

Ontwerpbeschikking dd 15 maart 2010

WET MILIEUBEHEER

(ONTWERP)-BESCHIKKING

Besluit van het college van burgemeester en wethouders van Bernheze, d.d 15 maart 2010.

DE AANVRAAG

De aanvrager

Op 27 juli 2009 hebben wij een aanvraag ontvangen van de heer G.P. de Mol voor een revisievergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor een vleesvarkens- en melkrundveehouderij.

De inrichting is gelegen aan Nistelrodensedijk 14 te Loosbroek, kadastraal bekend gemeente Bernheze, sectie F, nummer 7 en 8.

Vergunningplicht

De activiteiten van de inrichting bestaan uit:

- Het houden van varkens.
- Het houden van rundvee.
- Het opslaan van (kunst)meststoffen.
- Het opslaan van dieselolie.
- Het opslaan van meng- en ruwvoer voor de dieren.
- Het opslaan van bijproducten voor de dieren.
- Het opslaan van spuiwater van de luchtwassers.
- Het opslaan van zwavelzuur voor de luchtwassers.
- Het opslaan van reinigings-, bestrijdings- en diergeneesmiddelen.

Daarmee valt de inrichting onder categorieën 1, 4, 5, 7, 8, 9, 10 en 28 van bijlage 1 van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (Ivb). Op grond daarvan en omdat de opslaghoeveelheid en doorzet van de bijproducten lager is dan de drempelwaarde genoemd in categorie 28 van het Ivb zijn wij het bevoegde bestuursorgaan voor het beslissen op de vergunningaanvraag.

De vergunningaanvraag betreft het veranderen van een inrichting of de werking daarvan, waartoe een gpbv-installatie behoort. Onder een gpbv-installatie wordt een installatie verstaan als bedoeld in bijlage 1 van de EG-richtlijn geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (IPPC-richtlijn).

Onderdelen aanvraag

De aanvraag is ontvangen op 27 juli 2009 en bestaat uit:

- Een aanvraagformulier om vergunning, gedagtekend 24 juli 2009, met bijlagen bestaande uit.
 - o Bedrijfsontwikkelingsplan, vigerende vergunning en aangevraagde situatie.
 - o Effecten op het milieu.
 - o Dimensioneringsplannen.
 - o Situatieschets met emissiepunt aanduiding.
 - o Uitslag toetsing Wet geurhinder en veehouderij.
 - o Beschrijving soort opgeslagen bijproducten incl. conserveringszuur.
 - o Beschrijving opslagvoorziening zwavelzuur incl. productomschrijving zwavelzuur.
 - o Leaflets huisvestingssystemen.
 - o Berekening fijn stof (ISL3a).
 - o Beschikking aanmeldnotitie MER.
 - o Overzichtstekening.
- Een plattegrondtekening van de inrichting, tekeningnummer M-4702, datum 24 juli 2009, gedagtekend 27 september 2009.

De aanvraag is aangevuld op 6 januari 2010 met een exemplaar welke het aanvraagpakket d.d. 27 juli 2009 volledig vervangt.

Het betreft de volgende stukken:

- Een aanvraagformulier om vergunning, voorzien van handtekening, met bijlage bestaande uit.
 - o Bedrijfsontwikkelingsplan, vigerende vergunning en aangevraagde situatie.
 - o Effecten op het milieu.
 - o Dimensioneringsplannen.
 - o Situatieschets met emissiepunt aanduiding.
 - o Uitslag toetsing Wet geurhinder en veehouderij.
 - o Beschrijving soort opgeslagen bijproducten incl. conserveringszuur.
 - o Beschrijving opslagvoorziening zwavelzuur incl. productomschrijving zwavelzuur.
 - o Leaflets huisvestingssystemen.
 - o Berekening fijn stof (ISL3a).
 - o Beschikking aanmeldnotitie MER.
 - o Overzichtstekening.
- Een plattegrondtekening van de inrichting, tekeningnummer M-4702, datum 24 juli 2009, wijzigingsdatum 4 januari 2010, gedagtekend 6 januari 2010.

De aanvraag is nogmaals aangevuld op 25 januari 2010. Het betreft twee dimensioneringsplannen. Deze dimensioneringsplannen vervangen de dimensioneringsplannen behorende bij de aanvulling d.d. 6 januari 2010.

Vigerende vergunning

De inrichting beschikt over een revisievergunning d.d. 26 augustus 2006.

Veranderingen van de inrichting

De aanvraag heeft betrekking op de volgende veranderingen van de inrichting:

- Er wordt een nieuwe vleesvarkens stal (7) gebouwd ten noordoosten van stal 6. Op deze stal wordt een luchtwasser aangesloten aan de zuidoostzijde.
- De luchtwasser aangesloten op stal 4 en 5 en de bijbehorende luchtkanalen worden verplaatst en anders gesitueerd.
- Er wordt een andere luchtwasser aangesloten op stal 7. Tevens wordt deze wasser en het bijbehorende luchtkanaal verplaatst en anders gesitueerd ten opzichte van de vergunde situatie.
- De kuilplaat welke was gesitueerd aan de zuidwestzijde van stal 7 wordt verwijderd.
- Er worden drie nieuwe sleufsilo's geplaatst binnen de inrichting. Alle ten westen van de bestaande stallen.
- In de aangevraagde situatie worden, ten opzichte van de vergunde situatie, meer dieren gehouden binnen de inrichting. De volgende dieren worden aangevraagd:
 - o 109 melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen, permanent opstallen.
 - o 86 vrouwelijk jongvee tot 2 jaar.
 - o 490 vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, chemisch luchtwassysteem, hokoppervlak max. 0,8 m², BWL 2008.06.V1.
 - o 2.016 vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met water- en mestkanaal, de laatste met schuine putwand(en) met metalen driekantrooster op mestkanaal, emitterend mestoppervlak max. 0,18 m², GL BB 97-07-056 V2.
 - o 2.304 vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, chemisch luchtwassysteem, hokoppervlak groter dan 0,8 m², BWL 2008.06.V1.
 - o 2.976 vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser, hokoppervlak groter dan 0,8 m², BWL 2006.14.V1.

PROCEDURE

Voorbereiding

De voorbereiding van de beschikking op de aanvraag heeft plaatsgevonden overeenkomstig het bepaalde in de afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) en afdeling 13.2 van de Wet milieubeheer.

Coördinatie

Bouwvergunning

Er is sprake van het veranderen van een inrichting dat tevens is aan te merken als bouwen in de zin van de Woningwet waarvoor een bouwvergunning moet worden aangevraagd. Onderlinge afstemming en gecoördineerde behandeling tussen de aanvraag om een milieuvergunning en een aanvraag om een vergunning in het kader van de Woningwet zijn daarom nodig.

Wvo-vergunning

Deze inrichting loost geen water zoals bedoeld in artikel 1 van de Wet verontreiniging oppervlaktewater. De coördinatieregeling conform artikel 8.28 t/m 8.34 en hoofdstuk 14 van de Wet milieubeheer is niet van toepassing.

TOETSINGSKADER VAN DE AANVRAAG

AMvB

Besluit landbouw milieubeheer

Omdat de gehouden dieren die binnen de inrichting worden gehouden overeen komen met meer dan 50 mestvarkenseenheden, is op grond van artikel 3, lid 1a, van het Besluit landbouw milieubeheer, dit besluit niet van toepassing.

Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer

Op 1 januari 2008 is het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit) in werking getreden. Inrichtingen waartoe een gpbv-installatie behoort vallen niet onder het Activiteitenbesluit. Onderhavige inrichting betreft een gpbv-installatie. Dit houdt in dat deze inrichting vergunningplichtig blijft. De eisen met betrekking tot o.a. het lozen van hemelwater zijn hierdoor in de voorschriften opgenomen.

Milieu-effectrapport

In het Besluit milieu-effectrapportage 1994 (zoals gewijzigd in 1999, hierna Besluit m.e.r.) is in onderdeel C onder categorie 14 opgenomen voor welke situaties er een MER-plicht geldt voor de aangevraagde activiteiten.

MER-plicht (onderdeel C onder 14) geldt voor het oprichten en/of uitbreiden en/of wijzigen van een inrichting voor het fokken, mesten of houden van varkens, in gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een inrichting met meer dan:

- 3.000 plaatsen voor mestvarkens.
- 900 plaatsen voor zeugen.

Verder is in het Besluit m.e.r. in onderdeel D onder categorie 14 bepaald voor welke, gebleken niet MER-plichtige, situaties er beoordeeld dient te worden of vanwege bijzondere omstandigheden waaronder de activiteit wordt ondernomen, alsnog een milieu-effectrapport noodzakelijk is. Dit geldt voor het oprichten en/of uitbreiding en/of wijziging van een inrichting voor het fokken, mesten of houden van varkens als het gaat om:

- 2.200 of meer plaatsen voor mestvarkens.
- 350 of meer plaatsen voor zeugen.

In de aangevraagde situatie worden de, in onderdeel C van het Besluit m.e.r., genoemde dieraantallen niet overschreden. De in onderdeel D van het Besluit m.e.r., genoemde dieraantallen worden wel overschreden. Er worden namelijk 2.976 nieuwe vleesvarkensplaatsen opgericht binnen de inrichting. Hiermee is er in de aangevraagde situatie sprake van een m.e.r.-beoordelingsplichtige activiteit. Door de aanvrager is op 16 oktober 2008 een aanmeldingsnotitie-m.e.r. ingediend bij onze gemeente. Door burgemeester en wethouders van Bernheze is op 10 juni 2009 besloten dat er geen milieu-effectrapport hoeft te worden opgesteld.

Voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken moeten worden toegepast. Dit houdt in dat de toegepaste stalsystemen binnen een veehouderij moeten voldoen aan het criterium "beste beschikbare techniek (BBT)".

INHOUDELIJKE BEOORDELING VAN DE AANVRAAG

Algemeen

De Wet milieubeheer omschrijft in de artikelen 8.8, 8.9 en 8.10 het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag.

Hierna wordt aangegeven hoe de aanvraag zich tot het toetsingskader verhoudt. Wij beperken ons tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed kunnen zijn.

Bij de beslissing op de aanvraag hebben wij betrokken:

Conform artikel 8.8 lid 1 Wet milieubeheer hebben wij bij de beslissing op de aanvraag betrokken:

- a. De bestaande toestand van het milieu, voor zover de inrichting daarvoor gevolgen kan veroorzaken.
- b. De gevolgen voor het milieu, mede in hun onderlinge samenhang bezien, die de inrichting kan veroorzaken, mede gezien haar technische kenmerken en haar geografische ligging.
- c. De met betrekking tot de inrichting en het gebied waar de inrichting zal zijn of is gelegen, redelijkerwijs te verwachten ontwikkelingen die van belang zijn met het oog op de bescherming van het milieu.
- d. De mogelijkheden tot bescherming van het milieu, door de nadelige gevolgen voor het milieu, die de inrichting kan veroorzaken te voorkomen, dan wel zoveel mogelijk te beperken, voor zover zij niet kunnen worden voorkomen.
- e. Het systeem van met elkaar samenhangende technische, administratieve en organisatorische maatregelen om de gevolgen die de inrichting voor het milieu veroorzaakt, te monitoren, te beheersen en, voor zover het nadelige gevolgen betreft, te verminderen, dat degene die de inrichting drijft, met betrekking tot de inrichting toepast, alsmede het milieubeleid dat hij met betrekking tot de inrichting voert.

Ad a: Bestaande toestand van het milieu

De inrichting kan gevolgen hebben ten aanzien van de bestaande toestand van het milieu. Over de bestaande toestand merken wij op dat de inrichting beschikt over een revisievergunning d.d. 6 augustus 2006.

Ad b: De gevolgen voor het milieu

Vanwege het in werking zijn van de inrichting kunnen verschillende gevolgen voor het milieu ontstaan. Het gaat hierbij met name om de milieuaspecten geur, ammoniak, lucht, geluid, bodem, energie, grondstoffen en waterverbruik, afval en afvalwater.

De overwegingen ten aanzien van de te onderscheiden milieuaspecten zijn opgenomen in de bijlage: Toetsingsdocumenten.

De overwegingen ten aanzien van de milieuaspecten geven geen aanleiding de vergunning te weigeren.

Ad c: Redelijkerwijs te verwachten ontwikkelingen

In de inrichting vinden in de nabije toekomst geen milieurelevante veranderingen plaats.

Ad d: Maatregelen ter voorkoming of beperking van nadelige gevolgen

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu worden aan de vergunning de voorschriften verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk - bij voorkeur bij de bron - te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken worden toegepast.

Ad e: Mate van milieuzorg

Over de mate van milieuzorg merken wij op dat de inrichtinghouder zorgt dat hij zijn inrichting dusdanig onderhoudt dat de gevolgen voor het milieu en de omgeving minimaal zullen zijn.

Bij de beslissing op de aanvraag hebben wij in acht genomen:

Op grond van artikel 8.9 Wet milieubeheer moeten wij er bij de beslissing op de aanvraag allereerst zorg voor dragen dat er geen strijd ontstaat met regels uit de Wet milieubeheer die voor de inrichting gelden. Daarnaast mag geen strijd ontstaan met de omgevingswetten die in artikel 13.1, lid 2 Wet milieubeheer zijn genoemd. Tenslotte mag geen strijd ontstaan met regels uit de Wet ruimtelijke ordening. Het gaat bij deze laatste categorie om het voorkomen van situaties waarin door vergunningverlening strijd zou ontstaan met een bestemmings- of inpassingsplan, een beheersverordening of regels gesteld bij of krachtens een provinciale verordening of een algemene maatregel van bestuur als bedoeld in artikel 4.1, lid 3, onderscheidenlijk artikel 4.3, lid 3 van de Wet ruimtelijke ordening. Voor zover sprake is van strijd met de hiervoor genoemde wetten kan de milieuvergunning op grond van artikel 8.10 Wet milieubeheer worden geweigerd.

Over eventuele strijd tussen het initiatief en de hiervoor genoemde wetten merken wij op dat alle bestaande stallen binnen het huidige bouwblok vallen en dat tevens de activiteiten die binnen de inrichting worden uitgevoerd passen binnen de perceelsbestemming "Agrarische doeleinden I (productiegebied)". De nieuwe stal valt momenteel nog buiten het huidige bouwblok. Door de inrichtinghouder is reeds een procedure gestart waarmee een bouwblokverruiming wordt aangevraagd.

CONCLUSIE**Algemeen**

De inrichting voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan de beste beschikbare technieken (BBT) ter voorkoming van emissies naar de lucht, de bodem, het water, geluidemissies, afvalpreventie en energiebesparing. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de bijlage Toetsingsdocumenten.

Uit de overwegingen volgt dat de gevraagde vergunning onder voorschriften ter bescherming van het milieu kan worden verleend.

BESLUIT

Algemeen

Gelet op de Wet milieubeheer en de hiervoor genoemde overwegingen besluiten wij de gevraagde vergunning te verlenen voor een varkens- en rundveehouderij, overeenkomstig de aanvraag en de daarbij behorende bescheiden.

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu verbinden wij aan de vergunning voorschriften, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken te voorkomen althans zo veel mogelijk te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken worden toegepast.

Aan de vergunning verbinden wij de bijgevoegde voorschriften.

Verhouding aanvraag-vergunning

De gehele aanvraag maakt deel uit van de vergunning met uitzondering van de volgende onderdelen:

- Situatieschets met emissiepunt aanduiding.
- Uitslag toetsing Wet geurhinder en veehouderij.
- Berekening fijn stof (ISL3a).

Voor zover de vergunningaanvraag niet in overeenstemming is met de gestelde voorschriften, zijn de voorschriften bepalend.

ONDERTEKENING EN VERZENDING

Ondertekening

Burgemeester en wethouders van Bernheze,
namens dezen,
het hoofd van de afdeling milieu- en bouwzaken,

ir. L.H.M. van Willigen-Rodenburg.

Verzending

Verzonden op:

Een exemplaar van dit besluit is gezonden aan:

- Aanvrager.
- Archief.
- IVN

Geldigheid van de vergunning

Overeenkomstig artikel 8.20, eerste lid van de Wet milieubeheer geldt de verleende vergunning, voor een ieder die de inrichting drijft. Deze draagt er zorg voor dat de aan de vergunning verbonden voorschriften worden nageleefd.

Overeenkomstig artikel 8.18, eerste lid onder a, van de Wet milieubeheer vervalt deze vergunning, indien de inrichting niet binnen drie jaar nadat de vergunning onherroepelijk is geworden, is voltooid en in werking is gebracht.

Overeenkomstig artikel 8.4, vierde lid, van de Wet milieubeheer vervangt deze vergunning, met ingang van het tijdstip waarop zij in werking treedt, de eerder voor de inrichting verleende vergunningen. Deze eerder verleende vergunningen vervallen pas op het moment dat deze vergunning zowel in werking is getreden als onherroepelijk is geworden.

Overeenkomstig artikel 20.8 van de Wet milieubeheer treedt deze vergunning niet in werking, voor zover deze vergunning betrekking heeft op het oprichten of veranderen van een inrichting dat tevens is aan te merken als bouwen in de zin van de Woningwet en de betrokken bouwvergunning nog niet is verleend.

OVERIGE REGELS EN WETTEN

Algemeen

Het verlenen van deze vergunning houdt niet in dat hiermee is voldaan aan de bepalingen die in andere wetten, verordeningen enz. (zoals de Natuurbeschermingswet 1998, Woningwet, Bouwverordening, bestemmingsplan of besluiten ingevolge de Gezondheids- en welzijnswet voor dieren) zijn gesteld dan wel op grond hiervan worden voorgeschreven.

Met betrekking tot de inrichting zijn, naast de aan de vergunning verbonden voorschriften, onder andere onderstaande regels van toepassing:

- Besluit brandveilig gebruik bouwwerken.
- Grondwaterwet.
- Europese verordening 2037/2000 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen (koelmiddelen).
- Besluit ozonlaagafbrekende stoffen milieubeheer 2003 (koelmiddelen).
- Regeling lekdichtheid koelinstallaties in de gebruiksfase 2006 (koelmiddelen).
- Warenwetbesluit drukapparatuur (koelmiddelen).

Daarom zijn ten aanzien van deze onderwerpen geen voorschriften aan deze vergunning verbonden

INHOUDSOPGAVE

1.	ALGEMEEN	1
1.1	Gedragsvoorschriften	1
1.2	Registratie en onderzoeken	1
1.3	Afvalstoffen	2
1.4	Energie	2
2.	GELUID	3
2.1	Algemeen	3
2.2	Normstelling, incidentele afwijkingen	3
2.3	Controle	4
3.	BODEM	4
3.1	Voorzieningen	4
4.	HET HOUDEN VAN DIEREN	5
4.1	Algemeen	5
4.2	Behandeling en bewaring van drijfmest	6
4.3	Opslag van veevoeder in een silo	6
4.4	Kadaverplaats/kadaveraanbiedvoorziening	6
4.5	Kuilvoer / natte bijproducten	7
4.6	Koelinstallatie van de melktank	7
4.7	Ziekenboeg	8
5.	AGRARISCH AFVALWATER	8
5.1	Lozing bedrijfsafvalwater	8
5.2	Schrobwater stallen	9
5.3	Afvalwater melkstal	9
5.4	Percolatiewater en perssap uit de opslag van veevoerders	10
5.5	Schrobwater veewagens	10
5.6	Schrobwater kadaverplaats	10
6.	GROEN LABEL BB 97.07.056.V2, MESTKELDERS MET (WATER- EN) MESTKANAAL, DE LAATSTE MET SCHUINE PUTWAND(EN) EN MET METALEN DRIEKANTROOSTERS	11
6.1	Algemeen	11
6.2	Uitvoering en gebruik	11
7.	BWL 2008.06.V1, CHEMISCH LUCHTWASSYSTEEM MET 70 % AMMONIAKEMISSIONSREDUCTIE	11
7.1	Algemeen	11
7.2	Uitvoering en gebruik	12
7.3	Controle en inspectie	13
7.4	Rendementsmeting	13
7.5	Melding ongewone voorvallen	14
8.	BWL 2006.14.V1, GECOMBINEERD LUCHTWASSYSTEEM 85 PROCENT AMMONIAKEMISSIONSREDUCTIE MET CHEMISCHE WASSER (LAMELLENFILTER) EN WATERWASSER	14
8.1	Algemeen	14
8.2	Uitvoering en gebruik	14
8.3	Controle en inspectie	16
8.4	Rendementsmeting	16
8.5	Melding ongewone voorvallen	17
9.	OPSLAG EN GEBRUIK ZWAVELZUUR LUCHTWASSYSTEEM	17
9.1	Algemeen	17
9.2	Opslag van zwavelzuur, binnen	19
9.3	Opslag van zwavelzuur, buiten	20
9.4	Opslag en aftappen van zwavelzuur in stationaire tanks	21
9.5	Het zurencirculatiesysteem	22

9.6	Incidenten en onregelmatigheden.....	23
9.7	Brandveiligheidseisen opslag zwavelzuur	24
10.	SPUIWATER LUCHTWASSYSTEEM.....	24
10.1	Opslag spuiwater algemeen	24
10.2	Opslag spuiwater chemisch gecombineerd aanvullend	26
11.	EMISSIEARME SYSTEMEN- EN BOUWCONTROLE	26
11.1	Controle op de bouw van de stal.....	26
11.2	Controle luchtwassysteem	26
11.3	Mededeling aan bevoegd gezag	27
12.	WERKPLAATS.....	27
12.1	Constructie.....	27
12.2	Gedragsregels	28
13.	GEVAARLIJKE STOFFEN, OPSLAG IN EMBALLAGE.....	28
13.1	Algemeen	28
14.	OPSLAAN VAN STOFFEN IN OPSLAGTANKS.....	29
14.1	Opslag van aardolieproducten (Klasse K3) tot 150 m ³ in bovengrondse tanks.....	29
15.	AFLEVERINSTALLATIE VOOR MOTORBRANDSTOF	29
15.1	Algemeen	29
15.2	Kleinschalige aflevering.....	30
16.	IN WERKING HEBBEN VAN EEN STOOKINSTALLATIE	31
16.1	Algemeen	31
	BIJLAGE: TOETSINGSDOCUMENTEN	1
1.	BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN.....	1
2.	OVERZICHT VERGUNDE EN AANGEVRAAGDE DIEREN	3
3.	IPPC.....	4
4.	GEUR.....	7
5.	AMMONIAK	11
6.	WET LUCHTKWALITEIT	15
7.	GELUID.....	16
8.	BODEM	18
9.	AFVALPREVENTIE	19
10.	AFVALWATER	20
11.	VEILIGHEID.....	22
12.	GRONDSTOFFEN/WATERBESPARING	23
13.	ENERGIE.....	23
	BIJLAGE: BEOORDELING EMISSIEARME HUISVESTINGSSYSTEMEN	1
	BIJLAGE: GEURBEREKENINGEN.....	1
	BIJLAGE: FIJNSTOF BEREKENING MET ISL3A, VERSIE 2009/1, 04-06-2009.....	1
	BIJLAGE: BEGRIPPEN.....	1

BIJLAGE VOORSCHRIFTEN

1. ALGEMEEN

1.1 Gedragsvoorschriften

1.1.1

De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.

1.1.2

Alle binnen de inrichting aanwezige machines, installaties en voorzieningen moeten overzichtelijk zijn opgesteld en altijd goed bereikbaar zijn.

1.1.3

Het aantrekken van insecten, knaagdieren en ongedierte moet worden voorkomen. Zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven, moet doelmatige bestrijding van insecten, knaagdieren en ander ongedierte plaatsvinden.

1.1.4

Installaties of onderdelen van installaties welke buiten bedrijf zijn gesteld, moeten zijn verwijderd tenzij deze in een goede staat van onderhoud verkeren.

1.1.5

In geval van een langdurige onderbreking van de werkzaamheden (langer dan 6 maanden), bij bedrijfsbeëindiging of bij een faillissement moeten alle in de inrichting aanwezige afvalstoffen c.q. gevaarlijke (afval)stoffen volgens de hierop van toepassing zijnde wet- en regelgeving worden afgevoerd.

1.1.6

Indien zich binnen de inrichting een ongewoon voorval voordoet als bedoeld in artikel 17.1 Wet milieubeheer dient hiervan conform artikel 17.2 Wet milieubeheer zo spoedig mogelijk mededeling te worden gedaan aan het bevoegd gezag.

1.2 Registratie en onderzoeken

1.2.1

In de inrichting moet een centraal registratiesysteem aanwezig zijn waarin informatie omtrent onderhoud, metingen, keuringen, controles en gegevens van relevante milieu-onderzoeken worden bijgehouden. In het registratiesysteem moet ten minste de volgende informatie zijn opgenomen:

- De resultaten van in de inrichting uitgevoerde milieucontroles, keuringen, inspecties, metingen, registraties en onderzoeken (keuringen van tanks, brandblusmiddelen etc.).
- Meldingen van ongewone voorvallen, die van invloed zijn op het milieu, met vermelding van datum, tijdstip en de genomen maatregelen.
- Afgiftebewijzen van (gevaarlijke) afvalstoffen.
- Registratie van het energie- en waterverbruik.
- Een afschrift van de vigerende milieuvergunning(en) met bijbehorende voorschriften en meldingen.

1.2.2

De in het vorig voorschrift bedoelde informatie moet in ieder geval tot aan het beschikbaar zijn van de resultaten van de eerst volgende meting, keuring, controle of analyse, maar ten minste gedurende 5 jaar in de inrichting worden bewaard en ter inzage gehouden voor de daartoe bevoegde ambtenaren.

1.2.3

Degene die de inrichting drijft is verplicht aan een daartoe door het bevoegd gezag aangewezen ambtenaar op diens eerste verzoek het registratiesysteem ter inzage te geven.

1.3 Afvalstoffen

1.3.1

De termijn van opslag van afvalstoffen mag maximaal één jaar bedragen. In afwijking hiervan mag de termijn van opslag van afvalstoffen maximaal drie jaar bedragen indien de vergunninghouder ten genoegen van het bevoegd gezag aantoont dat de opslag van afvalstoffen gevolgd wordt door nuttige toepassing van afvalstoffen.

1.3.2

De inrichtinghouder is verplicht de volgende afvalstromen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden dan wel zelf af te voeren:

- De verschillende categorieën gevaarlijke afvalstoffen, onderling en van andere afvalstoffen.
- Asbest.
- Papier en karton.
- Elektrische en elektronische apparatuur.
- Kunststoffolie en landbouwplastic.

1.3.3

Gebruikte poetsdoeken, absorptiematerialen en overige gevaarlijke afvalstoffen, die vrijkomen bij onderhoudswerkzaamheden en bij het verwijderen van gemorste dieselolie, smeerolie en hydraulische olie, dienen te worden bewaard in vloeistofdichte en afgesloten emballage die bestand is tegen inwerking van de betreffende afvalstoffen.

1.4 Energie

1.4.1

De energiebesparende maatregelen welke zijn opgenomen in het aanvraagformulier moeten worden uitgevoerd.

Een genoemde maatregel mag worden vervangen door een gelijkwaardige alternatieve maatregel die aantoonbaar ten minste dezelfde energiebesparing oplevert en geen nadelige invloed heeft op de totale milieubelasting.

2. GELUID

2.1 Algemeen

2.1.1

Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999.

2.1.2

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ veroorzaakt door:

- De in de inrichting aanwezige toestellen en installaties.
- Door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten.
- Alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op woningen van derden niet meer bedragen dan:
 - 40 dB(A) in de dagperiode (tussen 07.00 en 19.00 uur).
 - 35 dB(A) in de avondperiode (tussen 19.00 en 23.00 uur).
 - 30 dB(A) in de nachtperiode (tussen 23.00 en 07.00 uur).

2.1.3

Het maximale geluidsniveau L_{Amax} veroorzaakt door:

- De in de inrichting aanwezige toestellen en installaties.
- Door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten.
- Alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op woningen van derden niet meer bedragen dan:
 - 70 dB(A) in de dagperiode (tussen 07.00 en 19.00 uur).
 - 65 dB(A) in de avondperiode (tussen 19.00 en 23.00 uur).
 - 60 dB(A) in de nachtperiode (tussen 23.00 en 07.00 uur).

2.2 Normstelling, incidentele afwijkingen

2.2.1

In afwijking van wat is gesteld in voorschrift 2.1.2 mag het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) veroorzaakt door:

- De in de inrichting aanwezige toestellen en installaties.
- Door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten.
- Alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting.
- Inclusief het verladen van vee of het laden van melk, op woningen van derden niet meer bedragen dan:
 - 40 dB(A) in de nachtperiode (tussen 23.00 en 07.00 uur).

2.2.2

De in voorschrift 2.2.1 genoemde activiteiten mogen per jaar maximaal 12 keer plaatsvinden, waarbij de activiteit maximaal 8 uur per keer in een aaneengesloten periode van maximaal een etmaal mogen duren.

2.3 Controle

2.3.1

Ter controle moet, door middel van een akoestisch onderzoek, worden aangetoond dat aan de geluidsgrenswaarden van de voorschriften 2.1.2 en 2.1.3 wordt voldaan. De resultaten van dat onderzoek worden vastgelegd in een rapport. Het meten en berekenen dient plaats te vinden overeenkomstig het bepaalde in voorschrift 2.1.1.

2.3.2

De controle, zoals voorgeschreven in voorschrift 2.3.1, moet zijn uitgevoerd:

- Binnen 2 maanden nadat de inrichting is voltooid en in werking is gebracht.
- door een daartoe deskundig bureau of deskundige.

2.3.3

Het rapport, zoals voorgeschreven in voorschrift 2.3.1, moet binnen 1 maand na controle, zoals hiervóór beschreven in voorschrift 2.3.2, ter beoordeling aan het bevoegd gezag worden voorgelegd.

3. BODEM

3.1 Voorzieningen

3.1.1

Uiterlijk 6 maanden na het in werking treden van deze vergunning dienen ter plaatse van de navolgende activiteiten vloeistofdichte voorzieningen te zijn gerealiseerd:

- Opslaan van oliën.
- Opslaan van zuur.
- Opslaan van diergenees- reinigings- en bestrijdingsmiddelen.

3.1.2

Uiterlijk 6 maanden na het in werking treden van deze vergunning dienen ter plaatse van de navolgende activiteiten vloeistofkerende voorzieningen te zijn gerealiseerd:

- Opslaan van voeders en bijproducten.
- Opslaan van spuiwater.
- Opslaan van drijfmest.
- Spoelen van veewagens.

3.1.3

Een vloeistofdichte lekbak moet, indien het (licht) ontvlambare vloeistoffen betreft, de gehele inhoud van de totale hoeveelheid opgeslagen vloeistoffen kunnen bevatten. In de overige gevallen moet de bak een inhoud hebben van ten minste de grootste verpakkingseenheid vermeerderd met 10% van de inhoud van de overige emballage.

3.1.4

Boven een vloeistofdichte lekbak met vloeibare (afval)stoffen in emballage moet, indien deze buiten het bebouwde deel van de inrichting ligt, een afdak aanwezig zijn. Het afdak moet zo groot zijn dat regenwater niet binnen de vloeistofdichte lekbak kan komen.

3.1.5

De inrichtinghouder dient lekkages aan een vloeistofdichte of vloeistofkerende voorzieningen te verhelpen en morsingen op te ruimen ongeacht de zwaarte van de getroffen voorzieningen (good housekeeping).

3.1.6

Gemorste bodembedreigende vloeistoffen als zuur, oliën, vetten en chemicaliën moeten direct worden opgeruimd. Hiertoe moeten absorptiemateriaal en neutraliserende stoffen in voldoende mate en gebruiksgereed aanwezig zijn.

Gebruikte absorptie- of neutralisatiemiddelen moeten worden bewaard en afgevoerd als gevaarlijk afval.

4. HET HOUDEN VAN DIEREN

4.1 Algemeen

4.1.1

In de inrichting mogen ten hoogste de volgende aantallen dieren aanwezig zijn:

- 109 melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen, permanent opstallen.
- 86 vrouwelijk jongvee tot 2 jaar.
- 490 vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, chemisch luchtwassysteem, hokoppervlak max. 0,8 m², BWL 2008.06.V1.
- 2.016 vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met water- en mestkanaal, de laatste met schuine putwand(en) met metalen driekanstrooster op mestkanaal, emitterend mestoppervlak max. 0,18 m², GL BB 97-07-056.V2.
- 2.304 vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, chemisch luchtwassysteem, hokoppervlak groter dan 0,8 m², BWL 2008.06.V1.
- 2.976 vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser, hokoppervlak groter dan 0,8 m², BWL 2006.14.V1.

4.1.2

Dierlijk afval mag niet op het terrein van de inrichting worden begraven. Het afval moet zo spoedig mogelijk, volgens de bij of krachtens het Besluit dierlijke bijproducten en de Regeling dierlijke bijproducten gestelde regels, uit de inrichting worden verwijderd. Het bewaren van dierlijk afval, in afwachting van afvoer naar een destructiebedrijf, moet zodanig geschieden dat geen geurhinder optreedt, het aantrekken van ongedierte wordt voorkomen en geen vermenging met ander afval of materiaal optreedt. Verder mag het dierlijk afval geen visuele hinder veroorzaken.

4.1.3

Op het terrein van de inrichting mag geen mest worden verbrand.

4.1.4

Ramen en deuren van stallen moeten gesloten worden gehouden voor zover ze geen functie hebben voor luchtinlaat of het doorlaten van personen, dieren, vaste mest of goederen.

4.2 Behandeling en bewaring van drijfmest

4.2.1

Dunne mest en gier (en eventueel schrob- en/of spoelwater uit de melkkamer/melktankruimte dat niet op de riolering is aangesloten) moet worden afgevoerd naar een hiertoe bestemde, vloeistofdichte opslagruimte (gierkelder, mengmestput, drijfmestput, mestbassin of opvangput). Leidingen voor het transport van dunne mest en gier moeten vloeistofdicht zijn.

4.2.2

De afvoerpunten van de opslagruimte moeten door middel van goed sluitende deksels gesloten worden gehouden, behoudens tijdens het ledigen ervan.

4.2.3

De opslagruimte mag niet zijn voorzien van een overstort (noodoverloop).

4.2.4

Het terrein van de inrichting mag niet worden bevoeid of op andere wijze van een laag mest of gier worden voorzien, behoudens bij het bemesten van grond volgens de normale bemestingspraktijk.

4.2.5

Transport van dunne mest en gier moeten plaatsvinden in volledig gesloten tankwagens.

4.3 Opslag van veevoeder in een silo

4.3.1

Het pneumatisch of mechanisch vullen van silo's is verboden tussen 19.00 uur en 07.00 uur, alsmede op zondagen en algemeen erkende feestdagen.

4.3.2

Iedere silo alsmede zijn ondersteunende constructie, moet zodanig zijn geconstrueerd dat alle bij normaal gebruik optredende krachten veilig en zonder blijvende of ontoelaatbare vervorming kunnen worden opgenomen. De silo moet stabiel staan opgesteld op een voldoende draagkrachtige fundering.

4.3.3

Hinderlijke stofverspreiding bij het vullen van silo's moet worden voorkomen door het opvangen van het via de ontluchting ontwijkende stof.

4.4 Kadaverplaats/kadaveraanbiedvoorziening

4.4.1

Kadavers moeten worden aangeboden aan de destructor op de kadaverplaats of in een vloeistofkerende mobiele kadaverbak of een kadaverton.

4.4.2

Het reinigen en ontsmetten van de kadaverkap of kadaverton moet plaatsvinden boven een kadaverplaats. Indien de kadavers aan de destructor worden aangeboden op de mobiele kadaverbak of in een kadaverton, moeten deze worden gereinigd en ontsmet op een reinigings- en ontsmettingsplaats voor veewagens elders binnen de inrichting.

4.4.3

Behalve tijdens het ledigen moet de kadaveraanbiedvoorziening door middel van een verzaamd en goed sluitend deksel of daaraan gelijkwaardige voorziening gesloten worden gehouden.

4.4.4

Een mobiele kadaveraanbiedingsvoorziening (kadaverton) moet zodanig zijn geconstrueerd dat deze op een doelmatige wijze kan worden vervoerd zodat iedere mogelijkheid tot verspreiding van smetstof en afvalwater naar de omgeving in alle redelijkheid is uitgesloten.

4.4.5

Een kadaverplaats dan wel een mobiele kadaverbak of kadaverton, moet vloeistofkerend zijn en moet bestand zijn tegen de inwerking van het toe te passen reinigings- of ontsmettingsmiddel.

4.4.6

Een kadaverplaats moet afwaterend zijn gelegd naar één punt, zodat het spoel- en ontsmettingswater via leidingen kan afwateren naar een, niet van een overstort voorziene opslagruimte, dan wel rechtstreeks naar de dichtstbijzijnde en binnen de inrichting gelegen mestkelder.

4.4.7

Een mobiele kadaverbak moet zijn voorzien van een opvangbak zodat uittredend vocht de omgeving niet kan verontreinigen. Het ledigen van de opvangbak mag alleen boven de reinigings- en ontsmettingsplaats voor veewagens.

4.5 Kuilvoer / natte bijproducten

4.5.1

Eventuele restanten van het kuilvoer en/of natte bijproducten moeten direct op een zodanige wijze worden opgeslagen dat er geen geuroverlast kan plaatsvinden.

4.5.2

Een voederopslag waaruit perssappen en eventueel percolatiewater kunnen vrijkomen, moet zijn voorzien van een vloeistofkerende vloer. De perssappen moeten via de bedrijfsriolering worden afgevoerd naar een mestput of opvangput.

4.6 Koelinstallatie van de melktank

4.6.1

De koelinstallatie moet altijd bereikbaar zijn voor bediening, inspectie en onderhoud.

4.6.2

Er moet een inspectie- en preventief onderhoudsschema van de koelinstallatie van de melktank aanwezig zijn. Het bedoelde schema moet aan een controlerend ambtenaar op verzoek worden getoond.

4.6.3

Bij vervanging van het in de koelinstallatie aanwezige koudemiddel, moet dit worden afgetapt, zonder dat dit zich in de atmosfeer kan verspreiden.

4.7 Ziekenboeg

4.7.1

De ziekenboegen in de stallen 4 en 8 mogen alleen ten behoeve van het doel worden gebruikt waarvoor ze zijn ingericht. Deze ruimte mag niet in gebruik zijn als productieruimten. Dit betekent dat in deze ruimte geen dieren permanent mogen worden gehouden.

4.7.2

De oorspronkelijke plaats van het varken dat tijdelijk in de ziekenboeg aanwezig is mag niet door een ander varken worden bezet.

5. AGRARISCH AFVALWATER

5.1 Lozing bedrijfsafvalwater

5.1.1

In het openbaar riool mag geen bedrijfsafvalwater worden gebracht dat:

- Grove of snel bezinkende afvalstoffen bevatten.
- Bedrijfsafvalstoffen bevat die door apparatuur zijn versneden of vernalen.
- Stankoverlast buiten de inrichting veroorzaakt.
- Stoffen bevat die brand- of explosiegevaar kunnen opleveren.

5.1.2

Bedrijfsafvalwater mag slechts in het openbaar riool worden gebracht, indien door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:

- De doelmatige werking van een openbaar riool, een door een bestuursorgaan beheerd zuiveringstechnisch werk of de bij een zodanig openbaar riool of zuiveringstechnisch werk behorende apparatuur niet wordt belemmerd.
- De verwerking van slib, verwijderd uit een openbaar riool of een door een bestuursorgaan beheerd zuiveringstechnisch werk niet wordt belemmerd, en
- De nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewater worden beperkt.

5.1.3

Behoudens voor zover anders is bepaald in deze vergunning mogen gevaarlijke afvalstoffen, zoals genoemd in de Eural, niet in de riolering worden gebracht.

5.1.4

Onverminderd het gestelde in bovenstaande voorschriften, moet het geloosde afvalwater aan de onderstaande voorwaarden voldoen.

- De pH is gelegen tussen 6,5 en 10.
- De temperatuur mag niet hoger zijn dan 30 °C.
- De sulfaatconcentratie mag niet hoger zijn dan 300 mg/l.
- Het chloride concentratie mag niet hoger zijn dan 300 mg/l.
- De gemiddelde korreldiameter van in het afvalwater aanwezig zand of andere bezinkbare bestanddelen mag niet groter zijn dan 0,5 mm.

5.2 Schrobwater stallen

5.2.1

Het waterverbruik moet worden beperkt. Hiertoe moet, tenzij dit om technische of organisatorische redenen niet mogelijk is, gebruik worden gemaakt van een hogedrukreiniger.

5.2.2

Afvalwater afkomstig van het schoonmaken van stallen mag niet in de riolering worden gebracht.

5.2.3

Afvalwater afkomstig van stallen mag in de riolering worden gebracht indien wordt voldaan aan de volgende voorwaarden:

- De stal moet vooraf veegschoon zijn gemaakt.
- Het afvalwater moet voor vermenging met bedrijfsafvalwater uit andere ruimten een slibvangput passeren.

5.2.4

Schrobwater afkomstig van het schoonspuiten van stallen moet worden afgevoerd naar de mestput.

5.2.5

Voordat het schrobwater op de riolering wordt geloosd moet het eerst door een bezinkbak worden geleid.

5.2.6

De lozing op de riolering moet plaatsvinden via een bufferreservoir, van waaruit een gedoseerde lozing mogelijk is.

5.3 Afvalwater melkstal

5.3.1

Afvalwater afkomstig van het reinigen van de melkstal en melkput moet worden afgevoerd naar de mestput.

5.3.2

De hoeveelheid afvalwater moet worden beperkt door bijvoorbeeld het gebruik van hogedrukreinigers en good housekeeping.

5.4 Percolatiewater en perssap uit de opslag van veevoerders

5.4.1

Een voederopslag waaruit perssappen en eventueel percolatiewater kunnen vrijkomen, moet zijn voorzien van een vloeistofkerende vloer. De perssappen moeten via de bedrijfsriolering worden afgevoerd naar een mestput of opvangput.

5.5 Schrobwater veewagens

5.5.1

Het verontreinigd spoel- en schrobwater afkomstig van de spoelplaats voor veewagens moet via een gesloten leiding kunnen afwateren naar een niet van een overstort voorziene opslagruimte. De leiding en de vloer en de wanden van de opslagvoorziening moeten vloeistofkerend zijn en bestand zijn tegen de inwerking van het toe te passen reinigingsmiddel. De capaciteit van de opslagvoorziening moet voldoende groot zijn om het afvalwater van de spoelplaats voor veewagens gedurende de winterperiode te kunnen bergen.

Toelichting:

De reinigings en ontsmettingsplaats voor veewagens mogen worden voorzien van een afsluiter (voor de opslagvoorziening) zodat schoon hemelwater op de sloot geloosd kan worden.

5.5.2

Nadat veevervoermiddelen gereinigd zijn, moet de vloeistofkerende wasplaats en slibvangput worden gereinigd alvorens de afsluiter omgezet mag worden om lozing van hemelwater op het oppervlaktewater mogelijk te maken.

5.5.3

De opvanggoot (slibvang) in de wasplaats moet na elke reiniging worden ontdaan van (vaste) mestdelen, zaagsel etc.

5.5.4

Het rechtstreeks lozen van het opgevangen (verontreinigd) afvalwater op of in de bodem (puntlozing), op het oppervlaktewater en/of op de riolering is niet toegestaan.

5.5.5

Het transport van het opgevangen (verontreinigd) afvalwater moet geschieden in volledig gesloten tankwagens.

5.6 Schrobwater kadaverplaats

5.6.1

Reinigingswater dat vrijkomt bij het reinigen van de kadaverplaats moet worden afgevoerd naar een opvangput. De leiding en de vloer en de wanden van de opslagvoorziening moeten vloeistofkerend zijn en bestand zijn tegen de inwerking van het toe te passen reinigingsmiddel. De capaciteit van de opslagvoorziening moet voldoende groot zijn om het afvalwater van de kadaverplaats gedurende de winterperiode te kunnen bergen.

5.6.2

Het rechtstreeks lozen van het opgevangen (verontreinigd) afvalwater op of in de bodem (puntlozing), op het oppervlaktewater en/of op de riolering is niet toegestaan.

6. GROEN LABEL BB 97.07.056.V2, MESTKELDERS MET (WATER- EN) MESTKANAAL, DE LAATSTE MET SCHUINE PUTWAND(EN) EN MET METALEN DRIEKANTROOSTERS

6.1 Algemeen

6.1.1

Stal 6 moet met het systeem mestkelders met (water- en) mestkanaal, de laatste met schuine putwand(en) en met metalen driekantroosters, zijn uitgevoerd (nummer BB 97.07.056.V2). De stal moet overeenkomstig de bij de vergunning behorende tekening(en) en bijlage(n) worden uitgevoerd, tenzij anders in de voorschriften staat aangegeven.

6.2 Uitvoering en gebruik

6.2.1

Alle maatregelen en voorzieningen die een doelmatige werking van het huisvestingssysteem waarborgen moeten worden getroffen. Het gaat hier tenminste om de maatregelen en voorzieningen die zijn genoemd in de bij dit huisvestingssysteem behorende systeembeschrijving. Dit betreft de beschrijving met het nummer BB 97.07.056.V2 van 29 oktober 1998.

Toelichting:

De maatregelen en voorzieningen zijn ook opgenomen in de beoordelingstabel van deze stal die deel uitmaakt van de overwegingen bij het besluit.

6.2.2

Het mestkanaal en het mestafvoersysteem, met de daarbij behorende onderdelen en leidingen, moeten zodanig worden gedimensioneerd en onderhouden dat altijd een goede werking is gewaarborgd.

7. BWL 2008.06.V1, CHEMISCH LUCHTWASSYSTEEM MET 70 % AMMONIAKEMISSIONREDUCTIE

7.1 Algemeen

7.1.1

De stallen 4, 5 en 7 moeten aangesloten zijn op een chemisch luchtwassysteem met 70 procent ammoniakemissionreductie (nummer BWL 2008.06.V1). De stal moet overeenkomstig de bij de vergunning behorende tekening(en) en bijlage(n) worden uitgevoerd, tenzij anders in de voorschriften staat aangegeven.

7.2 Uitvoering en gebruik

7.2.1

Alle maatregelen en voorzieningen die een doelmatige werking van het luchtwassysteem waarborgen moeten worden getroffen. Het gaat hier tenminste om de maatregelen en voorzieningen die zijn genoemd in de bij dit luchtwassysteem behorende systeembeschrijving. Dit betreft de beschrijving met het nummer BWL 2008.06.V1 van april 2009.

Toelichting:

De maatregelen en voorzieningen zijn ook opgenomen in de beoordelingstabel van deze luchtwasser die deel uitmaakt van de overwegingen bij het besluit.

7.2.2

De uitvoering en gebruik van het ventilatiesysteem voor de aanvoer van de ventilatielucht naar het luchtwassysteem moet voldoen aan de eisen van het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'. Deze eisen zijn opgenomen in de checklist ventilatie bij luchtwassysteem van augustus 2008 die deel uit maakt van dit technisch informatiedocument.

7.2.3

Het luchtwassysteem met de daarbij behorende onderdelen en leidingen moet zodanig zijn gedimensioneerd, zijn geïnstalleerd en worden onderhouden dat altijd een goede werking is gewaarborgd.

7.2.4

Na het installeren of opleveren van het luchtwassysteem moet een kopie van de opleveringsverklaring worden getoond aan het bevoegd gezag. In dit certificaat moeten de belangrijkste gegevens (zoals controleparameters) en dimensioneringsgrondslagen staan (zie de bijlage model opleveringsverklaring luchtwassysteem bij het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij').

7.2.5

Binnen een half jaar nadat de luchtwasser in gebruik is genomen, moet de luchtwasinstallatie zijn ingeregeld.

7.2.6

Bij het reinigen van het filterpakket mag de luchtwasser voor maximaal 36 uur buiten werking zijn. De luchtwasser wordt niet eerder buiten werking gezet dan bij de aanvang van de reiniging en na reiniging moet de luchtwasser direct weer in gebruik worden genomen.

7.2.7

Het wasmedium van de wasser moet zijn voorzien van een debietmeting en laagdebietalarmering die terstond in werking treedt als het debiet van het wasmedium te laag is voor een optimaal wassende werking.

7.3 Controle en inspectie

7.3.1

De controle en inspectie van de chemische luchtwasinstallatie met alle bijkomende voorzieningen moeten worden uitgevoerd volgens de bepalingen die zijn opgenomen in de:

- Bij dit chemisch luchtwassysteem behorende systeembeschrijving, de beschrijving met het nummer BWL 2008.06.V1 van april 2009.
- Checklist controle werking chemisch luchtwassysteem van augustus 2008 die deel uit maakt van het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'.
- Checklist onderhoud chemisch luchtwassysteem van augustus 2008 die deel uit maakt van het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'.

Indien de resultaten van de controles afwijken van het resultaat dat is vermeld in de bijlage monsternamprotocol luchtwassysteem en de bijlage controlepunten wekelijkse controle luchtwassysteem bij het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij' moeten de bijbehorende acties, die in de betreffende tabel zijn weergegeven, worden genomen.

Toelichting:

Deze bepalingen zijn ook opgenomen in de beoordelingstabel van deze chemische luchtwasser die deel uitmaakt van de overwegingen bij het besluit. De genoemde checklisten zijn ook opgenomen bij de beoordelingstabel van deze chemische luchtwasser die deel uitmaakt van de overwegingen bij het besluit.

7.4 Rendementsmeting

7.4.1

Uiterlijk negen maanden na ingebruiknemen van de stal moet de vergunninghouder aan het bevoegd gezag rapporteren over de werkelijke emissie van ammoniak en het reinigingsrendement van de luchtwasser.

7.4.2

De in het vorige voorschrift genoemde rendementsmeting dient tenminste eenmaal in de 5 jaar te worden uitgevoerd.

7.4.3

Indien de in het logboek opgenomen gegevens daartoe aanleiding geven, of indien niet wordt voldaan aan enig voorschrift met betrekking tot een goede werking van het luchtwassysteem, wordt op aangeven van het bevoegd gezag de rendementsmeting op een door het bevoegd gezag te bepalen tijdstip uitgevoerd of herhaald.

Toelichting:

Wanneer het bevoegd gezag op goede gronden twijfelt aan de goede werking van het luchtwassysteem, kan het bevoegd gezag het uitvoeren van een rendementsmeting eisen. Indien het uitvoeren van een eerste rendementsmeting is voorgeschreven, kan het bevoegd gezag eisen de rendementsmeting te herhalen wanneer daarvoor een aanleiding aanwezig is.

7.4.4

De rendementsmeting moet worden uitgevoerd volgens de beschrijving in de checklist rendementsmeting luchtwassysteem van augustus 2008 die deel uit maakt van het technisch informatiedocument 'Luchtwassersystemen voor de veehouderij'. De meting moet plaatsvinden onder representatieve bedrijfscondities.

Toelichting:

De checklist is ook opgenomen bij de beoordelingstabel van deze luchtwasser die deel uitmaakt van de overwegingen bij het besluit.

7.4.5

Een afschrift van de rendementsmeting met vermelding van de bedrijfscondities (ventilatie-debiet en aantallen aanwezige dieren) moet binnen een maand na de meting aan het bevoegd gezag worden getoond.

7.5 Melding ongewone voorvallen

7.5.1

Indien door wat voor oorzaak c.q. storing dan ook gedurende meer dan 36 uren ongezuiverde stallucht in de buitenlucht terechtkomt, dan wel is gekomen, moet het bevoegd gezag onmiddellijk hiervan in kennis worden gesteld.

8. **BWL 2006.14.V1, GECOMBINEERD LUCHTWASSYSTEEM 85 PROCENT AMMONIAKEMISSIONREDUCTIE MET CHEMISCHE WASSER (LAMELLENFILTER) EN WATERWASSER**

8.1 Algemeen

8.1.1

Stal 8 moet met het gecombineerd luchtwassysteem 85 procent ammoniakemissionreductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser zijn uitgevoerd (nummer BWL 2006.14.V1). De stal moet overeenkomstig de bij de vergunning behorende tekening(en) en bijlage(n) worden uitgevoerd, tenzij anders in de voorschriften staat aangegeven.

8.2 Uitvoering en gebruik

8.2.1

Alle maatregelen en voorzieningen die een doelmatige werking van het luchtwassysteem waarborgen moeten worden getroffen. Het gaat hier tenminste om de maatregelen en voorzieningen die zijn genoemd in de bij dit luchtwassysteem behorende systeembeschrijving. Dit betreft de beschrijving met het nummer BWL 2006.14.V1 van april 2009.

Toelichting:

De maatregelen en voorzieningen zijn ook opgenomen in de beoordelingstabel van deze luchtwasser die deel uitmaakt van de overwegingen bij het besluit.

8.2.2

De uitvoering en gebruik van het ventilatiesysteem voor de aanvoer van de ventilatielucht naar het luchtwassysteem moet voldoen aan de eisen van het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'. Deze eisen zijn opgenomen in de checklist ventilatie bij luchtwassysteem van gecombineerd luchtwassysteem 85 procent ammoniakemissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser die deel uit maakt van dit technisch informatiedocument.

Toelichting:

De checklist is ook opgenomen bij de beoordelingstabel van deze luchtwasser die deel uitmaakt van de overwegingen bij het besluit.

8.2.3

Het luchtwassysteem met de daarbij behorende onderdelen en leidingen moet zodanig zijn gedimensioneerd, zijn geïnstalleerd en worden onderhouden dat altijd een goede werking is gewaarborgd.

8.2.4

Na het installeren of opleveren van het luchtwassysteem moet een kopie van de opleveringsverklaring worden getoond aan het bevoegd gezag. In dit certificaat moeten de belangrijkste gegevens (zoals controleparameters) en dimensioneringsgrondslagen staan (zie de bijlage model opleveringsverklaring luchtwassysteem bij het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij').

8.2.5

Binnen een half jaar nadat de luchtwasser in gebruik is genomen, moet de luchtwasinstallatie zijn ingeregeld.

8.2.6

Bij het reinigen van de filterpakketten mag de luchtwasser voor maximaal 36 uur buiten werking zijn. De luchtwasser wordt niet eerder buiten werking gezet dan bij de aanvang van de reiniging en na reiniging moet de luchtwasser direct weer in gebruik worden genomen.

8.2.7

Het wasmedium van de wasser moet zijn voorzien van een debietmeting en laagdebietalarmering die terstond in werking treedt als het debiet van het wasmedium te laag is voor een optimaal wassende werking.

8.3 Controle en inspectie

8.3.1

De controle en inspectie van de luchtwasinstallatie met alle bijkomende voorzieningen moeten worden uitgevoerd volgens de bepalingen die zijn opgenomen in de:

- Bij dit luchtwassysteem behorende systeembeschrijving, de beschrijving met het nummer BWL 2006.14.V1 van april 2009.
- Checklist controle werking chemisch luchtwassysteem van gecombineerd luchtwassysteem 85 procent ammoniakemissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser die deel uit maakt van het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'.
- Checklist onderhoud chemisch luchtwassysteem van gecombineerd luchtwassysteem 85 procent ammoniakemissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser die deel uit maakt van het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'.

Indien de resultaten van de controles afwijken van het resultaat dat is vermeld in de bijlage monsternamprotocol chemisch luchtwassysteem en de bijlage controlepunten wekelijkse controle chemisch luchtwassysteem bij het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij' moeten de bijbehorende acties, die in de betreffende tabel zijn weergegeven, worden genomen.

Toelichting:

Deze bepalingen zijn ook opgenomen in de beoordelingstabel van deze luchtwasser die deel uitmaakt van de overwegingen bij het besluit. De genoemde checklisten zijn ook opgenomen bij de beoordelingstabel van deze luchtwasser die deel uitmaakt van de overwegingen bij het besluit.

8.4 Rendementsmeting

8.4.1

Na ingebruiknemen van de stal moet de vergunninghouder aan het bevoegd gezag rapporteren over de werkelijke emissie van ammoniak en geur en het reinigingsrendement van de luchtwasser voor beide stoffen.

8.4.2

De tijdstippen waarop de in het vorige voorschrift aangegeven rendementsmeting moet worden uitgevoerd zijn opgenomen in de bij dit luchtwassysteem behorende systeembeschrijving, de beschrijving met het nummer BWL 2006.14.V1 van april 2009.

8.4.3

Indien de in het logboek opgenomen gegevens daartoe aanleiding geven, of indien niet wordt voldaan aan enig voorschrift met betrekking tot een goede werking van het luchtwassysteem, wordt op aangeven van het bevoegd gezag de rendementsmeting op een door het bevoegd gezag te bepalen tijdstip uitgevoerd of herhaald.

Toelichting:

Wanneer het bevoegd gezag op goede gronden twijfelt aan de goede werking van het luchtwassysteem, kan het bevoegd gezag het uitvoeren van een rendementsmeting eisen.

8.4.4

De rendementsmeting moet worden uitgevoerd volgens de beschrijving in de checklist rendementsmeting luchtwassysteem van gecombineerd luchtwassysteem 85 procent ammoniakemissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser die deel uit maakt van het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'. De meting moet plaatsvinden onder representatieve bedrijfscondities.

Toelichting:

De checklist is ook opgenomen bij de beoordelingstabel van deze luchtwasser die deel uitmaakt van de overwegingen bij het besluit.

8.4.5

Een afschrift van de rendementsmeting met vermelding van de bedrijfscondities (ventilatie-debiet en aantallen aanwezige dieren) moet binnen een maand na de meting aan het bevoegd gezag worden getoond.

8.5 Melding ongewone voorvallen

8.5.1

Indien door wat voor oorzaak c.q. storing dan ook gedurende meer dan 36 uren ongezuiverde stallucht in de buitenlucht terechtkomt, dan wel is gekomen, moet het bevoegd gezag onmiddellijk hiervan in kennis worden gesteld.

9. OPSLAG EN GEBRUIK ZWAVELZUUR LUCHTWASSYSTEEM

9.1 Algemeen

9.1.1

De voorraad zwavelzuur moet worden bewaard in een opslag- en/of aftapvoorziening, welke is vervaardigd van roestvast staal of een kunststof die bestand is tegen de invloeden van zwavelzuur.

9.1.2

De opslag- en/of aftapvoorzieningen met zwavelzuur moet binnen in een daarvoor bestemde ruimte, of in de buitenlucht worden opgesteld.

9.1.3

De opslag- en/of aftapvoorziening dient geplaatst te zijn in/boven een vloeistofkerende lekbak met een capaciteit van tenminste 110% van de inhoud van de emballage. De wanden en vloer van deze vloeistofkerende bak dienen bestand te zijn tegen de invloed van zwavelzuur. In of nabij deze lekbak mogen geen andere stoffen worden opgeslagen.

9.1.4

Indien opslag- en/of aftapvoorzieningen is voorzien van een aansluiting beneden het hoogste vloeistofniveau moet zo dicht mogelijk bij de wand een afsluiter zijn geplaatst. De afsluiter is zodanig uitgevoerd dat duidelijk is te zien of de afsluiter is geopend dan wel gesloten.

9.1.5

Eventueel gelekt product dat in de vloeistofkerende bak is opgevangen moet direct op milieuverantwoorde wijze worden verwijderd.

9.1.6

De opslagplaats met toebehoren moet schoon worden gehouden en in een goede staat van onderhoud verkeren.

9.1.7

De opslag- en/of aftapvoorziening moet zijn voorzien van een opschrift waarop duidelijk staat vermeld: "ZWAVELZUUR".

9.1.8

De opslag- en/of aftapvoorziening moet zo zijn uitgevoerd, dat daarin geen overdruk kan ontstaan.

9.1.9

Bij de opslag- en/of aftapvoorziening moet adequate noodverlichting en vluchtwegverlichting conform NEN-EN 1838 zijn aangebracht.

9.1.10

Het vullen van de opslag- en/of aftapvoorziening moet geschieden met zodanige voorzorgen, dat lekken en morsen van zwavelzuur wordt voorkomen.

9.1.11

De opslag- en/of aftapvoorziening mag voor ten hoogste 80 % met zwavelzuur zijn gevuld.

9.1.12

De inhoud van de opslag- en/of aftapvoorziening moet snel en accuraat zijn af te lezen.

9.1.13

Lek- en morsvloeistof dient zo snel mogelijk te worden afgevoerd naar de opslag- en/of aftapvoorziening of afsluitbare vaten. In de inrichting moeten voldoende absorberende en neutraliserende middelen voor het immobiliseren van gemorste vloeistoffen aanwezig zijn.

9.1.14

Nabij de opslag- en/of aftapvoorziening met zwavelzuur moet een slanghaspel, welke is aangesloten op het waterleidingnet, aanwezig zijn. De slanghaspel dient te zijn voorzien van een 30 meter rubberslang met een binnendiameter van 25 mm en een afsluitbaar straalpijpje met een doorlaat van 8 mm (uitvoering en wateropbrengst conform NEN-EN 671 deel 1).

9.1.15

Nabij de slanghaspel moet op een duidelijk zichtbare plaats een waarschuwbord worden geplaatst, waarop duidelijk is vermeld dat: "DE SLANGHASPEL ALLEEN MAG WORDEN TOEGEPAST OM, TENEINDE IN GEVAL VAN LEKKAGE, MORSEN OF ANDERSZINS, VLOEREN EN APPARATUUR MET OVERMAAT AAN WATER SCHOON TE SPOELEN".

9.1.16

Binnen de inrichting moet het veiligheidsinformatieblad (VIB) van zwavelzuur beschikbaar zijn. De VIB moet voldoen aan EG-richtlijn 91/155/EEG.

Toelichting:

Het veiligheidsinformatieblad (ook wel genoemd "material safety data sheet", MSDS) mag ook digitaal in de inrichting beschikbaar zijn.

9.2 Opslag van zwavelzuur, binnen

9.2.1

De ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening voor zwavelzuur is opgesteld, inclusief de toegangsdeuren, vluchtdeuren, ventilatieopeningen of rookluiken, mag niet van brandgevaarlijk materiaal zijn vervaardigd.

9.2.2

De vloer van een de ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening is opgesteld, moet tenminste vloestofkerend zijn en er mogen zich geen openingen in bevinden die in directe verbinding staan of kunnen worden gebracht met een riolering of met het oppervlaktewater.

9.2.3

Een toegangsdeur tot de opslagruimte, waarin opslag- en/of aftapvoorziening voor zwavelzuur is opgesteld, moet van buitenaf met een slot en sleutel of op een andere gelijkwaardige wijze afsluitbaar zijn, doch van binnenuit zonder sleutel kunnen worden geopend. Een toegangsdeur moet bij afwezigheid van deskundig personeel ter plaatse van de opslag- en/of aftapvoorziening zijn afgesloten. Een toegangsdeur moet naar buiten opendraaien. Op de toegangsdeur moet duidelijk zichtbaar het waarschuwingsbord "VERBODEN VOOR ONBEVOEGDEN" zijn aangebracht.

9.2.4

De ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening is opgesteld, moet met tenminste twee toegangsdeuren, die zoveel als mogelijk in tegenovergestelde zijden zijn gesitueerd, bereikbaar zijn. Indien de afstand van het verst gelegen punt in de ruimte tot de deur minder bedraagt dan 15 meter, kan met één deur worden volstaan.

9.2.5

Zowel aan de buitenzijde van de ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening is opgesteld, nabij de toegangsdeur(en) als aan de binnenzijde van de ruimte, moeten op meerdere duidelijk zichtbare plaatsen waarschuwingsborden met het pictogram "BIJTENDE STOFFEN" worden geplaatst, welke het gevaar van het opgeslagen zwavelzuur aanduiden.

9.2.6

Zowel aan de buitenzijde als binnenzijde van de ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening is opgesteld, moet een verbodsbord "VUUR, OPEN VLAM EN ROKEN VERBODEN" zijn aangebracht.

9.2.7

In de ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening is opgesteld, mogen geen stookinstallaties of andere warmte afgevende apparatuur zoals luchtverhitters en warmtewisselaars zijn opgesteld. Tevens mogen in deze ruimten geen werkzaamheden worden verricht waarbij risico voor beschadiging van de opslag- en/of aftapvoorziening bestaat.

9.2.8

In de ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening is opgesteld, mogen geen gemotoriseerde transportmiddelen aanwezig zijn, anders dan ten behoeve van en slechts gedurende de tijd van het laden en lossen.

9.3 Opslag van zwavelzuur, buiten

9.3.1

De vloer onder de opslag- en/of aftapvoorziening, moet tenminste vloeistofkerend zijn. In de vloer mogen zich geen openingen bevinden die in directe verbinding staan of kunnen worden gebracht met een riolering of met het oppervlaktewater.

9.3.2

Boven de opslag- en/of aftapvoorziening moet een afdak aanwezig zijn dat zo groot is, dat geen hemelwater in de opslagvoorziening kan komen.

9.3.3

De opslag- en/of aftapvoorziening moet bestand zijn tegen alle mogelijke weersinvloeden.

9.3.4

Voorzieningen moeten zijn getroffen om beschadiging van opslag- en/of aftapvoorziening ten gevolge van transportactiviteiten te voorkomen.

9.3.5

De opslag- en/of aftapvoorziening mag niet ongecontroleerd toegankelijk zijn voor onbevoegden. Hieraan is voldaan als het toegankelijke deel van de opslag- en/of aftapvoorziening is afgeschermd door een vast en ten minste 1,80 meter hoog hek- of gaaswerk van onbrandbaar materiaal met een toegangsdeur, of is afgeschermd door gelijkwaardige voorzieningen.

Toelichting:

Aan dit voorschrift is ook te voldoen wanneer het terrein van de inrichting als geheel afdoende is afgeschermd door muren (gebouwen), hekken, sloten van voldoende breedte en dergelijke.

9.3.6

Nabij de opslag- en/of aftapvoorziening moeten op meerdere duidelijk zichtbare plaatsen waarschuwborden met het pictogram "BIJTENDE STOFFEN" worden geplaatst, welke het gevaar van het opgeslagen zwavelzuur aanduiden.

9.3.7

Nabij de opslag- en/of aftapvoorziening, moet een verbodsbord "VUUR, OPEN VLAM EN ROKEN VERBODEN" zijn aangebracht.

9.4 Opslag en aftappen van zwavelzuur in stationaire tanks

9.4.1

Een opslag- en/of aftapvoorziening die vanuit een transportreservoir wordt gevuld, dient gesloten te worden uitgevoerd. Losse deksels zijn hiervoor niet toegestaan.

9.4.2

Een opslag- en/of aftapvoorziening moet aan de bovenzijde zijn voorzien van een vulleiding, een ontluchtingsleiding en een overloopleiding. De ontluchtings- en de overloopleiding moeten ten minste dezelfde diameter bezitten als de vulleiding. De ontluchtingsleiding en de overloopleiding moeten in de opvangbak circa 0,1 m boven de bodem uitmonden. De overloopleiding moet zijn voorzien van een hevelbreker. De ontluchtingsleiding en de overloopleiding dienen binnen de opvangbak uit te monden.

9.4.3

De overloopleiding mag nergens hoger zijn gelegen dan de uitmonding van de ontluchtingsleiding.

9.4.4

Indien een opslag- en/of aftapvoorziening is voorzien van een onderaansluiting moet hierop zo dicht mogelijk bij de aftapvoorziening een afsluiter zijn geplaatst.

9.4.5

Een opslag- en/of aftapvoorziening moet zijn voorzien van een niveaumeetinstallatie. Peilglazen zijn niet toegestaan.

9.4.6

In de zuigleiding moet een doelmatige afsluiter van tegen de inwerking van de opgeslagen vloeistof bestand materiaal aanwezig zijn.

9.4.7

Indien de opslag- en/of aftapvoorziening wordt gevuld uit een tankwagen, dient dit te geschieden door een zowel aan de aanvoerende tankwagen als aan de vulleiding gekoppelde losslang. De tankwagen moet tijdens het vullen in de open lucht zijn opgesteld.

9.4.8

De plaats waar de tankwagen op de vulleiding moet worden aangesloten moet duidelijk zijn gekenmerkt met de aanduiding "VULPUNT ZWAVELZUUR".

9.4.9

Alvorens met het vullen van de opslag- en/of aftapvoorziening wordt begonnen moet door vaststelling van de vloeistofstand in het reservoir de mate van vulling nauwkeurig worden vastgesteld.

9.4.10

Indien het vulpunt buiten een gebouw is gelegen moet een geheel afsluitbare vloeistofkerende en productbestendige opvangbak zijn aangebracht met een voldoende groot oppervlak en die tenminste de inhoud van de vulslang kan bevatten of een tenminste even effectieve voorziening om gemorst product op te vangen. Eventuele doorvoeringen dienen eveneens productbestendig en vloeistofkerend te zijn uitgevoerd.

9.5 Het zurencirculatiesysteem

9.5.1

De pompen voor het transport van zwavelzuur van de opslag- en/of aftapvoorziening naar de luchtwasininstallatie(s) dient in de ruimte voor de opslag te worden geplaatst.

Toelichting:

Indien de opslag buiten is mag de pomp onder het afdak worden geplaatst.

9.5.2

In de transportleidingen voor zwavelzuur dienen voorzieningen te zijn aangebracht waardoor wordt voorkomen dat in de leidingen een te hoge druk wordt opgebouwd.

9.5.3

Alle leidingen en appendages moeten bestand zijn tegen de inwerking van zwavelzuur.

9.5.4

Alle leidingen en appendages moeten bovengronds zijn gelegen.

9.5.5

Bij bestaande stallen waar leidingen gelegd moeten worden dient men rekening te houden dat deze leidingen buiten de stal worden aangebracht. Deze leidingen dienen tegen de buitenmuur op maaiveldhoogte te worden aangebracht.

9.5.6

De leidingen en appendages dienen vloeistofdicht te zijn uitgevoerd.

9.5.7

De leidingen worden periodiek op vloeistofdichtheid gecontroleerd.

9.5.8

De toevoerleiding vanaf de opslagtank/ of container tot aan de luchtwasser moet zo kort mogelijk worden uitgevoerd doch niet langer dan 15 meter. De leiding dient dubbelwandig te zijn uitgevoerd.

9.5.9

Op alle leidingen waar geconcentreerd zwavelzuur door getransporteerd wordt dienen duidelijk leesbare stickers in de kleur "geel" te zijn aangebracht met het woord "ZWAVELZUUR". Deze letters dienen minimaal 20 millimeter hoog te zijn. De stickers dienen om de meter zichtbaar op de leiding te zijn aangebracht.

9.5.10

De doseerpompen voor het verpompen van zwavelzuur moeten in of boven een vloeistofkerende opvangbak zijn geplaatst.

9.5.11

De doseerpompen mogen alleen worden gebruikt voor het verpompen van zwavelzuur.

9.5.12

Doseerleidingen moeten bestaan uit een vast leidingwerk van hogedruk polyethyleen. Verbindingen en koppelingen dienen te worden uitgevoerd als flens- of lasverbinding.

9.5.13

De plaats waar zwavelzuur aan de wasvloeistof in de luchtwasser wordt toegevoegd, moet gemakkelijk bereikbaar zijn.

9.5.14

Het zwavelzuur dient direct na toevoeging intensief met de wasvloeistof te worden gemengd.

9.5.15

Teneinde een zo effectief mogelijke beheersing van de pH te verkrijgen moet de dosering van zwavelzuur automatisch plaatsvinden. Dit moet geschieden door het koppelen van de doseerpomp aan een continue pH meting van de wasvloeistof.

9.6 Incidenten en onregelmatigheden

9.6.1

Personen die toegang hebben tot de opslagplaats voor zwavelzuur moeten deskundig zijn met betrekking tot de aard en de gevaarsaspecten van de opgeslagen stof en de te nemen maatregelen bij onregelmatigheden. Deze personen moeten daartoe een schriftelijk instructie of opleiding hebben ontvangen. Hiervan moet een bewijs aanwezig zijn.

9.6.2

Bij een opslagplaats voor zwavelzuur moet een bedrijfsnoodplan aanwezig zijn, waarin onder ander is omschreven hoe de inspectie van de vloeistofkerende vloer en het opruimen van gelekke of gemorste stoffen wordt gewaarborgd. Hierbij moet aandacht zijn besteed aan instructies van het personeel, aanwezigheid van absorptiematerialen, overzicht van uitgevoerde en uit te voeren periodieke visuele inspecties en de te treffen handelingen indien een vloer of een lekbak niet meer vloeistofkerend is.

9.6.3

In het bedrijfsnoodplan moet een duidelijke leesbare instructie zijn aangebracht over de te nemen maatregelen in het geval van incidenten of calamiteiten. Deze instructie moet de namen, telefoonnummers en faxnummers bevatten van onder andere verschillende nood- en hulpdiensten en van andere instanties en personen waarmee in het geval van incidenten of calamiteiten contact moet worden opgenomen. Tevens moeten in deze instructie de benodigde gegevens zijn vermeld van een erkend bedrijf voor verwerking.

9.7 Brandveiligheidseisen opslag zwavelzuur

9.7.1

De opslagtanks/containers dienen in een separaat brandcompartiment geplaatst te worden. Dit brandcompartiment dient van buiten naar binnen een weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag (WBDBO) te bezitten van ten minste 60 minuten.

9.7.2

Alle toegangsdeuren tot het brandcompartiment dienen zelfsluitend uitgevoerd te zijn en mogen de gestelde WBDBO niet negatief beïnvloeden.

9.7.3

In geval van calamiteit dient de pomp voor het transporteren van zwavelzuur automatisch uitgeschakeld te worden. Hierdoor kan er niet meer zwavelzuur buiten het brandcompartiment vrijkomen dan wat er op dat moment in de transportleiding van de opslagvoorziening naar de luchtwasser aanwezig is.

9.7.4

Alle deuren die toegang verschaffen naar het brandcompartiment, en de ruimte waarin het brandcompartiment is gesitueerd, dienen voorzien te zijn van een gevarensticker waarop duidelijk is waar te nemen dat zwavelzuur aanwezig is (met vermelding van het concentratiepercentage).

9.7.5

In de opslagruimte dient een rookverbod van kracht te zijn.

10. SPUIWATER LUCHTWASSYSTEEM

10.1 Opslag spuiwater algemeen

10.1.1

Het spuiwater van de luchtwassers dient te worden opgeslagen in een speciaal hiervoor bestemde afgesloten spuiwateropslag.

10.1.2

Het vorige voorschrift geldt voor alle spuiwaterstromen die uit de gecombineerde luchtwasser (BWL 2006.14.V1) vrijkomen.

10.1.3

De wanden en vloer van de opslagruimte moeten bestand zijn tegen de invloed van het spuiwater. Bewijzen van de behandeling die de wanden en de vloer van de spuiwateropslag hebben ondergaan moeten binnen de inrichting aanwezig zijn.

10.1.4

De stijfheid en sterkte van de spuiwateropslag en de leidingen moet voldoende zijn om schadelijke vervorming als gevolg van overdruk bij vulling of overvulling te voorkomen, terwijl de dichtheid onder alle omstandigheden moet zijn verzekerd.

10.1.5

De spuiwateropslag moet voldoende inhoud hebben en mag niet zijn voorzien van een overstort. Afvoer naar een mestkelder / mestopslagruimte is niet toegestaan.

10.1.6

De spuiwateropslag mag slechts voor 95% worden gevuld.

10.1.7

De spuiwateropslag moet zijn voorzien van een opschrift met de woorden "OPSLAG SPUIWATER". Indien het spuiwater wordt opgeslagen in een opslagkelder, dient bij de putopening een bord te worden gehangen met de woorden "OPSLAG SPUIWATER".

10.1.8

Indien een vloeistofstandaanwijzer of peilinrichting is aangebracht, moet deze zodanig zijn ingericht dat het uitstromen van vloeistof uit de spuiwateropslag, ook door verkeerde werking of door breuk, wordt voorkomen.

10.1.9

De spuiwateropslag moet zijn voorzien van een ontluchtingspijp of ontluchtingsopening met een inwendige middellijn van tenminste 50 mm.

10.1.10

In elke aansluiting op de spuiwateropslag beneden het hoogste vloeistofniveau moet zo dicht mogelijk bij de wand een metalen afsluiter zijn geplaatst. Deze moet zodanig zijn uitgevoerd dat duidelijk is te zien of de afsluiter is geopend, dan wel is gesloten.

10.1.11

Het laadpunt van de spuiwateropslag moet zich boven een vloeistofkerende vloer bevinden met een oppervlakte van tenminste 3 x 3 meter.

10.1.12

Het is niet toegestaan spuiwater in de riolering te brengen.

10.1.13

De afvoer van het spuiwater dient te worden geregistreerd (hoeveelheid en concentratie). Deze registratiegegevens worden gedurende een periode van 5 jaar bewaard en zijn beschikbaar voor controle door het bevoegde gezag.

10.1.14

Bij het vullen of ledigen van de opslagruimte mag geen verontreiniging van de bodem of het oppervlaktewater plaatsvinden.

10.1.15

Bij het afvoeren van spuiwater/percolaat mag de omgeving niet worden verontreinigd. Transport moet plaatsvinden in gesloten tankwagens.

10.1.16

Gemorst product moet met behulp van absorptiemateriaal zo spoedig mogelijk worden verwijderd.

10.2 Opslag spuiwater chemisch gecombineerd aanvullend

10.2.1

Nabij de spuiwateropslag moet duidelijk zichtbaar één of meerdere waarschuwingsborden met het pictogram "BIJTENDE STOFFEN" worden aangebracht. Hiermee wordt het gevaar van de spuiwateropslag aangeduid.

10.2.2

Personen die toegang hebben tot de spuiwateropslag moeten deskundig zijn met betrekking tot de aard en de gevaarsaspecten van de opgeslagen stoffen en de te nemen maatregelen bij onregelmatigheden. Deze personen moeten daartoe een schriftelijke instructie of opleiding hebben ontvangen. Hiervan moet een bewijs aanwezig zijn.

10.2.3

Personen die toegang hebben tot de spuiwateropslag moeten deskundig zijn met betrekking tot de aard en de gevaarsaspecten van de opgeslagen stoffen en de te nemen maatregelen bij onregelmatigheden. Deze personen moeten daartoe een schriftelijke instructie of opleiding hebben ontvangen. Hiervan moet een bewijs aanwezig zijn.

10.2.4

In het bedrijfsnoodplan moet een duidelijke leesbare instructie zijn aangebracht over de te nemen maatregelen in het geval van incidenten. Deze instructie moet de namen, telefoonnummers en faxnummers bevatten van onder andere verschillende nood- en hulpdiensten en van andere instanties en personen waarmee in het geval van incidenten contact opgenomen moet worden. Tevens moeten in deze instructie de benodigde gegevens zijn vermeld van een erkend bedrijf voor verwerking.

11. EMISSIEARME SYSTEMEN- EN BOUWCONTROLE

11.1 Controle op de bouw van de stal

11.1.1

De mestkelders van de nieuw te bouwen stal 8 mogen pas worden afgedekt met roosters nadat de lekdicthe uitvoering van deze mestkelders door het bevoegd gezag zijn gecontroleerd en zijn goed bevonden.

11.2 Controle luchtwassysteem

11.2.1

Het luchtwassysteem aangesloten op stal 8 mag pas in gebruik worden genomen nadat het centraal afzuigkanaal, de koppeling van de luchtwasser aan dit kanaal en de uitvoering/dimensionering van de luchtwasser door het bevoegd gezag is gecontroleerd en is goed bevonden.

11.2.2

Bij de ingebruiknemen van stal 8 moet het luchtwassysteem in werking zijn.

11.2.3

Bij de ingebruiknemen van stal 8 moeten de luchtwassystemen (de centrale afzuigkanalen, de koppelingen van de luchtwassers aan deze kanalen en de uitvoeringen/dimensioneringen van de luchtwassers) aangesloten op stal 4, 5 en 7 door het bevoegd gezag zijn gecontroleerd en zijn goed bevonden..

11.3 Mededeling aan bevoegd gezag

11.3.1

Voor het kunnen uitvoeren van de hiervoor aangegeven controle(s) doet de inrichtinghouder hiervan schriftelijk mededeling aan het bevoegd gezag.

Toelichting:

Het gaat hier om de controle op de uitvoering van een deel van de stal, bijvoorbeeld het afvoersysteem, of van het gehele stalsysteem of luchtwassysteem (de zogenaamde 'opleveringscontrole'). Het hoeft niet zo te zijn dat alle stallen / systemen tegelijkertijd moeten of kunnen worden gecontroleerd. Als niet alle controles gelijktijdig kunnen plaatsvinden zijn meerdere mededelingen nodig.

11.3.2

In de mededeling wordt aangegeven welke controle kan worden uitgevoerd en welke stal het betreft.

11.3.3

De mededeling moet minimaal 5 werkdagen voorafgaand aan de beschreven activiteit plaatsvinden.

Toelichting:

De in dit voorschrift bedoelde activiteit kan een bouwkundige activiteit zijn (bijvoorbeeld het storten van de keldervloer) maar kan ook het in gebruik nemen van (een deel van) de stal zijn.

12. WERKPLAATS

12.1 Constructie

12.1.1

De vloer van een werkplaats waarin met vloeistoffen wordt gewerkt moet vloeistofkerend zijn en van onbrandbaar materiaal zijn vervaardigd

12.1.2

Oliën, vetten, andere bodembedreigende stoffen of verontreinigd (schrob)water mogen niet van de vloer van de werkplaats naar buiten worden geschrobd of gespoten. De vloer mag niet afwaterend naar een uitgang of een niet vloeistofkerende vloergedeelte zijn gelegd.

12.1.3

Eventuele schrobputten moeten zijn aangesloten op de bedrijfsriolering en moeten vloeistofdicht aansluiten op de vloer.

12.1.4

De werkplaats moet voldoende op de buitenlucht zijn geventileerd.

12.2 Gedragsregels

12.2.1

Binnen een straal van 10 meter van las- en snijwerkzaamheden mogen zich geen licht ontvlambare (vloeistoffen) of brandgevaarlijke stoffen bevinden.

13. GEVAARLIJKE STOFFEN, OPSLAG IN EMBALLAGE

13.1 Algemeen

13.1.1

Licht ontvlambare en ontvlambare vloeistoffen mogen in de bij de arbeid gebruikt wordende toestellen in geen grotere hoeveelheid aanwezig zijn dan voor de goede gang van het werk vereist is. Buiten de toestellen mogen zij slechts in een hoeveelheid van ten hoogste 40 liter of kg aanwezig zijn. De overige brandbare vloeistoffen moeten zijn geborgen in een uitsluitend voor dit doel bestemde losse kast, kluis of opslaggebouw.

13.1.2

Met elkaar reagerende gevaarlijke stoffen waarbij gevaarlijke gassen of dampen kunnen vrijkomen of gevaarlijke situaties als explosies, rondspattende gevaarlijke stoffen of excessieve warmteontwikkeling kunnen ontstaan, moeten van elkaar gescheiden worden opgeslagen.

13.1.3

Gevaarlijke stoffen moeten worden bewaard in dichte en voldoende sterke verpakking.

13.1.4

Lege, niet gereinigde emballage moet worden opgeslagen als volle.

13.1.5

In de inrichting moet nabij de opslag van (vloeibaar) gevaarlijk afval, voor de aard van de opgeslagen stoffen geschikt materiaal aanwezig zijn om gemorste of gelekte stoffen te neutraliseren, indien nodig te absorberen en op te nemen.

Gemorste gevaarlijke afvalstoffen moeten zonodig worden geneutraliseerd. Zij moeten onmiddellijk worden opgenomen en behandeld als omschreven onder het hoofdstuk gevaarlijke stoffen. De opgenomen gemorste (vloeistof) moet worden opgeslagen in daarvoor bestemde, voor de aard van de stof geschikte, gesloten emballage.

Toelichting:

Als absorberend materiaal kan worden gebruikt permulite of vermiculite.

14. OPSLAAN VAN STOFFEN IN OPSLAGTANKS

14.1 Opslag van aardolieproducten (Klasse K3) tot 150 m³ in bovengrondse tanks

14.1.1

Een tank met een inhoud van ten hoogste 5.000 liter kan zonder vulleiding met overvulbeveiliging zijn uitgevoerd. Een dergelijke tank dient te worden gevuld met een vulpistool dat is voorzien van een automatisch afslagmechanisme. Het pistool waarmee de tank wordt gevuld mag niet zijn voorzien van een vastzetmechanisme.

14.1.2

De opslag dient te voldoen aan het gestelde in de voorschriften 4.1.1, 4.1.2.1 en 4.7, 4.1.3 tot en met 4.1.6, 4.3.2 tot en met 4.3.5, 4.3.8 en 4.3.9, 4.3.11, 4.4.1, 4.4.4, 4.4.5, 4.4.7 en 4.4.8, 4.5.2 tot en met 4.5.9 en 4.5.11 van de richtlijn PGS 30.

14.1.3

Op een tank die in pandig is gesitueerd zijn de voorschriften 4.8.1 tot en met 4.8.6 uit de richtlijn PGS 30 eveneens van toepassing.

14.1.4

Daar waarin PGS 30 is bepaald dat door of namens KIWA beproevingen en keuringen worden uitgevoerd of certificaten, bewijzen, keuren en dergelijke aan het bevoegde gezag worden overgelegd, moeten mede zijn begrepen andere door de Raad voor de Accreditatie erkende certificeringsinstellingen.

14.1.5

De certificaten van leidingen en appendages en installatiecertificaten en bewijzen moeten zolang zij geldig zijn, in een logboek of kaartsysteem worden bewaard.

14.1.6

Een tank, opvangvoorziening, leidingen en appendages moeten voldoen aan PGS 30, van welke richtlijn de artikelen 4.1.2, 4.1.5, 4.2.6, 4.2.10 en 4.3.1 niet van toepassing zijn op een bovengrondse tank die is opgericht voor 1 oktober 2000.

15. AFLEVERINSTALLATIE VOOR MOTORBRANDSTOF

15.1 Algemeen

15.1.1

Een afleverinstallatie voor licht ontvlambare en ontvlambare vloeistoffen moet in de buitenlucht zijn opgesteld.

15.1.2

Binnen een afstand van 2 m van een afleverinstallatie mag geen ander kunstlicht worden gebruikt dan elektrisch licht.

15.1.3

Bij het afleveren van motorbrandstof aan een voertuig mag niet worden gerookt of open vuur aanwezig zijn.

Op of nabij een afleverinstallatie moet met betrekking tot dit verbod een veiligheidsteken overeenkomstig NEN 3011 duidelijk zichtbaar zijn aangebracht.

15.1.4

Bij het afleveren van motorbrandstof aan een voertuig mag de motor van het voertuig niet in werking zijn.

Op of nabij een afleverinstallatie moet met betrekking tot dit verbod een bord duidelijk zichtbaar zijn aangebracht.

15.1.5

Nabij de opstelplaats van tankende voertuigen moet ten minste een poederblustoestel aanwezig zijn met een vulling van ten minste 6 kg bluspoeder.

15.1.6

Aflevertoestellen en vulpunten moeten zodanig zijn gelegen dat geen gevaar voor aanrijding noch anderszins gevaar of schade in de omgeving kan ontstaan.

15.2 Kleinschalige aflevering

15.2.1

Een tank voor het kleinschalig afleveren van brandstoffen aan motorvoertuigen moet zijn voorzien van een pomp. Afleveren door vrije val naar een lager gelegen afname(tank) is niet toegestaan. De aflevering uit de installatie mag geschieden met een handgedreven of elektrische pomp. Indien gebruik wordt gemaakt van een elektrische pomp, dan moet het afleverpistool zijn voorzien van een automatische afslag.

Een handpomp moet zodanig zijn ingericht, dat slechts gedurende een daartoe strekkende opzettelijke bediening, vloeistof uit de handpomp kan stromen. Het pistool mag niet zijn voorzien van een vastzetmechanisme. Het vulpistool moet goed weggehangen kunnen worden.

15.2.2

Bij kleinschalige aflevering van brandstoffen moet ter plaatse van het afleverpunt de opstelplaats van de voertuigen over een oppervlakte van ten minste 3 X 5 meter zijn voorzien van een aaneengesloten verharding (bijvoorbeeld stelconplaten of aaneengesloten bestrating), waarmee gedurende beperkte tijd het doordringen van gemorst product in de bodem wordt verhinderd.

Gemorst product moet met behulp van absorptiemateriaal zo spoedig mogelijk worden verwijderd, tenzij de verharding vloeistofdicht is uitgevoerd en een voorziening is getroffen waarbij het hemelwater via een olieafscheider wordt afgevoerd. In de nabijheid van het afleverpunt moet een daarop afgestemde hoeveelheid absorptiemateriaal in voorraad worden gehouden.

16. IN WERKING HEBBEN VAN EEN STOOKINSTALLATIE

16.1 Algemeen

16.1.1

Stook- en verwarmingstoestellen moeten zodanig zijn afgesteld dat een zo optimaal mogelijke verbranding plaatsvindt.

16.1.2

Een niet-gasgestookte stook- of verwarmingsinstallatie met een nominaal vermogen van 20 kW tot ten hoogste 100 kW, moet bij ingebruiknemen en vervolgens ten minste eenmaal per vier jaar worden gekeurd op veilig functioneren, optimale verbranding en energiezuinigheid. Een keuring omvat tevens de afstelling voor de verbranding, het systeem voor de toevoer van brandstof en de afvoer van verbrandingsgassen.

16.1.3

Een keuring moet worden verricht door een persoon die beschikt over een geldig certificaat dat is afgegeven door een instelling die door de Raad voor Accreditatie is geaccrediteerd teneinde uitvoering te kunnen geven aan de "beoordelingsrichtlijn voor het uitvoeren van onderhoud en inspecties aan stookinstallaties" van de Stichting Certificatie Inspectie en Onderhoud Stookinstallaties of aantoonbaar voldoet aan eisen die ten minste gelijkwaardig zijn aan die beoordelingsrichtlijn.

16.1.4

Indien uit een keuring blijkt dat de stook- of verwarmingsinstallatie onderhoud behoeft moet dit onderhoud binnen twee weken na de keuring plaatsvinden. Een bewijs dat dit onderhoud heeft plaatsgevonden moet in de inrichting aanwezig zijn.

16.1.5

In de inrichting moeten ten minste het laatst opgestelde keuringsrapport en de het laatst opgestelde onderhoudsbewijs van de stook- of verwarmingsinstallatie aanwezig zijn.

16.1.6

De plaatsen van de hoofdafsluiters van gas- en watertoevoer moeten in onuitwisbaar schrift duidelijk zijn aangegeven op de toegangsdeur of het toegangsluik van de ruimten waarin deze zich bevinden.

16.1.7

De verwarming van een ruimte waar werkzaamheden worden verricht met (licht-)ontvlambare stoffen en van de ruimten die hiermee in directe verbinding staan of kunnen worden gebracht, moet plaatsvinden door een centrale verwarmingsinstallatie of door verwarmingstoestellen waarvan de verbrandingsruimte niet in open verbinding staat of kan worden gebracht met de bedoelde ruimten. De delen van de toestellen die in direct contact staan of kunnen worden gebracht met de bedoelde ruimten mogen geen hogere oppervlaktetemperatuur hebben dan 250 °C, tenzij in de ruimten voornoemd geen hogere concentratie aan brandbare stoffen kan worden bereikt dan 20% van de onderste explosiegrens.

16.1.8

Bij een oliegestookt ruimteverwarmingstoestel mag bij vlamwegval tijdens bedrijf het ruimteverwarmingstoestel niet eerder opnieuw worden aangestoken of de ontstekingsinrichting opnieuw in werking worden gesteld, dan nadat het toestel tot omgevingstemperatuur is afgekoeld, het eventueel in het toestel aanwezige teveel aan olie zorgvuldig is verwijderd en het toestel zodanig is geventileerd dat eventueel daarin aanwezige brandstofdamp op doelmatige wijze uit het toestel is afgevoerd.

BIJLAGE: TOETSINGSDOCUMENTEN

1. BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN

Om een hoog niveau van bescherming van het milieu mogelijk te maken, dient de inrichting de meest doeltreffende technieken toe te passen om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu die de inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken.

Indien door verlening van de vergunning niet kan worden bereikt dat, rekening houdend met de voorzienbare kosten en baten van maatregelen, en met het voorzorg- en het preventiebeginsel, in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken worden toegepast, moeten wij de vergunning weigeren.

Bij het bepalen van de beste beschikbare technieken hebben wij betrokken:

- De toepassing van technieken die weinig afvalstoffen veroorzaakt.
- De toepassing van minder gevaarlijke stoffen.
- De ontwikkeling, waar mogelijk, van technieken voor de terugwinning en het opnieuw gebruiken van de bij de processen in de inrichting uitgestoten en gebruikte stoffen en van afvalstoffen.
- Vergelijkbare processen, apparaten of wijzen van bedrijfsvoering die met succes in de praktijk zijn beproefd.
- De vooruitgang van de techniek en de ontwikkeling van de wetenschappelijke kennis.
- De aard, de effecten en de omvang van de betrokken emissies.
- De data waarop de installaties in de inrichting in gebruik zijn of worden genomen.
- De tijd die nodig is om een betere techniek toe te gaan passen.
- Het verbruik en de aard van de grondstoffen, met inbegrip van water en de energie-efficiëntie.
- De noodzaak om het algemene effect van de emissies op en de risico's voor het milieu te voorkomen of tot een minimum te beperken.
- De noodzaak ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan voor het milieu te beperken.

De vergunningaanvraag betreft het uitbreiden van een inrichting waartoe een gpbv-installatie behoort.

Bij het bepalen van de best beschikbare technieken voor de onderhavige inrichting hebben wij de volgende documenten uit tabel 2 van de Regeling aanwijzing BBT-documenten geraadpleegd:

- Circulaire energie in de milieuvergunning.
- Handreiking wegen naar preventie bij bedrijven.
- Werkboek wegen naar preventie bij bedrijven.
- Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB).
- Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij.
- PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen en errata.
- PGS 30: Vloeibare aardolieproducten: buitenopslag in kleine installaties.
- Oplegnotitie BREF Intensieve pluimvee en varkenshouderij, juli 2007, InfoMil.

Naast deze aangewezen documenten hebben wij tevens gebruik gemaakt van de volgende documenten:

- Circulaire geluidshinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting. Beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer.
- Handreiking industrielawaai en vergunningverlening.
- Circulaire Industrielawaai.

Hier is voor gekozen omdat voor betreffende onderwerpen geen geschikte documenten zijn opgenomen in de tabel 2 van de Regeling aanwijzing BBT-documenten. Wij achten het niet noodzakelijk andere documenten voor betreffende onderwerpen te raadplegen

2. OVERZICHT VERGUNDE EN AANGEVRAAGDE DIEREN

In de onderstaande tabel is een overzicht gegeven van het aantal vergunde en aangevraagde dierplaatsen. Dit zijn de uitgangsgegevens voor het beoordelen van de milieuvergunningaanvraag.

Diersoort (Rav december 2009 en Rgv december 2009)	Omrekenfactor		Vergunningssituatie			Aanvraagde situatie		
	ou _E / dier / sec	kg NH ₃ / dier/jaar	aantal	ou _E / sec	kg NH ₃ / jaar	aantal	ou _E / sec	kg NH ₃ / jaar
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen, met beweiden (A 1.100.1)	0	9,5	109	0,0	1.035,5		0,0	0,0
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen, permanent opstallen (A 1.100.2)	0	11		0,0	0,0	109	0,0	1.199,0
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar (A 3)	0	3,9	86	0,0	335,4	86	0,0	335,4
Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, chemisch luchtwassysteem, hokoppervlak max. 0,8 m ² , BWL 2008.06.V1 (D 3.2.9.1)	16,1	0,8	490	7.889,0	392,0	490	7.889,0	392,0
Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met water- en mestkanaal, de laatste met schuine putwand(en) met metalen driekantraster op mestkanaal, emitterend mestoppervlak max. 0,18 m ² , GL BB 97-07-056 V2 (D 3.2.7.1.1)	17,9	1	2.016	36.086,4	2.016,0	2.016	36.086,4	2.016,0
Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, chemisch luchtwassysteem 95%, hokoppervlak groter dan 0,8 m ² , BWL 2008.08.V1 (D 3.2.14.2)	16,1	0,18	2.304	37.094,4	414,7		0,0	0,0
Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, chemisch luchtwassysteem, hokoppervlak groter dan 0,8 m ² , BWL 2008.06.V1 (D 3.2.9.2)	16,1	1,1		0,0	0,0	2.304	37.094,4	2.534,4
Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser, hokoppervlak groter dan 0,8 m ² , BWL 2006.14.V1 (D 3.2.15.1.2)	6,9	0,53		0,0	0,0	2.976	20.534,4	1.577,3
Totaal				81.069,8	4.193,6		101.604,2	8.054,1

tabel 1

3. IPPC

3.1 Algemeen

De verplichtingen uit de IPPC-richtlijn zijn alleen van toepassing op de activiteiten die in bijlage 1 van deze richtlijn worden genoemd. Voor varkenshouderijen betekent dit dat alleen de volgende installaties onder de werking van de richtlijn vallen:

- meer dan 2.000 plaatsen voor vleesvarkens (van meer dan 30 kg).
- Meer dan 750 plaatsen voor zeugen.

Verder wordt onderscheid gemaakt in bestaande en nieuwe installaties. Een bestaande installatie is een installatie die feitelijk in bedrijf is. In artikel 5 van de richtlijn is namelijk geregeld dat op 31 oktober 2007 alle bestaande installaties aan de IPPC-richtlijn voldoen.

Dit toetsingskader houdt in dat alle dierenverblijven moeten voldoen aan de eis van het toepassen van de Beste Beschikbare Technieken (BBT). Rekening houdend met de technische kenmerken en de geografische ligging van de inrichting en de plaatselijke milieuomstandigheden kan het nodig zijn om voorschriften te stellen die niet met toepassing van de BBT kunnen worden gerealiseerd. Als dit het geval is moeten emissiereducerende technieken worden toegepast die verder gaan dan de BBT.

De activiteit waarvoor vergunning wordt aangevraagd, leidt tot een overschrijding van de ondergrenswaarden van de IPPC-richtlijn. Er zijn namelijk meer dan 2.000 plaatsen voor vleesvarkens binnen de inrichting aanwezig. De inrichting betreft hiermee een gpbv-installatie, een beoordeling op grond van de IPPC-richtlijn, zoals deze is geïmplementeerd in de Wet milieubeheer, is voor deze inrichting niet van toepassing.

Dit betekent dat antwoord moet worden gegeven of er sprake is van een zogenaamde 'belangrijke verontreiniging' welke negatieve en/of significante gevolgen voor de omgeving kan hebben. Er dient hierbij rekening te worden gehouden met de bestaande toestand van het milieu, alsmede met de met betrekking tot de inrichting en het gebied waar de inrichting zal zijn of is gelegen en met redelijkerwijs te verwachten ontwikkelingen die van belang zijn met het oog op de bescherming van het milieu.

De IPPC-richtlijn volgt twee sporen om de belangrijke verontreiniging tegen te gaan. Binnen de inrichting dient de 'installatie' te voldoen aan de "best beschikbare techniek" (BBT). Daarnaast dient ook naar de geografische ligging van de 'installatie' en de plaatselijke milieuomstandigheden te worden gekeken (art 9, lid 3 en 4 IPPC).

3.2 Best beschikbare techniek

In bijlage IV van de IPPC-richtlijn zijn 12 overwegingen opgenomen waarmee rekening moet worden gehouden voor het bepalen van de BBT. Als laatste punt wordt hierbij verwezen naar het opgestelde referentiedocument (BREF). Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, waarin drie jaarlijks de BBT wordt beschreven.

Voor de landbouwsector vertaalt zich dit weer in een aantal aspecten, die hieronder worden toegelicht:

Goede landbouwpraktijken in de intensieve varkenshouderij

Dit aspect vertaalt zich in de zin van een verplichte boekhouding, waarin onder meer water- en energieverbruik, hoeveelheid veevoer en de hoeveelheid afval en meststoffen worden bijgehouden, maar ook logboeken en noodplannen. Dit is, voor zover het in de milieuwetgeving van toepassing is, als zodanig in de voorschriften opgenomen.

Voerstrategieën voor varkens

De uitstoot van mineralen uit mest, waar dit aspect betrekking op heeft, is geïmplementeerd in het mestbeleid en behoeft in de milieuvergunning geen verdere toets.

Huisvestingssystemen

In de BREF zijn voor wat betreft de diercategorieën waarvoor voldoende bewezen technieken zijn ontwikkeld huisvestingssystemen beschreven welke voldoen aan het criterium BBT. De passende maatregelen tegen verontreiniging zijn voor de inrichtinghouder hierbij niet alleen op het gebruik van de stallen van toepassing, maar ook op de kosten, bouwwijze, ontwerp, onderhoud en ontmanteling ervan. Hierbij spelen de emissies van ammoniak, geur, stof en geluid een rol, maar ook het energieverbruik en het afvalwater zijn afwegingscriteria.

In onderhavige situatie worden alle varkensstallen voorzien van een emissiearm stal- of huisvestingssysteem.

Voor de beoordeling of alle stallen voldoen aan BBT wordt verwezen naar het hoofdstuk Ammoniak van de bijlage Toetsingsdocumenten.

Water in de varkenshouderij

In de BREF worden een aantal waterbesparende maatregelen beschreven. Het gaat hierbij om gebruik van hogedrukreinigers welke zuiniger zijn bij het schoonspuiten van stallen en het ijken, controleren en onderhouden van drinkwaterinstallatie en het bijhouden van het verbruik. Dit is ook opgenomen in de voorschriften.

Voor het uitrijden van afvalwater geldt het Lozingenbesluit bodembescherming en voor het lozen van afvalwater met meststoffen geldt het Besluit gebruik meststoffen.

Energie in de varkenshouderij

In de BREF worden enkele aspecten als isolatiewaarden in stallen, ventilatiewijzen en verlichting beschreven. Voor het energieverbruik en de besparende maatregelen wordt verder verwezen naar de toetsing aan de circulaire energie in de milieuvergunning en toetsing aan de informatiebladen van InfoMil zoals opgenomen in het hoofdstuk Energie in de bijlage Toetsingsdocumenten.

Opslag van varkensmest op bedrijfsniveau

Voor de opslag van mest wordt onderscheid gemaakt in vaste en vloeibare mest. Voor de vloeibare mest geldt dat deze in een afgedekte opslag moet worden bewaard (bijv. mestbassin of mestkelder). Waar van toepassing zijn deze regels ook conform opgenomen in de voorschriften. Er is vaste mest aanwezig binnen de inrichting afkomstig van het rundvee. Deze wordt opgeslagen in de potstal en daarna direct uitgereden over landbouwgronden buiten de inrichting.

Behandeling van varkensmest op bedrijfsniveau

Het mestbe-/verwerken is geen verplichting vanuit de BREF, maar wanneer deze op bedrijfsniveau worden toegepast kunnen hieraan eisen worden gesteld. Afhankelijk van de lokale omstandigheden en regelgeving kan mestvergisting of scheiding al dan niet met aërobe (nitrificatie) behandeling als BBT worden beschouwd bij varkens. Binnen de inrichting vindt geen behandeling van mest plaats.

Het uitrijden van varkensmest

Zoals bij de voerstrategieën is aangegeven, heeft dit aspect betrekking op het mestbeleid en behoeft in de milieuvergunning geen verdere toets. Het uitrijden van mest is een aspect dat buiten de inrichting plaatsvindt.

3.3 Plaatselijke milieuomstandigheden

Bij het bepalen van de plaatselijke milieuomstandigheden in relatie tot de ammoniak-, geur-, stof- en geluidemissie dient bekeken te worden of als gevolg van de oprichting, uitbreiden of wijzigen van de installatie er sprake is van een 'belangrijke verontreiniging' welke negatieve en/of significante gevolgen voor de omgeving kan hebben.

Ammoniak-depositie

Voor de beoordeling van de gevolgen die de inrichting voor het milieu veroorzaakt met betrekking tot het aspect ammoniak is de op 8 mei 2002 gepubliceerde Wet ammoniak en veehouderij, verder te noemen de Wav, gehanteerd. Op 1 mei 2007 is de Wijzing van de Wav in werking getreden.

De dichtstbijzijnde stal van onderhavige inrichting is gelegen op een afstand van circa 2.425 meter van het dichtst bij gelegen zeer kwetsbare gebied 'Loosbroeksche Heide' (prov. Noord-Brabant nr. 597).

Volgens de meest recente gegevens van het RIVM is de achtergronddepositie op de plek waar het kwetsbare bosgebied is gelegen ca. 3.780 mol N_{totaal/jaar}.
Op de plek waar het bedrijf is gelegen is de achtergronddepositie 3.880 mol N_{totaal/jaar}.

Uit de gegevens van de aanvraag blijkt dat de ammoniakemissie met 3.860,50 kg zal toenemen door de geplande uitbreiding en aanpassing van de inrichting. De ammoniakdepositie op zeer kwetsbare gebied neemt door de geplande uitbreiding en aanpassing van de inrichting toe met circa 5,75 mol. Dit is een toename van 0,15 % ten opzichte van de achtergronddepositie van het kwetsbare bosgebied.

Ammoniakemissie

Voor wat betreft de ammoniakemissie is op 25 juni 2007 een beleidslijn IPPC-omgevingstoets ammoniak en veehouderij vastgesteld door het Ministerie van VROM. Deze beleidslijn geldt als een handreiking voor het uitvoeren van de omgevingstoets die op grond van de IPPC-richtlijn dient te worden uitgevoerd.

Voor de verdere toets of aan de beleidslijn wordt voldaan, wordt verwezen naar het hoofdstuk Ammoniak van de bijlage Toetsingsdocumenten.

Geuremissie

Uit de milieuvergunningaanvraag blijkt dat de aanvraag zich richt op een inrichting waarbij alle varkens op een emissiearm stal- of huisvestingssysteem worden gehuisvest. Het rundvee wordt in traditionele stallen gehuisvest.

Uit onafhankelijk onderzoek is aan de hand van metingen en berekeningen bepaald dat voor deze emissiearme stalsystemen een lagere geurbelasting geldt dan voor een traditioneel huisvestingssysteem. Door het huisvesten van varkens op een emissiearm stal- of huisvestingssysteem is de geurhinder lager dan bij een vergelijkbare inrichting, waarbij alle dieren op een traditionele wijze worden gehuisvest.

Het aangevraagde aantal dieren in combinatie met de aangevraagde stal- of huisvestingssystemen is om te rekenen naar odour units. De grootte van het bedrijf kan worden berekend met standaard omrekeningsfactoren en is daardoor weinig complex. Aan de hand van het aantal odour units kan met behulp van 'V-Stacks Vergunning' de geurbelasting op geurgevoelige objecten worden bepaald. Voor een verdere beoordeling van de directe geurhinder wordt verwezen naar het hoofdstuk Geur van de bijlage Toetsingsdocumenten.

Stof- en geluidemissie

Voor wat betreft het aspect stof kan worden gezegd dat er een uitbreiding van dieren plaatsvindt. In het kader van stof is hierdoor een toename te verwachten. Onderzocht dient te worden of voldaan kan worden aan het gestelde in Titel 5.2 van de Wet milieubeheer. Verderop in dit toetsingsdocument onder het hoofdstuk Luchtkwaliteit heeft de verdere beoordeling plaatsgevonden.

Voor wat betreft het aspect geluid kan weliswaar sprake zijn van enige toename, omdat het om een uitbreiding van een bestaande inrichting gaat. Gezien de afstanden tot de woningen in de omgeving van de inrichting is niet te verwachten dat geluid een probleem vormt voor de inrichting. Voor een verdere toelichting wordt verwezen verderop in dit toetsingsdocument onder het hoofdstuk Geluid.

3.4 Conclusie

Uit de aanvraag blijkt dat het voorgestelde voldoet aan de eisen zoals in de IPPC-richtlijn gesteld. Met de verstrekte gegevens en de beoogde passende maatregelen die de inrichtinghouder voorstelt tegen de verontreiniging kan worden overwogen dat de negatieve effecten op mens of milieu niet als significant zijn aan te merken.

4. GEUR

4.1 Algemeen

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object. Daarbij is onderscheid gemaakt tussen de ligging van geurgevoelige objecten binnen of buiten de bebouwde kom én binnen of buiten concentratiegebieden. De geurbelasting van een inrichting is o.a. afhankelijk van het aantal en soort dieren dat binnen de inrichting aanwezig is. In de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv) zijn voor verschillende diercategorieën geuremissiefactoren vastgesteld. De geurbelasting van deze dieren dient te worden berekend met het hiervoor ontworpen programma 'V-stacks vergunning'.

Voor geurgevoelige objecten die deel uitmaken van een andere veehouderij en geurgevoelige objecten die ná 19 maart 2000 nog deel uitmaakten van een andere veehouderij, maar nu niet meer, gelden geen normen voor de geurbelasting. Voor deze geurgevoelige objecten gelden wel minimaal aan te houden afstanden tussen het emissiepunt van de inrichting en de buitenzijde van het geurgevoelig object.

Voor diercategorieën waarvoor geen geuremissiefactor is vastgesteld gelden eveneens minimaal aan te houden afstanden. Deze afstanden dienen ook te worden gemeten tussen het emissiepunt van de inrichting en de buitenzijde van het geurgevoelig object.

Daarnaast gelden voor alle dierenverblijven, ongeacht de diersoort, eveneens minimaal aan te houden afstanden tussen de buitenzijde van het dierenverblijf en de buitenzijde van geurgevoelige objecten.

4.2 Ligging geurgevoelige objecten

De geurgevoelige objecten welke door ons getoetst zijn liggen in een concentratiegebied en liggen zowel binnen als buiten de bebouwde kom van Loosbroek.

4.3 Toetsingskader

In de Wgv is bepaald dat voor dieren met een geuremissiefactor, de geurbelasting op geurgevoelige objecten binnen de bebouwde kom binnen een concentratiegebied maximaal $3,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ lucht mag bedragen en buiten de bebouwde kom maximaal $14,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$.

Voor geurgevoelige objecten die deel uitmaken van een andere veehouderij en voor geurgevoelige objecten die ná 19 maart 2000 nog deel uitmaakten van een andere veehouderij, maar nu niet meer, geldt een te respecteren vaste afstand van minimaal 100 meter binnen de bebouwde kom en minimaal 50 meter buiten de bebouwde kom.

In de Wgv is tevens bepaald dat voor een dierenverblijf, waarin dieren worden gehouden waarvoor geen geuremissiefactor is vastgesteld, een vaste afstand tot een geurgevoelig object geldt van minimaal 100 meter binnen de bebouwde kom en minimaal 50 meter buiten de bebouwde kom.

Daarnaast dient op grond van de Wgv de afstand van de buitenzijde van een dierenverblijf tot de buitenzijde van een geurgevoelig object minimaal 50 meter binnen de bebouwde kom en minimaal 25 meter buiten de bebouwde kom te zijn.

4.4 Gemeentelijke verordening

Bij gemeentelijke verordening kunnen gemeenten afwijken van de wettelijke normen (art. 6 Wgv). Voor het gebied waarin de inrichting is gelegen is op 1 maart 2008 een gemeentelijke verordening vastgesteld. In deze verordening is bepaald dat de geurbelasting op de plek waar het bedrijf is gelegen $14 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ mag bedragen. In de (wijdere) omgeving van de inrichting zijn maximale toegestane geurnormen vastgesteld van 25, 8 en $3 \text{ ou}_E/\text{m}^3$.

In de geurverordening zijn geen vaste afstandsnormen opgenomen. Er wordt aangesloten bij de in de Wgv bepaalde aan te houden minimale afstanden.

Binnen de inrichting worden dieren van diercategorieën gehouden waarvoor geuremissiefactoren zijn vastgesteld. Ook worden dieren van diercategorieën gehouden waarvoor geen geuremissiefactoren gelden. Voor deze twee delen van de inrichting wordt, voor elk deel afzonderlijk, een beoordeling van de geurhinder opgesteld.

4.5 Beoordeling geurhinder van diercategorieën met een geuremissiefactor

De berekende geurbelasting op geurgevoelige objecten in de omgeving van de inrichting is weergegeven in onderstaande tabel. Ook zijn de werkelijke afstand en de minimaal vereiste afstand aangegeven. De geurberekening is volledig weergegeven in de bijlage 'Geurberekening'.

Geurgevoelige objecten, niet zijnde een veehouderij:

Geurgevoelig object	Geurnorm in ou_E/m^3	Geurbelasting in ou_E/m^3	Buitenzijde / buitenzijde in m.	Buitenzijde / buitenzijde in m.	Gemeten vanaf
			Werkelijk	Norm	Punt
Nistelrodesedijk 10	14,00	4,22	422	25	Stal 7
Nistelrodesedijk 12	14,00	14,28	113	25	Stal 7
Heideweg 2	14,00	2,44	470	25	Stal 7
Berkvenseweg 3	14,00	10,72	155	25	Stal 7
Hanenbergsestraat 3	8,00	5,94	355	25	Stal 5
Hanenbergsestraat 8a	8,00	6,29	308	25	Stal 5
Hoogeindsestraat 5	14,00	6,44	372	25	Stal 5

tabel 2

Er wordt voldaan aan de minimaal aan te houden afstand van de buitenzijde van een dierenverblijf tot de buitenzijde van een geurgevoelig object.

De geurbelasting op het geurgevoelige object 'Nistelrodesedijk 12' is hoger dan de maximaal toegestane norm. Daarnaast neemt het aantal dieren in één of meer diercategorieën toe.

Door toepassing van een geurbelastingreducerende maatregel neemt de geurbelasting af in de aangevraagde situatie ten op zichten van de vergunde situatie. Deze reductie van de geurbelasting mag, volgens art. 3 lid 4 Wgv, voor maximaal 50% weer worden opgevuld door een toename van het aantal dieren. Dit wordt ook wel eens de '50% - regeling' genoemd.

De geurreducerende maatregelen welke toegepast zijn in de aangevraagde situatie bestaan uit:

- Het verplaatsen het emissiepunt van de stallen 4 en 5.
- Het verhogen van de uittredende lucht vanuit het emissiepunt van de stallen 4 en 5.
- Het verplaatsen het emissiepunt van stal 7.
- Het verhogen van de uittredende lucht vanuit het emissiepunt van stal 7.
- Het verhogen van de uittredende lucht vanuit het emissiepunt van stal 6.

Voor de berekeningen van de geurbelastingen wordt verwezen naar bijlage Geurberekeningen.

Het uitvoeren van de 50%-regeling leidt voor onderhavige inrichting tot de volgende resultaten:

Geur gevoelig object	Geurnorm	Geur belasting Aanvraag	Geur belasting Vigerend	Vigerend + reductie maatregel	Gemiddelde van kolom 4 en 5 = nieuw geurnorm	Voldoet ja/nee
kolom 1	kolom 2	kolom 3	kolom 4	kolom 5	kolom 6	kolom 7
Nistelrodesedijk 10	14,00	4,22	n.v.t.	n.v.t.	14,00	Ja
Nistelrodesedijk 12	14,00	14,28	19,43	11,65	15,54	Ja
Heideweg 2	14,00	2,44	n.v.t.	n.v.t.	14,00	Ja
Berkvenseweg 3	14,00	10,72	n.v.t.	n.v.t.	14,00	Ja
Hanenbergesstraat 3	8,00	5,94	n.v.t.	n.v.t.	8,00	Ja
Hanenbergesstraat 8a	8,00	6,29	n.v.t.	n.v.t.	8,00	Ja
Hoogeindsestraat 5	14,00	6,44	n.v.t.	n.v.t.	14,00	Ja

tabel 3

De geurbelasting in de aangevraagde situatie blijft onder de maximaal toegestane emissie bij toepassing van artikel 3 lid 4 van de Wgv. De Wgv vormt derhalve geen weigeringsgrond.

Geurgevoelige objecten, zijnde een veehouderij of een voormalige veehouderij:

Adres geurvev. object	Binnen / buiten kom	Emissiepunt / buitenzijde	Emissiepunt / buitenzijde	Gemeten vanaf	Buitenzijde / buitenzijde	Buitenzijde / buitenzijde.	Gemeten vanaf
		Werkelijk	Norm	Punt	Werkelijk	Norm	Punt
Nistelrodesedijk 3	Buiten kom	447	50	Stal 7	394	25	Stal 7
Hanenbergesstr. 10	Buiten kom	179	50	Stal 5	259	25	Stal 5

tabel 4

Aan de vereiste afstanden tot (voormalige) veehouderijen, behorende bij de beoordeling van geurhinder van diercategorieën met een geuremissiefactor, wordt voldaan.

4.6 Beoordeling geurhinder van diercategorieën zonder een geuremissiefactor

De werkelijke afstand en de minimaal vereiste afstand zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Adres geurvev. object	Binnen / buiten kom	Emissiepunt / buitenzijde	Emissiepunt / buitenzijde	Gemeten vanaf	Buitenzijde / buitenzijde	Buitenzijde / buitenzijde.	Gemeten vanaf
		Werkelijk	Norm	Punt	Werkelijk	Norm	Punt
Nistelrodesedijk 12	Buiten kom	108	50	Stal 2	107	25	Stal 2
Berkvenseweg 3	Buiten kom	263	50	Stal 2	263	25	Stal 2

tabel 5

Aan de vereiste afstanden, behorende bij de beoordeling van geurhinder van diercategorieën zonder een geuremissiefactor, wordt voldaan.

4.7 Conclusie

Onderhavige aanvraag voldoet aan de eisen zoals gesteld in de Wgv. Nu aan de Wgv wordt voldaan wordt dit als BBT beschouwd.

5. AMMONIAK

5.1 Algemeen

Het bedrijf waar de onderhavige aanvraag betrekking op heeft, betreft een bestaande, onder de IPPC-richtlijn vallende veehouderij, die reeds beschikt over een vergunning Wet milieubeheer.

5.2 Wet ammoniak en veehouderij

Voor de beoordeling van de gevolgen die de inrichting op het milieu veroorzaakt door de emissie van ammoniak, moet worden getoetst aan de op 8 mei 2002 in werking getreden Wet ammoniak en veehouderij (Wav) en de op 1 mei 2007 in werking getreden wijziging van deze wet.

Ingevolge artikel 2 Wav wijzen provinciale staten de gebieden aan die als zeer kwetsbaar gebied worden aangemerkt. Alleen voor verzuring gevoelig gebieden die zijn gelegen binnen de begrenzing van de ecologische hoofdstructuur (EHS) kunnen als zeer kwetsbaar gebied worden aangewezen. Daarnaast zijn provinciale staten verplicht alle voor verzuring gevoelige, binnen de EHS gelegen, gebieden bij beschermende natuurmonumenten en Vogel- en Habitatrichtlijngebieden als zeer kwetsbaar gebied aan te wijzen.

Op 3 oktober 2008 is door de Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant het Besluit ten behoeve van de aanwijzing van de zeer kwetsbare gebieden in het kader van de Wet ammoniak en veehouderij genomen, welke op 3 december 2008 ter inzage is gelegd.

De onderhavige inrichting is niet gelegen in of in een zone van 250 meter om een gebied als hiervoor bedoeld en derhalve kan in de zin van art. 4 of art. 6 Wav geen grond gevonden worden de vergunning voor onderhavige aanvraag te weigeren. Hierbij is uitgegaan van de twee dichtst bij gelegen zeer kwetsbare gebieden 'Loosbroeksche Heide' (prov. Noord-Brabant nr.597) en 'Bedafsche Bergen' (prov. Noord-Brabant nr. 568). Deze gebieden zijn respectievelijk gelegen ten noordoosten en ten oosten van de inrichting op 2.425 en 3.239 meter afstand.

Artikel 3 Wav geeft aan dat het bevoegd gezag bij het oprichten of veranderen van een veehouderij de gevolgen van de ammoniakemissie uit de tot de veehouderij behorende dierverblijven uitsluitend betreft op de wijze die is aangegeven bij of krachtens de artikelen 4 tot en met 7 van de deze wet. Dit geldt niet voor de gevolgen voor het milieu die veroorzaakt worden door directe opname uit de lucht van ammoniak door bomen en planten.

5.3 Beste Beschikbare Technieken (BBT)

Volgens artikel 8.11 Wm lid 3 moeten ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende best beschikbare technieken worden toegepast. De Regeling aanwijzing BBT-documenten, laatst gewijzigd op 23 november 2007, geeft aan welke documenten geraadpleegd dienen te worden bij de beoordeling hiervan.

Op 28 december 2005 is het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij (Besluit huisvesting) gepubliceerd. In dit besluit wordt invulling gegeven aan het generiek emissiebeleid. Het Besluit huisvesting is op 13 december 2007 gewijzigd op een aantal onderdelen.

Het Besluit huisvesting is op 1 april 2008 in werking getreden.

In de “Oplegnotitie bij de BREF voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij” zijn de maximale emissiewaarden van dierenverblijven beschreven om te kunnen voldoen aan BBT. Deze maximale emissiewaarde is afhankelijk van datum van de vergunningverlening, het aantal dieren en het al dan niet aanwezig zijn van bestaande Groen-Labelsysteemen of proefstallen. Bijlage 1 van het Besluit huisvesting is hierbij het uitgangspunt. Voor iedere diercategorie moet per huisvestingssysteem de maximale emissiewaarde (BBT-emissiewaarde) bepaald worden.

De volgende huisvestingssysteemen zijn, voor zover hier van belang, volgens de oplegnotitie BBT. Tevens is aangegeven voor welke stallen dit geldt.

Huisvestingssysteemen die nu nog niet aanwezig zijn, zijn alleen BBT indien de emissiewaarde kleiner dan of gelijk is aan de maximale emissiewaarden van bijlage 1 van het Besluit huisvesting.

- Stal 8 wordt nieuw opgericht. Hierin worden 2.976 vleesvarkens gehuisvest op een gecombineerde luchtwassysteem met een BBT-emissiefactor van 0,53 kg NH₃.
- Stal 7 wordt voorzien van een ander luchtwassysteem als in de vigerende vergunning aanwezig was. Hierin worden 2.304 vleesvarkens gehuisvest op een chemisch luchtwassysteem met een BBT-emissiefactor van 1,10 kg NH₃.
- Stal 4 en 5 worden voorzien van een zelfde luchtwassysteem als in de vigerende vergunning aanwezig was. Echter, de betreffende luchtwasser wordt verplaatst en anders gesitueerd. In deze stallen worden 490 vleesvarkens gehuisvest met een BBT-emissiefactor van 0,80 kg NH₃.

De huisvestingen voldoen op grond van bovenstaande aan BBT.

In de bijlage: “Beoordeling emissiearme huisvestingssysteemen” zijn de beoordelingstabellen van de nieuw toegepaste emissiearme huisvestingssysteemen opgenomen.

Huisvestingssysteemen voor diercategorieën met een emissiefactor kleiner dan of gelijk aan de maximale emissiewaarden van bijlage 1 van het Besluit huisvesting zijn BBT.

- In stal 6 worden 2.016 vleesvarkens gehuisvest op een systeem met water- en mestkanaal, schuine putwand(en) en metalen driekantrouster met een BBT-emissiefactor van 1,0 kg NH₃.

Deze huisvesting voldoet op grond van bovenstaande aan BBT.

Bestaande huisvestingssysteemen voor de diercategorie melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar zijn BBT indien zij aanwezig waren op het tijdstip van inwerkingtreding van het Besluit huisvesting.

- In stal 2 worden 109 melk- en kalfkoeien gehuisvest in het reeds bestaande stal met een BBT-emissiefactor van 11,0 kg NH₃.

Deze huisvesting voldoet op grond van bovenstaande aan BBT

Huisvestingssysteemen voor diercategorieën waarvoor bijlage 1 van het Besluit huisvesting geen maximale emissiewaarde bevat zijn BBT.

- In stal 3 worden 86 stuks vrouwelijk jongvee traditioneel gehuisvest met een BBT-emissiefactor van 3,9 kg NH₃.

Deze huisvesting voldoet op grond van bovenstaande aan BBT

Hierna wordt beoordeeld of het bedrijf, voor het aspect ammoniak, op inrichtingniveau ook aan BBT voldoet.

5.4 Beleidslijn IPPC

Op 25 juni is de “beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij” vastgesteld. Deze beleidslijn kan als handleiding dienen voor het uitvoeren van de omgevingstoetsing die op grond van de IPPC-richtlijn ten aanzien van ammoniakemissie vanuit veehouderijen dient te worden uitgevoerd. Ook is deze verplichting in de Wav opgenomen (artikel 3, lid 3). Met behulp van de beleidslijn kan beslist worden of en in welke mate vanwege de lokale milieuomstandigheden strengere emissie-eisen opgenomen kunnen worden dan de eisen die volgen uit de toepassing van BBT.

De beleidslijn is opgenomen in de Regeling aanwijzing BBT-documenten en vormt hiermee een wettelijk toetsingskader. De beleidslijn is alleen van toepassing indien het aantal dieren toeneemt, zoals in deze aanvraag vergunning het geval is.

De volgende uitgangspunten zijn opgenomen in de beleidslijn:

- Bij uitbreiding kan worden volstaan met toepassing van BBT zolang de emissie niet meer bedraagt dan 5.000 kg NH₃ per jaar.
- Bedraagt de ammoniakemissie na uitbreiding bij toepassing van BBT meer dan 5.000 kg, dan dient boven het meerdere een extra reductie ten opzichte van BBT te worden gerealiseerd (BBT+). De hoogte daarvan hangt af van de uitgangssituatie en de beschikbaarheid van verdergaande technieken in de betreffende diercategorie.
- Bedraagt de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding met toepassing van BBT (tot 5.000 kg) en verdergaande technieken dan BBT (vanaf 5.000 kg) daarna nog meer dan 10.000 kg, dan dient boven het meerdere een reductie van circa 85% te worden gerealiseerd (BBT++).

Om te voldoen aan de met toepassing van de beleidslijn gestelde strengere emissie-eisen (dan BBT) kan gebruik gemaakt worden van interne saldering. Verder geldt dat indien in de vergunde situatie de ammoniakemissie bij toepassing van BBT al meer dan 5.000 kg per jaar bedraagt, de strengere emissie-eisen pas vanaf die hogere emissie toegepast worden.

De volgende tabel geeft een overzicht van de emissiewaarden in kilogrammen ammoniak per jaar.

Diercategorie	Traditioneel	BBT	BBT+ (>5.000 kg)	BBT++ (>10.000 kg)
Vleesvarkens	2,5 / 4,0	1,4	1,1	0,53
Melk- en kalfkoeien	9,50 / 11,00	9,50	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar
Vrouwelijk jongvee	Niet vastgesteld, 3,90	Niet vastgesteld, 3,90	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar

tabel 6

Berekening beleidslijn

De vergunde ammoniakemissie van de inrichting bij toepassing van BBT is als volgt berekend:

Diercategorie	Aantal dieren	Emissie NH ₃ bij toepassing BBT vergunde situatie	
		Emissiefactor	Totaal kg
Vleesvarkens	4.810	1,40	6.734,00
Melk- en kalfkoeien	109	9,50	1.035,50
Vrouwelijk jongvee	86	3,90	335,40
Totaal			8.104,90

tabel 7

De strengere emissiewaarden gelden vanaf 8.104,90 kg.

De volgende tabel geeft de ammoniakemissie weer in de aangevraagde situatie bij toepassing van BBT.

Diercategorie	Aantal dieren	Emissie NH ₃ bij toepassing BBT vergunde situatie	
		Emissiefactor	Totaal kg
Vleesvarkens	7.786	1,40	10.900,40
Melk- en kalfkoeien	109	9,50	1.035,50
Vrouwelijk jongvee	86	3,90	335,40
Totaal			12.271,30

tabel 8

De emissie in de aangevraagde situatie bij toepassing van BBT bedraagt 12.271,30 kg ammoniak per jaar. Voor het volgende aantal kg NH₃ dienen strengere emissie eisen gesteld te worden: $12.271,30 - 8.104,90 = 4.166,40$.

Voor het volgende aantal kg NH₃ dienen deze strengere emissie eisen te bestaan uit minimaal BBT+: $10.000 - 8.104,90 = 1.895,10$

Voor het overige aantal kg NH₃ dienen deze strengere emissie eisen te bestaan uit minimaal BBT++: $4.166,40 - 1.895,10 = 2.271,30$

Deze strengere emissie eisen dient te worden toegepast bij de dieren waarmee wordt uitgebreid. De uitbreiding geschiedt in 2.976 vleesvarkens.

Het aantal vleesvarkens waarvoor BBT+ eisen gelden bedraagt dan $1.895,10 \text{ kg} / 1,40 = 1.354$ stuks.

Het aantal vleesvarkens waarvoor BBT++ eisen gelden bedraagt dan $2.271,30 \text{ kg} / 1,40 = 1.622$ stuks.

Er moet dus gecorrigeerd worden voor $1.354 \text{ vleesvarkens} \times (1,40 - 1,10) = 406,20 \text{ kg}$ ammoniak en $1.622 \text{ vleesvarkens} \times (1,40 - 0,53) = 1.411,14 \text{ kg}$ ammoniak.

De maximaal toegestane ammoniakemissie wordt nu $12.271,30 - 406,20 - 1.411,14 = 10.453,96 \text{ kg}$.

De ammoniakemissie volgens de aanvraag bedraagt 8.054,08 kg per jaar. Deze emissie is hiermee $(10.453,96 - 8.054,08) 2.399,88 \text{ kg}$ lager dan de emissie zou mogen bedragen op basis van de totale, gecorrigeerde, maximale emissiewaarde.

De geplande huisvestingssystemen voldoen aan de eisen voor maximale emissie zoals deze zijn vermeld in bijlage 1 van het Besluit. De nieuw te bouwen stal 8 en de gewijzigde huisvestingssystemen voldoen afzonderlijk aan de maximale emissiewaarde.

5.5 Directe schade door uitstoot van ammoniak

In het kader van de toepassing van de Wet milieubeheer kan mogelijke directe schade aan bossen en andere vegetaties door de uitstoot van ammoniak van belang zijn. Volgens vaste jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State wordt het rapport Stallucht en Planten uit juli 1981, verder te noemen: rapport, van het Instituut Plantenziektenkundig Onderzoek (IPO) hiervoor gehanteerd. Blijkens dit rapport is onderzoek gedaan naar de mogelijke schade op planten en bomen als gevolg van de uitstoot van ammoniak uit stallen waarin dieren worden gehouden. Schade door de uitstoot van ammoniak kan zich in de praktijk voordoen bij intensieve kippen- en varkenshouderijen. Ter voorkoming van dergelijke schade blijkt dat een afstand van minimaal 50 meter tussen stallen en meer gevoelige planten en bomen, zoals coniferen, en een afstand van minimaal 25 meter tot minder gevoelige planten en bomen kan worden aangehouden.

Toetsing aan dit rapport is, blijkens de uitspraak in de casus E03.98.0118, nog steeds conform de meest recente, algemeen aanvaarde milieutechnische inzichten.

Binnen 50 meter van de inrichting liggen geen percelen waar gevoelige gewassen, zoals vermeld in het rapport, worden geteeld. Tevens zijn er binnen 25 meter van de inrichting geen minder gevoelige planten en bomen aanwezig. Het bedrijf voldoet aan de eisen die volgen uit het rapport, waardoor directe ammoniakschade geen reden kan zijn om de aanvraag te weigeren.

5.6 Conclusie

Onderhavige aanvraag voldoet aan de criteria van de Wv, het Besluit huisvesting, de beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij en het rapport. De aanvraag voldoet hiermee ook de beste beschikbare technieken voor de emissie van ammoniak.

6. WET LUCHTKWALITEIT

6.1 Algemeen

Bij het toetsen van een aanvraag vergunning Wet milieubeheer moet titel 2 uit hoofdstuk 5 Wm (luchtkwaliteitseisen) in acht genomen worden. In bijlage 2 behorende bij de Wet milieubeheer zijn voor een zevental stoffen grenswaarden opgenomen. In de agrarische sector zijn voornamelijk zwevende deeltjes (fijn stof, PM₁₀) het toetsingskader.

Voor de bescherming van de gezondheid van de mens zijn twee grenswaarden opgenomen. Het jaargemiddelde concentratie PM₁₀ mag niet hoger zijn dan 40 µg/m³ en het aantal dagen dat het vierentwintig-uurgemiddelde concentratie van 50 µg/m³ wordt overschreden mag niet groter zijn dan 35 per kalenderjaar.

In het Besluit niet in betekenende mate bijdragen is vastgelegd wanneer aannemelijk is dat een project niet in betekenende mate (NIBM) bijdraagt aan de concentratie van onder andere PM₁₀. Projecten zijn NIBM indien, onafhankelijk of de grenswaarde wel of niet overschreden worden, een toename van maximaal 3% van de grenswaarde voor het jaargemiddelde concentratie PM₁₀ optreedt (maximaal 1,2 µg/m³).

De normen voor luchtkwaliteit gelden vanaf de inrichtingsgrens op plaatsen waar het publiek toegang heeft en op plaatsen waar bewoning plaats vindt. Hier mogen de grenswaarden niet overschreden worden, of wanneer deze door de achtergrondconcentratie al overschreden wordt, niet in betekenende mate toenemen.

6.2 Emissie van PM₁₀

Omdat de emissie van fijn stof in de aangevraagde situatie ten opzichte van de onderliggende vergunning toeneemt, is te verwachten dat ook de immissie van fijn stof ook toeneemt. Om te bepalen of deze als NIBM (niet in betekenende mate) kan worden beschouwd, is een berekening uitgevoerd met ISL3a. Dit programma is in opdracht van het Ministerie van VROM door KEMA ontwikkeld en gebaseerd op de rekenregels van het Nieuw Nationaal Model (NNM) dat al vele jaren voor luchtkwaliteitsberekeningen wordt gebruikt. Voor de berekening van agrarische inrichtingen dient te worden uitgegaan van de emissiefactoren die door het Ministerie van VROM bekend zijn gemaakt.

In de bijlage Beoordeling luchtkwaliteit is een berekening van de concentraties fijn stof in de omgeving weergegeven. Uit de berekening die voor de inrichting is uitgevoerd, volgt dat geen overschrijdingen van de grenswaarden optreden op locaties waar beoordeling dient plaats te vinden.

6.3 Conclusie

De immissie van fijn stof na de uitbreiding van de inrichting valt binnen de normen voor luchtkwaliteit uit de Wet milieubeheer. Hiermee wordt ook voldaan aan de Beste Beschikbare Technieken. Luchtkwaliteit vormt geen belemmering voor de verlening van de vergunning.

7. GELUID

7.1 Algemeen

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en de maximale geluidsniveaus werden voorheen getoetst aan de grenswaarden in de Circulaire Industrielawaai uit 1979. Deze circulaire is in 1998 vervangen door de "Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening" d.d. 21 oktober 1998. In voornoemde handreiking is in paragraaf 1.5 een overgangssituatie beschreven, namelijk: "Zolang een gemeente nog geen beleid voor Industrielawaai heeft vastgesteld, kan er nog niet van de hoofdstukken 2 en 3 inzake de gemeentelijke nota Industrielawaai en de grenswaarden gebruik worden gemaakt.

Ten tijde van het nemen van deze beschikking is nog geen gemeentelijk beleid voor Industrielawaai vastgesteld. Wat betreft de grenswaarden voor de geluidnormering bij vergunningverlening in het kader van de Wet milieubeheer moet dan nog gebruik worden gemaakt van de normstellingsystematiek zoals die in de Circulaire Industrielawaai was opgenomen". Deze systematiek is nu geactualiseerd opgenomen in hoofdstuk 4 van de voornoemde handreiking.

De inrichting is gelegen in het buitengebied van Loosbroek en is voornamelijk, behoudens de luchtwassers en ventilatoren, in werking tussen 07:00 en 19:00 uur. De volgende activiteiten vinden plaats die geluidsoverlast naar de omgeving kunnen veroorzaken:

- Het laden en lossen van dieren.
- Het lossen van voer, brandstoffen, en overige producten.
- Het laden van melk, kadavers, mest en spuiwater.
- Het inwerking zijn van ventilatoren, pompen en motoren.
- Het werken met tractor en machines binnen de inrichting.
- Aan- en afvoerbewegingen van (bestel)auto's en vrachtwagens.

7.2 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)

Volgens de Handreiking geldt voor een landelijke omgeving de volgende geluidsnorm voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$):

- 40 dB(A) in de dagperiode (tussen 07.00 en 19.00 uur).
- 35 dB(A) in de avondperiode (tussen 19.00 en 23.00 uur).
- 30 dB(A) in de nachtperiode (tussen 23.00 en 07.00 uur).

Gezien de afstand tot de omliggende woningen en de activiteiten die binnen de inrichting worden uitgevoerd, is het aannemelijk dat aan voornoemde geluidsnorm kan worden voldaan. Voornoemde geluidsnormen zijn dan ook onverkort opgenomen in onderhavige vergunning.

7.3 Incidentele afwijkingen

Binnen de inrichting vindt de volgende incidentele activiteit plaats.

- Het verladen van vee in de nachtperiode (maximaal 6 keer per jaar).
- Het laden van melk in de nachtperiode (maximaal 6 keer per jaar).

Gezien de mate en frequentie van deze overschrijding kan worden gesproken van een uitzonderingssituatie die toelaatbaar is. Op grond van constante jurisprudentie wordt onder een uitzonderingssituatie verstaan een situatie, die ten hoogste twaalf keer per jaar voorkomt. Gelet op de hierbij te verwachten optredende geluidsbelastingen en het incidenteel voorkomen van deze niet-representatieve bedrijfssituatie, kunnen wij deze toestaan.

7.4 Maximale geluidsniveaus (L_{Amax})

Binnen deze inrichting vinden activiteiten plaats met bedrijfsgebonden kortstondige geluidsniveaus die maximale geluidsniveaus veroorzaken, zoals laad- en losactiviteiten en aan- en afvoerbewegingen.

Voor de maximale geluidsniveaus is eveneens getoetst aan de in de handreiking, hoofdstuk 4, opgenomen systematiek conform de Circulaire Industrielawaai. Hierin is aangegeven dat de maximale geluidsniveaus ter plaatse van woningen van derden in beginsel beperkt moeten blijven tot:

- 70 dB(A) in de dagperiode (tussen 07.00 en 19.00 uur).
- 65 dB(A) in de avondperiode (tussen 19.00 en 23.00 uur).
- 60 dB(A) in de nachtperiode (tussen 23.00 en 07.00 uur).

Gezien de afstand tot de omliggende woningen en de activiteiten die binnen de inrichting worden uitgevoerd, is het aannemelijk dat aan voornoemde geluidsnorm kan worden voldaan. Voornoemde geluidsnormen zijn dan ook onverkort opgenomen in onderhavige vergunning.

7.5 Indirecte hinder

Onder indirecte hinder wordt verstaan hinder die niet rechtstreeks voortvloeit uit de inrichting maar wel kan worden toegeschreven aan de aanwezigheid van de inrichting. Als gevolg van transportbewegingen van en naar de inrichting kunnen omwonenden geluidsoverlast ondervinden. Indirecte hinder ten gevolge van transportbewegingen dient te worden getoetst aan de door het Ministerie van VROM uitgegeven circulaire "Geluidshinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting. Beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer" d.d. 29-02-1996.

Indirecte hinder is aan de orde. Het (vracht)verkeer van de inrichting is herkenbaar als afkomstig van de inrichting, maar zal op basis van de beperkte aantallen en aan de gestelde geluidsnormen voldoen.

7.6 Beste Beschikbare Technieken

In de Regeling aanwijzing BBT-documenten zijn geen documenten met betrekking tot de milieuessentie geluid aangewezen.

Om een hoog niveau van bescherming van het milieu mogelijk te maken, dient de inrichting de meest doeltreffende technieken toe te passen om de emissie van geluid en andere nadelige gevolgen voor het milieu die de inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken. Indien door verlening van de vergunning niet kan worden bereikt dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken worden toegepast, moeten wij de vergunning weigeren. Echter nu wordt voldaan aan de eisen uit de Wet milieubeheer wordt dit als BBT beschouwd.

7.7 Conclusie

Op basis van de ligging van de inrichting, de plaatsvindende activiteiten, en de tijdstippen hiervan, en uitgaande van een "normale" bedrijfsvoering, kunnen op grond van artikel 8.12 en 8.13 van de Wet milieubeheer voldoende voorschriften (met geluidsnormen) worden gesteld, op grond waarvan geluidhinder tot een aanvaardbaar niveau wordt beperkt.

8. BODEM

8.1 Algemeen

De Nederlandse Richtlijn Bodembescherming is een hulpmiddel voor het bepalen van het risico van bodemverontreiniging en de selectie van adequate bodembeschermende voorzieningen en maatregelen. Of en welke voorzieningen/maatregelen moeten worden getroffen is afhankelijk van het risico van bodemverontreiniging.

8.2 Agrarische bedrijven

In de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB) is een lijst opgenomen met activiteiten die als bodembedreigend worden beschouwd. Op grond van lijst 2 en tabel 3.2 van de NRB is de opslag van dierlijke en kunstmatige meststoffen in een mestkelder / bassin een bodembedreigende activiteit. Ook de opslag van bewerkte en onbewerkte vloeibare en pasteuze agrarische producten (bijv. kuilvoer) wordt in de NRB gezien als een bodembedreigende activiteit.

Op grond van de NRB zou daarom in de vergunning een verplichting tot een nulsituatie-onderzoek moeten worden opgenomen.

Voor een (intensief) veehouderijbedrijf met reguliere activiteiten heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State op 21 januari 1997 in een uitspraak (E03.95.0821) aangegeven dat, indien toereikende gedragsregels en voorzieningen met het oog op de bescherming van de bodem zijn voorgeschreven in een vergunning, zij ervan uitgaat dat er bij naleving van die voorschriften de kwaliteit van de bodem en het grondwater niet in relevante mate nadelig zal worden beïnvloed. Een nulsituatie-onderzoek acht zij in dat geval niet noodzakelijk. Dit standpunt heeft zij herhaald in haar uitspraak van 15 januari 1998 (E03.096.0162).

Niet alle aangevraagde activiteiten kunnen worden gezien als regulier voor de agrarische bedrijfstak. De opslag en het gebruik van zwavelzuur is volgens de betreffende richtlijn een bodembedreigende activiteit evenals de opslag van spuiwater. Volgens deze richtlijn (NRB) zou een 0-situatie- en eindonderzoek nodig zijn.

8.3 Conclusie

De aangevraagde activiteiten, met uitzondering van het opslaan en gebruik van zwavelzuur, kunnen worden gezien als regulier voor de agrarische bedrijfstak. In de vergunning zijn toereikende gedragsregels en voorzieningen met het oog op de bescherming van de bodem voorgeschreven. In afwijking van de NRB achten wij het, voor deze inrichting, niet noodzakelijk om een nulsituatie-onderzoek te verlangen.

Op grond van de Regeling aanwijzing BBT-documenten is bij de beoordeling van de bescherming van de bodem in de aanvraag en bij de op te leggen voorschriften de NRB betrokken. Daarmee worden de BBT toegepast.

9. AFVALPREVENTIE

9.1 Algemeen

In de Regeling aanwijzing BBT-documenten is de Handreiking wegen naar preventie bij bedrijven en het Werkboek wegen naar preventie bij bedrijven opgenomen. De in deze Handreiking en het Werkboek beschreven maatregelen ten aanzien van afvalscheiding en -preventie merken wij aan als BBT.

Afval- en emissiepreventie is het voorkomen of beperken van het ontstaan van afval en emissies of de milieuschadelijkheid ervan, door reductie aan de bron of door intern hergebruik. Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. Op welke wijze invulling kan worden gegeven aan preventie is beschreven in de Handreiking "Wegen naar preventie bij bedrijven" (InfoMil 2005).

Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat ontstaan van afval zoveel mogelijk moet worden voorkomen of beperkt.

De Handreiking "Wegen naar preventie bij bedrijven" (InfoMil 2005) hanteert ondergrenzen die de relevantie van afvalpreventie bepalen. Hierin wordt gesteld dat afvalpreventie relevant is wanneer er jaarlijks meer dan 25.000 kilogram (niet gevaarlijk) bedrijfsafval en/of meer dan 2.500 kilogram gevaarlijk afval binnen de inrichting vrijkomt.

De totale hoeveelheid afval ligt beneden de gehanteerde ondergrenzen en bestaat uit:

- Circa 5.940 kg bedrijfsafval (excl. spuiwater en kadavers).
- Circa 120 kg gevaarlijk bedrijfsafval.

Wij hebben daarom in deze vergunning verder geen aandacht besteed aan de preventie van afvalstoffen.

9.2 Conclusie

Bij de beoordeling van de aanvraag en bij de op te leggen voorschriften zijn de Handreiking "Wegen naar preventie bij bedrijven" betrokken. Daarmee worden de BBT toegepast.

10. AFVALWATER

10.1 Algemeen

De uitgangspunten voor de bescherming van het milieu tegen verontreiniging door de lozing van afvalwater zijn vastgelegd in de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo), de Wet milieubeheer (Wm) en de Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer.

De drie belangen die deze wetten en regeling ten aanzien van afvalwater behartigen zijn:

- De doelmatige werking van het rioolstelsel en de verwerking van het slib uit het riool.
- De doelmatige werking van de (externe) afvalwaterzuiveringsinstallatie.
- De bescherming van de kwaliteit van het oppervlaktewater.

Bij de toepassing van deze regelgeving moet onderscheid gemaakt worden tussen directe en indirecte lozingen. Van een indirecte lozing is sprake als er wordt geloosd met een werk op een ander werk. Het betreft lozingen op een openbaar riool van waaruit het afvalwater een zuiveringstechnisch werk (een zuiveringsinstallatie) wordt gebracht. Ten aanzien van indirecte lozingen zijn er twee mogelijkheden.

- Indirecte lozingen vanuit een inrichting welke niet Wvo-vergunningplichtig is.
- Indirecte lozingen vanuit een inrichting welke wel Wvo-vergunningplichtig is.

Het direct lozen van afvalwater op het oppervlaktewater valt altijd onder de Wvo.

Binnen de inrichting ontstaan de volgende afvalwaterstromen:

- Bedrijfsafvalwater van huishoudelijke aard.
- Afvalwater van de spoelplaats voor veewagens.
- Schrob- en reinigingswater van de stallen.
- Was en spoelwater van de melkmachine.
- Percolatiesappen van ruwvoerders in de sleufsilos.
- Hemelwater van het erf, daken en spoelplaats.
- Spuiwater van de luchtwassers.

Het vrijkomende afvalwater afkomstig van:

- Huishoudelijke werkzaamheden.
- De spoelplaats.
- Het reinigen van stallen.
- Het wassen/spoelen van de melkmachine.
- Percolatiesappen van ruwvoerders in de sleufsilos.

wordt op een mestkelder geloosd. Dit afvalwater wordt samen met de drijfmest uit de stallen diffuus over landbouwgronden uitgereden. Dit valt onder het Besluit gebruik meststoffen.

Het hemelwater afkomstig van gebouwen, verhard buitenterrein en de spoelplaats wordt geloosd op het oppervlaktewater. Omdat het niet verontreinigd hemelwater betreft is een dergelijke lozing toegestaan.

10.2 Spuiwater chemische luchtwasser

Binnen de inrichting worden twee chemische luchtwassers en één gecombineerde luchtwasser geplaatst. Een luchtwasser produceert spuiwater dat, na tijdelijke opslag, uit de inrichting moet worden afgevoerd. Het spuiwater ontstaat omdat er regelmatig een gedeelte van het waswater uit de luchtwasunit moet worden afgelaten (spuien) om de werking van de installatie goed te laten verlopen. Het spuiwater is een reststroom van het wasproces dat veel ammoniumsulfaat bevat en daardoor nog steeds een bijtend zuur is.

Regelgeving

In de notitie bij de brief van het ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer over de milieuhygiënische randvoorwaarden voor verwijdering van spuiwater van luchtwassersystemen in de veehouderij zijn verschillende opties voor het verwijderen van het spuiwater beschreven (brief van 18 mei 2000 met als kenmerk DWL/2000055147). Hierin wordt aangegeven dat het op het bedrijf mengen met mest, gelet op de “anti-meng”clausule in het Besluit aanwijzing gevaarlijke afvalstoffen (Baga) niet mogelijk is. Nu het Baga is vervangen door de Europese afvalstoffenlijst (EURAL), waarin het spuiwater niet meer dan gevaarlijke afvalstof aangemerkt wordt, is dit in principe wel mogelijk. Ammoniumsulfaat heeft een bemestende waarde maar op grond van de Eural is spuiwater een afvalstof.

Afvalstoffen mogen niet bij de mest worden gevoegd om vervolgens te worden verspreid over het land, tenzij daarvoor op grond van de Meststoffenwet ontheffing is verleend. Op dit moment zijn er geen ontheffingen in het kader van de Meststoffenwet voorhanden om het spuiwater als meststof aan te wenden of te verhandelen.

Ammoniumsulfaat heeft weliswaar een bemestende waarde maar voor sulfaat is in de meststoffenwet geen gebruiksnorm opgenomen. Uit dat oogpunt heeft het ministerie van VROM over dit onderwerp in een brief van mei 2002 aangegeven dat het toevoegen van spuiwater aan mest en daarna uitrijden over het land tot overbemesting met sulfaat kan leiden en derhalve milieuhygiënisch gezien ongewenst is. Tevens is dat in strijd met de huidige Europese regelgeving.

10.3 Opslag en verwijdering spuiwater

De hoeveelheid spuiwater die in totaal binnen de inrichting vrijkomt bedraagt circa 300 m³ per jaar. Het spuiwater wordt in drie afzonderlijke opslagruimten (silo's) opgeslagen en circa 1 keer per maand als afvalstof afgevoerd door een erkende inzamelaar van afvalstoffen.

De inrichtinghouder dient aan te tonen dat het spuiwater via de juiste kanalen wordt afgevoerd vanuit de inrichting. In de voorschriften van de vergunning is derhalve opgenomen dat in een logboek de afleverbonnen aanwezig dienen te zijn waarin de hoeveelheid en de bestemming (locatie waar het spuiwater naar toe gaat) is aangegeven. Tevens is in de voorschriften van de vergunning opgenomen dat het spuiwater niet met de mest vermengd mag worden en eveneens niet op de riolering mag worden geloosd.

11. VEILIGHEID

11.1 Veiligheid met betrekking tot de opslag van zwavelzuur

Zwavelzuur voor gebruik in luchtwassers heeft een sterk geconcentreerde oplossing (96% in water). Het is een sterk zuur, dat heftig reageert met basen en is corrosief.

In onderhavige inrichting wordt zowel gebruik gemaakt van IBC's (intermediaire bulk containers) als van stationaire opslagtanks voor zowel de opslag als aftap van het zwavelzuur. De IBC's hebben een netto inhoud van 950 liter en de opslagtanks hebben een netto inhoud van 4.000 liter.

Alle opslagen worden inpandig geplaatst in een ruimte waarvan de wanden, vloer en afdekking vervaardigd zijn van niet brandgevaarlijk materiaal. De ruimte wordt continu op de buitenlucht geventileerd. De toegangsdeur is bij afwezigheid van deskundig personeel ter plaatse van de opslagvoorziening afgesloten.

Nabij de opslag- en/of aftapvoorzieningen worden waarschuwborden met het pictogram "BIJTENDE STOFFEN" en verbodsborden met "VUUR, OPEN VLAM EN ROKEN VERBODEN" aangebracht. Daarnaast zijn nabij de opslag- en/of aftapvoorziening een slanghaspel en een oogspoelvoorziening, welke zijn aangesloten op het waterleidingnet, aanwezig.

In de vergunning zijn voorschriften opgenomen ter bescherming van het milieu en voorschriften ten behoeve van veiligheid. De voorschriften zijn deels ontleend aan de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15 (PGS 15) van het Ministerie van VROM, deels aan het voormalige publicatieblad P134-4 van de Arbeidsinspectie, aangevuld met extra voorschriften in verband met mogelijke blootstelling, verhoogd brandgevaar en ongevallenrisico's.

11.2 Veiligheid met betrekking tot de opslag van spuiwater

Middels het zwavelzuur wordt de uit de stallen afkomstige ammoniak omgezet in ammoniumsulfaat, waarna de gereinigde ventilatielucht het luchtwassysteem verlaat en ammoniumsulfaathoudend spuiwater overblijft, dat ook nog een restant zwavelzuur bevat. Normaliter blijft in spuiwater de concentratie van zwavelzuur beneden de 1%. Echter vanwege de lage pH (ongeveer 4) en de samenstelling die bijtend en corrosief van aard is, dienen bij handelingen ermee en de opslag ervan ook veiligheids- en voorzorgsmaatregelen te worden getroffen.

De opslagen voor spuiwater zijn niet ongecontroleerd toegankelijk voor onbevoegden en er worden waarschuwborden voor bijtende stoffen bij aangebracht. Tevens is in het aanwezige bedrijfsnoodplan onder meer een instructie over de te nemen maatregelen in het geval van incidenten met spuiwater opgenomen.

Ten aanzien van de constructie van de spuiwateropslagen en bijbehorende leidingen zijn voorschriften opgenomen om het uitstromen van vloeistof te voorkomen.

12. GRONDSTOFFEN/WATERBESPARING

12.1 Algemeen

In de Wet milieubeheer is het duurzaam gebruik van grondstoffen als uitgangspunt genomen. De Wet milieubeheer maakt het daarom mogelijk om aan het gebruik van grondstoffen zoals water eisen te stellen.

Een overzicht van de grond- en hulpstoffen die in de inrichting jaarlijks worden verbruikt, is opgenomen in de aanvraag. Ten aanzien van het grondstoffenverbruik hebben wij het niet nodig geacht om hierover voorschriften op te nemen.

Naar verwachting wordt er in de nieuwe situatie jaarlijks 24.000 m³ grondwater gebruikt. Er wordt binnen de inrichting geen leidingwater voor bedrijfsactiviteiten verbruikt.

12.2 Conclusie

In de milieuvergunning is een registratieplicht opgenomen over het jaarlijkse waterverbruik. Gezien de hoeveelheid van het jaarlijkse waterverbruik, hebben wij het niet noodzakelijk geacht om aanvullende voorschriften op te nemen over waterbesparing.

13. ENERGIE

13.1 Algemeen

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag is rekening gehouden met het aspect zuinig omgaan met energie.

In de Regeling aanwijzing BBT-documenten is de Handreiking wegen naar preventie bij bedrijven en het Werkboek wegen naar preventie bij bedrijven opgenomen. De in deze Handreiking en het Werkboek beschreven maatregelen ten aanzien van energieverbruik merken wij aan als BBT.

Om vast te stellen of het energieverbruik van de inrichting relevant is, is aangesloten bij de in de Circulaire "Energie in de milieuvergunning" (Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer en het Ministerie van Economische Zaken, Den Haag, oktober 1999) gehanteerde ondergrens. Deze ondergrens is 25.000 m³ aardgas of 50.000 kWh elektriciteit per jaar. Bedrijven met jaarlijks energieverbruik dat lager ligt dan deze waarden, worden als niet energie relevant bestempeld.

13.2 Energieverbruik

Het jaarlijks energieverbruik binnen de inrichting bedraagt in de nieuwe situatie naar verwachting:

- 65.000 m³ aardgas.
- 321.000 kWh elektriciteit.

Het energieverbruik bedraagt meer dan de genoemde ondergrens. Dit betekent dat het energieverbruik nader moet worden bekeken. Uit de aanvraag blijkt dat de volgende energiebesparende maatregelen binnen het bedrijf zijn/worden uitgevoerd:

- In alle varkensstallen zijn de ramen, gevels en daken geïsoleerd ter voorkoming van warmteverlies.
- Het ventilatiesysteem in de varkensstallen is computergestuurd en uitgerust met meetwaaiers, diafragmaschijven en frequentieregeling, zodat de ventilatiehoeveelheid in overeenstemming met de ventilatiebehoefte wordt gebracht.
- Er wordt gebruik gemaakt van energie zuinige verlichting.
- Er wordt gebruik gemaakt van HR-CV-ketels.
- Er wordt gebruik gemaakt van een WKK tussen de melktank en de boiler.
- De bouwkundige staat van de gebouwen is in goede staat waardoor bovenstaande maatregelen optimaal tot uitwerking komen.

Wij hebben getoetst of deze wijze van energiebesparing voldoet aan het Nederlandse voorstel ten aanzien van energie-efficiency, de Dutch BREF-notes. Naar aanleiding hiervan zijn wij van mening dat het bedrijf zich voldoende inspannt om het energieverbruik te verminderen. Daarom zijn in deze vergunning geen aanvullende voorschriften opgenomen over energiebesparing.

13.3 Conclusie

Onderhavige aanvraag voldoet in relatie tot de circulaire voor wat betreft energie aan BBT.

BIJLAGE: BEOORDELING EMISSIEARME HUISVESTINGSSYSTEMEN

Groen Label BB 97.07.056 V2

Mestkelders met water- en mestkanaal, de laatste met schuine putwanden en metalen driekantrousters

Dit emissiearme huisvestingssysteem wordt toegepast in stal 6. Deze stal wordt ongewijzigd aangevraagd ten opzichte van de vigerende vergunningen.

In de voorschriften worden eisen gesteld aan de uitvoering en aan het gebruik van het bovengenoemde emissiearme huisvestingssysteem.

BWL 2008.06.V1

Chemisch luchtwassysteem 70 % ammoniakemissiereductie

Dit emissiearme stalsysteem wordt reeds toegepast bij stal 4 en 5. Echter, de luchtwasser wordt met onderhavige vergunning verplaatst en het centrale luchtkanaal wordt anders gesitueerd. Tevens wordt dit systeem nieuw toegepast in stal 7.

In een hierna volgende tabel is dit systeem beoordeeld op de voorgestelde uitvoering.

BWL 2006.14.V1

Gecombineerd luchtwassysteem 85 procent ammoniakemissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser

Dit emissiearme stalsysteem wordt nieuw toegepast bij stal 8.

In een hierna volgende tabel is dit systeem beoordeeld op de voorgestelde uitvoering.

Checklist VENTILATIE bij luchtwassysteem			
Behoort bij		Hoofdstukken 5 en 6 van het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'	
Checklist van		Augustus 2008	
Project / luchtwassysteem		G. de Mol, Nistelrodesedijk 14 te Loosbroek Stal 4, 5, 7 en 8	
De uitvoering van het ventilatiesysteem			
	Het vereiste	Toepassing project	Akkoord
1	Van elk (gedeelte van een) dierenverblijf waarvoor de lagere emissiefactor van kracht is moet alle ventilatielucht via het luchtwassysteem (het filterpakket) het dierenverblijf verlaten, bij de toepassing van een afzuigkanaal moet dit kanaal lek dicht zijn	Akkoord volgens vergunning. Dient tevens te worden gecontroleerd bij een controle bedrijfsbezoek.	Ja
2	Capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie ¹	Ja, overal wordt gebruik gemaakt van indirecte luchtinlaat (80 m ³ / vlv)	Ja
3	Bij het gebruik van een centraal afzuigkanaal moet het doorstroomoppervlak van dit kanaal tenminste 1 cm ² per m ³ per uur maximale ventilatiebehoefte bedragen	Is in alle stallen voldoende groot voor een correcte werking. Stal 4+5 = 9,50. Benodigd = 4,30 Stal 6 = 15 m ² . Benodigd = 8,90 (alleen centraal afzuigkanaal) Stal 7 = 20 m ² . Benodigd = 20, 48 Stal 8 = 26 m ² . Benodigd = 26, 45	Ja
Eindoordeel en opmerkingen			
In te stemmen met de voor gestelde uitvoering			

¹ Wanneer voor de betreffende diercategorie richtlijnen / adviezen door een klimaatplatform zijn vastgesteld, dan moeten deze richtlijnen / adviezen in acht worden genomen. In het dimensioneringsplan moet worden aangetoond dat de berekende maximale ventilatie in overeenstemming is met deze richtlijnen / adviezen. Zie verder ook de randvoorwaarden die in paragraaf 5.1.1 van het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij' zijn beschreven (onder andere 'worst case benadering').

Nummer systeem	BWL 2008.06.V1			
Naam systeem	Chemisch luchtwassysteem 70 % ammoniakemissiereductie			
Diercategorie	Kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen en vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)			
Systeembeschrijving van	April 2009			
Vervangt	Beschrijving BB 96.10.043 V1 van 29 oktober 1998			
Werkingsprincipe	De ammoniakemissie wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een chemisch luchtwassysteem. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een filterunit van het type dwarsstroom. De wassectie bestaat uit een kolom vulmateriaal dat continu wordt bevochtigd met een aangezuurde wasvloeistof. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. De luchtwater wordt opgebouwd uit modules met een capaciteit van 15.000 m³ lucht per uur. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof, waarna de gereinigde ventilatielucht het systeem verlaat. Door toevoeging van zwavelzuur aan de wasvloeistof, wordt de ammoniak gebonden als ammoniumsulfaat, waarna deze stof met het spuiwater wordt afgevoerd.			
Gegevens project	G. de Mol, Nisterodesedijk 14 te Loosbroek Stal 4 = 250 vleesvarkens, hokoppervlak, kleiner dan 0,8 m² Stal 5 = 240 vleesvarkens, hokoppervlak, kleiner dan 0,8 m² Stal 7 = 2.304 vleesvarkens, hokoppervlak, groter dan 0,8 m²			
De technische uitvoering van het systeem				
	Onderdeel	Uitvoeringseis	Uitvoering project	Akkoord
1	Ventilatie	Aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de checklist ventilatie bij luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'	Ja, over al wordt gebruik gemaakt van indirecte luchtinlaat (80 m³ / vlv) Is in alle stallen voldoende groot voor een correcte werking Stal 4+5 = 9,50. Benodigd = 4,30 Stal 7 = 20 m². Benodigd = 20, 48	Ja
2a	Dimensionering luchtwassysteem	Wasser van het type dwarsstroom	Wasser van het type dwarsstroom	Ja
2b		Opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (type VSP 50, contactoppervlak filtermateriaal is 100 m² / m³) met een dikte van 0,9 meter	Is opgenomen in het voorschrift en in het betreffende emissiearme stalsysteembeschrijving welke is toegevoegd aan de aanvraag.	Ja
2c		Via een druppelvanger verlaat de gereinigde lucht het systeem	Via een druppelvanger verlaat de gereinigde lucht het systeem	Ja
2d		Capaciteit maximaal 15.000 m³ lucht per uur per 2,3 m² aanstroomoppervlak	Is opgenomen in het voorschrift, het dimensioneringsplan en in het betreffende emissiearme stalsysteembeschrijving welke is toegevoegd aan de aanvraag.	Ja
2e		Aan te tonen met dimensioneringsplan bij aanvraag vergunning, waaruit onder	Is toegevoegd en voldoet	Ja

		meer de relatie met het aantal dieren per diercategorie blijkt (maximale ventilatie)		
3a	Registratie	Continue registratie van het aantal draaiuren van de circulatiepomp met behulp van een urenteller	Is opgenomen in het voorschrift en in het betreffende emissiearme stalsysteembeschrijving welke is toegevoegd aan de aanvraag.	Ja
3b		Continue registratie van het spuidebiet met een geijkte waterpulsometer	Is opgenomen in het voorschrift en in het betreffende emissiearme stalsysteembeschrijving welke is toegevoegd aan de aanvraag.	Ja
3c		De geregistreerde waarden moeten niet vrij toegankelijk worden opgeslagen.	Is opgenomen in het voorschrift en in het betreffende emissiearme stalsysteembeschrijving welke is toegevoegd aan de aanvraag.	Ja
4	Spuiregeling	Het spuien van het waswater moet worden aangestuurd door een automatische regeling	Is opgenomen in het voorschrift en in het betreffende emissiearme stalsysteembeschrijving welke is toegevoegd aan de aanvraag.	Ja
5	Afvoer spuiwater	Afvoer naar een aparte opslag	Wordt afgevoerd naar een spuiwatersilo	Ja
Werkingsresultaat		Ammoniakverwijderingsrendement: 70 procent		
Emissiefactor		Vleesvarkens: 0,8 kg NH ₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak kleiner dan 0,8 m ² 1,1 kg NH ₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak groter dan 0,8 m ²		
Verwijzing rapport		Toelatingscertificaat, afgegeven door IMAG-DLO		
Eindoordeel en opmerkingen				
In te stemmen met de voorgestelde uitvoering				

Nummer systeem	BWL 2006.14.V1			
Naam systeem	Gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser			
Diercategorie	Kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen en vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)			
Systeembeschrijving van	April 2009			
Vervangt	Beschrijving BWL 2006.14 van oktober 2006			
Werkingsprincipe	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. 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. 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 het 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.			
Gegevens project	G. de Mol, Nisterodesedijk 14 te Loosbroek Stal 8 = 2.976 vleesvarkens, hokoppervlak groter dan 0,8 m²			
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM				
	Onderdeel	Uitvoeringseis	Uitvoering project	Ak-koord
1	Ventilatie	Aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de checklist ventilatie bij luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'	Ja, overal wordt gebruik gemaakt van indirecte luchtinlaat (80 m³ / vlv) Is voldoende groot voor een correcte werking. Stal 8 = 26 m². Benodigd = 26, 45	Ja
2a	Dimensionering luchtwassysteem	Gecombineerd luchtwassysteem opgebouwd uit twee achter elkaar geplaatste filterelementen van het type dwarsstroom met een gelijk aanstroomoppervlak	Gecombineerd luchtwassysteem opgebouwd uit twee achter elkaar geplaatste filterelementen van het type dwarsstroom met een gelijk aanstroomoppervlak	Ja
2b		Het eerste element is een chemische wasser van het type lamellenfilter met een dikte van 0,50 m., het filter is opgebouwd uit synthetische polymeren vezels die in speciale banen zijn aangebracht tussen kunststofplaten	Is opgenomen in de voorschriften en in het betreffende emissiearme stalsysteembeschrijving welke is toegevoegd aan de aanvraag.	Ja

2c		Het tweede element is een waterwasser opgebouwd uit kunststof filtermateriaal (contactoppervlak filtermateriaal is 240 m² per m³) met een dikte van 0,24 m	Is opgenomen in de voorschriften en in het betreffende emissiearme stalsysteembeschrijving welke is toegevoegd aan de aanvraag.	Ja
2d		Via een druppelvanger verlaat de gereinigde lucht het systeem	Via een druppelvanger verlaat de gereinigde lucht het systeem	Ja
2e		Capaciteit maximaal 5.000 m³ lucht per uur per m² aanstroomoppervlak van zowel de chemische wasser als de waterwasser. Voor de chemische wasser gaat het hierbij niet om het specifiek 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	Is opgenomen in de voorschriften, in het dimensioneringsplan en in het betreffende emissiearme stalsysteembeschrijving welke is toegevoegd aan de aanvraag.	Ja
2f		Aan te tonen met dimensioneringsplan bij aanvraag vergunning, waaruit onder meer de relatie met het aantal dieren per diercategorie blijkt (maximale ventilatie)	Dimensioneringsplan is toegevoegd en voldoet	Ja
3a	Registratie	Continue registratie van het aantal draaiuren van de circulatiepomp van zowel de chemische wasser als van de waterwasser met behulp van een urenteller	Is opgenomen in de voorschriften en in het betreffende emissiearme stalsysteembeschrijving welke is toegevoegd aan de aanvraag.	Ja
3b		Continue registratie van het spuidebiet van de chemische wasser met een geijkte waterpulsometer	Is opgenomen in de voorschriften en in het betreffende emissiearme stalsysteembeschrijving welke is toegevoegd aan de aanvraag.	Ja
3c		De geregistreerde waarden moeten niet vrij toegankelijk worden opgeslagen.	Is opgenomen in de voorschriften en in het betreffende emissiearme stalsysteembeschrijving welke is toegevoegd aan de aanvraag.	Ja
4	Spuiregeling	Het spuien van het waswater moet worden aangestuurd door een automatische regeling	Is opgenomen in de voorschriften en in het betreffende emissiearme stalsysteembeschrijving welke is toegevoegd aan de aanvraag.	Ja
5	Afvoer spuiwater	Afvoer naar een aparte opslag, betreft alleen spuiwater van de chemische wasser	Het spuiwater van de chemische wasser word opgeslagen in een aparte opslagsilo	Ja
Werkingsresultaat		Ammoniakverwijderingsrendement: 85 procent Geurverwijderingsrendement: 70 procent (voorlopige waarde)		
Emissiefactor		Vleesvarkens: 0,38 kg NH ₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak maximaal 0,8 m² 0,53 kg NH ₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak groter dan 0,8 m²		
Verwijzing meetrapport		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		
EINDOORDEEL EN OPMERKINGEN				

In te stemmen met de voorgestelde uitvoering

BIJLAGE: GEURBEREKENINGEN

Naam van de berekening: AANGEVRAAGDE SITUATIE

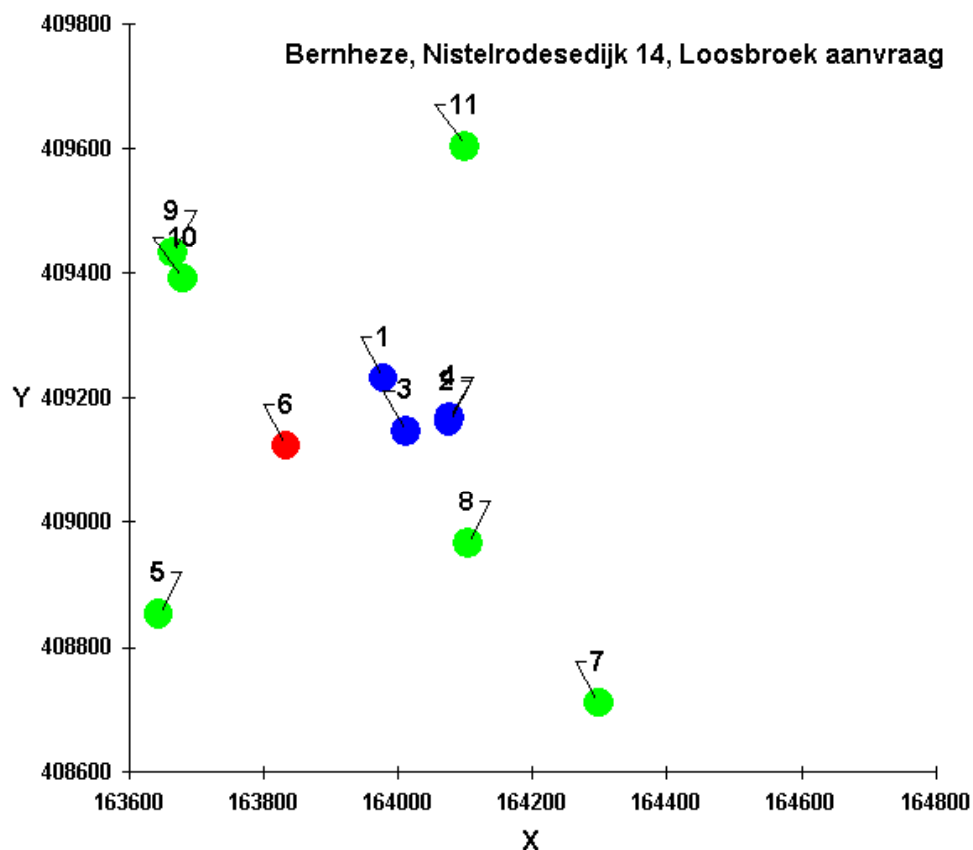
Naam van het bedrijf: Bernheze, Nistelrodesedijk 14, Loosbroek
Berekende ruwheid: 0,180 m, Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volg nr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	St.4+5 (370 vlv)	163 978	409 232	3,0	3,3	1,2	3,50	7 889
2	Stal 6 (2.016 vlv)	164 075	409 162	9,2	5,7	1,5	9,58	36 086
3	Stal 7 (2.304 vlv)	164 011	409 146	6,7	5,7	2,7	3,50	37 094
4	Stal 8 (2.976 vlv)	164 076	409 168	6,0	6,5	3,1	3,50	20 534

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Nistelrodesedijk 10	163 643	408 853	14,00	4,22
6	Nistelrodesedijk 12	163 833	409 124	14,00	14,28
7	Heideweg 2	164 298	408 711	14,00	2,44
8	Berkveneseweg 3	164 103	408 966	14,00	10,72
9	Hanenbergsestraat 3	163 664	409 433	8,00	5,94
10	Hanenbergsestraat 8a	163 679	409 391	8,00	6,29
11	Hoogeindsestraat 5	164 099	409 604	14,00	6,44



Noot: Bij deze geurberekening is gebruikt gemaakt van door ons verzamelde gegevens welke waren toegevoegd aan de aanvraag. Deze berekening kan afwijken van de geurberekening welke is toegevoegd aan de aanvraag.

Naam van de berekening: VIGERENDE SITUATIE

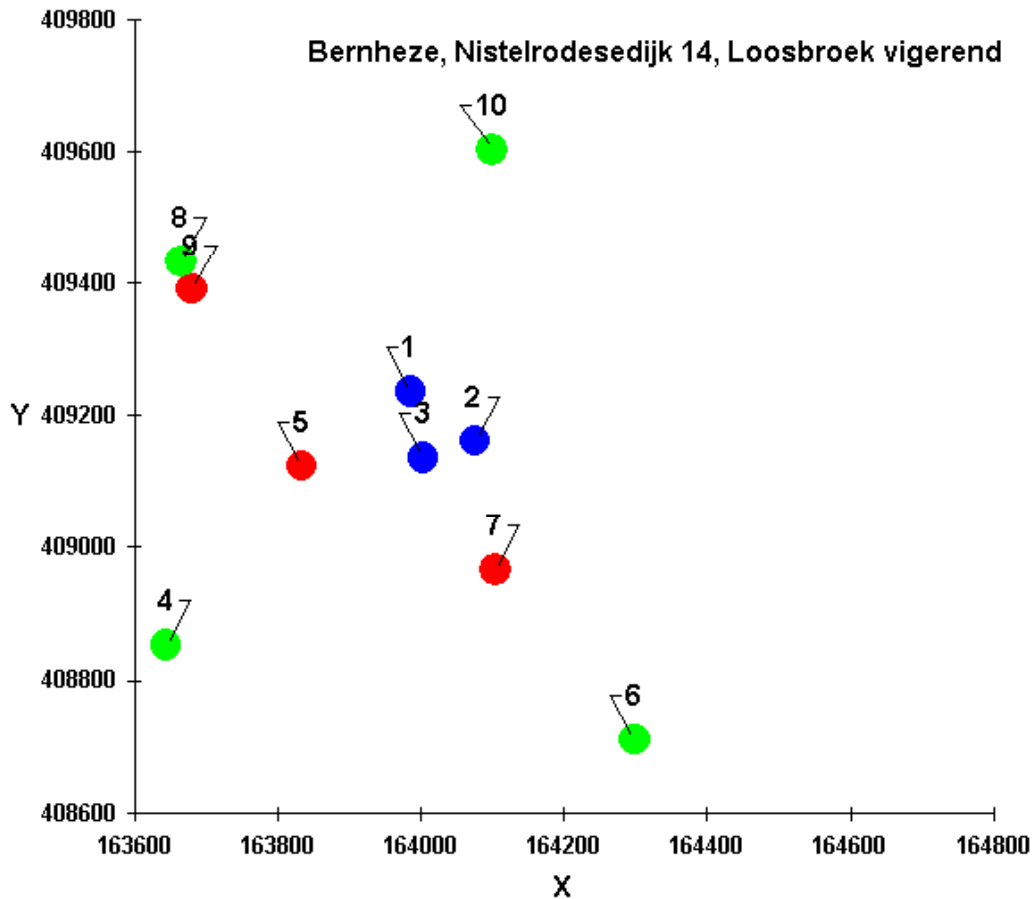
Naam van het bedrijf: Bernheze, Nistelrodesedijk 14, Loosbroek
Berekende ruwheid: 0,180 m, Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volg nr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	St.4+5 (370 vlv)	163 985	409 236	3,0	3,3	2,0	1,31	7 889
2	Stal 6 (2.016 vlv)	164 075	409 162	9,2	5,7	2,3	4,35	36 086
3	Stal 7 (2.304 vlv)	164 003	409 137	6,7	5,7	4,2	1,41	37 094

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Nistelrodesedijk 10	163 643	408 853	14,00	5,33
5	Nistelrodesedijk 12	163 833	409 124	14,00	19,43
6	Heideweg 2	164 298	408 711	14,00	4,05
7	Berkvenseweg 3	164 103	408 966	14,00	16,85
8	Hanenbergsestraat 3	163 664	409 433	8,00	7,67
9	Hanenbergsestraat 8a	163 679	409 391	8,00	8,29
10	Hoogeindsestraat 5	164 099	409 604	14,00	6,87



Noot: Bij deze geurberekening is gebruikt gemaakt van door ons verzamelde gegevens welke waren toegevoegd aan de aanvraag. Deze berekening kan afwijken van de geurberekening welke is toegevoegd aan de aanvraag.

Naam van de berekening: EMISSIE REDUCERENDE MAATREGELEN

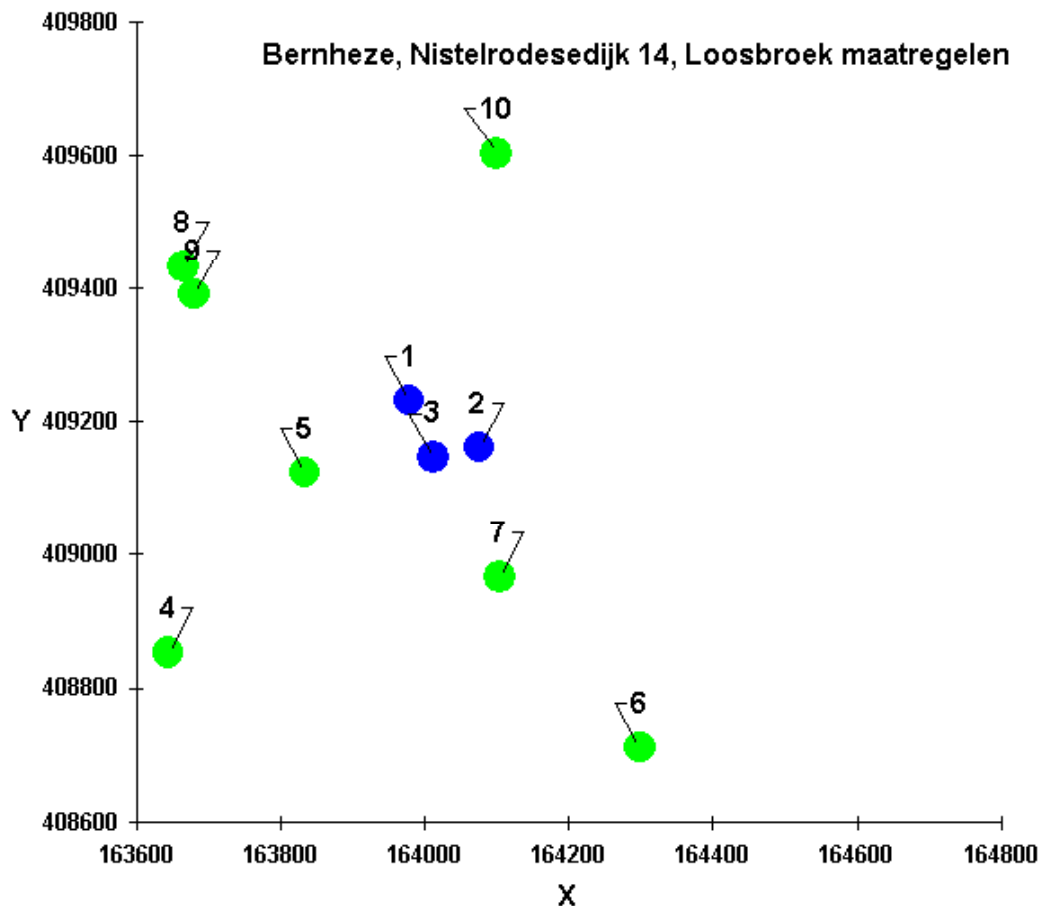
Naam van het bedrijf: Bernheze, Nistelrodesedijk 14, Loosbroek
Berekende ruwheid: 0,180 m, Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volg nr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	St.4+5 (370 vlv)	163 978	409 232	3,0	3,3	1,2	3,50	7 889
2	Stal 6 (2.016 vlv)	164 075	409 162	9,2	5,7	1,5	9,58	36 086
3	Stal 7 (2.304 vlv)	164 011	409 146	6,7	5,7	2,7	3,50	37 094

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Nistelrodesedijk 10	163 643	408 853	14,00	3,39
5	Nistelrodesedijk 12	163 833	409 124	14,00	11,65
6	Heideweg 2	164 298	408 711	14,00	1,89
7	Berkvenseweg 3	164 103	408 966	14,00	7,76
8	Hanenbergsestraat 3	163 664	409 433	8,00	4,54
9	Hanenbergsestraat 8a	163 679	409 391	8,00	4,84
10	Hoogeindsestraat 5	164 099	409 604	14,00	4,75



Noot: Bij deze geurberekening is gebruikt gemaakt van door ons verzamelde gegevens welke waren toegevoegd aan de aanvraag. Deze berekening kan afwijken van de geurberekening welke is toegevoegd aan de aanvraag.

UITWERKING 50% REGELING

Het uitvoeren van de 50%-regeling volgens artikel 3, lid 4 Wet Geurhinder en veehouderij leidt voor onderhavige inrichting tot de volgende resultaten:

Geur gevoelig object	Geurnorm	Geur belasting Aanvraag	Geur belasting Vigerend	Vigerend + reductie maatregel	Gemiddelde van kolom 4 en 5 = nieuw geurnorm	Voldoet ja/nee
kolom 1	kolom 2	kolom 3	kolom 4	kolom 5	kolom 6	kolom 7
Nistelrodesedijkl 10	14,00	4,22	n.v.t.	n.v.t.	14,00	Ja
Nistelrodesedijk 12	14,00	14,28	19,43	11,65	15,54	Ja
Heideweg 2	14,00	2,44	n.v.t.	n.v.t.	14,00	Ja
Berkvenseweg 3	14,00	10,72	n.v.t.	n.v.t.	14,00	Ja
Hanenbergsestraat 3	8,00	5,94	n.v.t.	n.v.t.	8,00	Ja
Hanenbergsestraat 8a	8,00	6,29	n.v.t.	n.v.t.	8,00	Ja
Hoogeindsestraat 5	14,00	6,44	n.v.t.	n.v.t.	14,00	Ja

BIJLAGE: FIJNSTOF BEREKENING MET ISL3A, VERSIE 2009/1, 04-06-2009

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening:

Berekend op: 1 14 2010 11 40 44AM

Project: Bernheze, Nistelrodesedijk 14, Loosbroek, RV 2010

RD X coördinaat: 162 997 Lengte X: 2000 Aantal Gridpunten X: 7
RD Y coördinaat: 408 242 Breedte Y: 2000 Aantal Gridpunten Y: 7
Berekende ruwheid: 0.12 Eigen ruwheid: ☐ Eigen ruwheid: 0.00
Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2011
Soort Berekening: Omhullende Toets afstand: 70 Onderlinge afstand: 25
Uitvoer directory: H:\Bernheze\Nistelrodesedijk 14, Loosbroek\ILS3a Nistelrodesedijk 14 Loosbroek

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]
Nistelrodesedijk 3	163 601	408 950	33.44
Nistelrodesedijk 12	163 833	409 124	28.34
Hanenbergsestraat 8a	163 679	409 391	28.26
Hanenbergsestraat 10	163 727	409 370	28.27
Berkvenseweg 3	164 103	408 966	30.67
Dintherseweg 71	164 224	409 496	30.80
Hoogendsestraat 5	164 099	409 604	30.75

Brongegevens

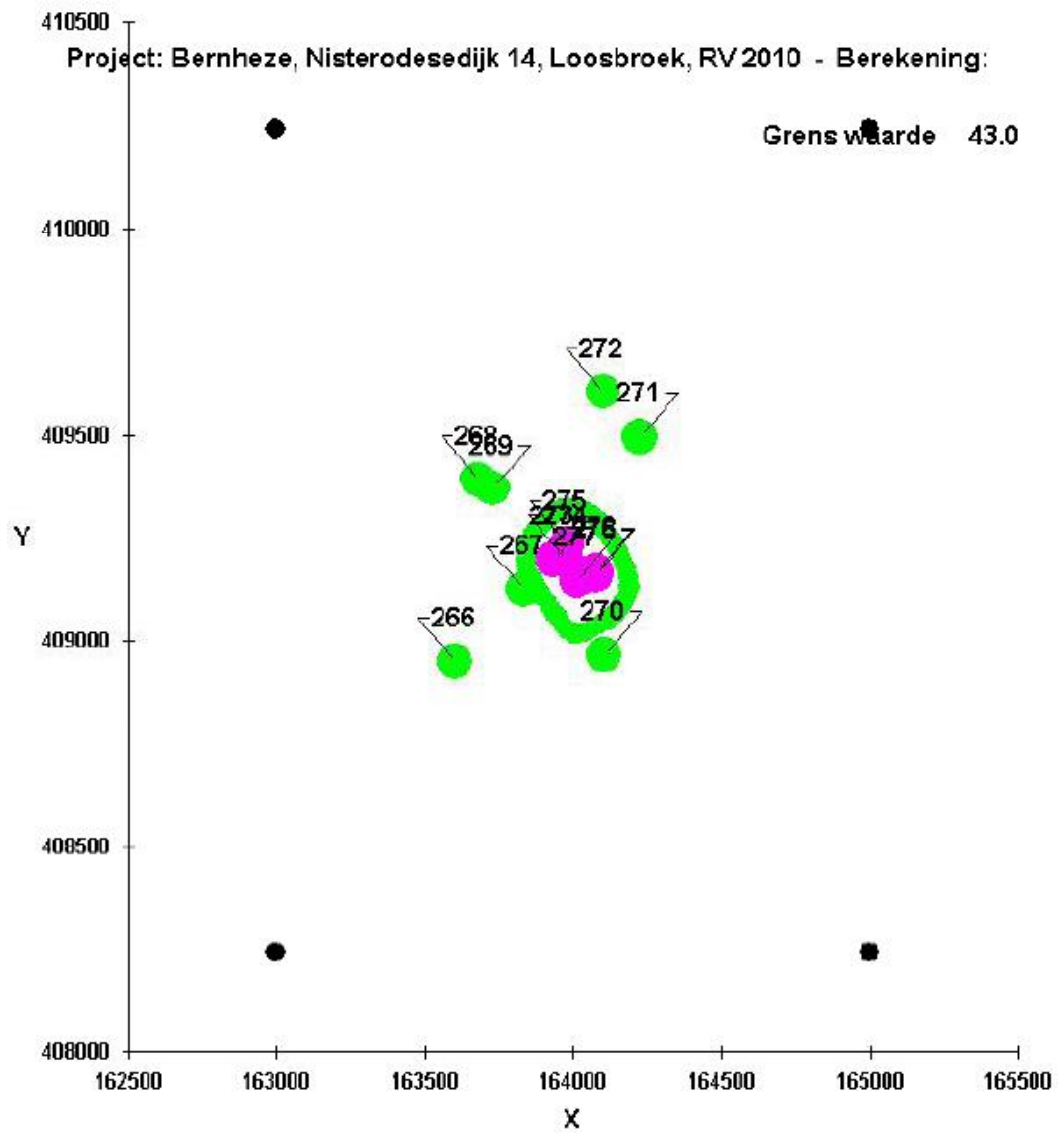
Naam : Stal 2		Type: AB
RD X Coord.: 163 933	RD Y Coord.: 409 196	Emissie: 0.00149
hoogte van emissiepunt: 1.50		
verticale uitreesnelheid: 0.40		hoogte van gebouw: 4.4
diameter van emissiepunt: 0.50		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 163 933
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 409 196
		lengte van gebouw: 45.50
		breedte van gebouw: 20.50
		orientatie van gebouw: 135.00
Naam : Stal 3		Type: AB
RD X Coord.: 163 974	RD Y Coord.: 409 197	Emissie: 0.00027
hoogte van emissiepunt: 1.50		
verticale uitreesnelheid: 0.40		hoogte van gebouw: 4.1
diameter van emissiepunt: 0.50		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 163 961
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 409 203
		lengte van gebouw: 42.50
		breedte van gebouw: 16.00
		orientatie van gebouw: 135.00
Naam : Stal 4 en 5		Type: AB
RD X Coord.: 163 978	RD Y Coord.: 409 232	Emissie: 0.00129
hoogte van emissiepunt: 3.30		
verticale uitreesnelheid: 3.50		hoogte van gebouw: 3.3
diameter van emissiepunt: 1.20		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 163 975
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 409 231
		lengte van gebouw: 27.80
		breedte van gebouw: 24.20
		orientatie van gebouw: 45.00
Naam : Stal 6		Type: AB
RD X Coord.: 164 075	RD Y Coord.: 409 162	Emissie: 0.01758

Date: 14-01-2010

Time: 11:40:49

Page 1

hoogte van emissiepunt:	9.20				
verticale uitreesnelheid:	9.58			hoogte van gebouw:	5.7
diameter van emissiepunt:	1.50		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	164 075	
temperatuur van emissstroom:	285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	409 162	
				lengte van gebouw:	92.00
				breedte van gebouw:	30.20
				orientatie van gebouw:	135.00
Naam : Stal 7			Type: AB		
RD X Coord.:	164 011	RD Y Coord.:	409 146	Emissie:	0.00804
hoogte van emissiepunt:	6.70			hoogte van gebouw:	5.7
verticale uitreesnelheid:	3.50			X-coord. zwaartepunt van gebouw:	163 993
diameter van emissiepunt:	2.70			Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	409 133
temperatuur van emissstroom:	285.00			lengte van gebouw:	96.00
				breedte van gebouw:	30.00
				orientatie van gebouw:	135.00
Naam : Stal 8			Type: AB		
RD X Coord.:	164 076	RD Y Coord.:	409 168	Emissie:	0.00519
hoogte van emissiepunt:	6.00			hoogte van gebouw:	6.5
verticale uitreesnelheid:	3.50			X-coord. zwaartepunt van gebouw:	164 049
diameter van emissiepunt:	3.10			Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	409 197
temperatuur van emissstroom:	285.00			lengte van gebouw:	81.50
				breedte van gebouw:	41.70
				orientatie van gebouw:	135.00



BLK Bestand van de uitgevoerde ISL3a berekening (zonder zeezout correctie)

Referentie jaar: 2011							
1	2	3	4	5	6	7	8
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN	Locatie meetpunt
163601.0	408950.0	33.44189	0.04189	33.40000	45.15	45.15	Nistelrodesedijk 3
163833.0	409124.0	28.33744	0.13744	28.20000	24.78	24.38	Nistelrodesedijk 12
163679.0	409391.0	28.25698	0.05698	28.20000	24.48	24.38	Hanenbergsestraat 8a
163727.0	409370.0	28.27437	0.07437	28.20000	24.58	24.38	Hanenbergsestraat 10
164103.0	408966.0	30.66745	0.08745	30.58000	32.81	32.61	Berkvenseweg 3
164224.0	409496.0	30.79691	0.11692	30.68000	33.09	32.99	Dintherseweg 71
164099.0	409604.0	30.75130	0.07130	30.68000	32.99	32.99	Hoogeindsestraat 5
163854.0	409159.0	28.36231	0.16231	28.20000	24.98	24.38	Algemeen meetpunt
163847.0	409236.0	28.35481	0.15481	28.20000	24.88	24.38	Algemeen meetpunt
163840.0	409217.0	28.32862	0.12862	28.20000	24.58	24.38	Algemeen meetpunt
163839.0	409196.0	28.32315	0.12315	28.20000	24.88	24.38	Algemeen meetpunt
163844.0	409177.0	28.33317	0.13317	28.20000	24.78	24.38	Algemeen meetpunt
163893.0	409111.0	28.40651	0.20651	28.20000	24.98	24.38	Algemeen meetpunt
163880.0	409127.0	28.41839	0.21839	28.20000	25.08	24.38	Algemeen meetpunt
163867.0	409143.0	28.40625	0.20625	28.20000	25.08	24.38	Algemeen meetpunt
163898.0	409106.0	28.40877	0.20877	28.20000	25.08	24.38	Algemeen meetpunt
163966.0	409038.0	28.36246	0.16246	28.20000	24.68	24.38	Algemeen meetpunt
163949.0	409055.0	28.39067	0.19067	28.20000	24.68	24.38	Algemeen meetpunt
163932.0	409072.0	28.41315	0.21315	28.20000	24.78	24.38	Algemeen meetpunt
163915.0	409089.0	28.41982	0.21982	28.20000	24.68	24.38	Algemeen meetpunt
164040.0	409022.0	30.81287	0.13287	30.68000	33.29	32.99	Algemeen meetpunt
163982.0	409026.0	28.34031	0.14031	28.20000	24.58	24.38	Algemeen meetpunt
164000.0	409019.0	30.81016	0.13016	30.68000	33.39	32.99	Algemeen meetpunt
164020.0	409018.0	30.80871	0.12871	30.68000	33.39	32.99	Algemeen meetpunt
164120.0	409052.0	30.86681	0.18681	30.68000	33.39	32.99	Algemeen meetpunt
164100.0	409045.0	30.87244	0.19244	30.68000	33.39	32.99	Algemeen meetpunt
164080.0	409037.0	30.84596	0.16596	30.68000	33.39	32.99	Algemeen meetpunt
164060.0	409030.0	30.82733	0.14733	30.68000	33.19	32.99	Algemeen meetpunt
164145.0	409068.0	30.86103	0.18103	30.68000	33.39	32.99	Algemeen meetpunt
164133.0	409058.0	30.85983	0.17983	30.68000	33.39	32.99	Algemeen meetpunt
164167.0	409090.0	30.86903	0.18903	30.68000	33.39	32.99	Algemeen meetpunt
164156.0	409079.0	30.86552	0.18552	30.68000	33.49	32.99	Algemeen meetpunt
164177.0	409176.0	30.95977	0.27977	30.68000	33.79	32.99	Algemeen meetpunt
164180.0	409108.0	30.87227	0.19227	30.68000	33.39	32.99	Algemeen meetpunt
164187.0	409131.0	30.88251	0.20251	30.68000	33.39	32.99	Algemeen meetpunt
164186.0	409154.0	30.90761	0.22761	30.68000	33.49	32.99	Algemeen meetpunt
164151.0	409218.0	31.20640	0.52640	30.68000	33.79	32.99	Algemeen meetpunt
164164.0	409197.0	31.03973	0.35974	30.68000	33.69	32.99	Algemeen meetpunt
164141.0	409231.0	31.26563	0.58563	30.68000	33.99	32.99	Algemeen meetpunt
164083.0	409289.0	31.03001	0.35001	30.68000	33.19	32.99	Algemeen meetpunt
164098.0	409275.0	31.09603	0.41603	30.68000	33.19	32.99	Algemeen meetpunt
164112.0	409260.0	31.18077	0.50077	30.68000	33.49	32.99	Algemeen meetpunt

164127.0	409246.0	31.22873	0.54874	30.68000	33.79	32.99	Algemeen meetpunt
164044.0	409309.0	30.98083	0.30083	30.68000	33.29	32.99	Algemeen meetpunt
164065.0	409302.0	30.99542	0.31542	30.68000	33.19	32.99	Algemeen meetpunt
163986.0	409318.0	28.43093	0.23093	28.20000	24.68	24.38	Algemeen meetpunt
164005.0	409315.0	30.95023	0.27023	30.68000	33.39	32.99	Algemeen meetpunt
164025.0	409312.0	30.97381	0.29381	30.68000	33.49	32.99	Algemeen meetpunt
163941.0	409309.0	28.39689	0.19689	28.20000	24.98	24.38	Algemeen meetpunt
163962.0	409317.0	28.40276	0.20276	28.20000	24.88	24.38	Algemeen meetpunt
163889.0	409279.0	28.42728	0.22728	28.20000	25.38	24.38	Algemeen meetpunt
163906.0	409289.0	28.40713	0.20713	28.20000	25.18	24.38	Algemeen meetpunt
163924.0	409299.0	28.39753	0.19754	28.20000	24.88	24.38	Algemeen meetpunt
163874.0	409268.0	28.45937	0.25937	28.20000	25.68	24.38	Algemeen meetpunt
163859.0	409253.0	28.41813	0.21813	28.20000	25.38	24.38	Algemeen meetpunt

PM10 - Toelichting op de getallen:

kolom 1: x-coördinaat receptorpunt

kolom 2: y-coördinaat receptorpunt

kolom 3: Jaargemiddelde concentratie (bron + GCN)

Mag op punten waar getoetst dient te worden niet hoger zijn dan 43 (40 + 3 ivm zeezoutcorrectie die niet is doorgevoerd in berekening)

kolom 4: Jaargemiddelde concentratie (alleen bron)

kolom 5: Jaargemiddelde concentratie (alleen GCN)

kolom 6: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (bron + GCN)

Mag op punten waar getoetst dient te worden niet hoger zijn dan 41 (35 + 6 ivm zeezoutcorrectie die niet is doorgevoerd in berekening)

kolom 7: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (alleen GCN)

Kolom 8: Omschrijving van de locatie van de receptorpunten

BIJLAGE: BEGRIPPEN

Voor zover in een voorschrift verwezen wordt naar een DIN-, DIN-ISO, NEN-, NEN-EN-, NEN-ISO-, NVN-norm, AI-blad, BRL, CPR, PGS of NPR, wordt de uitgave bedoeld die voor de datum waarop de vergunning is verleend het laatst is uitgegeven met tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen. Indien er sprake is van reeds bestaande constructies, toestellen, werktuigen en installaties is -de norm, BRL, CPR, PGS, NPR of het AI-blad van toepassing die bij de aanleg of installatie van die constructies, toestellen, werktuigen en installaties is toegepast, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

Alle onderstaande verklaringen en definities zijn van toepassing op de in de voorschriften gebruikte benamingen en termen, aangevuld met, dan wel in afwijking van de in NEN 5880 (Afval en afvalverwijdering, Algemene termen en definities) en de NEN 5884 (Afval en afvalverwerking, termen en definities voor bouw- en sloopafval) gegeven verklaringen en definities.

BESTELADRESSEN:

publicaties zijn in ieder geval verkrijgbaar bij de onderstaande instanties:

- Overheidspublicaties zoals AI-bladen en CPR-richtlijnen bij:
SDU Service, afdeling Verkoop
Postbus 20014
2500 EA DEN HAAG
telefoon (070) 378 98 80
telefax (070) 378 97 83
- PGS-richtlijnen zijn digitaal verkrijgbaar via www.vrom.nl
- DIN, DIN-ISO, NEN, NEN-EN, NEN-ISO, NVN-normen en NPR-richtlijnen bij:
Nederlands Normalisatie-instituut (NEN), Afdeling verkoop
Postbus 5059
2600 GB DELFT
telefoon (015) 269 03 91
telefax (015) 269 02 71
www.nen.nl
- BRL-richtlijnen bij:
KIWA Certificatie en Keuringen
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK
telefoon (070) 414 44 00
telefax (070) 414 44 20
- InfoMil is het informatiecentrum in Nederland over milieu wet- en regelgeving.
www.infomil.nl

BEDRIJFSRIOLERING:

Voorziening voor de afvoer van bedrijfsafvalwater vanuit de inrichting naar een openbare riolering of een andere voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater.

BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN (BBT):

Voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu meest doeltreffende technieken om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu, die een inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken, die - kosten en baten in aanmerking genomen - economisch en technisch haalbaar in de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort, kunnen worden toegepast, en die voor degene die de inrichting drijft, redelijkerwijs in Nederland of daarbuiten te verkrijgen zijn. daarbij wordt onder technieken mede begrepen het ontwerp van de inrichting, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, alsmede de wijze van bedrijfsvoering en de wijze waarop de inrichting buiten gebruik wordt gesteld.

BODEMBESCHERMENDE VOORZIENING:

Een vloeistofkerende voorziening, een vloeistofdichte vloer of verharding of een andere doelmatige fysieke voorziening, ter voorkoming van immissies in de bodem.

BODEMRISICO(CATEGORIE):

Typering van de kans op (en omvang van) een bodembelasting door een specifieke bedrijfsmatige activiteit.

BODEMRISICOCATEGORIE A:

Verwaarloosbaar bodemrisico.

EMBALLAGE:

Verpakkingsmateriaal, zoals glazen en kunststof flessen, blikken en kunststof cans, metalen en kunststof vaten of fiberdrums, papieren en kunststof zakken, houten kisten, big-bags en intermediate bulkcontainers (IBC's).

GELUIDSNIVEAU IN DB(A):

Het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A), overeenkomstig de door de Internationale Elektrotechnische Commissie (IEC) ter zake opgestelde regels, zoals neergelegd in de IEC-publicatie no. 651, uitgave 1989.

GEVAARLIJKE STOFFEN:

Gevaarlijke stof als bedoeld in artikel 1, onderdeel b, van de Wet vervoer gevaarlijke stoffen.

KLEINSCHALIGE AFLEVERING MOTORBRANDSTOFFEN:

Dit begrip is gedefinieerd in de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) 30.

LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU ($L_{A,T}$):

Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse optredende geluid, bepaald in de loop van een bepaalde periode en vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.

MAXIMALE GELUIDNIVEAU (L_{Amax}):

Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteocorrectieterm C_m . De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.

NEN:

Een door het Nederlands Normalisatie-instituut (NEN) uitgegeven norm.

NRB:

Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten, Informatiecentrum Milieuvergunningen (InfoMil).

PGS:

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen, onder verantwoordelijkheid van vier departementen uitgebrachte richtlijnen voor opslag en handeling van gevaarlijke stoffen (voorheen CPR-richtlijn). De adviesraad gevaarlijke stoffen heeft voor het tot stand komen van deze richtlijnen een adviserende taak.

PGS 30:

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 30, 'Vloeibare aardolieproducten, Buitenopslag in kleine installaties'. Downloaden via www.vrom.nl (dossier externe veiligheid).

VLOEISTOFDICHTTE VOORZIENING:

Effectgerichte voorziening die waarborgt dat - onder voorwaarde van doelmatig onderhoud en adequate inspectie en/of bewaking - geen vloeistof aan de niet met vloeistof belaste zijde van die voorziening kan komen.

VLOEISTOFKERENDE VOORZIENING:

Een voorziening die in staat is vrijgekomen stoffen zo lang te keren dat deze kunnen worden opgeruimd voordat indringing in de bodem plaats kan vinden.

WONING:

Een gebouw of deel van een gebouw dat voor bewoning gebruik wordt of daartoe is bestemd.

Aanvraag Wet Milieubeheer

AANVRAAG MILIEUVERGUNNING

G. de Mol
Nistelrodesedijk 14
5472 LB Loosbroek

Locatie bedrijf:
Nistelrodesedijk 14
5472 LB Loosbroek

handtekening aanvrager:

G. de Mol

AANVRAAG MILIEUVERGUNNING

G. de Mol
Nistelrodesedijk 14
5472 LB Loosbroek

Locatie bedrijf:
Nistelrodesedijk 14
5472 LB Loosbroek

Colofon

Auteur	Erwin van Kessel Specialist Huisvesting & Vergunningen
Status	concept ☐ definitief ☒
Datum	24 juli 2009, aangevuld 4 januari 2010

Disclaimer: Hendrix UTD b.v. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van resultaten van dit rapport of de toepassing van adviezen.

WET MILIEUBEHEER aanvraag vergunning

Agrarische sector- tevens beschrijving

Aan: gemeente Bernheze

Gegevens aanvrager

Naam aanvrager : G.P. de Mol
Adres : Nistelrodesedijk 14
Postcode : 5472 LB Plaats: Loosbroek
Telefoon : 0413-229421 Telefax: _____

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

Aard van de inrichting

Hier de aard, indeling en uitvoering van de inrichting vermelden. (type bedrijfsvoering, bijv. varkensfokkerij, vleesvarkenshouderij, slachtkuikenshouderij, 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).

Melkrundvee- en vleesvarkenshouderij

door de gemeente in te vullen

Categorie _____ SBI-code _____

Plaats waar de inrichting is of zal worden opgericht

Naam inrichting : G.P. de Mol
Adres : Nistelrodesedijk 14
Postcode : 5472 LB Plaats: Loosbroek
Telefoon : 0413-229421 Telefax: _____
Kadastrale ligging : Bernheze Sectie: F Nr(s): 8
Kontaktpersoon : G.P. de Mol
Telefoon : 0413-229421 Telefax: _____

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 plattegrondekening 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

Beschrijf in het kort:

- wat op het bedrijf zal veranderen t.o.v. de geldende vergunning;
- welke stallen veranderen;
- waarom de veranderingen moeten plaatsvinden;
- de emissie-arme systemen (kort, bijv. door het noemen van het type stal/detailuitwerking zie bijlage);

Nieuwbouw van stal 8

Het emissiepunt van stal 4 en 5 zal worden gewijzigd.

Het emissiepunt en de luchtwasser van stal 7 zal worden gewijzigd.

Het melkrundvee zal permanent worden opgesteld.

Verandering van wasser op stal 7 van BWL 2008.08.V1 naar BWL 2008.06.V1

Nieuwbouw van 3 sleufsilo's

1.2 Worden elders vergunningrechten ingetrokken?

☐

Ja (hieronder aangeven)

Naam	Adres	Gemeente	Diercategorie	Aantal	NH ₃ -Norm	Totaal kg NH ₃ /jr

☒

N.v.t.

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		

2 Diersoort

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

Project G. de Mol, Nistelrodesedijk 14, 5472 LB Loosbroek
 Locatie Nistelrodesedijk 14
 Adviseur Erwin van Kessel, Specialist Huisvesting & Vergunningen, 0622-571959

Vigerende situatie



nr stal		emissie punt	RAV code	GL nr	omschrijving GL	diersoort	# dierplaatsen	# dieren	kg NH3 / dier	Oue / dier	totaal NH3	totaal Oue
2		A	a 1.100.1	0	overige huisvestingssystemen beweiden	Melkkoeien		109	9,5	0	1035,5	0
3		B	a 3	0	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	Jongvee		86	3,9	0	335,4	0
4		C	d 3.2.9.1	BWL 2008.06.V1	Chemische luchtwassystemen 70% emissiereductie	Vleesvarkens		250	0,8	16,1	200	4025
5		C	d 3.2.9.1	BWL 2008.06.V1	Chemische luchtwassystemen 70% emissiereductie	Vleesvarkens		120	0,8	16,1	96	1932
5		C	d 3.2.9.1	BWL 2008.06.V1	Chemische luchtwassystemen 70% emissiereductie	Vleesvarkens		120	0,8	16,1	96	1932
6		D	d 3.2.7.1.1	BB 97.07.056V2	Mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand met metalen driekantroosters op het mestkanaal	Vleesvarkens		2016	1	17,9	2016	36086,4
7		E	d 3.2.14.2	BWL 2008.08.V1	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie	Vleesvarkens		2304	0,18	16,1	414,72	37094,4
** De vermelde codes en normen zijn genomen uit de RAV, laatst gewijzigd 6 mei 2009												
*** De vermelde normen zijn geurnormen uit de RGV van 18 juli 2007, aangevuld 14 april 2009												
TOTAAL									4193,62	81069,8		

2.2 Situatie conform geldende vergunningsrechten

Project G. de Mol, Nistelrodesedijk 14, 5472 LB Loosbroek
 Locatie Nistelrodesedijk 14
 Adviseur Erwin van Kessel, Specialist Huisvesting & Vergunningen, 0622-571959

Vigerende situatie



emissie nr stal punt		RAV code	GL nr	omschrijving GL	diersoort	# dierplaatsen	# dieren	kg NH3 / dier	Oue / dier	totaal NH3	totaal Oue
2	A	a 1.100.1	0	overige huisvestingssystemen beweid	Melkkoeien		109	9,5	0	1035,5	0
3	B	a 3	0	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	Jongvee		86	3,9	0	335,4	0
4	C	d 3.2.9.1	BWL 2008.06.V1	Chemische luchtwassystemen 70% emissiereductie	Vleesvarkens		250	0,8	16,1	200	4025
5	C	d 3.2.9.1	BWL 2008.06.V1	Chemische luchtwassystemen 70% emissiereductie	Vleesvarkens		120	0,8	16,1	96	1932
5	C	d 3.2.9.1	BWL 2008.06.V1	Chemische luchtwassystemen 70% emissiereductie	Vleesvarkens		120	0,8	16,1	96	1932
6	D	d 3.2.7.1.1	BB 97.07.056V2	Mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand met metalen driekantroosters op het mestkanaal	Vleesvarkens		2016	1	17,9	2016	36086,4
7	E	d 3.2.14.2	BWL 2008.08.V1	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie	Vleesvarkens		2304	0,18	16,1	414,72	37094,4

** De vermelde codes en normen zijn genomen uit de RAV, laatst gewijzigd 6 mei 2009

*** De vermelde normen zijn geurnormen uit de RGV van 18 juli 2007, aangevuld 14 april 2009

TOTAAL

4193,62

81069,8

2.3 De aangevraagde situatie

Project G. de Mol, Nistelrodesedijk 14, 5472 LB Loosbroek
 Locatie Nistelrodesedijk 14
 Adviseur Erwin van Kessel, Specialist Huisvesting & Vergunningen, 0622-571959

Aangevraagde situatie



nr stal		emissie punt	RAV code	GL nr	omschrijving GL	diersoort	# dieren	kg NH3 / dier			
								Oue / dier	totaal NH3	totaal Oue	
2	A	a 1.100.2	0		overige huisvestingssystemen permanent opstallen	Melkkoeien	109	11	0	1199	0
3	B	a 3	0		vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	Jongvee	86	3,9	0	335,4	0
4	G	d 3.2.9.1	BWL 2008.06.V1		Chemische luchtwassystemen 70% emissiereductie	Vleesvarkens	250	0,8	16,1	200	4025
5	G	d 3.2.9.1	BWL 2008.06.V1		Chemische luchtwassystemen 70% emissiereductie	Vleesvarkens	120	0,8	16,1	96	1932
5	G	d 3.2.9.1	BWL 2008.06.V1		Chemische luchtwassystemen 70% emissiereductie	Vleesvarkens	120	0,8	16,1	96	1932
6	D	d 3.2.7.1.1	BB 97.07.056V2		Mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand met metalen driekantroosters op het mestkanaal	Vleesvarkens	2016	1	17,9	2016	36086,4
7	F	d 3.2.9.2	BWL 2008.06.V1		Chemische luchtwassystemen 70% emissiereductie	Vleesvarkens	2304	1,1	16,1	2534,4	37094,4
8	H	d 3.2.15.1.2	BWL 2006.14.V1		gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser	Vleesvarkens	2976	0,53	6,9	1577,28	20534,4

** De vermelde codes en normen zijn genomen uit de RAV, laatst gewijzigd 6 mei 2009

*** De vermelde normen zijn geurnormen uit de RGV van 18 juli 2007, aangevuld 14 april 2009

TOTAAL									8054,08	101604,2
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	----------

Een uitgebreider overzicht van de vigerende en aangevraagde situatie is weergegeven in bijlage 1.

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 (dieselolie)	tank	bovengronds	1200 ltr.	tank/lekbak/afdak
	Smeerolie	Drum	Bovengronds	120 ltr	Lekbak
	Afgewerkte olie	Drum	Bovengronds	60 liter	lekbak
	Reinigingsmiddelen:	jerrycan	bovengronds	100 ltr	
	Bestrijdingsmiddelen:	verpakking	bovengronds	50 kg	Afsluitbare kast
	Diergeneesmiddelen:	verpakking/fles	bovengronds	15 kg	koelkast
	Zwavelzuur	Multibox	Bovengronds	8000 liter	Zuuropslagtank
	Zwavelzuur	Multibox	Bovengronds	1000 liter	Multibox
	Overig:				

☐ N.v.t.

3.4 Koeling

Nr. op tekening	Soort koelmiddel (specificeren)	Hoeveelheid in kg	Capaciteit in kW.
melktank	R12	16 kg	4,4

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

3.5 Andere stoffen of produkten

Soort produkt	max. opslag hoeveelheid (ton of m ³)	Wijze van opslag en plaats (nummer op tekening)	Afstand tot dichtstbijzijnde woningen van derden
Kunstmest	12 m ³	silo	
Brijvoeder			
Mengvoeder	139 m ³	silo	
Bijprodukten (nat)	280 m ³	bunker	
Bijprodukten (droog)	100 m ³	silo	
Mais/gras	930 m ³	sleufsilos	
	1000 m ³	kuilplaat	
Drijfmest	7548 m ³	put onder stallen	
Vaste mest			

- ☐ N.v.t.

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

Meerfase voeding , mineralengebruik

☐ N.v.t.

3.7 Water ge(ver)bruik, te verwachten hoeveelheid

Soort water	m ³ /jr. geschat	m ³ /jr. 19....	m ³ /jr. 19....	Globaal gebruiksdoel
Leidingwater				
Grondwater	24000			Berekening , D,E,F
Oppervlaktewater				
Anders nl.				
Totaal	24000			
	m ³ /jr.	m ³ /jr.	m ³ /jr.	

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 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 | <u>160</u> | kW |
| ☒ verbrandingsmotoren vermogen | <u>158,0</u> | kW |
| ☒ grondwaterpomp | <u>20,0</u> | kW |
| ☐ _____ | _____ | kW |
| ☐ N.v.t. | | |

4.3 Verwarmingsinstallaties

Soort	Nominale belasting onderwaarde		Hoogte rookgas afvoerkanaal (m) (boven maaiveld)	
c.v. aardgas	<u>136,0</u>	kW	<u>2,5</u>	m
c.v. aardgas	_____	kW	_____	
direkt gasgestookte heater	<u>150,0</u>	kW	_____	m
c.v. huisbrandolie	_____	kW	_____	m
stoomketel	_____	kW	_____	m
elektrische verwarming	_____	kW	_____	m
_____	_____	kW	_____	m
☐ N.v.t.				

4.4 Energieverbruik, te verwachten verbruik

Gebouwen	jaar _____	jaar _____	jaar _____
elektriciteit	_____ 321000 _____ kWh	_____ kWh	_____ kWh
aardgas	_____ 65000 _____ m ³	_____ m ³	_____ m ³
olie	_____ liter	_____ liter	_____ liter
_____	_____	_____	_____
Processen	jaar _____	jaar _____	jaar _____
elektriciteit	_____ kWh	_____ kWh	_____ kWh
aardgas	_____ m ³	_____ m ³	_____ m ³
olie	_____ 10000 _____ liter	_____ liter	_____ liter
_____	_____	_____	_____

☐ N.v.t.

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) | _____ Koeling melktank gekoppeld aan boiler |
| ☐ _____ | _____ |
| ☐ N.v.t. | |

5 Geluid

5.1 Akoestisch rapport

☐ Akoestisch rapport is toegevoegd

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		Lw (dBA)
	tractor		3		3	1			
	kraan								
	vrachtauto								
	Ventilator 230 V		4		12	8	4		62
	Ventilator 400 V		16		12	8	4		82
Tijden:									
- verladen van vee			2		2/week	Incidenteel 's nachts, maximaal 6x / jaar			
- leegzuigen mestkelders					2/week				
- ophalen van melk					2/week	Incidenteel 's nachts, maximaal 6x per jaar			
- gebruik beregeningsinstallatie									

☐ N.v.t.

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		10				14	4	2
Bestelauto		4	4			8	2	
Vrachtauto		4	20			6	2	

☐ N.v.t.

5.4 Voorzieningen ter beperking van geluid-/trillingshinder

☐ speciale compressorruimte

☐ dempers:

☐ omkasting:

☐ geluidswal/-muur

☐

☒ N.v.t.

6. Afvalstoffen

6.1 Afvalstoffen-onderzoek

☐ Rapport afvalstoffen onderzoek is toegevoegd

6.2 Bedrijfsafvalstoffen

Afvalstoffen	Afvoer-frequentie	Hoeveelheid per jaar (kg, ton of stuks)	Wijze van opslag	Maximale opslag	Inzamelaar/ Verwerker
Huishoudelijk	26		Kliko	200	Gansewinkel
Papier	12	240	doos	20	vereniging
Metaal	1		bak		ijzerhandelaar
Glas					
Hout					
Kunststoffen					
Gft/groen-afval	2		kliko		Gansewinkel
Kadavers	variabel	15000 kg	Op afroep	Geen	Rendac
Asbest					
Landbouw-plastic	1x per jaar		bundel	500 kg	ZLTO
Spuiwater	1x per maand	300 m ³	Spuiwatersilo	100 m ³	erkende
Overige					

☐ N.v.t.

6.3 Gevaarlijke stoffen

Soort afval	Afvoer-frequentie	Hoeveelheid p. jaar (kg, ton of stuks)	Wijze van opslag	Max. opslag	Inzamelaar/verwerker	Opmerkingen
Afgewerkte olie	2x jr	120 ltr	Drum	60 ltr	Ozon	Lekbak
Oliehoudend afval						
Olie/water/Slibmengsel						
Accu's						
Ontvetter						
Verfrestanten						
Rest. Bestrijdingsmidd.	1x jr	nihil	verpakking		leverancier	

☐ N.v.t.

6.4 Lozing van bedrijfsafvalwater

☒ Gemeentelijk riool

☐ Gecombineerd riool/vrijverval

☐ Vuilwaterriool

☐ Schoonwaterriool

☒ Druk- en/of persleiding, alleen voor woonhuis

☒ Oppervlaktewater

Niet verontreinigd regenwater van dak en/of erf

☐

☒ Opslagput / mestkelder

Spoelwater – reinigingswater – melkstal

☐

☐ N.v.t.

6.4.1. Verontreinigende stoffen die in het afvalwater terecht kunnen komen.

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

☒ N.v.t.

6.4.2. 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			15					
2. Percolatiewater en perssap veevoeders								
3. Was- en spoelwater melkinstallatie			318					
4. Schrobwater varkens- of rundveestallen en uitlooppuimten			270					
5. Waswater voertuigen veevoer			20					
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	9000							
12. Terugspoelwater ontijzeringsinstallatie				180				
.....								
Totaal	9000		623	180				

Toelichting:

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

6.4.3. Maatregelen ter beperking van de afvalwaterstroom.

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

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

☐ Overdag Tussen uur uren.

☐ Tussen uur uren.

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

Waardoor worden deze pieken veroorzaakt?

6.4.5. Zuiveringstechnische en controle voorzieningen.

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

☒ n.v.t.

6.4.6. Lozen in de bodem

Worden binnen de inrichting overige vloeistoffen en/of koelwater definitief in de bodem

Gebracht?

☒ Nee (N.B. Buiten de inrichting lozen dan ontheffing ex. art. 24 en 25

Ingevolge het Lozingenbesluit bodembescherming vereist)

☐ Ja

1. Voorgenomen tijdsduur van de Lozing?

2. Wijze van definitieve beëindiging van de lozing in de bodem (uitgezonderd koelwater)?

3. De wijze waarop de lozing in de bodem plaatsvindt (b.v. d.m.v. zakput, -sloot)?

4. De afstand van de kadastrale grens van het perceel waar de vloeistof vrijkomt tot de dichtsbijzijnde riolering bedraagt:.....meter.

5. Ingeval van lozing van koelwater in de bodem.

a.) samenstelling en temperatuur van het koelwater:.....

b.) de wijze waarop de lozing in de bodem plaatsvindt:.....

Aan de vergunningaanvraag moet een plattegrondtekening worden toegevoegd van de ligging van de bedrijfsriolering, controleputten, aansluitingen op het riool en het terrein waar afvalwater in de bodem wordt geïnfiltreerd. Indien een zuiveringssysteem en/of infiltratievoorziening aanwezig is, gaarne de ligging hiervan op de plattegrond aangeven.

7 Bodem

7.1 Bodemonderzoek

- ☐ Rapport bodemonderzoek is toegevoegd
- ☒ N.v.t.

7.2 Bodembeschermende maatregelen

- | | | |
|-------------------------------------|--|-----------------------------|
| ☒ | lekbak | Dieseltank, afgewerkte olie |
| ☒ | betonvloer welke bestand is tegen de gebruikte stoffen | |
| ☒ | <u>lekbak</u> | <u>Zuuropslag</u> |
| ☐ | | |
| ☐ | N.v.t. | |

8 Overige

8.1 Metingen en registratie van milieubelasting

- | | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| ☒ | Grondstoffenverbruik | <u>Aan en afvoerregistratie</u> |
| ☐ | Afvalstoffen | |
| ☒ | Energieverbruik | <u>energiebedrijf</u> |
| ☐ | Monitoring in het kader van de bodem | |
| ☒ | Keuringen/inspekties | <u>koelingen</u> |
| ☒ | Veebezetting | <u>Meitelling / diertelkaarten</u> |
| ☒ | Bedrijfsafvalwater | <u>In mestkelder</u> |
| ☐ | | |
| ☐ | N.v.t. | |

8.2 Brandveiligheid

- | | | |
|-------------------------------------|--|-------|
| ☒ | Brandblusmiddelen aanwezig | Pg 12 |
| ☐ | 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)		28-06-2006
☐	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		
☐	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	_____	meter
☐ Zeer stankgevoelige objecten o.a. ziekenhuis, sanatorium, internaat etc.	_____	meter
☐ Objecten van verblijfsrecreatie	_____	meter
Categorie II		
☐ Bebouwde kom met beperkte omvang in een agrarische omgeving	_____	meter
☐ Objecten van dagrecreatie	_____	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)	_____	meter
☒ enkele verspreid liggende niet-agrarische bebouwingen	166	meter
Intensieve veehouderij		
☒ Woning bij een intensieve veehouderij (meer dan 50 mestvarkeneenheden)	281	meter
Bos- c.q. natuurgebieden		

☒ Afstand middelpunt bedrijf tot bosgebied c.q. natuurgebied volgens geldende bestemmingsplan	952	meter
Milieubeschermingsgebied		
☐ in grondwaterbeschermingsgebied gelegen		
☐ in stiltegebied gelegen		

952 meter

8.5 Nadere gegevens en/of opmerkingen

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

☐

N.v.t.

8.6 Toekomstige ontwikkelingen

☒

Nog onbekend

☐

☐

N.v.t.

9 Bijlagen

☒	plattegrondtekening(en), aantal verschillende tekeningen:	<u>1</u>
☐	grondstoffen onderzoek	_____
☐	Produktbladen	_____
☐	Keuringsrapport	_____
☐	energie-onderzoek/bedrijfsenergieplan	_____
☐	Luchtonderzoek	_____
☐	akoestisch rapport	_____
☐	rapport bodemonderzoek	_____
☐	afvalstoffen onderzoek	_____
☐	bedrijfsintern milieuzorgsysteem (BIM)	_____
☒	Omschrijving opslag zwavelzuur en productinfo.	_____
☒	Uitslag toetsing Wet geurhinder en Veehouderij (V-stacks)	_____
☒	beschrijving emissie-arme stalsystemen / leaflet Groen Label	<u>1</u>
☒	Omschrijving opgeslagen bijproducten en conserveringszuur.	_____
☒	<u>bedrijfsontwikkelingsplan</u>	_____
☒	<u>Intern salderen (rundvee permanent opstallen BBT)</u>	_____
☒	<u>Situatieschets met emissiepunt aanduiding t.b.v. V-stacks</u>	_____

Datum 24 - 07 - 2009

Plaats Loosbroek

Naam G.P. de Mol

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,

Bijlagen:

- Bijlage 1: Bedrijfsontwikkelingsplan.
 ✿ Vigerende vergunning (ammoniak & geur calculatie)
 ✿ Aangevraagde situatie (ammoniak & geur calculatie)
- Bijlage 2: Effecten op het milieu
- Bijlage 3: Dimensioneringsplan
- Bijlage 4: Situatieschets met emissiepunt aanduiding (t.b.v. V-stacks en ISL3a)
- Bijlage 5: Uitslag toetsing Wet geurhinder en Veehouderij (v-stacks)
- Bijlage 6: Beschrijving soort opgeslagen bijproducten incl. conserveringszuur.
- Bijlage 7: Beschrijving opslagvoorziening zwavelzuur incl. productomschrijving zwavelzuur.
- Bijlage 8: Leaflets huisvestingsystemen
- Bijlage 9 Berekening fijnstof (ISL3a)
- Bijlage 10 Beschikking aanmeldnotitie MER
- Bijlage 11 Overzichtstekening

Bijlage 1: Bedrijfsontwikkelingsplan.

- ✿ Vigerende vergunning (ammoniak & geur calculatie)
- ✿ Aangevraagde situatie (ammoniak & geur calculatie)

Project

G. de Mol, Nistelrodesedijk 14, 5472 LB Loosbroek

Locatie

Nistelrodesedijk 14

Adviseur

Erwin van Kessel, Specialist Huisvesting & Vergunningen, 0622-571959

Vigerende situatie



emissie nr stal	punt	RAV code	GL nr	omschrijving GL	diersoort	# dieren	kg NH3 / dier	Oue / dier	totaal NH3	totaal Oue
2	A	a 1.100.1	0	overtege huisvestingssystemen beweiden	Melkkoeien	109	9,5	0	1035,5	0
3	B	a 3	0	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	Jongvee	86	3,9	0	335,4	0
4	C	d 3.2.9.1	BWL 2008.06.V1	Chemische luchtwassystemen 70% emissiereductie	Vleesvarkens	250	0,8	16,1	200	4025
5	C	d 3.2.9.1	BWL 2008.06.V1	Chemische luchtwassystemen 70% emissiereductie	Vleesvarkens	120	0,8	16,1	96	1932
5	C	d 3.2.9.1	BWL 2008.06.V1	Chemische luchtwassystemen 70% emissiereductie	Vleesvarkens	120	0,8	16,1	96	1932
6	D	d 3.2.7.1.1	BB 97.07.056V2	Mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand met metalen driekantroosters op het mestkanaal	Vleesvarkens	2016	1	17,9	2016	36086,4
7	E	d 3.2.14.2	BWL 2008.08.V1	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie	Vleesvarkens	2304	0,18	16,1	414,72	37094,4
TOTAAL									4193,62	81069,8

** De vermelde codes en normen zijn genomen uit de RAV, laatst gewijzigd 6 mei 2009

*** De vermelde normen zijn geumormen uit de RGV van 18 juli 2007, aangevuld 14 april 2009

Project G. de Mol, Nistelrodesdijk 14, 5472 LB Loosbroek
Locatie Nistelrodesdijk 14
Adviseur Erwin van Kessel, Specialist Huisvesting & Vergunningen, 0622-571959

nr stal	emissie punt	RAV code	GL nr	omschrijving GL	diersoort	# dieren	kg NH3 / dier	Oue / dier	totaal NH3	totaal Oue
2	A	a 1.100.2	0	overige huisvestingssystemen permanent opstallen	Melkkoeien	109	11	0	1199	0
3	B	a 3	0	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	Jongvee	86	3,9	0	335,4	0
4	G	d 3.2.9.1	BWL 2008.06.V1	Chemische luchtwassersystemen 70% emissiereductie	Vleesvarkens	250	0,8	16,1	200	4025
5	G	d 3.2.9.1	BWL 2008.06.V1	Chemische luchtwassersystemen 70% emissiereductie	Vleesvarkens	120	0,8	16,1	96	1932
5	G	d 3.2.9.1	BWL 2008.06.V1	Chemische luchtwassersystemen 70% emissiereductie	Vleesvarkens	120	0,8	16,1	96	1932
6	D	d 3.2.7.1.1	BB 97.07.056V2	Mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand met metalen driekantroosters op het mestkanaal	Vleesvarkens	2016	1	17,9	2016	36086,4
7	F	d 3.2.9.2	BWL 2008.06.V1	Chemische luchtwassersystemen 70% emissiereductie	Vleesvarkens	2304	1,1	16,1	2534,4	37094,4
8	H	d 3.2.15.1.2	BWL 2006.14.V1	gecombineerd luchtwassersysteem 85% emissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser	Vleesvarkens	2976	0,53	6,9	1577,28	20534,4
TOTAAL									8054,08	101604,2

****** De vermelde codes en normen zijn genomen uit de RAV, laatst gewijzigd 6 mei 2009
******* De vermelde normen zijn geuurnormen uit de RGV van 18 juli 2007, aangevuld 14 april 2009

Project

Locatie

Adviseur

G. de Mol, Nistelrodesedijk 14, 5472 LB Loosbroek

Nistelrodesedijk 14

Erwin van Kessel, Specialist Huisvesting & Vergunningen, 0622-571959

som# dieren		
emissie punt	diersoort	Totaal
D	Vleesvarkens	2016
A	Melkkoeien	109
B	Jongvee	86
H	Vleesvarkens	2976
G	Vleesvarkens	490
F	Vleesvarkens	2304

	Gegevens				
emissie punt	totaal NH3	totaal Oue	ventilatie V-stacks totaal	totaal ventileren werkelijk m3	totaal fijnstof (g/s)
D	2016	36086,4	62496	161280	0,01758
A	1199	0	0	0	0,00149
B	335,4	0	0	0	0,00027
H	1577,28	20534,4	92256	238080	0,00519
G	392	7889	15190	39200	0,00171
F	2534,4	37094,4	71424	184320	0,00804
Eindtotaal	8054,08	101604,2	241366	622880	0,03427

emissie punt	Gegevens				(gem) oppervlak emissiepunt	uittrede snelheid	diameter	welke wasser	m3 per wasser	#wassers berekend	#wassers of ventilatoren werkelijk	totaal oppervlak
	totaal NH3	totaal Oue	ventilatie V-stacks totaal	totaal ventileren werkelijk m3								
D	2016	36086,4	62496	161280	0,01758							
A	1199	0	0	0	0,00149							
B	335,4	0	0	0	0,00027							
H	1577,28	20534,4	92256	238080	0,00519	3,50	3,05	Uniqfill 85%	15000	16		25,792
G	392	7889	15190	39200	0,00171	3,50	1,24	Bovema 70%	15000	3		3,24
F	2534,4	37094,4	71424	184320	0,00804	3,50	2,69	Bovema 70%	15000	13		14,04
Eindtotaal	8054,08	101604,2	241366	622880	0,03427							

Bijlage 2: Effecten op het milieu

Effecten op het milieu

Emissies (omvang en integrale preventie & bestrijding)

De IPPC-richtlijn (Europese Richtlijn 96/61/EG inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) verplicht de lidstaten van de Europese Unie om grote milieuvervuilende bedrijven te reguleren middels een integrale vergunning gebaseerd op de best beschikbare technieken (BBT). In Nederland is de richtlijn in de Wet milieubeheer (Wm) en in de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) geïmplementeerd. In de IPPC-richtlijn is bepaald dat emissies naar bodem, water en lucht moeten worden voorkomen en, wanneer dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk worden beperkt. Alle passende maatregelen tegen verontreinigingen moeten worden getroffen door toepassing van de best beschikbare technieken (BBT).

Ingevolge de IPPC-richtlijn dienen inrichtingen zodanig te worden geëxploiteerd, dat:

- de best beschikbare technieken worden toegepast;
- geen belangrijke verontreiniging wordt veroorzaakt;
- het ontstaan van afval wordt voorkomen dan wel afval nuttig wordt toegepast dan wel afval zodanig wordt verwijderd dat milieu-effecten worden voorkomen of beperkt;
- energie doelmatig wordt gebruikt;
- de nodige maatregelen worden getroffen om ongevallen te voorkomen en de gevolgen te beperken;
- bij definitieve beëindiging de nodige maatregelen worden getroffen om gevaar van verontreiniging te voorkomen.

De IPPC-richtlijn is onder meer van toepassing wanneer meer dan 750 plaatsen voor zeugen dan wel 2000 plaatsen voor mestvarkens aanwezig zijn (punt 6.6. bijlage I van de richtlijn). Met de voorgenomen activiteit vindt een oprichting plaats met 2976 vleesvarkens. Hiermee wordt de drempelwaarde uit bijlage 1 van de IPPC-richtlijn, zijnde 2000 plaatsen voor vleesvarkens, overschreden. Dit betekent dat de Richtlijn van toepassing is geworden en dat er sprake is van een nieuwe installatie in de zin van de richtlijn.

Toepassing best beschikbare technieken (BBT)

In artikel 2, punt 11 van de IPPC-richtlijn is omschreven wat onder best beschikbare technieken moet worden verstaan en welke punten bij de bepaling van de best beschikbare technieken speciaal in aanmerking moeten worden genomen (bijlage IV IPPC-richtlijn). In Europees verband zijn ten behoeve van diverse aspecten binnen de intensieve pluimvee- en varkenshouderij, op basis van de in bijlage IV genoemde punten, de best beschikbare

technieken bepaald; die aspecten zijn goede landbouwpraktijk, voerstrategie, huisvestingssystemen, water, energie, opslag van mest, behandeling van mest en uitrijden van mest. De Europese Commissie organiseert de uitwisseling van informatie tussen de Lid-Staten en de betrokken bedrijfstakken over de beste beschikbare technieken, de daarmee samenhangende controlevoorschriften en de ontwikkelingen op dat gebied. Het resultaat daarvan is terug te vinden in de BREF's - de BBT referentie documenten. Bij ministeriële regeling die 1 december 2005 in werking is getreden (Gewijzigd op 23 november 2007), zijn naast de BREF-documenten voorts andere documenten aangewezen, waarmee bij de bepaling van BBT in het kader van de vergunningverlening rekening moet worden gehouden.

Goede landbouwpraktijk

Binnen de inrichting worden het water- en energiegebruik en de hoeveelheden afgevoerde afvalstoffen geregistreerd. De hoeveelheden veevoer en op het land gebrachte kunstmest en dierlijke mest worden geregistreerd in het kader van het mestbeleid.

Dit systeem is erop gericht de emissies van de mineralen fosfaat en stikstof, in de vorm van meststoffen, in het milieu terug te dringen. Hiertoe worden jaarlijks gegevens over de aan- en afgevoerde hoeveelheden fosfaat en stikstof aan Bureau Heffingen verstrekt. Binnen de inrichting worden alle storingen en calamiteiten inclusief het beperken of ongedaan maken van de gevolgen van die storing/calamiteit in een milieulogboek vastgelegd. Middels visuele inspecties worden gebouwen en materieel regelmatig gecontroleerd op hun goede staat. Als er gebreken worden geconstateerd, worden de nodige onderhouds- en reparatiewerkzaamheden uitgevoerd. Grondstoffen worden naar behoefte aangevoerd en producten en afval worden periodiek uit de inrichting afgevoerd. Mest wordt vanuit de inrichting afgevoerd en op landbouwgronden elders uitgereden tijdens de daarvoor geldende periode. Tussentijds wordt de mest binnen de inrichting opgeslagen in de mestkelders en in een mestbassin. Het spuiwater vrijkomend bij het wassen van de ventilatielucht wordt van het bedrijf als afvalstof afgevoerd. Gelet op het voorgaande zijn wij van mening dat voor wat betreft het aspect landbouwpraktijk binnen de inrichting de best beschikbare technieken worden toegepast.

Voyerstrategie

Om de uitscheiding van nutriënten (N en P) te verminderen is afstemming van het veevoer op de behoeften van de varkens noodzakelijk. Hiermee wordt bij de samenstelling van de veevoerders rekening gehouden. De inrichtinghouder wordt op dit aspect door bedrijfsadviseurs en nutritionisten geadviseerd. Het voeren van de dieren geschiedt middels (geautomatiseerde) voerdoseerleidingen, zodat de hoeveelheid veevoer precies wordt afgestemd op de behoefte van de dieren. Door toepassing van het mestbeleid wordt een zo beperkt mogelijke uitstoot van stikstof en fosfaat in het milieu bevorderd. De binnen de

inrichting toegepaste veevoeders worden uitsluitend van GMP+ (Good Manufacturing / Managing Practice) gecertificeerde leveranciers betrokken. In het kader van GMP+ worden regels gesteld aan de productie, handel en vervoer van veevoeders. Doel van deze regeling is te waarborgen dat middels het veevoer geen te hoge gehalten verontreinigingen in de mest en uiteindelijk in de bodem terecht komen. De binnen de inrichting toegepaste voerstrategie kan ons inziens worden aangemerkt als best beschikbare techniek.

Bijproducten

Als bijproducten worden aangewend wei, tarwezetmeel en biergist. Het gebruik wordt geraamd op 14500 ton/jaar. De opslagcapaciteit bedraagt 500 m³. De bijproducten zijn afkomstig van de humane voedingsmiddelenindustrie. Op grond van de huidige inzichten moeten deze bijproducten als een afvalstof worden beschouwd. De gezamenlijke opslagcapaciteit van deze stoffen in de inrichting zal 500 m³ bedragen. Ingevolge het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer is Gedeputeerde Staten van de Provincie Brabant het bevoegd gezag indien meer dan 1000 m³ afvalstoffen worden opgeslagen. Deze hoeveelheid wordt niet overschreden. De gemeente Bernheze blijft daarom het bevoegde gezag voor onderhavige inrichting. Omdat binnen de inrichting afvalstoffen van derden zullen worden be- en/of verwerkt zijn de volgende aandachtspunten van belang.

1. Doelmatigheid van de be- en verwerking.
2. Administratie en verwerking, incl. Administratieve organisatie en Interne Controle.
3. Mengen van afvalstoffen
4. Financiële zekerheidsstelling.

Ad 1.

In verband met een doelmatige be- en verwerking van afvalstoffen zijn in het Landelijk afvalbeheersplan (2002-2012) minimumstandaarden opgenomen, waaraan moet worden voldaan. De genoemde afvalstoffenstromen moeten worden gerangschikt onder de categorie "niet gevaarlijk procesafhankelijk industrieel afval". Voor deze categorie geldt als minimale standaard dat de afvalstoffen een nuttige toepassing moeten krijgen. In onderhavige inrichting worden de afvalstoffen ingezet als veevoeders. Er wordt daarom voldaan aan de minimumstandaard.

Ad 2.

In het rapport "De verwerking verantwoord" (De Roever 2002) zijn de uitgangspunten voor een inzichtelijke en volledige beheersing en uitvoering van de acceptatie, administratie en interne controle van afvalstoffen aangegeven. Voor kleinere bedrijven met beperkte activiteiten leiden de eisen die in het rapport worden gesteld aan de administratieve organisatie en de interne controle (AO/IC) tot vergaande administratieve lasten. Aangezien de onderhavige inrichting een veehouderij betreft, wordt het niet redelijk geacht om de uitgangspunten van het genoemde rapport te hanteren. Teneinde het bevoegd gezag toch

enig inzicht te geven in de bijproducten die binnen de inrichting worden opgeslagen en verwerkt, zal een registratie plaatsvinden van de aard en hoeveelheid van de aangewende bijproducten.

Ad 3.

Uitgangspunt voor het mengen van afvalstoffen is dat het mengen van afvalstoffen niet is toegestaan tenzij dit expliciet in de Wm-vergunning is geregeld. In hoofdstuk 16 van het beleidskader (Deel 1 LAP) zijn de uitgangspunten voor het mengen nader uitgewerkt. Op grond hiervan moeten afvalstoffen na het ontstaan zoveel mogelijk gescheiden worden gehouden van andere afvalstoffen. De reden hiervoor is dat hergebruik en nuttige toepassing van homogene stromen over het algemeen beter mogelijk is dan van samengestelde stromen. Onder bepaalde condities kunnen verschillende afvalstromen echter net zo goed of soms zelfs beter samengesteld worden verwerkt. Het samenvoegen van stromen om een meer homogene samenstelling te verkrijgen komt in dit geval de verwerking ten goede. Ook het samenvoegen van afvalstoffen met niet-afvalstoffen moet daarbij worden beschouwd als een vorm van mengen. In het rapport "De verwerking verantwoord" (De Roever 2002) is de beleidslijn voor het mengen van afvalstoffen nader uitgewerkt. Ten aanzien van diervoeders is aangegeven dat uit oogpunt van voedselveiligheid en Beleidsbesluit diervoeder uitgaat van het voorzorgprincipe en het gebruik van zuivere grondstoffen. Voor het mengen van afvalstoffen in diervoeders moet worden voldaan aan het voorzorgprincipe en aan het criterium zuivere grondstof. Indien uitsluitend gecertificeerde diervoeders worden toegepast, wordt hieraan voldaan. De bijproducten worden daarom uitsluitend ingekocht en geleverd door GMP (Good Manufacturing / Managing Practice) gecertificeerde leveranciers. De GMP regeling is vergelijkbaar met ISO 9002 en geldt voor de productie, de handel en vervoer van voerproducten.

Ad 4

In principe kunnen alle inrichtingen onder categorie 28 (afvalbedrijven) van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer op basis van bijlage 1 van het Besluit financiële zekerheid milieubeheer, juncto artikel 8.15 van de Wm, met een financiële zekerheidsstelling te maken krijgen. Deze zekerheidsstelling is bedoeld voor de dekking van aansprakelijkheid voor schade aan de bodem na beëindigen van de activiteiten binnen de inrichting. De financiële zekerheidsstelling is van belang als de beheerskosten van de desbetreffende afvalstoffen binnen de inrichting boven de € 10.000 liggen. Vooropgesteld dient te worden dat de zekerheid enkel en alleen gesteld kan worden voor de te vergunnen opslag van afvalstoffen. Binnen onderhavige inrichting zullen maximaal 35 ton bijproducten worden opgeslagen die als afvalstoffen kunnen worden beschouwd. De verwerkingskosten van afvalstoffen bedragen in de regel circa €45 per ton. Inclusief transportkosten van circa 25% van de verwerkingskosten bedragen de kosten van het afvoeren van afvalstoffen uit de inrichting dus circa €56,25 per ton. De totale kosten zullen daarom maximaal € 2000,-

bedragen. De genoemde richtwaarde wordt in onderhavig geval niet overschreden waardoor een financiële zekerheidsstelling niet noodzakelijk is. Door een verantwoorde opslag van deze bijproducten kan verontreiniging van de bodem bovendien voldoende worden voorkomen (zie hiervoor het gestelde in paragraaf 3.3.2.6).

Conclusie voerstrategie

De binnen de inrichting toegepaste voerstrategie kan ons inziens worden aangemerkt als best beschikbare techniek.

Huisvestingssystemen

Huisvestingsystemen

In artikel 8.11, lid 3 van de Wet milieubeheer is opgenomen dat bij het verbinden van voorschriften aan een vergunning, moet worden uitgegaan van toepassing van de best beschikbare technieken (BBT) binnen een inrichting.

Voor de bepaling van de BBT moeten, rekening houdend met voorzienbare kosten en baten van maatregelen en met het voorzorg- en preventiebeginsel, de overwegingen worden betrokken zoals weergegeven onder artikel 5a.1, lid onder a. tot en met k. van het Inrichtingen- en vergunningbesluit milieubeheer (Ivb).

Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij

Ingevolge artikel 8.8, lid 1 onder b. van de Wet milieubeheer moeten de gevolgen voor het milieu die een inrichting kan veroorzaken, mede gezien de geografische ligging worden bezien. Deze afweging is gemaakt in het "Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij" (Besluit van 8 december 2005 houdende regels ter beperking van de ammoniakemissie uit huisvestingssystemen van veehouderijen, Staatsblad 675, 2005). Dit besluit is op 28 december 2005 in de Staatscourant gepubliceerd (nummer 675) en is bij koninklijk besluit van 20 maart 2008 (Staatsblad 2008 93) op 1 april 2008 in werking getreden. In dit besluit zijn maximale emissiewaarden opgenomen voor een aantal diercategorieën. Deze waarden zijn gebaseerd op gangbare en de best beschikbare (emissie-arme) stalsystemen voor deze diercategorieën. In Tabel 3 zijn de ammoniakemissiefactoren van de aangevraagde huisvesting in de onderscheidenlijke stallen en de betreffende maximale emissiefactoren voor de betreffende diercategorieën aangegeven.

Tabel 3: huisvestingssystemen aangevraagde situatie.

Stal	Diersoort / stalsysteem	Maximale	Emissiefactor
2	Melkrundvee	9,5	11
3	Jongvee , 2 jaar	3,9	3,9
4	Vleesvarkens < 0,8 m ² BB 96.10.043V1	1,4	0,8
5	Vleesvarkens < 0,8 m ² BB 96.10.043V1	1,4	0,8
6	Vleesvarkens > 0,8 m ² BB 97.07.056V2	1,4	1,0
7	Vleesvarkens > 0,8 m ² BB 99.06.076	1,4	1,1
8	Vleesvarkens > 0,8 m ² BWL 2006.14	1,4	0,53

Emissiefactor op basis van bijlage 1 van de Rav en maximale emissiewaarde op basis van bijlage 1 van het Besluit huisvesting.

Uit de bovenstaande tabel volgt dat de stalsystemen in de stallen 3, 4, 5, 6, 7 en 8 voldoen aan de maximale emissiewaarde.

Het stalsysteem in de stallen 2 (voor het houden van 109 melkkoeien) heeft een emissiefactor die boven de maximale emissiefactor ligt.

BREF-document voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij

Bij ministeriële regeling die 1 december 2005 in werking is getreden zijn de documenten aangewezen, waarmee het bevoegd gezag bij de bepaling van BBT in het kader van de vergunningverlening rekening moet houden. Hierin is onder andere het BREF-document opgenomen dat in juli 2003 is vastgesteld voor de intensieve veehouderij. Hierin zijn ondermeer diverse emissie-arme stalsystemen aangegeven, die als best beschikbare (stal)technieken (BBT) kunnen worden aangemerkt. Op 30 juli 2007 is de officiële Oplegnotitie bij de BREF intensieve veehouderijen gepubliceerd. In de oplegnotitie staat wanneer stallen BBT zijn. Deze oplegnotitie is bedoeld om de vergunningverlener te ondersteunen bij de toepassing van de BREF. Hierin worden het toepassingsgebied (reikwijdte en inhoud) van de BREF en de relatie tussen de BREF en de relevante Nederlandse regelgeving beschreven. De oplegnotitie moet in samenhang met de BREF worden gelezen. De oplegnotitie is opgenomen in de Regeling aanwijzing BBT-documenten zodat bij het bepalen van de voor een veehouderij in aanmerking komende beste beschikbare technieken eveneens met deze notitie rekening moet worden gehouden.

De aangevraagde gecombineerde luchtwassers is in de BREF-document voor intensieve veehouderijen niet aangewezen als BBT. Dit om reden van het hogere verbruik van energie en grondstoffen (zwavelzuur) en dientengevolge het ontstaan van spuiwater. Door toepassing van de stand der techniek en een zorgvuldig beheer van de luchtwasser wordt het

energieverbruik (zie ook het gestelde onder paragraaf 3.2.2) beperkt. Het spuiwater bevat sulfaten die (elders) als meststof voor de land- en tuinbouw kunnen worden aangewend. Daarentegen worden (rest)emissies van ammoniak, stof en geur aanzienlijk verminderd. Onder deze omstandigheden moet ook het gebruik van een chemische luchtwasser als BBT worden beschouwd.

Volgens de oplegnotitie zijn huisvestingssystemen met een emissiefactor kleiner dan of gelijk aan de maximale emissiewaarden van bijlage 1 van het Besluit huisvesting BBT (Bestaande Groen Labelsystemen of 'proefstallen' vergund vóór 8 mei 2002 (zie artikel 2, lid 2 en lid 3, van het Besluit huisvesting) zijn BBT tot het huisvestingssysteem om technische of economische redenen wordt vervangen). Dit geldt bij zowel bij bestaande als bij nieuwe huisvestingssystemen. De voorgestelde stalsystemen in de stallen 3 tot en met 8 voldoen gezien het voorgaande aan BBT.

Volgens de oplegnotitie zijn bestaande traditionele huisvestingsystemen welke niet voldoen aan de maximale emissiefactor, welke noch staan beschreven in het BREF document en welke zijn vergund vóór 1 januari 1997, geen BBT. De aangevraagde stalsystemen in de stal 2 (voor het houden van 109 melkkoeien) voldoen gezien het voorgaande afzonderlijk niet aan BBT. In stal 2 is echter sprake van een bestaand huisvestingssysteem¹.

Intern salderen met de "Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderi"

De aanvrager stelt voor om de uitvoering van de traditionele stal 2 te compenseren met het toepassen van verdergaande emissiereducerende maatregelen in de bestaande stallen 4 tot en met 7 en de nieuw te bouwen stal 8 binnen de inrichting, het 'intern salderen'. Wanneer alle huisvestingssystemen precies zouden voldoen aan de wettelijke emissienorm, de maximale emissiewaarde van het Besluit huisvesting dan zou de inrichting een ammoniakemissie hebben van 12271,3,0 kg per jaar (zie tabel 4).

¹ Voor een toelichting op het huisvestingssysteem van stal 3 wordt verwezen naar het gestelde hierna onder het subkopje "Huisvestingssysteem Stal 3"

Tabel 4. ammoniakemissie aangevraagde situatie, indien alle aangevraagde huisvestingssystemen precies voldoen aan de maximale emissiewaarde.

Stal	Diercategorie	Aantal dieren	NH ₃ -belasting	
			NH ₃ -factor	Totaal NH ₃
2	Melkrundvee	109	9.5	1035.5
3	Jongvee , 2 jaar	86	3.9	335.4
4	Vleesvarkens < 0.8 m ² BB 96.10.043V1	250	1.4	350
5	Vleesvarkens < 0.8 m ² BB 96.10.043V1	240	1.4	336
6	Vleesvarkens > 0.8 m ² BB 97.07.056V2	2016	1.4	2822.4
7	Vleesvarkens > 0.8 m ² BB 99.06.076	2304	1.4	3225.6
8	Vleesvarkens > 0.8 m ² BWL 2006.14	2976	1.4	4166.4
	Totaal			12271.3

Ten aanzien van veehouderijen die onder de werkingssfeer van de IPPC-richtlijn vallen, is in het gewijzigde derde lid van artikel 3 van de Wet ammoniak en veehouderij bepaald dat strengere emissie-eisen moeten worden gesteld dan die welke gebaseerd zijn op BBT indien dat vanwege de technische kenmerken en geografische ligging van de inrichting of vanwege de plaatselijke milieuomstandigheden noodzakelijk is. Op 25 juni 2007 heeft de minister van VROM de "Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij" vastgesteld. De beleidslijn is bedoeld als handreiking voor het bevoegd gezag. Aan de hand van de beleidslijn kan het bevoegd gezag bepalen of en in welke mate vanwege de lokale milieusituatie strengere emissie-eisen dan bij toepassing van BBT in een vergunning voor een IPPC-veehouderij moeten worden opgenomen. Uit de beleidslijn volgt dat bij uitbreiding van het aantal dieren kan worden volstaan met toepassing van BBT zolang de emissie niet meer bedraagt dan 5.000 kg ammoniak per jaar. Bedraagt de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding bij toepassing van BBT meer dan 5.000 kg, dan dient boven het meerdere een extra reductie ten opzichte van BBT te worden gerealiseerd. De hoogte daarvan hangt af van de uitgangssituatie (de mate waarin BBT de ammoniakemissie reduceert) en de beschikbaarheid van verdergaande technieken in de betreffende diercategorie. Bedraagt de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding met toepassing van BBT (tot 5.000 kg) en verdergaande technieken dan BBT (vanaf 5.000 kg) daarna nog meer dan 10.000 kg, dan dient boven het meerdere een reductie van circa 85% te worden gerealiseerd.

Uit tabel 4 blijkt dat de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding bij toepassing van BBT meer dan 10.000 kg bedraagt. Door deze technische kenmerken geldt boven het meerdere van 10.000 kg een strengere eis (BBT++).

INTERN SALDEREN	
De totale vigerende ammoniakemissie bij toepassing van BBT op bedrijfsniveau bedraagt:	8104,90 kg.
De totale ammoniakemissie bij toepassing van BBT op bedrijfsniveau zal in de nieuwe situatie	12271,30 kg bedragen.
De beschermde ammoniakemissie waarover niet de strengere eis van BBT+ of BBT++ kan worden gesteld bedraagt:	8104,90 kg.
BBT+	
Over de volgende ammoniakemissie kan de eis van BBT+ worden gesteld:	1895,10 kg.
Als deze ammoniak emissie uitgevoerd zal worden volgens BBT+ zal de ammoniak emissie	1489,01 kg bedragen.
BBT++	
Over de volgende ammoniakemissie kan de eis van BBT+ worden gesteld:	2271,30 kg.
Als deze ammoniak emissie uitgevoerd zal worden volgens BBT+ zal de ammoniak emissie	859,85 kg bedragen.
Het maximale plafond om te voldoen aan het principe INTERNE SALDERING.	
De beschermde ammoniakemissie:	8104,90 kg.
Ammoniak emissie uitgevoerd volgens BBT+ eis:	1489,01 kg.
Ammoniak emissie uitgevoerd volgens BBT++ eis:	859,85 kg. +
Totale plafond om te voldoen aan het principe Intern Salderen bedraagt:	10453,76 kg.
De totale ammoniakemissie in de aangevraagde situatie bedraagt:	8054,08 kg.
De aangevraagde situatie voldoet	aan het principe Intern Salderen

Tabel 4, berekening intern salderen

Tabel 5. ammoniakemissie aangevraagde situatie, indien alle aangevraagde huisvestingssystemen precies voldoen aan de maximale emissiewaarde met een strengere eis

Stal	Diercategorie	Aantal dieren	NH ₃ -belasting	
			NH ₃ -factor	Totaal NH ₃
2	Melkrundvee	109	9.5	1035.5
3	Jongvee , 2 jaar	86	3,9	335,4
4	Vleesvarkens < 0.8 m ² BB 96.10.043V1	250	1.4	350
5	Vleesvarkens < 0.8 m ² BB 96.10.043V1	240	1.4	336
6	Vleesvarkens > 0.8 m ² BB 97.07.056V2	2016	1.4	2822.4
7	Vleesvarkens > 0.8 m ² BB 99.06.076	2304	1.4	3225.6
8	Vleesvarkens > 0.8 m ² BWL 2006.14	1353	1.1	1488.3
8	Vleesvarkens > 0.8 m ² BWL 2006.14	1623	0.53	860.19
	Totaal			10453,39

De inrichting heeft in het voorgenomen plan een ammoniakemissie van 5934,4 kg per jaar (zie bedrijfsontwikkelingsplan in bijlage 2). Omdat de ammoniakemissie in de aangevraagde situatie niet groter is dan de in tabel 5 berekende ammoniakemissie, en verder de nieuw te bouwen stal afzonderlijk ook voldoet aan het Besluit huisvesting (zie hiervoor), zijn in deze situatie voldoende compenserende maatregelen toegepast. De gehele inrichting voldoet daarmee in zijn geheel aan de eis van het toepassen van de Beste Beschikbare Technieken (BBT).

Huisvestingssysteem Stal 2

In de voorgaande afweging om op inrichtingsniveau te voldoen aan BBT, leeft het besef dat hierbij stal 2 traditioneel uitgevoerd blijft als A 1.6.2. In de vigerende vergunningssituatie is deze stal echter vergund met een koeien met beweiden (A 1.6.1). Er zijn echter een aantal belangrijke redenen die een traditionele uitvoering van stal 3 geoorloofd maken:

1. Zo is er ingevolge het Besluit huisvesting sprake van een bestaand huisvestingssysteem.

Ad 1.

Ingevolge het gestelde in artikel 1, lid 2, onder a van het Besluit huisvesting moet als een bestaand huisvestingssysteem worden aangemerkt een huisvestingssysteem dat op het tijdstip dat het besluit in werking is getreden (1 april 2008) in de veehouderij aanwezig is. Voorts moet ingevolge het gestelde in artikel 1, lid 2, onder b van het Besluit huisvesting, als bestaand huisvestingssysteem een huisvestingssysteem worden aangemerkt waarvoor op het moment van inwerking treden al een milieuvergunning (of een bouwvergunning, als geen milieuvergunning nodig is) is verleend. Uit de artikelsgewijze toelichting op het Besluit huisvesting volgt dat “als bestaande huisvestingssystemen op de eerste plaats worden aangemerkt: de huisvestingssystemen die op het tijdstip dat het besluit in werking treedt in de veehouderij aanwezig zijn of waarvoor op dat moment al een milieuvergunning (of een bouwvergunning, als geen milieuvergunning nodig is) is verleend”. Uit het voorgaande volgt dat er volgens artikel 1, lid 2 bij een bestaand huisvestingssysteem géén sprake moet zijn van zowel het gestelde onder a als het gestelde onder b. Noch volgt uit het besluit en de toelichting dat het gestelde onder b zwaarder weegt dan het gestelde onder a dan wel dat de rechtskracht van het gestelde onder a verdwijnt wanneer sprake is van het gestelde onder b.

Binnen de inrichting is het huisvestingssysteem voor stal 2 voor het houden van 109 melkkoeien traditioneel uitgevoerd als A 1.6.2. Dit huisvestingssysteem was aanwezig op het moment van het in werkingtreden van het Besluit huisvesting. Gebruik makend van de keuzevrijheid die volgt uit het voorgaande wordt wat betreft het huisvestingssysteem van stal 2 aangesloten bij het gestelde in artikel 1, lid 2, onder a van het Besluit huisvesting. Hiermee is er sprake van een bestaand huisvestingssysteem.

Voorts is de traditionele uitvoering van het huisvestingsstelsel A 1.6.2 voor stal 2 feitelijk aanwezig. Uit de memorie van toelichting van het Besluit huisvesting blijkt eveneens dat de aanwezigheid van een huisvestingsstelsel op het moment van inwerkingtreding van het besluit een feitelijke kwestie is, die losstaat van de vraag of het betreffende stelsel ook rechtmatig aanwezig is. Het beoordelen van de rechtmatigheid van een aanwezig huisvestingsstelsel kan aan de orde komen bij de handhaving van een milieuvergunning, maar staat in principe los van de vraag of en wanneer een huisvestingsstelsel aan de betreffende maximale emissiewaarde moet voldoen. Hiermee wordt de stelling bekrachtigd dat er in stal 2 sprake is van een bestaand huisvestingsstelsel.

Gezien is voorgaande is de traditionele uitvoering van stal 2 geoorloofd.

Conclusie BBT

De nieuw aangevraagde stal voldoet aan het toepassen van BBT. Door een deel van de huisvestingsstelsels binnen de inrichting uit te voeren met een techniek die een lagere emissie tot gevolg heeft dan wettelijk vereist is, wordt bereikt dat de overige huisvestingsstelsels niet behoeven te worden aangepast omdat tenminste dezelfde reductie wordt bereikt als de huisvestingsstelsels afzonderlijk zouden voldoen aan de maximale emissienormen. Oftewel, door het toepassen van verdergaande compenserende maatregelen in de stallen 4 tot en met 8 wordt bereikt dat de inrichting ook in zijn geheel voldoet aan het toepassen van BBT.

INTERN SALDEREN

De totale vigerende ammoniakemissie bij toepassing van BBT op bedrijfsniveau bedraagt:	8104,90 kg.
De totale ammoniakemissie bij toepassing van BBT op bedrijfsniveau zal in de nieuwe situatie	12271,30 kg bedragen.
De beschermde ammoniakemissie waarover niet de strengere eis van BBT+ of BBT++ kan worden gesteld bedraagt:	8104,90 kg.

BBT+

Over de volgende ammoniakemissie kan de eis van BBT+ worden gesteld:	1895,10 kg.
Als deze ammoniak emissie uitgevoerd zal worden volgens BBT+ zal de ammoniak emissie	1489,01 kg bedragen.

BBT++

Over de volgende ammoniakemissie kan de eis van BBT+ worden gesteld:	2271,30 kg.
Als deze ammoniak emissie uitgevoerd zal worden volgens BBT+ zal de ammoniak emissie	859,85 kg bedragen.

Het maximale plafond om te voldoen aan het principe INTERNE SALDERING.

De beschermde ammoniakemissie:	8104,90 kg.
Ammoniak emissie uitgevoerd volgens BBT+ eis:	1489,01 kg.
Ammoniak emissie uitgevoerd volgens BBT++ eis:	<u>859,85 kg.</u> +

Totale plafond om te voldoen aan het principe Intern Salderen bedraagt: **10453,76 kg.**

De totale ammoniakemissie in de aangevraagde situatie bedraagt: **8054,08 kg.**

De aangevraagde situatie **voldoet** aan het principe Intern Salderen

Bijlage 3: Dimensioneringsplan

Dimensioneringsplan

Opdrachtgever : Dhr. G de Mol
Nistelrodesedijk 14
5472 LB Loosbroek

Locatie : Nistelrodesedijk 14, Loosbroek
Stal 4+5

Datum : 18-12-2009

In onderstaande beschrijving en tabellen is de dimensionering aangegeven voor bovengenoemde locatie

Systeem:	nieuw : BWL 2008.06.V1	70% ammoniakreductie
Type:	Dwarsstroom	oud : BB 96.10.043 V1

Werkingsproces	De ammoniakemissie wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een chemisch luchtwassysteem. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een filterelement van het type dwarsstroom. Het filterelement is een VSP-pakket, waarover continu de aangezuurde wasvloeistof wordt gesproeid. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof, waarna de gereinigde ventilatielucht het systeem verlaat. Door toevoeging van zwavelzuur aan de wasvloeistof, wordt de ammoniak gebonden als ammoniumsulfaat. Het spuien van waswater vindt plaats nadat het waswater in de chemische wasser een bepaalde geleidbaarheidswaarde bereikt heeft.
-----------------------	--

Berekening ventilatiebehoefte vlg. Normen Klimaatplatform.

Aantal dieren	Omschrijving	Stal	m3/uur/ dierplaats	RAV categorie	Totaal m3 ventilatie
490	vleesvarkens < 0,8		80	D 3.2.9.1	39.200
Maximum ventilatiebehoefte				m3/uur	39.200

Gegevens per half vak

aanstroomoppervlak	0,91 x 2,53	2,3	m ²
capaciteit luchtwasser		6.522	m ³ /m ² aanstroomopp.
Afmeting filterpakket	0,91x2,53x0,90	2,07	m ³
Contactoppervlak pakket		100	m ² /m ³
Capaciteit VSP-pakket		72	m ³ /m ² contactopp.

Dimensioneringsplan

Opdrachtgever : Dhr. G de Mol
Nistelrodesedijk 14, Loosbroek
Datum : 18-12-09

Totaal ventilatie behoefte			per blok eenheid	39.200	m³/uur
aantal blokeenheden				3	stuks
gewicht luchtwater(s) in bedrijf			1.320	3.959	kg.
aanstroomoppervlak	3	x	2,3	6,9	m²
totale capaciteit luchtwassers	6,9	x	6.522	45.002	m³/uur
Afmeting VSP-pakket	3	x	2,07	6,21	m³
Contactoppervlak VSP-pakket	3	x	207	621	m²
Opvang waswater	3	x	0,66	1,98	m³
Max. vermogen per spoelpomp				0,55	kWh
Looptijd spoelpomp				24	uur/dag
Max. vermogen zuurpomp				0,03	kWh
Looptijd zuurpomp				1,5	uur/dag
Totaal opgenomen vermogen				4.853	kWh/jaar
Besturingskast				230/400	Volt
Totaal verbruik zuur				1.396	liter/jaar
Totaal spuiwater chemische fase				20	m³/jaar
Totaal verbruik water, inclusief verdamping				219	m³/jaar
Afmeting centraal kanaal				4,8	m²
Uitstroom oppervlak				1,21	m²
Ventilatie vlgs, V-Stack normen				15.190	m³/uur
Uitstroom snelheid				3,50	m/sec

* uitstroomoppervlak aangepast i.v.m. gewenste uitstroomsnelheid conform opgaaf Dhr. Van Kessel (Hendrix UTD)

Opmerking:

De calculatie van zuur en spuiwater zijn gebaseerd op ammoniakemmissies zoals opgenomen in het technische document 'Luchtwassers'

In de berekening is uitgegaan dat voor 1kg ammoniak 2,88 kg zwavelzuur, met een soortelijk gewicht van 1,84, is benodigd.

Dimensioneringsplan

Opdrachtgever : Dhr. G de Mol
Nistelrodesedijk 14
5472 LB Loosbroek

Locatie : Nistelrodesedijk 14, Loosbroek
Stal 7

Datum : 18-12-2009

In onderstaande beschrijving en tabellen is de dimensionering aangegeven voor bovengenoemde locatie

Systeem:	nieuw : BWL 2008.06.V1	70% ammoniakreductie
Type:	Dwarsstroom	oud : BB 96.10.043 V1

Werkingsproces	De ammoniakemissie wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een chemisch luchtwassysteem. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een filterelement van het type dwarsstroom. Het filterelement is een VSP-pakket, waarover continu de aangezuurde wasvloeistof wordt gespreid. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof, waarna de gereinigde ventilatielucht het systeem verlaat. Door toevoeging van zwavelzuur aan de wasvloeistof, wordt de ammoniak gebonden als ammoniumsulfaat. Het spuien van waswater vindt plaats nadat het waswater in de chemische wasser een bepaalde geleidbaarheidswaarde bereikt heeft.
-----------------------	---

Berekening ventilatiebehoefte vlg. Normen Klimaatplatform.

Aantal dieren	Omschrijving	Stal	m3/uur/ dierplaats *	RAV categorie	Totaal m3 ventilatie
2.304	vleesvarkens < 0,8		78	D 3.2.9.1	179.712
Maximum ventilatiebehoefte				m3/uur	179.712

* aangepast volgens opgave Dhr. Van Kessel (Hendrix UTD)

Gegevens per half vak

aanstroomoppervlak	0,91 x 2,53	2,3	m ²
capaciteit luchtwasser		6.522	m ³ /m ² aanstroomopp.
Afmeting filterpakket	0,91x2,53x0,90	2,07	m ³
Contactoppervlak pakket		100	m ² /m ³
Capaciteit VSP-pakket		72	m ³ /m ² contactopp.

Dimensioneringsplan

Opdrachtgever : Dhr. G de Mol
Nistelrodesedijk 14, Loosbroek
Datum : 18-12-09

Totaal ventilatie behoefte			per blok eenheid	179.712	m³/uur
aantal blokeenheden				12	stuks
gewicht luchtwater(s) in bedrijf			1.320	15.834	kg.
aanstroomoppervlak	12	x	2,3	27,6	m²
totale capaciteit luchtwassers	27,6	x	6.522	180.007	m³/uur
Afmeting VSP-pakket	12	x	2,07	24,84	m³
Contactoppervlak VSP-pakket	12	x	207	2484	m²
Opvang waswater	12	x	0,66	7,92	m³
Max. vermogen per spoelpomp				2,2	kWh
Looptijd spoelpomp				24	uur/dag
Max. vermogen zuurpomp				0,03	kWh
Looptijd zuurpomp				1,5	uur/dag
Totaal opgenomen vermogen				19.307	kWh/jaar
Besturingskast				230/400	Volt
Totaal verbruik zuur				6.563	liter/jaar
Totaal spuiwater chemische fase				92	m³/jaar
Totaal verbruik water, inclusief verdamping				1.031	m³/jaar
Afmeting centraal kanaal				21,9	m²
Uitstroom oppervlak				5,67	m²
Ventilatie vlgs, V-Stack normen				71.424	m³/uur
Uitstroom snelheid				3,50	m/sec

* uitstroomoppervlak aangepast i.v.m. gewenste uitstroomsnelheid conform opgaaf Dhr. Van Kessel (Hendrix UTD)

Opmerking:

De calculatie van zuur en spuiwater zijn gebaseerd op ammoniakemissies zoals opgenomen in het technische document 'Luchtwassers'

In de berekening is uitgegaan dat voor 1kg ammoniak 2,88 kg zwavelzuur, met een soortelijk gewicht van 1,84, is benodigd.

Dimensioneringsplan Lamellenfilter Uniqfill Air BV.

Opdrachtgever : De heer G. de Mol
Nistelrodesedijk 14
5472 LB Loosbroek

Locatie : Nistelrodesedijk 14, Loosbroek
Stal 8

Datum : 15-12-2009

In onderstaande beschrijving en tabellen is de dimensionering aangegeven voor bovengenoemde locatie

System	Uniqfill combiwasser	nieuw BWL 2006.14.V1	85% ammoniakreductie
Type	2 wassystemen dwarsstroom	oud BWL 2006.14	

Werkingsproces	De ammoniakemissie(inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een chemisch 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 eenlamellenfilter. Om de 10 minuten wordt gedurende 1 minuut aangezuurde wasvloeistof over het filter gespreid. Achter dit filter staat een waterwasser.Dit is een kolom vulmateriaal waarover continue water wordt gespreid met behulp van sproeiers die zich voor en/of achter het filterelement bevinden.De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. 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. 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 het spuien van het waswater uit de chemische wasser wordt de opvangbak gevuld met het water uit de waterwasser.Vervolgens wordt ten behoeve van de waterwasser vers water aangevoerd tot het ingestelde vloeistofniveau in de opvangbak.
-----------------------	---

Berekening ventilatiebehoefte vlgs. Normen Klimaatplatform.

Aantal dieren	Omschrijving	Stal	m3/uur/ dierplaats	RAV categorie	Totaal m3 ventilatie
2.976	vleesvarkens < 0,8		80	D 3.2.15.1.1	238.080
Maximum ventilatiebehoefte				m3/uur	238.080

Gegevens per vak (moduul)

aanstroomoppervlak		1,50 x 2,00	3,0	m²	
capaciteit luchtwasser	Incl. bevestiging punten		5.000	m³/m² aanstroomopp.	
Volume Lamellen	HxDxL	2,00 x 1,50 x 0,50	1,5	m³	
Contactoppervlak lamellen	105 pltn x 1m²x 2 zijden		210	m²	
Capaciteit lamellen			75	m³/m² contactopp.	
Volume filter waterwasser	HxDxL	2,00x1,50 x 0,15	0,45	m³	
Contactopp.filter waterw.	Volume x 240 m²/m³	0,45 x 240	108	m²	
Afmeting opvang waswater	chemisch waterwasser	HxBxL HxBxL	0,45x0,90x1,55 0,45x0,90x1,55	0,63 0,63	m³ m³

Dimensioneringsplan Lamellenfilter Uniqfill Air BV.

Opdrachtgever : De heer G. de Mol
Nistelrodesedijk 14, Loosbroek
Datum : 15-12-09

Totaal ventilatie behoefte				per vak (moduul)	238.080	m³
aantal vakken					16	stuks
afmeting luchtwater	ca.				24.850 x 3.300 x 2.800	mm (LxDxH)
gewicht luchtwater(s) in bedrijf	ca.		1.875		30.000	kg.
aanstroomoppervlak	16	x	3,0		48	m²
totale capaciteit luchtwater	48	x	5.000		240.000	m³
Volume filterpakket lamellen	16	x	1,5		24,00	m³
Contactoppervlak lamellen	16	x	210		3360	m²
Capaciteit lamellen	3360	x	75		252.000	m³
Contactopp.watervisser	16	x	108		1728	m²
Capaciteit opvang waswater chem.						
chemisch	16	x	0,63		10,08	m³
waterwasser	16	x	0,63		10,08	m³
Max. vermogen per spoelpomp					2,2	kWh
Gemiddeld opgenomen vermogen per spoelpomp					1,54	kWh
Looptijd pomp chemisch periodiek spoelen	aantal pompen		1		19,2	totaal uur/dag
Looptijd pomp waterwasser continu spoelen	aantal pompen		2		48	totaal uur/dag
Max. vermogen zuurpomp					0,03	kWh
Looptijd zuurpomp					1,5	uur/dag
Totaal opgenomen vermogen					37.823	kWh/jaar
Besturingskast					230/400	Volt
Totaal verbruik zuur					10.295	liter/jaar
Totaal spuiwater					143	m³/jaar
Totaal verbruik water					1.355	m³/jaar
Afmeting centraal kanaal					29,0	m²
Uitstroom oppervlak** (16 x 1,5 x 0,305)					7,33	m²
Ventilatie vlgs, V-Stack normen					92.256	m³/jaar
Uitstroom snelheid					3,50	m/sec

** uitstroomoppervlak aangepast i.v.m. gewenste uitstroomsnelheid conform opgaaf Dhr. E. van Kessel (Hendriks UTD)

Opmerking:

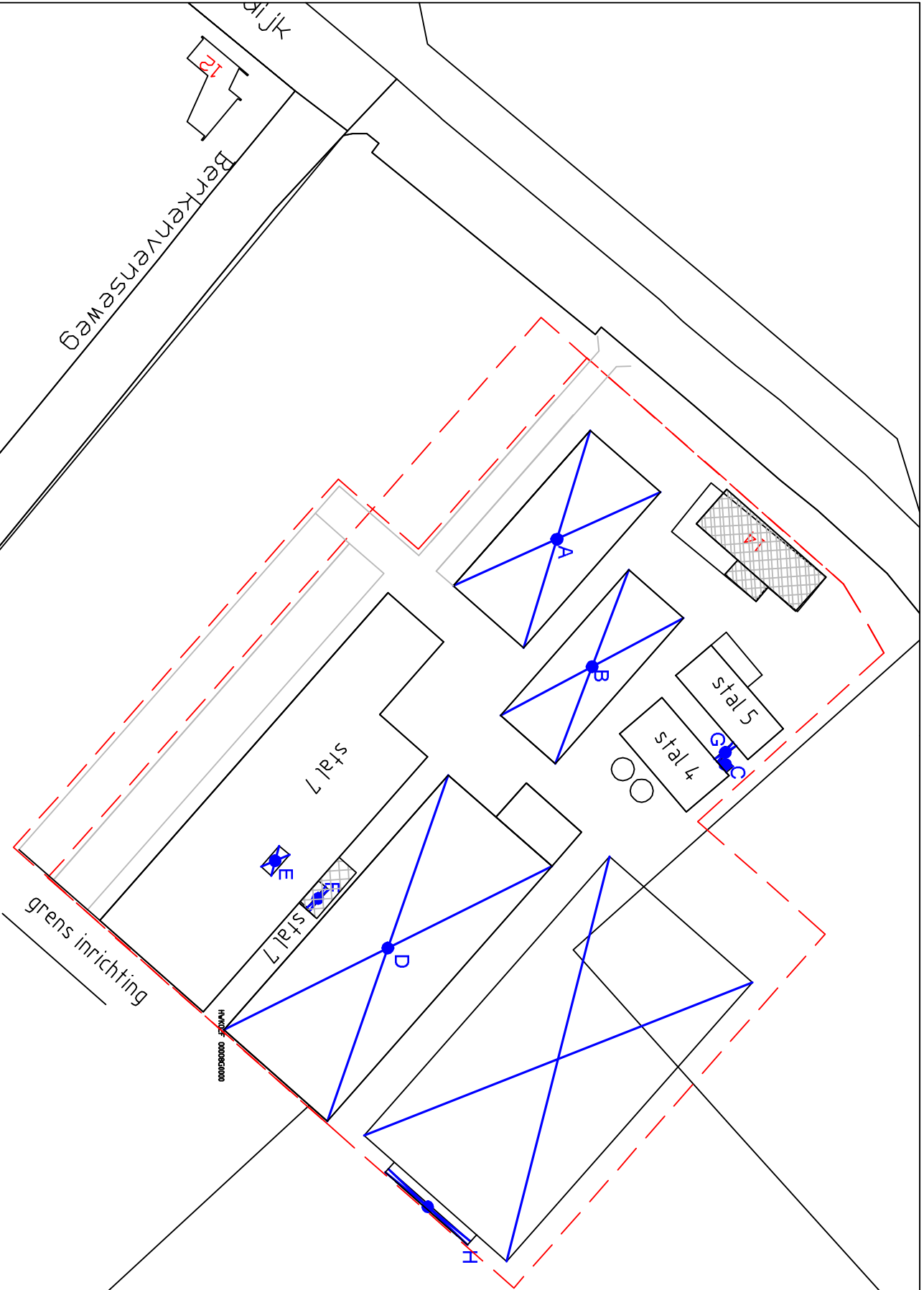
1. De maximale hoogte in de opvangbak waswater is ingesteld op 0,25 m. de rest is buffer voor calamiteiten. Bij centrale besturing kan er eventueel een gesloten recirculatietank met een maximale capaciteit van 5 m³ in of nabij de besturingsruimte geplaatst worden. Dit is afhankelijk van de situatie ter plaatse. Bij combinatie van besturing van combiwassers van verschillende stallen kan er een vaste opvangbak op de grond geplaatst worden van 1,80x1,00x7,80 m³. Deze opvangbak is in 2 compartimenten verdeeld, t.w. 5 m³ tbv. chemische filter en 9 m³ t.b.v. waterwasser. E.e.a. afhankelijk van situatie.

In de berekening is uitgegaan dat voor 1kg ammoniak 2,88 kg zwavelzuur, met een soortelijk gewicht van 1,84, is benodigd.

De calculatie van zuur en spuiwater zijn gebaseerd op ammoniakemissies zoals opgenomen in het technische document 'Luchtwassers'

Bijlage 4:

Situatieschets met emissiepunt aanduiding (t.b.v. V-stacks/ISL3a))



HAND: 00080000



HAND: 00080000

Hendrix UTD B.V.
Postbus 1
NL -5830 MA, Boxmeer
tel.: 0485-508 94 83

Projectbegeleider:
Ewilt van Kessel
Mob.: 06-22571969
Fax.: 0413-224163

Bijlage 5: Uitslag toetsing Wet geurhinder en Veehouderij (v-stacks)

- ✿ Geurbelasting huidige situatie
- ✿ Geurbelasting aangevraagde situatie
- ✿ Overzicht

Naam van de berekening: Vigerende situatie

Gemaakt op: 4-01-2010 13:46:09

Rekentijd: 0:00:16

Naam van het bedrijf: G. de Mol, Nistelrodesedijk 14, Loosbroek

Berekende ruwheid: 0,180 m

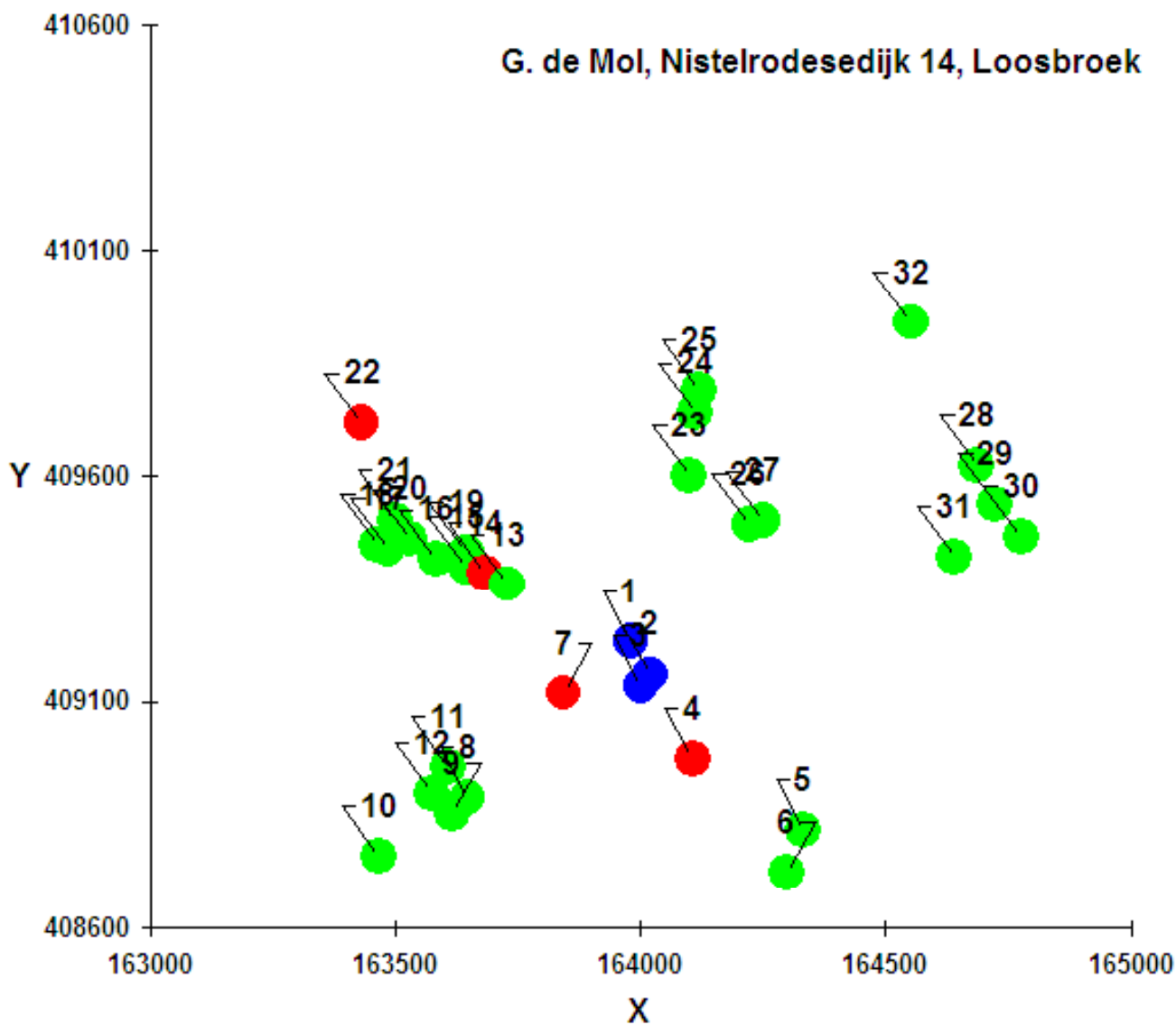
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	C (stal 4+5)	163 979	409 233	3,0	3,3	2,0	1,31	7 889
2	D (stal 6 2016 vlv)	164 019	409 159	9,2	5,7	2,3	4,35	36 086
3	E (stal 7 2304 vlv)	164 000	409 134	6,7	5,7	4,2	1,41	37 094

Geur gevoelige locaties:

	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Berkenvenseweg 3	164 105	408 973	14,00	19,20
5	Heideweg 4	164 333	408 815	50,00	5,13
6	Heideweg 2	164 299	408 720	14,00	3,98
7	Nistelrodesedijk 12	163 842	409 118	14,00	24,73
8	Nistelrodesedijk 10	163 646	408 887	14,00	5,94
9	Nistelrodesedijk 9	163 614	408 852	50,00	5,13
10	Nistelrodesedijk 1	163 465	408 755	50,00	3,13
11	Nistelrodesedijk 3	163 606	408 954	50,00	6,60
12	Nistelrodesedijk 1a	163 573	408 897	50,00	5,24
13	Hanenbergsestraat 10	163 727	409 361	50,00	11,39
14	Hanenbergsestraat 8a	163 681	409 385	8,00	8,98
15	Hanenbergsestraat 8	163 642	409 399	8,00	7,40
16	Hanenbergsestraat 6	163 581	409 416	8,00	5,95
17	Hanenbergsestraat 4a	163 484	409 441	8,00	4,12
18	Hanenbergsestraat 4	163 462	409 450	50,00	3,79
19	Hanenbergsestraat 3	163 643	409 433	8,00	7,25
20	Hanenbergsestraat 1A	163 529	409 461	8,00	4,84
21	Hanenbergsestraat 1	163 498	409 504	8,00	4,36
22	't Vunderke 25	163 430	409 717	3,00	3,22
23	Hoogeindsestraat 5	164 099	409 601	8,00	7,30
24	Hoogeindsestraat 1a	164 111	409 740	50,00	4,82
25	Hoogeindsestraat 1	164 119	409 790	8,00	4,24
26	Dintherseweg 71	164 221	409 494	50,00	9,74
27	Dintherseweg 71a	164 250	409 501	50,00	8,97
28	Kampweg 41	164 687	409 624	50,00	2,63
29	Kampweg 39	164 724	409 539	25,00	2,68
30	Kampweg 37	164 776	409 466	25,00	2,57
31	Turfweg 7-9	164 640	409 421	14,00	3,39
32	Dintherseweg 50	164 551	409 941	25,00	2,52



Naam van de berekening: Besparende maatregelen*

Gemaakt op: 4-01-2010 14:01:14

Rekentijd: 0:00:29

Naam van het bedrijf: G. de Mol, Nistelrodesedijk 14, Loosbroek

Berekende ruwheid: 0,180 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	D (stal 6 2016 vlv)	164 019	409 159	9,2	5,7	1,5	9,58	36 086
2	G (stal 4+5) nieuw	163 976	409 233	3,0	3,3	1,2	3,50	7 889
3	F (stal 7 2304 vlv)	164 007	409 143	6,7	5,7	2,7	3,50	37 094

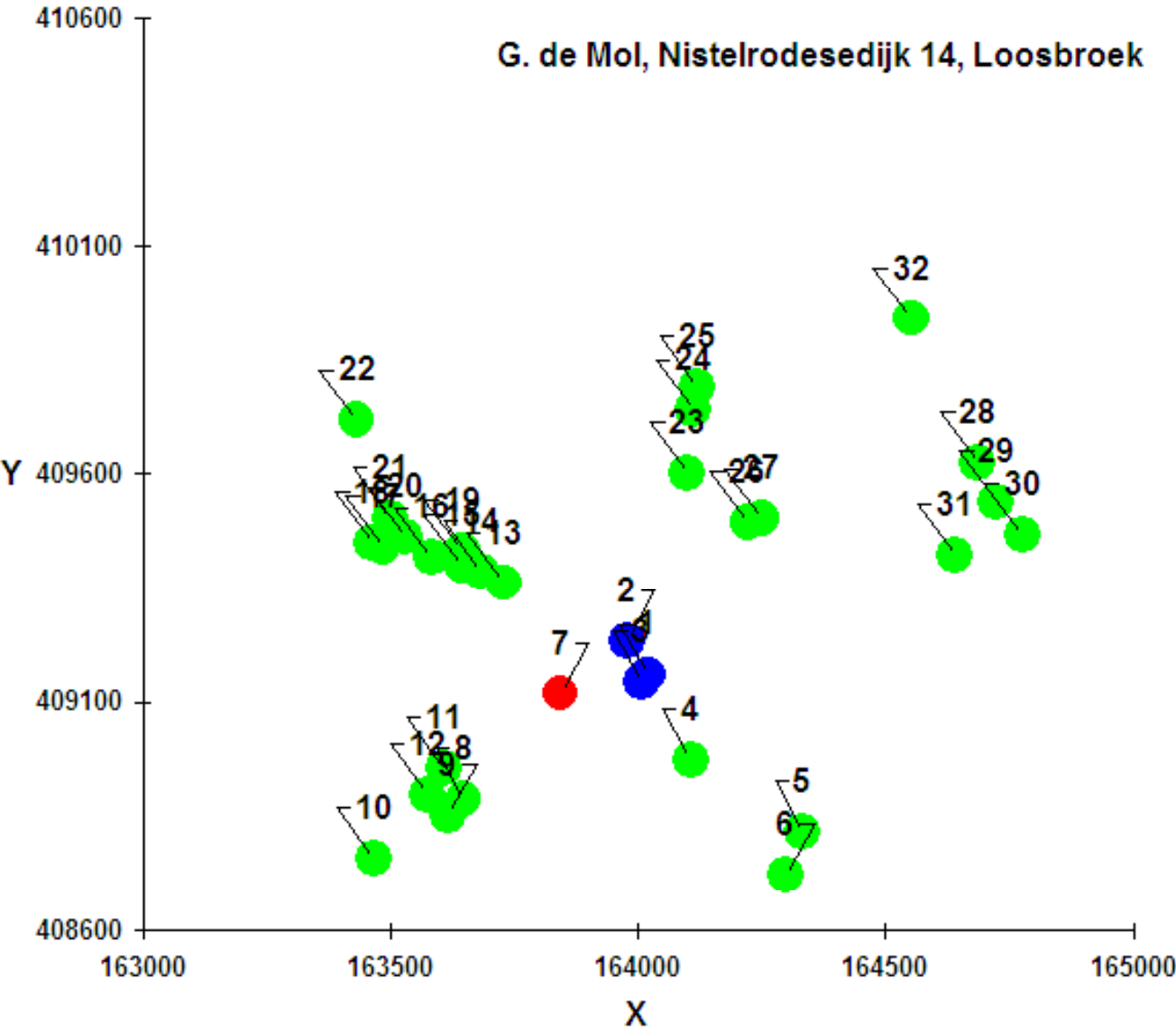
Geur gevoelige locaties:

	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Berkenvenseweg 3	164 105	408 973	14,00	9,52
5	Heideweg 4	164 333	408 815	50,00	2,30
6	Heideweg 2	164 299	408 720	14,00	1,82
7	Nistelrodesedijk 12	163 842	409 118	14,00	15,31
8	Nistelrodesedijk 10	163 646	408 887	14,00	3,85
9	Nistelrodesedijk 9	163 614	408 852	50,00	3,25
10	Nistelrodesedijk 1	163 465	408 755	50,00	2,02
11	Nistelrodesedijk 3	163 606	408 954	50,00	4,46
12	Nistelrodesedijk 1a	163 573	408 897	50,00	3,61
13	Hanenbergsestraat 10	163 727	409 361	50,00	6,73
14	Hanenbergsestraat 8a	163 681	409 385	8,00	5,39
15	Hanenbergsestraat 8	163 642	409 399	8,00	4,38
16	Hanenbergsestraat 6	163 581	409 416	8,00	3,44
17	Hanenbergsestraat 4a	163 484	409 441	8,00	2,44
18	Hanenbergsestraat 4	163 462	409 450	50,00	2,27
19	Hanenbergsestraat 3	163 643	409 433	8,00	4,49
20	Hanenbergsestraat 1A	163 529	409 461	8,00	2,82
21	Hanenbergsestraat 1	163 498	409 504	8,00	2,58
22	't Vunderke 25	163 430	409 717	3,00	2,03
23	Hoogeindsestraat 5	164 099	409 601	8,00	4,89
24	Hoogeindsestraat 1a	164 111	409 740	50,00	3,29
25	Hoogeindsestraat 1	164 119	409 790	8,00	2,88
26	Dintherseweg 71	164 221	409 494	50,00	6,52
27	Dintherseweg 71a	164 250	409 501	50,00	6,04
28	Kampweg 41	164 687	409 624	50,00	1,72
29	Kampweg 39	164 724	409 539	25,00	1,83
30	Kampweg 37	164 776	409 466	25,00	1,59
31	Turfweg 7-9	164 640	409 421	14,00	2,19
32	Dintherseweg 50	164 551	409 941	25,00	1,79

* NOTE:

Genomen besparende maatregelen:

- Verhogen uittredesnelheid stal 6 door installeren van uitstroomringen
- Verplaatsen emissiepunt stal 4+5 en verhogen uittredesnelheid
- Verplaatsen emissiepunt stal 7 en verhogen uittredesnelheid



Naam van de berekening: Aangevraagde situatie

Gemaakt op: 4-01-2010 14:06:54

Rekentijd: 0:00:32

Naam van het bedrijf: G. de Mol, Nistelrodesedijk 14, Loosbroek

Berekende ruwheid: 0,180 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	D (stal 6 2016 vlv)	164 019	409 159	9,2	5,7	1,5	9,58 *	36 086
2	G (stal 4+5) nieuw	163 976	409 233	3,0	3,3	1,2	3,50	7 889
3	F (stal 7 2304 vlv)	164 007	409 143	6,7	5,7	2,7	3,50	37 094
4	H (stal 8 2976 vlv)	164 076	409 168	6,0	6,5	3,1	3,50	20 534

* zie berekening volgende bladzijde

Geur gevoelige locaties:

	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Berkenvenseweg 3	164 105	408 973	14,00	12,14
6	Heideweg 4	164 333	408 815	50,00	3,05
7	Heideweg 2	164 299	408 720	14,00	2,53
8	Nistelrodesedijk 12	163 842	409 118	14,00	18,73
9	Nistelrodesedijk 10	163 646	408 887	14,00	5,06
10	Nistelrodesedijk 9	163 614	408 852	50,00	4,05
11	Nistelrodesedijk 1	163 465	408 755	50,00	2,63
12	Nistelrodesedijk 3	163 606	408 954	50,00	5,67
13	Nistelrodesedijk 1a	163 573	408 897	50,00	4,55
14	Hanenbergsestraat 10	163 727	409 361	50,00	8,46
15	Hanenbergsestraat 8a	163 681	409 385	8,00	6,68
16	Hanenbergsestraat 8	163 642	409 399	8,00	5,52
17	Hanenbergsestraat 6	163 581	409 416	8,00	4,37
18	Hanenbergsestraat 4a	163 484	409 441	8,00	3,06
19	Hanenbergsestraat 4	163 462	409 450	50,00	2,89
20	Hanenbergsestraat 3	163 643	409 433	8,00	5,66
21	Hanenbergsestraat 1A	163 529	409 461	8,00	3,61
22	Hanenbergsestraat 1	163 498	409 504	8,00	3,33
23	't Vunderke 25	163 430	409 717	3,00	2,72
24	Hoogeindsestraat 5	164 099	409 601	8,00	6,37
25	Hoogeindsestraat 1a	164 111	409 740	50,00	4,24
26	Hoogeindsestraat 1	164 119	409 790	8,00	3,68
27	Dintherseweg 71	164 221	409 494	50,00	8,63
28	Dintherseweg 71a	164 250	409 501	50,00	8,45
29	Kampweg 41	164 687	409 624	50,00	2,36
30	Kampweg 39	164 724	409 539	25,00	2,54
31	Kampweg 37	164 776	409 466	25,00	2,17
32	Turfweg 7-9	164 640	409 421	14,00	3,02
33	Dintherseweg 50	164 551	409 941	25,00	2,40

*

Gegevens centraal emissiepunt

Aantal ventilatoren

Ventilator (cm)

Oppervlakte

6

62

1,8114

6

1,8114

Berekende diameter

1,52

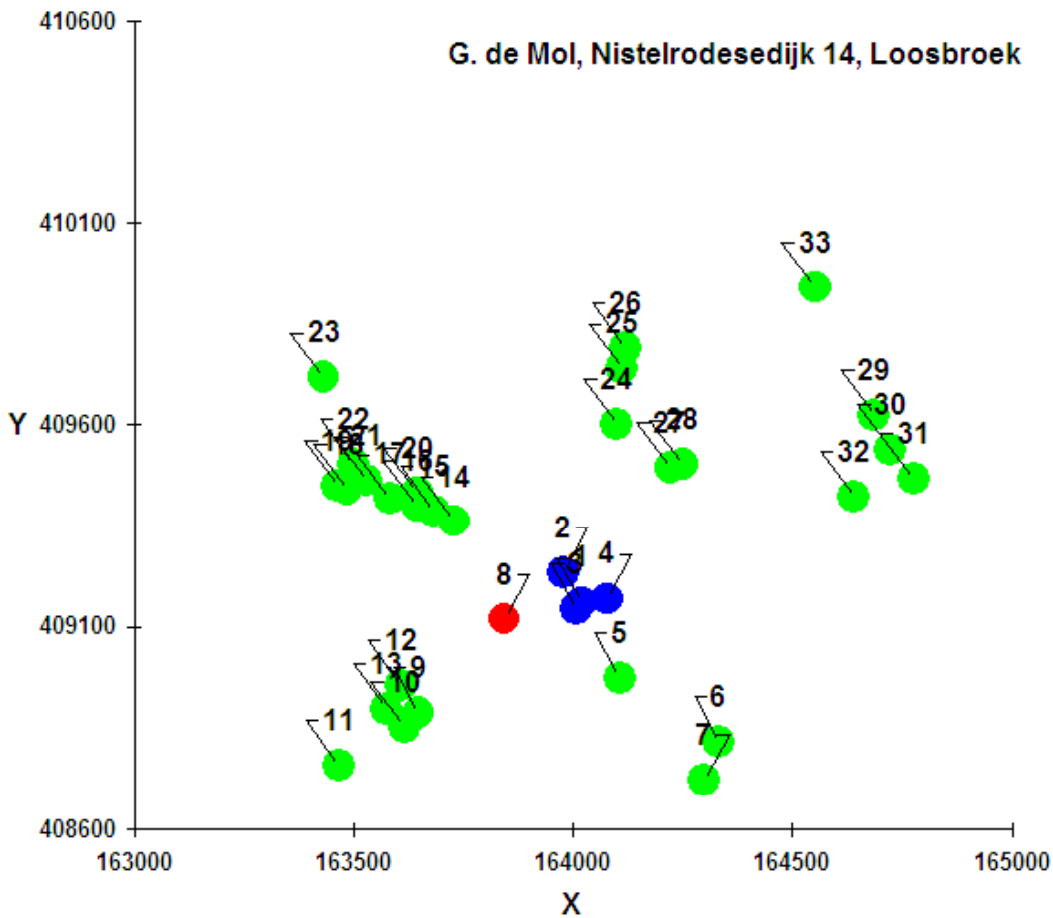
Totaal m3 normen V-stacks

62496

Berekende uittreesnelheid

9,58

OK



Overzicht geurtoetsing

G de Mol aanvraag

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurmorm	1.Huidige Geurbelasting	2. Na reducerende maatregelen	Geurwinst	Maximale belasting	Aanvraag	Conclusie
7	Berkenvenseweg 3	164 105	408 973	14	19,20	9,52	9,68	14,36	12,14	Voldoet
8	Heideweg 4	164 333	408 815	50	5,13	2,30	2,83	3,715	3,05	Voldoet
9	Heideweg 2	164 299	408 720	14	3,98	1,82	2,16	2,9	2,53	Voldoet
10	Nistelrodesedijk 12	163 842	409 118	14	24,73	15,31	9,42	20,02	18,73	Voldoet
11	Nistelrodesedijk 10	163 646	408 887	14	5,94	3,85	2,09	4,895	5,06	Voldoet
12	Nistelrodesedijk 9	163 614	408 852	50	5,13	3,25	1,88	4,19	4,05	Voldoet
13	Nistelrodesedijk 1	163 465	408 755	50	3,13	2,02	1,11	2,575	2,63	Voldoet
14	Nistelrodesedijk 3	163 606	408 954	50	6,60	4,46	2,14	5,53	5,67	Voldoet
15	Nistelrodesedijk 1a	163 573	408 897	50	5,24	3,61	1,63	4,425	4,55	Voldoet
16	Hanenbergestraat 10	163 727	409 361	50	11,39	6,73	4,66	9,06	8,46	Voldoet
17	Hanenbergestraat 8a	163 681	409 385	8	8,98	5,39	3,59	7,185	6,68	Voldoet
18	Hanenbergestraat 8	163 642	409 399	8	7,40	4,38	3,02	5,89	5,52	Voldoet
19	Hanenbergestraat 6	163 581	409 416	8	5,95	3,44	2,51	4,695	4,37	Voldoet
20	Hanenbergestraat 4a	163 484	409 441	8	4,12	2,44	1,68	3,28	3,06	Voldoet
21	Hanenbergestraat 4	163 462	409 450	50	3,79	2,27	1,52	3,03	2,89	Voldoet
22	Hanenbergestraat 3	163 643	409 433	8	7,25	4,49	2,76	5,87	5,66	Voldoet
23	Hanenbergestraat 1A	163 529	409 461	8	4,84	2,82	2,02	3,83	3,61	Voldoet
24	Hanenbergestraat 1	163 498	409 504	8	4,36	2,58	1,78	3,47	3,33	Voldoet
25	t Vunderke 25	163 430	409 717	3	3,22	2,03	1,19	2,625	2,72	Voldoet
26	Hoogeindsestraat 5	164 099	409 601	8	7,30	4,89	2,41	6,095	6,37	Voldoet
27	Hoogeindsestraat 1a	164 111	409 740	50	4,82	3,29	1,53	4,055	4,24	Voldoet
28	Hoogeindsestraat 1	164 119	409 790	8	4,24	2,88	1,36	3,56	3,68	Voldoet
29	Dintherseweg 71	164 221	409 494	50	9,74	6,52	3,22	8,13	8,63	Voldoet
30	Dintherseweg 71a	164 250	409 501	50	8,97	6,04	2,93	7,505	8,45	Voldoet
31	Kampweg 41	164 687	409 624	50	2,63	1,72	0,91	2,175	2,36	Voldoet
32	Kampweg 39	164 724	409 539	25	2,68	1,83	0,85	2,255	2,54	Voldoet
33	Kampweg 37	164 776	409 466	25	2,57	1,59	0,98	2,08	2,17	Voldoet
34	Turfweg 7-9	164 640	409 421	14	3,39	2,19	1,2	2,79	3,02	Voldoet
35	Dintherseweg 50	164 551	409 941	25	2,52	1,79	0,73	2,155	2,4	Voldoet

Bijlage 6:

Beschrijving soort opgeslagen bijproducten incl. conserveringszuur.

Overzicht gebruik (afval)stoffen

Varkenshouderij:

Berekening verbruik bijproducten / jaar [Tonnen c.q. m3] op het bedrijf

Soort dieren	Aantal	kg voer per dier per jaar (Kg droge stof)
Vleesvarkens	4.810	660

Totale voerbehoefte per jaar: 3.175 Ton drogestof

Samenstelling voer:

Mengvoer, te leveren door mengvoerleverancier: 50%
Bijproducten*: 50%

Benodigde hoeveelheid per jaar:

Mengvoer, te leveren door mengvoerleverancier: 1587,30 Ton droge stof / jaar
Bijproducten*: 1587,30 Ton droge stof / jaar

Droge stof gehalte:		Benodigde hoeveelheid product / jaar
Combinanten:	88%	1.803,75 Ton / jaar
Bijproducten*:	28%	5.602,24 Ton / jaar

*) Bedoelde bijproducten zijn producten afkomstig van de levensmiddelenindustrie.

Wisselend kunnen dit de volgende producten zijn:

- Bondabostel	22% droge stof
- Beuko-energie	40% droge stof
- Bierborstelmix 50/50	24% droge stof
- Bondamix	27% droge stof
- Tarwemix-CCM mengsel	34% droge stof
- Hedi-Energie	30% droge stof
- Hedicorn	32% droge stof
- Optitar	23% droge stof
- Optitar TGC	23% droge stof
Gemiddeld percentage:	28% droge stof

Bovenstaande lijst een opsomming van producten die aanwezig kunnen zijn. Niet alle stoffen zullen gelijktijdig aanwezig zijn. Daarnaast is het mogelijk dat andere stoffen, ter vervanging van een van de bovenstaande stoffen aanwezig zijn.

Uit het bovenstaande blijkt dat op het bedrijf per jaar maximaal 5.602,24 ton aan stoffen aangevoerd die afkomstig zijn van de levensmiddelenindustrie.

Daarmee is vast komen te staan dat de gemeente het bevoegde gezag is.

Verder wordt op het bedrijf nog Selko-BEplus gebruikt. Dit product bestaat uit een synergistisch mengsel van organische zuren en zouten van organische zuren, aangevuld met selectief werkende ingrediënten. Het middel dient ter conservering van bijproducten en brijvoer. Van dit middel is eveneens een productblad bijgevoegd. Incidenteel wordt een vervangend product gebruikt.

PRODUCTINFO

BONDA BOSTEL IN EEN MENGSEL MET OPTITAR

Herkomst

Bonda bostel is een bijproduct van Nederlandse bierbrouwerijen die zorgvuldig gerst selecteren als grondstof voor het bier. Deze gerst is de basis voor hoogwaardige kwaliteit bostel.

Eigenschappen Bonda Bostel

Voor vleesvarkensrantsoenen is Bonda bostel een uitstekende - en bovendien goedkope - grondstof voor met name de eiwitvoorziening. Daarbij komt nog het positieve effect dat bostel heeft op het verteringsapparaat van varkens. Ook bevordert bostel rust in de stal doordat varkens bij een rantsoen met bostel een verzadigd gevoel hebben. Deze rust komt de groei van de varkens ten goede.

Zeugen moeten gedurende de eerste 70 dagen van de dracht op een laag voerniveau gevoerd worden. Een te energierijk rantsoen kan embryonale sterfte tot gevolg hebben. Bij het voeren van de meest gangbare producten zijn de zeugen echter nog niet verzadigd en onrustig door de geringe hoeveelheid voer die ze krijgen. Bonda bostel vertraagt de passagesnelheid door het maagdarmkanaal en stimuleert het verteringsapparaat. Hierdoor zijn de zeugen rustiger waarbij ze het voer optimaal benutten. Bostel zorgt voor een verzadigd gevoel en is door het hoge OOS gehalte zeer geschikt als welzijnsvoer.

Bij zeugen langer dan 70 dagen drachtig zorgt de ruwe celstof in bostel voor vergroting van de inhoud van het maagdarmkanaal waardoor de zeug in de kraamstal meer voer kan opnemen om beter in de energiebehoefte te voorzien. De biggen profiteren hiervan door een hogere melkproductie van de zeug.

Mix met Optitar

Bonda levert mengsels van Bonda bostel en Optitar. Dit vloeibare mengsel kan rechtstreeks in de brijvoerinstallatie worden ingedoseerd. Bovendien kunnen er op deze manier twee bijproducten uit één silo worden gevoerd.

Aanbevolen vervangingspercentages*:	startvoer:	20 - 35% van de ds
* afhankelijk van aandeel bostel	tussen/afmestvoer:	30 - 40% van de ds
	zeugenvoer:	25 - 40% 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 over Bonda bostel kunt u bellen met uw Bonda-adviseur of het kantoor te Hillegom, telefoon: 0252-536156.

**Productmatrix Bostelmengsel op drogestofbasis
(in grammen per kg drogestof)**

	Optitar	Bonda bostel	15% Bonda bostel 85% Optitar	28% Bonda bostel 72% Optitar
drogestof	23%	22%	23%	23%
ruweiwit	118	243	136	153
ruwvet	32	115	44	55
ruwe celstof	35	176	56	74
ruwas	30	44	32	34
totaal zetmeel	468	33	403	346
suikers	143	30	126	111
OOS	295	535	331	362
dv lysine	3,5	5,4	3,8	4,1
dv methionine	1,8	3,9	2,1	2,4
dv cystine	2,9	5,2	3,2	3,5
dv threonine	2,9	6,2	3,4	3,8
dv tryptofaan	1,5	2,5	1,6	1,8
Ca	1,5	3,5	1,8	2,1
P	4,2	5,8	4,4	4,6
vP	2,9	2,1	2,8	2,7
Na	3,0	0,1	2,6	2,2
K	7,4	0,3	6,3	5,4
Cl	2,6	0,4	2,3	2,0
linolzuur	14	44	18	22
EW	1,38	0,90	1,31	1,25

Naast de hierboven genoemde mengverhoudingen 15/85 en 28/72, zijn ook de volgende mengverhoudingen leverbaar: 10/90, 20/80 en 25/75



BEUKO-ENERGIE

nieuwe (voorlopige) matrix

Herkomst

BEUKO-ENERGIE bestaat uit voorgebakken aardappelzetmeel dat op een drager van de tarwezetmeel CORAMI wordt gezet. CORAMI is een Franse tarwezetmeel, afkomstig van één productielocatie. Het voorgebakken aardappelzetmeel is afkomstig van het voorbakken van frites met een extra zetmeellaag. Dit voorbakken gebeurt in 100% palmolie. Omdat de eindproducten bestemd zijn voor menselijke consumptie, worden hoge kwaliteitseisen gesteld aan de aardappelen, het aardappelzetmeel en het productieproces, geborgd door HACCP.

Nutrientwaarden¹ BEUKO-ENERGIE

Het product heeft circa 40% drogestof. Per kg drogestof bevat het de volgende nutriënten:

Ruw eiwit ³	g	127	Lysine	g	3,4
Ruw vet	g	270	Methionine	g	1,9
Ruwe celstof	g	15	Methionine+cystine	g	4,0
Ruw as	g	55	Tryptofaan	g	1,5
Zetmeel (tot)	g	320	Threonine	g	3,8
Suiker	g	120	Dv lysine	g	2,7
Calcium (Ca)	g	1,0	Dv methionine	g	1,6
Fosfor (P) ³	g	2,7	Dv methionine+cystine	g	3,5
Verteerbaar Fosfor (vP)	g	0,9	Dv tryptofaan	g	1,3
Kalium	g	8,0	Dv threonine	g	3,2
Natrium ²	g	10,0	OOS	g	108
Chloride ²	g	18,0	Melk- en azijnzuur	g	35
Linolzuur	g	21,1	Alcohol	g	2
Linoleenzuur	g	0,5			
			Drogestof	g	1000
			Energiewaarde	EW	1,87

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

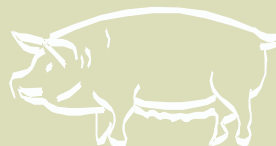
² Let op: het natriumgehalte is 10 g/kg ds en het chloridegehalte is 18 g/kg ds.

³ Mogelijk is er een klein 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 en voeradvies

BEUKO-ENERGIE is een prima energiebron, bestaande uit 1) goed verteerbaar plantaardig vet (100% palmolie) met een uitstekende vetzuursamenstelling, en 2) tarwezetmeel CORAMI. Het product is prima inzetbaar bij biggen, vleesvarkens en zeugen. De smakelijkheid van het product is voortreffelijk. Het product heeft een hoog vet- en zetmeelgehalte en daarmee een hoge EnergieWaarde.



**Voeradvies⁴**

BEUKO-ENERGIE 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
% BEUKO-ENERGIE	tot 5%	tot 7%	tot 10%	tot 10%

⁴ Bovenstaande gegevens zijn geadviseerde inmengpercentages en zijn uiteraard afhankelijk van overige aardappelproducten en vetrijke producten die in het rantsoen worden opgenomen.

Conservering en Opslag

BEUKO-ENERGIE is een vochtrijke diervoeder dat in een tankwagen wordt geleverd (circa 38 ton per vracht). Het product dient te worden opgeslagen in een vloeistofdichte, zuurbestendige ruimte, zoals een opslagsilo of een (gecoate) betonnen opslagbunker. BEUKO-ENERGIE wordt door Beuker met een geringe hoeveelheid organisch zuur aangezuurd tot pH een lager dan 4,0. Het product ontmengt nauwelijks en is goed verpompbaar. Het product is circa 2 maanden houdbaar. Het met regelmaat reinigen van opslagen, voormengers en dergelijke is essentieel voor het hygiënische verstrekken van brijvoer aan uw varkens en om gisting in opslagen, voormengers en leidingen te voorkomen.

Samenvattend

BEUKO-ENERGIE is een vochtrijk diervoeder met de volgende kenmerken:

- + Het product is het hele jaar leverbaar;
- + HACCP waardig;
- + Verkoop op basis drogestof;
- + Goede energieleverancier (plantaardig vet en zetmeel);
- + Zorgt ervoor dat uw eindbrij homogener is en minder ontmengt;
- + Draagt bij aan de gezondheid van uw varkens (lage pH en organische zuren);
- + Zeer gunstig vetzuurpatroon;
- + Kostprijsverlagend.

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.



BIERBOSTELMIX 50/50

Herkomst

BIERBOSTELMIX 50-50 is een combinatie van Amyfort (50%) en droge, fijne bierbostel (50%). BIERBOSTELMIX is een erg gezond en kostprijsstechnisch interessant welzijnsvoer. De bierbostel is afkomstig van een brouwerij waar een speciale filtertechniek wordt toegepast. Hierdoor heeft de bierbostel een droge stof gehalte van circa 28% en is het product veel fijner dan traditionele bierbostel. Dit betekent voor de BIERBOSTELMIX van Beuker dat 1) het droge stof gehalte wordt verhoogd, 2) de verpompbaarheid uitstekend is en 3) het geen problemen als drijfslagen in de mest (spoelgoten) veroorzaakt. Hierdoor is de BIERBOSTELMIX van Beuker een uniek product op de Nederlandse markt.

Nutriëntwaarden¹ BIERBOSTELMIX 50-50

Het product heeft circa 24-27% droge stof en bevat per kg droge stof de volgende nutriënten:

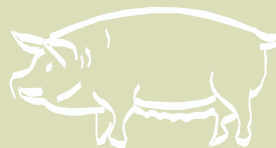
Ruw eiwit ²	g	232	Linol- + linoleenzuur	g	13
Ruw vet	g	69	D.v. lysine	g	7.9
Ruwe celstof	g	99	D.v. methionine	g	3.1
Ruw as	g	65	D.v. meth. + cystine	g	5.4
Zetmeel (tot)	g	124	D.v. tryptofaan	g	2.1
Suiker	g	173	D.v. threonine	g	7.1
Calcium (Ca)	g	8.2	Natrium (Na)	g	6.2
Fosfor (P) ²	g	7.8	Kalium (K)	g	9.1
P verteerbaar	g	4.5	Chloride (Cl)	g	4.9
Lysine	g	9.1	OOS	g	286
Methionine	g	3.8	Melk- en azijnzuur	g	50
Meth. + Cystine	g	7.2	Alcohol	g	6
Tryptofaan	g	2.7	Droge stof	g	1000
Threonine	g	8.5	Energiewaarde	EW	1.14

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

² Mogelijk is er een klein 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

BIERBOSTELMIX is een product dat uitermate geschikt is om te voldoen aan de Welzijnswet voor dragende zeugen. BIERBOSTELMIX levert een gezond en kostprijsstechnisch interessant welzijnsvoer op. Ondanks de fijnheid van de droge bierbostel blijft de structuurwaarde (OOS fractie; ruwe celstof) behouden. Bierbostel geeft de zeug een verzadigd gevoel, wat te verklaren is door stimulering van de fermentatie in de dikke darm, waardoor ze rustiger is. Bij vleesvarkens levert BIERBOSTELMIX een positieve bijdrage aan de gezondheid, door minder maagzweren en darmaandoeningen. BIERBOSTELMIX levert uw varkens de noodzakelijke vezels / structuur in het rantsoen. Het voeren van BIERBOSTELMIX resulteert uiteindelijk tot een gunstigere voederconversie en lagere dierenartskosten.

**Voeradvies³**

BIERBOSTELMIX 50-50 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
% BOSTELMIX	tot 5%	tot 8%	tot 12%	tot 25%

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

Opslag / conservering

BIERBOSTELMIX is een product dat onder beheer van Beuker wordt gemaakt. Het product wordt in een tankwagen afgeleverd (circa 38 ton per vracht). Het product dient te worden opgeslagen in een vloeistofdichte, zuurbestendige ruimte, zoals een opslagsilo of een (gecoate) betonnen opslagbunker.

Het product ondergaat een natuurlijke fermentatie. Door de fermentatie worden organische zuren gevormd, die zowel gunstig zijn voor de stabiliteit van het product als de gezondheid van het varken. De suikers uit de vloeibare tarwezetmeel dragen bij aan de snelle conservering van de BIERBOSTELMIX. Bovendien zuurt Beuker het product voor u aan met een organisch zuur tot een pH van onder de 4,0. BIERBOSTELMIX is daardoor tot 2 maanden houdbaar.

Het met regelmaat reinigen van opslagen, voormengers en dergelijke is essentieel voor het hygiënische verstrekken van brijvoer aan uw varkens en om gisting in opslagen, voormengers en leidingen te voorkomen.

Samenvattend

BIERBOSTELMIX 50-50 is het ideale welzijns- en gezondheidsvoer in uw varkensrantsoen, met de volgende kenmerken:

- + Hele jaar door leverbaar;
- + HACCP waardig;
- + Verkoop op basis drogestof;
- + Kostprijsverlagend welzijnsvoer, rustgevend;
- + Gunstig effect op gezondheid, resulterend in minder uitval en lagere dierenartskosten;
- + Een hoger drogestof door gebruik van droge bierbostel;
- + Geen problemen met drijfslagen in de mestput;
- + Goed verpompbaar.

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.

PRODUCTINFO

BONDAMIX!

Bondamix! is een mengsel van bekende en vertrouwde bijproducten;
Bondatar en C* Cerena leveren met uitstekend verteerbare *koolhydraten* de benodigde energie;
Bonda bostel geeft *structuur* en *eiwit* aan de brij;
Tarwegistconcentraat zorgt voor *hoogwaardig eiwit* in het mengsel;
Voorgebakken friet zorgt voor *smaak*, *energie* en *zetmeel* in het mengsel;
Lactose wei zorgt voor *smaak* en *eiwit*;
Bondaluxe 98 met veel *vet* voor extra energie.

Om te voorkomen dat de beschikbaarheid van Bondamix! beperkt wordt doordat één van de verwerkte componenten niet in de gewenste hoeveelheid voorradig is, zal gebruik gemaakt worden van continu beschikbare grondstoffen zoals bijv. tarwe, of CCM. Het mengsel zal zo worden aangemaakt dat de samenstelling van Bondamix! op drogestofbasis gelijk blijft.

Op de afleverbon worden de exacte hoeveelheden van de afzonderlijke componenten vermeld. De afrekening vindt plaats tegen de geldende prijzen van deze componenten.

De voordelen voor u:

- Levering van Bondamix! is veel constanter dan met individuele bijproducten ooit mogelijk zal zijn.
- Tekorten aan bijvoorbeeld tarwetzetmeel worden door Bonda aangevuld met vervangende componenten zodat uw rantsoen niet aangepast hoeft te worden.
- U weet wat u voert, ook met dit mengproduct. Alle individuele componenten staan per levering gespecificeerd op afleverbon en factuur.
- Met Bondamix! voert u diverse producten en een groot deel van het rantsoen van uw varkens uit één opslagsilo. Zonder extra investeringen worden ook producten die enkelvoudig moeilijk verwerkbaar zijn, voor u bereikbaar.
- Kwaliteitsschommelingen in de individuele producten worden door Bonda voor u afgevlakt.

Aanbevolen vervangingspercentages: startvoer:	20 - 30% van de ds
tussen/afmestvoer:	30 - 45% van de ds
zeugenvoer:	25 - 35% 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 over Bondamix! kunt u bellen met uw Bonda-adviseur of het kantoor te Hillegom, telefoon: 0252-536156.

Productmatrix Bondamix! op drogestofbasis

drogestof	27%	
ruweiwit	127	gram per kg ds
ruwvet	87	
ruwe celstof	40	
ruwas	44	
tot. zetmeel	354	
suikers	99	
lactose	83	
OOS	265	
dv lysine	4,4	
dv methionine	1,8	
dv cystine	2,6	
dv threonine	3,2	
dv tryptofaan	1,4	
Ca	2,8	
P	5,0	
vP	3,4	
Na	3,5	
K	10,2	
Cl	4,7	
linolzuur	19	
EW	1,45	

PRODUCTINFO

TARWEMIX-CCM mengsel

Voor bedrijven die geen enkelvoudige CCM kunnen voeren maakt Bonda's Veevoederbureau b.v. een mengsel van Bondatar en CCM. Zonder extra arbeid en aanpassingen aan de installatie kan daarmee CCM gevoerd worden.

Tarwemix-CCM mengsel is een luxe voer en is daarom uitermate geschikt voor kwetsbare dieren zoals jonge biggen. Bondatar zorgt ervoor dat het mengsel verpompbaar is.

Mengverhouding

Tarwemix-CCM mengsel bevat op drogestof basis:

45 % CCM

55 % Bondatar

Als de beschikbaarheid van Bondatar niet toereikend is, kan Bonda deze component vervangen door C* Cerena of Optitar. Dit heeft nauwelijks gevolgen voor de samenstelling van het mengsel. Op de afleverbon worden de exacte hoeveelheden van de afzonderlijke componenten vermeld. De afrekening vindt plaats tegen de geldende prijzen van deze componenten.

Drogestofbepaling

Bonda bepaald de drogestof van de afzonderlijke componenten voordat ze worden gemengd. Deze gegevens worden op de afleverbon vermeld en hiermee wordt het gemiddelde drogestofgehalte berekend. Door het mengen van Bondatar met CCM vindt fermentatie plaats. Suikers en zetmeel worden deels omgezet in vluchtige bestanddelen als melkzuur, azijnzuur en ethanol. Deze componenten verdampen voor een deel bij het drogen. Bij heranalyse zal daarom de drogestof enkele procenten lager geanalyseerd kunnen worden. Omdat de vluchtige bestanddelen wel een goede voedingswaarde hebben voor de varkens, adviseren wij u het door ons opgegeven drogestofpercentage in de brijvoerinstallatie in te voeren.

Maximale vervangingspercentages:	startvoer	40% van de drogestof
	tussen/afmestvoer	50% van de drogestof
	zeugenvoer	50% van de drogestof
	speenbiggenvoer	30% van de drogestof

Aanbevolen roertijd

Om uitzakken van Tarwemix-CCM mengsel te voorkomen dient de silo goed geroerd worden. Voor een goed roerwerk volstaat tenminste 5-10 minuten per uur roeren.

Bestellen/informatie

Voor meer informatie over Tarwemix-CCM mengsel kunt u bellen met uw Bonda-adviseur of het kantoor te Hillegom, telefoonnummer 0252-536156.

Productmatrix Tarwemix-CCM mengsel op drogestofbasis
(berekend op basis van de mengverhouding van de afzonderlijke componenten)

drogestof	34%	
ruweiwit	110	gram per kg ds
ruwvet	39	
ruwe celstof	34	
ruwas	23	
tot. zetmeel	538	
suikers	95	
OOS	244	
dv lysine	2,7	
dv methionine	1,8	
dv cystine	3,1	
dv threonine	2,5	
dv tryptofaan	0,9	
Ca	0,6	
P	3,4	
vP	1,9	
Na	1,4	
K	5,5	
Cl	1,1	
linolzuur	17,3	
EW	1,38	

Hedi-Energy



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

Hedi-Energy wordt door Hedimix geproduceerd en is een 100% plantaardig mengsel van Hedithine en tarwezetmeel. 55 % van de droge stof van Hedi-Energy is afkomstig van Hedithine. Hedi-Energy bevat veel hoogwaardige olie en fosfolipiden, beide nutriënten zijn zeer goed verteerbaar voor varkens. Door de emulgerende werking van Hedi-Energy wordt bij jonge dieren de vet- energievertering ondersteund. Hedi-Energy is een goede en voordelige leverancier van energie.

Nutritionele waarden in grammen per kg drogestof *			
Gemiddelde ds (in product)	30	Dv Lys v	2.3
		Dv Meth v	1.3
RE	107	Dv M + C v	3.3
RV	481	Dv Threo v	3.0
RC	9.1	Dv Tryp v	1.0
AS	43		
Zetmeel (totaal)	165	vP	4.2
Suiker	102	OOS	102
Linolzuur	190		
		NEv (Kcal)	5008
Ca	3.1	EW	2.38
P	6.1		
Na	2.5		
K	8.0		
Cl	2.5		

- Wijzigingen in productsamenstelling voorbehouden

Declaratie	
Voedermiddel	Hedithine, Tarwezetmeel

Toepassing: Zeugen en vleesvarkens tot 20%, biggen tot 10% op drogestof basis in het rantsoen.

Eigenschappen: pH 3,9 – 4,2

Nippelwaardig: Nee

Productvorm: Vloeibaar, verpompbaar product.

Opslag: In tank of bunker. Regelmatig roeren in verband met ontmengen.

Houdbaarheid: Enkele maanden.

Datum: 28 juni 2004

Deze productfolder bevat wettelijke vermeldingen en dient als begeleidingsdocument beschouwd te worden

"Leveringsvoorwaarden Kamer van Koophandel 160.34573.

Deze voorwaarden worden bij aanvraag uwerzijds eenmalig kostenloos toegezonden"



01 NI - 95584
a Nutreco company



Skal 021484

Hedicorn



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

Hedicorn wordt door Hedimix geproduceerd van ingekuilde CCM en tarwezetmeel. Door gebruik te maken van een computer gestuurde menginstallatie is de samenstelling van Hedicorn zeer constant. Hedicorn bevat t.o.v. tarwezetmeel veel zuiver zetmeel en weinig suikers. Hierdoor heeft men bij het gebruik van Hedicorn minder last van plakkerige mest op de roosters. Hedicorn is tevens rijk aan melkzuur waardoor het product een positieve invloed heeft op de gezondheid van de dieren. Door fermentatie tijdens opslag kan de drogestof licht afnemen, maar door de vorming van organische zuren en alcohol blijft de EW in het product gehandhaafd. Hedicorn is het gehele jaar beschikbaar en wordt vloeibaar aangeboden. Hedicorn kan tarwezetmeel met goed resultaat vervangen.

Nutritionele waarden in grammen per kg drogestof *			
Gemiddelde ds (in product)	32 %		
RE	120	Dv Lys v	1.8
RV	41	Dv Meth v	1.8
RC	33	Dv M + C v	3.6
AS	23	Dv Threo v	2.7
Zetmeel (totaal)	640	Dv Tryp v	0.4
Suiker	50	vP	1.5
Linolzuur	18	OOS	126
Ca	0.6	NEv (Kcal)	2961
P	3.8	EW	1.41
Na	0.8		
K	5.6		
Cl	1.6		

* Wijzigingen in de productsamenstelling zijn voorbehouden

Declaratie	
Voedermiddel	CCM, Tarwezetmeel

Toepassing: Varkens tot 40% van de drogestof van het rantsoen.
Eigenschappen: pH 3,7 – 4,5
Nippelwaardig: Nee
Productvorm: Dik vloeibaar, goed verpompbaar met een verdringerpomp.
Opslag: In tank of bunker, voorzien van een goed roerwerk.
 Dikke aan- en afvoerleidingen zijn wenselijk.
Houdbaarheid: 2 maanden.
Datum: 1 april 2004

Deze productfolder bevat wettelijke vermeldingen en dient als begeleidingsdocument beschouwd te worden.

“Leveringsvoorwaarden Kamer van Koophandel 160.34573.

Deze voorwaarden worden bij aanvraag uwerzijds eenmalig kosteloos toegezonden”



01 NI - 95584
 a f/nutreco company



Skal 021484

PRODUCTINFO

OPTITAR

Bonda's Veevoederbureau B.V. vermarkt onder andere tarwezetmeel Bondatar van Cerestar Cargill in Bergen op Zoom en tarwezetmeel C* Cerena van Cerestar Cargill in Sas van Gent. Van deze twee tarwezetmelen is ook een mengsel leverbaar, Optitar.

De voordelen laten zich raden, een nog constantere samenstelling en voor u als klant de mogelijkheid een extra product in uw rantsoen op te nemen zonder in extra bijproductenopslag te investeren.

De sterke punten van beide producten:

Bondatar → Goed verteerbare energie, uitmuntende smaak, hoge drogestof
C* Cerena → Uitstekende zetmeel/suikerverhouding

Samenstelling

Op drogestofbasis bevat het mengsel 50% Bondatar en 50% C* Cerena.

Aanbevolen vervangingspercentages:	startvoer:	30% van de ds
	tussen/afmestvoer:	40% van de ds
	zeugenvoer:	40% 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.

Productmatrix Optitar op drogestofbasis

drogestof	23%	
ruweiwit	118	gram per kg ds
ruwvet	32	
ruwe celstof	35	
ruwas	30	
tot. zetmeel	468	
suikers	143	
OOS	295	
dv lysine	3,5	
dv methionine	1,8	
dv cystine	2,9	
dv threonine	2,9	
dv tryptofaan	1,5	
Ca	1,5	
P	4,2	
vP	2,9	
Na	3,0	
K	7,4	
Cl	2,6	
linolzuur	13,9	
EW	1,38	

PRODUCTINFO

OPTITAR-TGC

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

Bonda's Veevoederbureau BV levert 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 bijproductenopslag 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 aminozurenpatroon, 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.

Productmatrix Optitar-TGC op drogestofbasis

	Optitar	Tarwegist- concentraat	20% Tarwegist- concentraat 80% Optitar	50% Tarwegist- concentraat 50% Optitar
drogestof	23%	24%	23%	24%
ruweiwit	118	325	159	221
ruwvet	32	60	37	46
ruwe celstof	35	31	34	33
ruwas	30	96	43	63
totaal zetmeel	468	46	384	257
suikers	143	100	134	122
OOS	295	382	312	338
dv lysine	3,5	13,8	5,6	8,7
dv methionine	1,8	4,1	2,3	2,9
dv cystine	2,9	4,6	3,2	3,7
dv threonine	2,9	9,5	4,2	6,2
dv tryptofaan	1,5	3,5	1,9	2,5
Ca	1,5	3,2	1,8	2,4
P	4,2	9,9	5,3	7,1
vP	2,9	6,1	3,6	4,5
Na	3,0	6,9	3,8	5,0
K	7,4	29,0	11,7	18,2
Cl	2,6	20,0	6,1	11,3
linolzuur	14	0	11	7
EW	1,38	1,18	1,34	1,28



SELKO[®]-BE PLUS

Voor een duurzame conservering van bijprodukten

SELKO[®]-BE PLUS is speciaal ontwikkeld om het bederf van bijprodukten te voorkomen.

SELKO[®]-BE PLUS bestaat uit een synergistisch mengsel van organische zuren en zouten van organische zuren, aangevuld met selectief werkende ingrediënten.

SELKO[®]-BE PLUS is een vloeistof met een pH-waarde van ± 1 . Alle gebruikte ingrediënten voldoen aan EG-toelatingsnormen.

De voordelen van SELKO[®]-BE PLUS:

- * **SELKO[®]-BE PLUS** bevat uitsluitend ingrediënten die geen belasting vormen voor het verticingsysteem van het dier. Het zuur/base evenwicht wordt niet verstoord. Dit in tegenstelling tot de gangbare conserveertechnieken met bijv. anorganische zuren.
- * **SELKO[®]-BE PLUS** levert een positieve voervoedetechnische bijdrage zonder verstoring van het fysiologische systeem. De omzetbare energiewaarde bedraagt: 2700 kca/kg.
- * **SELKO[®]-BE PLUS** geeft een zeer stabiel beeld met betrekking tot de afkleding van schimmels en gisten, redelijk onafhankelijk van het initiële kiemgetal.
- * **SELKO[®]-BE PLUS** geeft een lange termijn bescherming, verliezen aan voedenwaarde worden ook bij langdurige opslag voorkomen.
- * **SELKO[®]-BE PLUS** brengt het algemeen kiemgetal in korte tijd benader een aanvaardbaar niveau. Op deze wijze wordt de kwaliteit van het bijprodukt gehandhaafd en biedt **SELKO[®]-BE PLUS** de mogelijkheid van een meer flexibele distributie en opslag.
- * **SELKO[®]-BE PLUS** werkt selectief tegen schimmels en gisten
- * **SELKO[®]-BE PLUS** geeft geen geur- of smaakafwijkingen die tot verminderde opname zouden kunnen leiden.
- * **SELKO[®]-BE PLUS** is een vloeibaar product dat gemakkelijk automatisch kan worden gedoseerd.
- * **SELKO[®]-BE PLUS** is actief bij een lage dosering, 2 tot 5 kg per ton produkt. Uitvoerders zorgen voor een snelle homogene verdeling. De dosering is mede afhankelijk van de samenstelling van het bijprodukt, microbiologische belasting, procestechniek en gewenste houdbaarheid.

SELKO[®]-BE PLUS: een innovatie in de conserveertechniek.

Selko B.V. - P.O. Box 4217 - 5004 JE - Tilburg - The Netherlands
Tel: (31) 13 468 03 33 - Fax: (31) 13 467 16 98 - E-mail: selko@selko.com - <http://www.selko.com>

Confidential

14-8-2006

0056 BE PLUS mel pers

CERTIFICATE OF COMPOSITION

I, the undersigned, Dr. Ir. J.T.P. van Dam, Technical Manager of Selko B.V. with registered offices at Jellinghausstraat 29, 5048 AZ Tilburg, certify herewith that the following product is registered in the Netherlands at the Ministry of Agriculture and can be sold freely in the Netherlands.

- 1 **Manufacturer:** Selko B.V.
Jellinghausstraat 29
5048 AZ Tilburg - Holland
- 2 **Supplier:** see point no. 1
- 3 **Product name:** SELKO® -BE PLUS
Batch no.
Production date

EC REG. NO	ACTIVE INGREDIENTS**
E 200	Sorbic acid
E 210	Benzoic acid
E 236	Formic acid
E 260	Acetic acid
E 270	Lactic acid
E 280	Propionic acid
E 295	Ammonium formate*
E 300	L-Ascorbic acid
E 330	Citric acid
E 471	Mono- and diglycerides of edible fatty acids
E 490	1,2-Propanediol

*Ammonium formate is produced during the production process out of Ammonia + Formic acid.

**Values may vary +/- 5% due to analytical errors

Selko B.V.
Dr. Ir. J.T.P. van Dam
Technical Manager

Bijlage 7: Beschrijving opslagvoorziening zwavelzuur incl.
productomschrijving zwavelzuur.

PROPRIETY PRODUCTS

Containers (UN)

Compleet Kunststof MultiBox

Veiligheid en duurzaamheid



FUSION



FUSION KUNSTSTOFFEN

Compleet Kunststof MultiBox

Double Containment

Fusion Kunststoffen te Deventer (NL), onderdeel van de Bonar Plastics Europe Division van Low & Bonar, is de toonaangevende specialist op het gebied van rotatiegieten. Gebaseerd op een jarenlange ervaring op het gebied van IBC's en in samenwerking met een uit bedrijven bestaande gebruikers-doelgroep heeft Fusion een serie veilige, economische en hygienische IBC's ontwikkeld voor de heavy-users, met name in de chemische industrie.

Het concept loopt voort uit de wetgeving t.a.v. milieu, veiligheid en duurzaamheid. Bij deze, uit volledig kunststof vervaardigde IBC's, is corrosie niet mogelijk. De IBC's zijn UN-gekeurd, gemakkelijk te reinigen en recyclebaar. De fraaie vormgeving werkt imago-verhogend, waarbij als extra ondersteuning voor het bedrijfs-imago de IBC's leverbaar zijn in een eigen kleur en eventueel voorzien van het bedrijfslogo.

Fusion CKMB Double Containment

De CKMB containers beschikken over excellente pluspunten op het gebied van:

1. Veiligheid

- Volledig uit kunststof vervaardigde dubbelwandige IBC.
- Geïntegreerde opvangbak-functie, waardoor lekkage bij calamiteiten uitgesloten is.
- Voldoet aan CPR-richtlijnen.
- Optimale bescherming van de inhoud tegen beschadigingen.
- Binnencontainer van hoogwaardige Crosslinked PE, een slagvaste en bijzonder resistente kunststof, bestand tegen de meest agressieve media.
- Kwalitatief perfecte kogelkraan die verzegelbaar is.
- Tijdens opslag en transport is het gebied ter hoogte van de kraan afgesloten door een transparant schroefdeksel.
- Het transparante deksel is voorzien van een sticker die bij eventuele lekkage verkleurt.
- De veiligheid van deze IBC gaat verder dan volgens het toegekende UN-keurmerk vereist is.
- ISO-9001 certificaat door 'total quality' voor ontwikkeling en productie.
- Kussen tussen binnen- en buitencontainer voor schokabsorptie en volledige leegloop.
- Dichtheid medium 1,9 kg. / ltr. maximaal.



2. Milieu

- Gemaakt van recyclebare grondstoffen.
- PE kunststof is perfect te reinigen.
- Geen corrosie.
- Volledige leegloop door speciale bodenvorm voorkomt resten die later verwijderd moeten worden.
- Geïntegreerde opvangbak voorkomt uitlekken van chemicaliën.

3. Duurzaamheid

- 5 Jaar volgens UN-voorschriften.
- Stalen slijtvoeten aan onderzijde.
- Calamiteiten-proof.
- Bovenzijde afgesloten door dichte kap zodat regenwater en verontreinigingen geweerd worden.

4. Gebruiksgemak

- Geïntegreerd 4-Way pallet-systeem, aan 2 zijden v.v. vorkgeleiding.
- Stapelbaar (totaal 3 hoog).
- Aan bovenzijde verschillende aansluitmogelijkheden voor diverse accessoires, zoals be- en ontluchter.
- Groot verzegelbaar mangat/deksel (30 cm) voor makkelijk afvullen en interne inspectie van de binnenbak.
- Ruime opening aan onderzijde voor bediening kogelkraan afgesloten middels transparant schroefdeksel.
- Verkrijgbaar als 495, 830 en 930 liter container.
- Kogelkraan optioneel te voorzien van geïntegreerde snelkoppeling.

5. Imago

- Fraaie, degelijke uitvoering met uniek 'ingebouwd' veiligheidsconcept.
- Grote identificatieplaat aan voorzijde.
- Leverbaar in diverse kleuren, desgewenst ook in bedrijfskleuren en voorzien van het bedrijfslogo.
- Stickerslak om vicia tijden.

Bijzonderheden

- De CKMB-Double Containment heeft een onderaftap welk door het transparante schroefdeksel afgesloten kan worden.
- Vullen en afappen kan geschieden via het mangat of de aansluitingsmogelijkheden zoals een zuigbuis (850/1.000 ltr).

Toepassing

Heavy-users, vervoer en opslag van UN-gecertificeerde stoffen.

De stoffen welke in principe opgeslagen mogen worden in de CKMB zijn uit verpakkingsgroep II:

Klasse 3 cijfer: 3b, 4b, 5b en c, 17b, 31c, 33c

Klasse 5.1 cijfer: 1b en c, 11b

Klasse 6.1 cijfer: 12b, 14b, 27b

Klasse 8 cijfer: 1b, 2b, 4b, 5b, 7b, 8b, 17b en c, 32b en c, 40c, 42b en c, 43c, 44b, 61b en c, 63c

Raadpleeg altijd het ADR of informeer bij Fusion zodat aan de hand van het UN-nummer van de stof en / of de klasse-indeling een advies kan worden gegeven omtrent de toepassing van de CKMB.

Lease

Optioneel is een lease-aanbieding mogelijk.

Technische gegevens

Type	CKMB 500	CKMB 800	CKMB 1.000
UN-nummer 1.000	31HH1/Y/**-/NL/Fusion 032/7420/2060		
UN-nummer 800	31HH1/Y/**-/NL/Fusion 107/6000/1665		
UN-nummer 500	31HH1/Y/**-/NL/Fusion 055/4440/1065		
Bruto inhoud in liters	550	850	1.000
Netto inhoud in liters	495	830	930
Breedte in mm	800	1.000	1.000
Diepte in mm	1.200	1.200	1.200
Hoogte in mm	1.215	1.430	1.520
Stapelhoogte in mm	1.200	1.400	1.500
Max. stapelhoogte in liters	650	890	1.100
Leeg gewicht in kg.	125	140	165
Max. stapelhoogte gevuld	3	3	3
Etiketplaat afmeting in mm	395 x 237	395 x 237	395 x 237
Kraan	2" polypropyleen glasvezelversterkte kogelkraan met afsluiter, EPDM pakking (Viton optioneel).		

Materiaal

Binnencontainer: Crosslinked PE.

Buitencontainer en kap: LLDPE.

Mangatdeksel: Crosslinked PE voorzien van EPDM pakking (Viton optioneel).

Kraandeksel: LLDPE + PC.

Geïntegreerde stapelpoten: gegalvaniseerd ijzer.

Accessoires

- Standaard uitvoering aan te passen aan de wensen van gebruiker middels breed assortiment van accessoires (zie separate lijst).
- Optioneel meegevoerd bedrijfslogo.
- Kleurstelling in overleg met klant (twee verschillende kleuren per container mogelijk).

FUSION®

ISO 9001

Fusion Kunststoffen B.V.
Zweestedestraat 61010, 7418 BB Deventer
Postbus 41, 7400 AA Deventer
Tel.: ++31 (0)570 - 660 707
Fax: ++31 (0)570 - 660 719

Fusion Kunststoff GmbH
Daimlerstraße 8, 63303 Dreieich
Postfach 10 11 30, 63265 Dreieich
Telefon: 0 61 03 / 89 08 - 0
Telefax: 0 61 03 / 89 08 - 20

Fusion Kunststoffen N.V.
Herentalsebaan 116
2100 Deurne
Tel.: 03 / 321.27.06
Fax: 03 / 321.53.19

PRODUCT:	1- 69850	ZWAVELZUUR 94-98% TECHNISCH
----------	----------	-----------------------------

PRODUCT IDENTIFICATION:

Chemical formula	H ₂ SO ₄
CAS number	7664-93-9
ANNEX-1 number	016.020.00.8
EINECS number	231-639-5

PRODUCT SPECIFICATION:

Test Item	Unit	Specification
Purity	mass-%	94,0 -98,0
Density 20 Degr. C.		1,836
Composition:		
Iron (Fe)	mg/kg	max. 20
Mercury (Hg)	mg/kg	max. 1,0
Arsenic (As)	mg/kg	max. 0,01
Cadium (Cd)	mg/kg	max. 0,03
Lead (Pb)	mg/kg	max. 0,3
Zinc (Zn)	mg/kg	max. 0,5
Chloride (Cl)	mg/kg	max. 10
Oxidisable substances (SO ₂)	mg/kg	max. 40

Clause:

Bovenstaande details van onze leveranciers/producten verkregen en onder voorbehoud ter beschikking gesteld. Het bovengenoemde ontlast gebruikers/consumenten niet van het uitvoeren van een goede ingangscontrole en/of geschiktheid van het product voor het bestemde gebruik.

10052004

Bijlage 8: Leaflets huisvestingsystemen

Nummer systeem	BWL 2006.14.V1																
Naam systeem	Gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser																
Diercategorie	Kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen en vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)																
Systeembeschrijving van	April 2009																
Vervangt	Beschrijving BWL 2006.14 van oktober 2006																
Werkingsprincipe	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 gespreid. Achter dit filter staat een waterwasser. Dit is een kolom vulmateriaal waarover continu water wordt gespreid met behulp van sproeiers die zich voor en achter het filterelement bevinden. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. 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. 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 het 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.																
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM																	
	<table><tr><td>Onderdeel</td><td>Uitvoeringseis</td></tr><tr><td>1</td><td>Ventilatie</td><td>aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de checklist ventilatie bij luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'</td></tr><tr><td>2a</td><td rowspan="5">Dimensionering luchtwassysteem</td><td>gecombineerd luchtwassysteem opgebouwd uit twee achter elkaar geplaatste filterelementen van het type dwarsstroom met een gelijk aanstroomoppervlak</td></tr><tr><td>2b</td><td>het eerste element is een chemische wasser van het type lamellenfilter met een dikte van 0,50 m, het filter is opgebouwd uit synthetische polymere vezels die in speciale banen zijn aangebracht tussen kunststofplaten</td></tr><tr><td>2c</td><td>het tweede element is een waterwasser opgebouwd uit kunststof filtermateriaal (contactoppervlak filtermateriaal is 240 m² per m³) met een dikte van 0,24 m</td></tr><tr><td>2d</td><td>via een druppelvanger verlaat de gereinigde lucht het systeem</td></tr><tr><td>2e</td><td>capaciteit maximaal 5.000 m³ lucht per uur per m² aanstroomoppervlak van zowel de chemische wasser als de waterwasser. Voor de chemische</td></tr></table>	Onderdeel	Uitvoeringseis	1	Ventilatie	aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de checklist ventilatie bij luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'	2a	Dimensionering luchtwassysteem	gecombineerd luchtwassysteem opgebouwd uit twee achter elkaar geplaatste filterelementen van het type dwarsstroom met een gelijk aanstroomoppervlak	2b	het eerste element is een chemische wasser van het type lamellenfilter met een dikte van 0,50 m, het filter is opgebouwd uit synthetische polymere vezels die in speciale banen zijn aangebracht tussen kunststofplaten	2c	het tweede element is een waterwasser opgebouwd uit kunststof filtermateriaal (contactoppervlak filtermateriaal is 240 m² per m³) met een dikte van 0,24 m	2d	via een druppelvanger verlaat de gereinigde lucht het systeem	2e	capaciteit maximaal 5.000 m³ lucht per uur per m² aanstroomoppervlak van zowel de chemische wasser als de waterwasser. Voor de chemische
Onderdeel	Uitvoeringseis																
1	Ventilatie	aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de checklist ventilatie bij luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'															
2a	Dimensionering luchtwassysteem	gecombineerd luchtwassysteem opgebouwd uit twee achter elkaar geplaatste filterelementen van het type dwarsstroom met een gelijk aanstroomoppervlak															
2b		het eerste element is een chemische wasser van het type lamellenfilter met een dikte van 0,50 m, het filter is opgebouwd uit synthetische polymere vezels die in speciale banen zijn aangebracht tussen kunststofplaten															
2c		het tweede element is een waterwasser opgebouwd uit kunststof filtermateriaal (contactoppervlak filtermateriaal is 240 m² per m³) met een dikte van 0,24 m															
2d		via een druppelvanger verlaat de gereinigde lucht het systeem															
2e		capaciteit maximaal 5.000 m³ lucht per uur per m² aanstroomoppervlak van zowel de chemische wasser als de waterwasser. Voor de chemische															

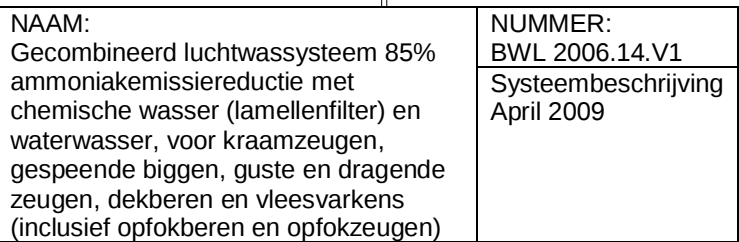
		wasser gaat het hierbij niet om het specifiek oppervlak van de lamellen, maar om het aanstroomoppervlak van het element waarin het lamellenfilter is geplaatst. Het lamellenfilter zelf heeft een capaciteit van maximaal 75 m ³ lucht per uur per m ² oppervlak
2f		aan te tonen met dimensioneringsplan bij aanvraag vergunning, waaruit onder meer de relatie met het aantal dieren per diercategorie blijkt (maximale ventilatie)
3a	Registratie	continue registratie van het aantal draaiuren van de circulatiepomp van zowel de chemische wasser als van de waterwasser met behulp van een urenteller
3b		continue registratie van het spuidebiet van de chemische wasser met een geijkte waterpulsometer
3c		de geregistreerde waarden moeten niet vrij toegankelijk worden opgeslagen.
4	Spuiregeling	het spuien van het waswater moet worden aangestuurd door een automatische regeling
5	Afvoer spuiwater	afvoer naar een aparte opslag, betreft alleen spuiwater van de chemische wasser
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis
a1	Instelling parameters en controle	de pH van het waswater in de chemische wasser moet voor verversing maximaal 4,0 en na verversing maximaal 1,5 bedragen
a2		het gehalte aan ammoniumsulfaat in het waswater moet maximaal 2,1 mol per liter bedragen
a3		elk half jaar bemonstering van het waswater in de chemische wasser (de eerste filterwand), zie hiervoor de checklist controle werking chemisch luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'. Hierin zijn ook de eisen met betrekking tot de controle en de verslaglegging opgenomen.
b	Waswater chemische wasser	moet worden aangezuurd met zwavelzuur
c1	Spuiregeling	spuien van het waswater van de chemische wasser nadat dit water maximaal vijf keer achter elkaar op de ingestelde pH van 1,5 is gebracht
c2		aanvoer waswater naar de chemische wasser door middel van het spuien van het waswater uit de waterwasser
c3		de opgegeven spui frequentie moet bij de ingebruikname van de luchtwasser bekend zijn en moet bij de installatie worden bewaard
d	Opleverings-verklaring	opname belangrijkste gegevens (zoals controleparameters) en dimensioneringsgrondslagen in een opleveringsverklaring ¹ , door de leverancier na installatie van het luchtwassysteem te overhandigen aan de veehouder
e1	Reiniging	reiniging filterpakket in zowel de chemische wasser als de waterwasser minimaal éénmaal per jaar
e2		reiniging druppelvanger minimaal éénmaal per drie maanden

¹ In de opleveringsverklaring moet worden aangetoond dat het luchtwassysteem volgens de systeembeschrijving is uitgevoerd en gedimensioneerd.

f1	Onderhouds- contract	het afsluiten van een onderhoudscontract met de leverancier of een andere deskundige partij wordt sterk aanbevolen ² . In het onderhoudscontract moet een jaarlijkse controle en onderhoud van het luchtwassysteem zijn opgenomen. Verder zijn in dit contract de taken van de leverancier/deskundige partij opgenomen. Informatie over de standaardinhoud van het onderhoudscontract is opgenomen in de checklist onderhoud chemisch luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'				
f2		de wekelijkse controle door de veehouder moet specifiek plaatsvinden 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 opgenomen in de bijlage controlepunten wekelijkse controle chemisch luchtwassysteem bij het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'				
g	Logboek	moet worden bijgehouden met betrekking tot: - de metingen, het onderhoud, de analyseresultaten van het wassysteem en de optredende storingen; - de wekelijkse controle werkzaamheden. Zie hiervoor de checklist onderhoud chemisch luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'				
h1	Rendementsmeting	moet worden uitgevoerd in de periode van 3 tot 9 maanden na installatie van het luchtwassysteem				
h2		een herhaling van de meting in de zomerperiode van het derde jaar waarin de installatie in gebruik is, vervolgens een periodieke herhaling om de 2 jaar				
h3		elke meting bestaat zowel uit een rendementsmeting voor ammoniak als een rendementsmeting voor geur				
h4		de overige eisen voor de rendementsmeting zijn opgenomen in de checklist rendementsmeting luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'				
Werkingsresultaat		<table><tr><td>ammoniakverwijderingsrendement:</td><td>85 procent</td></tr><tr><td>geurverwijderingsrendement:</td><td>70 procent (voorlopige)</td></tr></table>	ammoniakverwijderingsrendement:	85 procent	geurverwijderingsrendement:	70 procent (voorlopige)
ammoniakverwijderingsrendement:	85 procent					
geurverwijderingsrendement:	70 procent (voorlopige)					

² Een onderhoudscontract is een goed middel om te voorkomen dat de gebruiker problemen krijgt bij het afleggen van een verantwoording bij de handhaving.

	waarde)
Emissiefactor	Gespeende biggen: - 0,09 kg NH₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak maximaal 0,35 m² - 0,11 kg NH₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak groter dan 0,35 m² Kraamzeugen: - 1,25 kg NH₃ per dierplaats per jaar Guste en dragende zeugen: - 0,63 kg NH₃ per dierplaats per jaar, individuele huisvesting - 0,63 kg NH₃ per dierplaats per jaar, groepshuisvesting Dekberen: - 0,83 kg NH₃ per dierplaats per jaar. Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen): - 0,38 kg NH₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak maximaal 0,8 m² - 0,53 kg NH₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak groter dan 0,8 m²
Verwijzing meetrapport	Rapport 1: Zwoll, 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





Postbus 70
2280 AB Rijswijk
tel. 070 4144700
fax 070 4144702

Groen Labelnummer:	BB 97.07.056 V2	
Toegekend op:	29 oktober 1998	
Vervangt nummer:	BB 97.07.056 V1	Toegekend op: 11 juni 1998
Geldigheid voor het systeem:	Tot herroeping door het Bestuur van de Stichting Groen Label	
Naam van het systeem:	Mestkelders met (water- en) mestkanaal, de laatste met schuine putwand(en) en met metalen driekantroosters	
Diercategorie:	Vleesvarkens	

Korte omschrijving van het stalsysteem:

De ammoniakuitstoot wordt beperkt door verkleining van het mestoppervlak per dierplaats. Aan de achterkant wordt de mest opgevangen in een breed mestkanaal, voorzien van een metalen driekantrooster en schuine putwand(en).

Eisen aan de uitvoering:

- 1) Mestkanaal
 - a. de breedte van het mestkanaal dient minimaal 1,10 meter te zijn;
 - b. het emitterend mestoppervlak mag:
 - maximaal 0,18 m² per dierplaats bedragen, of;
 - meer dan 0,18 m² per dierplaats bedragen, maar moet dan kleiner zijn dan 0,27 m² per dierplaats;
 - c. het emitterend oppervlak van het mestkanaal moet worden beveiligd door een overloop;
 - d. het mestkanaal dient voorzien te zijn van een metalen driekantrooster;
 - e. het roosteroppervlak boven het mestkanaal moet gelijk zijn aan of groter zijn dan het roosteroppervlak boven het waterkanaal;
 - f. het mestkanaal mag niet in verbinding staan met het waterkanaal of andere kanalen (bijvoorbeeld met het kanaal onder de dichte bolle vloer of onder de schuine wand);
 - g. de schuine wand dient gemaakt te zijn van niet mest aanhechtend materiaal (bijvoorbeeld polyethyleen/polypropyleen, roestvast staal of materiaal voorzien van een coating);
 - h. de wand tegen de bolle vloer dient uitgevoerd te worden onder een helling die ligt in de range van 45° tot en met 90° ten opzichte van de putvloer;
 - i. de schuine wand tegen de achtermuur is niet vereist, indien wel toegepast dient de wand een helling van minimaal 60° ten opzichte van de putvloer te hebben;
 - j. de montage van een schuine wand dient vloestofdicht te gebeuren;
 - k. ook is het mogelijk om een goot toe te passen.
- 2) Hokuitvoering en roostervloer
 - a. er zijn twee soorten hokuitvoeringen mogelijk:
 - het hok wordt uitgevoerd met gedeeltelijk rooster, waarbij het hok vooraan bestaat uit een dichte vloer. Achterin het hok bevindt zich het mestkanaal. Het mestkanaal moet worden voorzien van schuine putwand(en) en een metalen driekantrooster;
 - het hok wordt uitgevoerd met in het midden een bolle vloer. Aan de voorkant bevindt zich een kanaal voorzien van een rooster. Het is toegestaan om dit kanaal als een zogenaamd waterkanaal uit te voeren. Aan de achterkant wordt de mest opgevangen in een mestkanaal, voorzien van een metalen driekantrooster.
 - b. indien het voorste kanaal als een zogenaamd waterkanaal wordt uitgevoerd, dan geldt voor het voorste kanaal:
 - het voorste kanaal mag zowel met als zonder goten of schuine putwand(en) worden uitgevoerd;
 - het roosteroppervlak boven het waterkanaal mag nooit groter zijn dan het roosteroppervlak boven het mestkanaal;
 - de breedte van het wateroppervlak mag niet meer bedragen dan 0,60 meter.
 Om dit te realiseren kan het waterkanaal worden uitgevoerd met een schuine wand tegen de bolle vloer. Deze dient uitgevoerd te worden onder een helling die ligt in de range van 45° tot en met 90° ten opzichte van de putvloer. Ook is het mogelijk om twee schuine wanden in het waterkanaal te gebruiken of een goot.
 - het waterkanaal mag niet in open verbinding staan met mestkanalen;
 - na elke mestronde dient het waterkanaal afgelaten te worden waarna het hok gereinigd kan worden;
 - na reiniging en voor aanvang van een nieuwe ronde moet het waterniveau in het waterkanaal minimaal 0,10 meter zijn.
 - c. Voor beide type hokuitvoering geldt:
 - het hok mag worden uitgerust met een brij- of droogvoerbak of met een (dwars)trog;
 - de hokafscheiding kan open of dicht worden uitgevoerd
 - per dierplaats dient een dicht vloeroppervlak van minimaal 0,3 m² aanwezig te zijn.
- 3) Mestafvoer
 - a. voor de afvoer van de mest uit het mestkanaal moet een rioleringssysteem worden aangebracht, zodat de mest frequent en restloos uit de mestkanalen kan worden afgevoerd;
 - b. de doorsnede van de afvoeropening dient minimaal 150 mm te zijn, de afvoerbuisdiameter minimaal 200 mm;
 - c. verder dient de afvoer van mest zodanig te zijn gewaarborgd dat het emitterend mestoppervlak nooit groter wordt dan 0,18 m² respectievelijk 0,27 m² per dierplaats. Dit moet worden gerealiseerd middels een overloop met een minimale doorlaat van 75 mm waarvan de instroomopening zichtbaar in het mestkanaal is aangebracht. Voorts moet de overloop zijn voorzien van een stankafsluiter. De overloop mag niet worden aangesloten op de hoofdleiding van het rioleringssysteem;
 - d. in het afvoersysteem van het waterkanaal moet een (centrale) afsluiter worden aangebracht die vloestofdicht en mestbestendig is. Bij gesloten afsluiter moet het water in het waterkanaal worden vastgehouden. De afsluiter mag niet door de opwaartse druk van mest worden geopend;
 - e. het rioleringssysteem heeft per mestkanaal een centrale afsluiter. Deze afsluiter moet vloestofdicht afsluiten en mestbestendig zijn. Voorts mag een gesloten afsluiter niet door de opwaartse druk van mest worden geopend;
 - f. de buizen van het rioleringssysteem dienen vervaardigd te zijn van PVC en te voldoen aan de KOMO, BRL 2001 (NEN 7045). De hulpstukken dienen geproduceerd te zijn volgens NEN 7046. Buizen en hulpstukken dienen tevens te voldoen aan sterkteklasse 41. De rubberen ringen voor het koppelen van de buizen en hulpstukken dienen van het type SBR te zijn en te voldoen aan BRL 2013 'Rubberingen en flenspakkingen voor verbindingen in drinkwater en afvalwaterleidingen'. Alle verbindingen voor het koppelen van buizen en hulpstukken dienen met manchetten te gebeuren. Controle op vloestofdichtheid dient te gebeuren voor het betonstorten d.m.v. het vullen van de afdelingsleiding met water.

Eisen aan het gebruik:

Na elke ronde dienen de kanalen afgelaten te worden, waarna het hok gereinigd kan worden. Na reiniging dient het waterniveau in het waterkanaal minimaal 0,10 meter te bedragen. Verder dienen de schuine wand(en) in het mestkanaal na elke ronde schoongespoten te worden.

Nadere bijzonderheden:

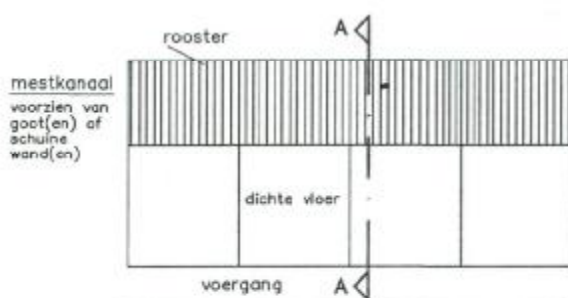
- 1) De aanvrager noemt dit stalsysteem "IC-V systeem met metalen driekantrooster".
- 2) De beslissing van het Bestuur is genomen op basis van:
 - a. door de aanvrager overlegde meetgegevens welke een gemeten emissie aangeven van 1,0 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij een emitterend oppervlak van het mestkanaal van maximaal 0,18 m² per dierplaats;
 - b. door de Werkgroep emissiefactoren uit meetgegevens, door berekening, herleide emissie van 1,4 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij meer dan 0,18 m² maar kleiner dan 0,27 m² emitterend oppervlak van het mestkanaal per dierplaats.

Tekeningen:

Zie ommezijde voor een schematisch overzicht van de stal met detailtekeningen van mogelijke uitvoeringsvormen van de mestafvoer.

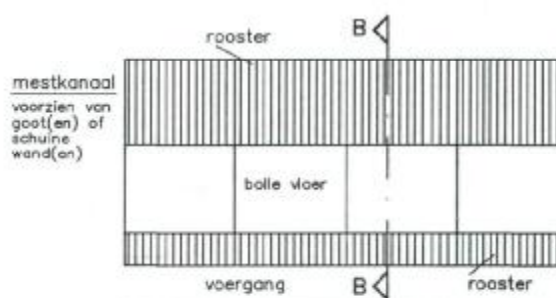
Aangevraagd door:

Inter Continental B.V. te Helmond, tel. 0432 545505.



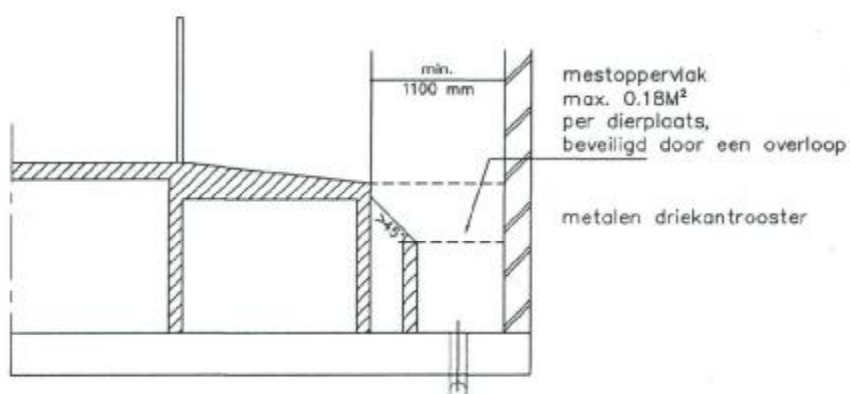
plattegrond

Gedeeltelijk rooster

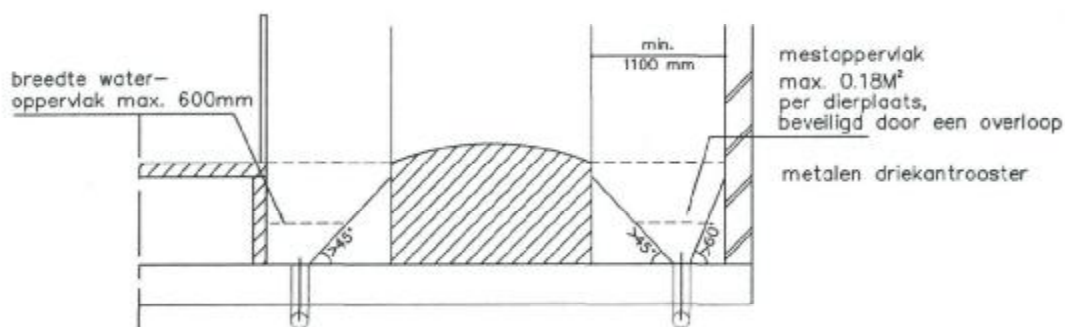


plattegrond

Bolle vloer



doorsnede A-A



doorsnede B-B

Omschrijving:

Mestkelders met (water- en) mestkanaal, de laatste met schuine putwand(en) en metalen driekantroosters voor vleesvarkens

Aangevraagd door:

Inter Continental B.V.
te Helmond



Datum Groen Label:

29-10-1998

Behorende bij aanvraag:

BB 97.07.056 V2

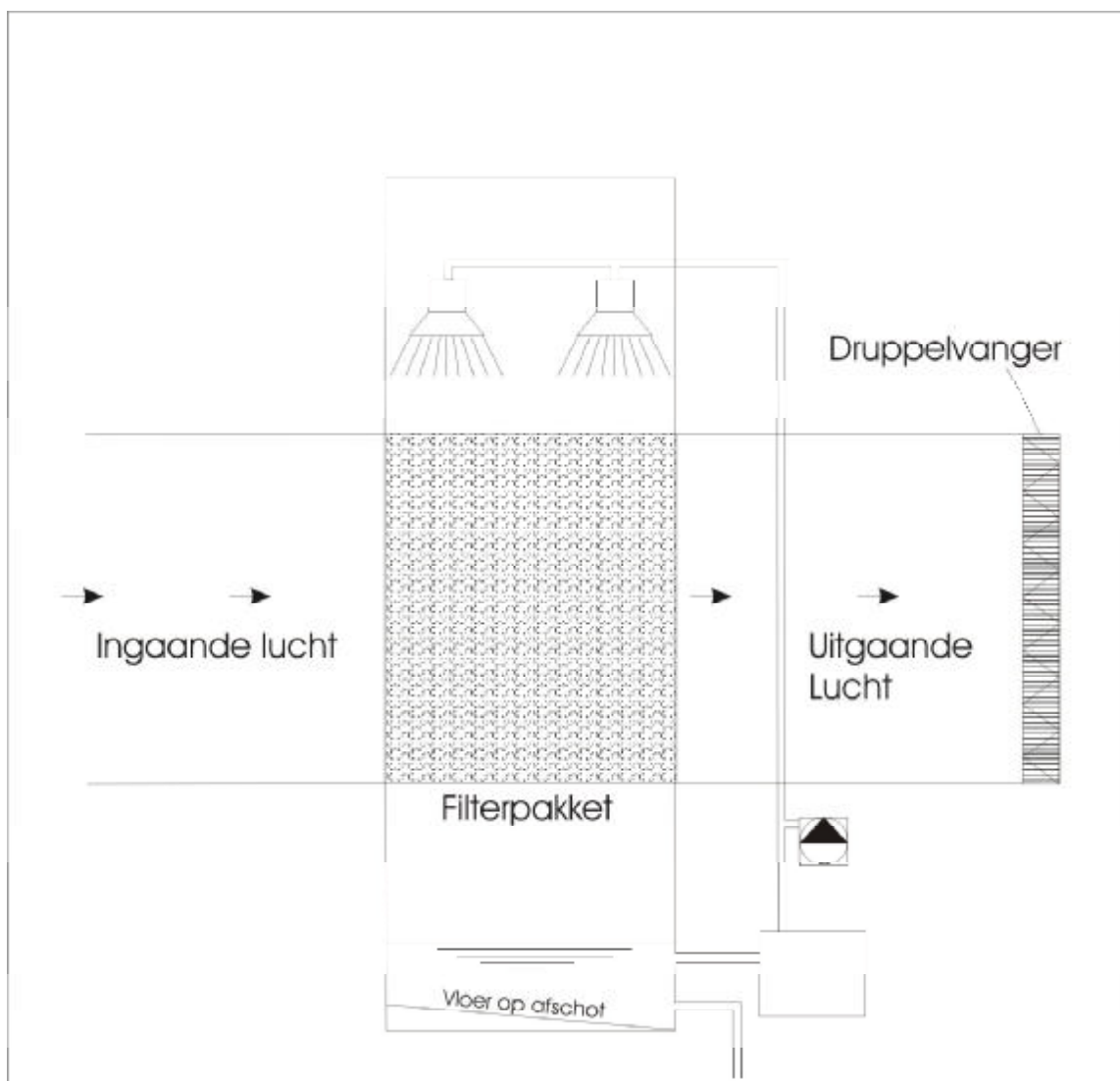
Nummer systeem	BWL 2008.06.V1	
Naam systeem	Chemisch luchtwassysteem 70 % ammoniakemissiereductie	
Diercategorie	Kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen en vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)	
Systeembeschrijving van	April 2009	
Vervangt	Beschrijving BB 96.10.043 V1 van 29 oktober 1998	
Werkingsprincipe	De ammoniakemissie wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een chemisch luchtwassysteem. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een filterunit van het type dwarsstroom. De wassectie bestaat uit een kolom vulmateriaal dat continu wordt bevochtigd met een aangezuurde wasvloeistof. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. De luchtwasser wordt opgebouwd uit modules met een capaciteit van 15.000 m³ lucht per uur. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof, waarna de gereinigde ventilatielucht het systeem verlaat. Door toevoeging van zwavelzuur aan de wasvloeistof, wordt de ammoniak gebonden als ammoniumsulfaat, waarna deze stof met het spuiwater wordt afgevoerd.	
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
1	Ventilatie	aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de checklist ventilatie bij luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'
2a	Dimensionering luchtwassysteem	wasser van het type dwarsstroom
2b		opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (type VSP 50, contactoppervlak filtermateriaal is 100 m² / m³) met een dikte van 0,9 meter
2c		via een druppelvanger verlaat de gereinigde lucht het systeem
2d		capaciteit maximaal 15.000 m³ lucht per uur per 2,3 m² aanstroomoppervlak
2e		aan te tonen met dimensioneringsplan bij aanvraag vergunning, waaruit onder meer de relatie met het aantal dieren per diercategorie blijkt (maximale ventilatie)
3a	Registratie	continue registratie van het aantal draaiuren van de circulatiepomp met behulp van een urenteller
3b		continue registratie van het spuidebiet met een geijkte waterpulsometer
3c		de geregistreerde waarden moeten niet vrij toegankelijk worden opgeslagen.
4	Spuiregeling	het spuien van het waswater moet worden aangestuurd door een automatische regeling
5	Afvoer spuiwater	afvoer naar een aparte opslag
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		

	Onderdeel	Gebruikseis
a1	Instelling parameters en controle	de pH van het waswater moet minimaal 3 en maximaal 4 bedragen
a2		het gehalte aan ammoniumsulfaat in het waswater moet maximaal 2,1 mol per liter bedragen
a3		elk half jaar bemonstering van het waswater, zie hiervoor de checklist controle werking chemisch luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'. Hierin zijn ook de eisen met betrekking tot de controle en de verslaglegging opgenomen.
b	Waswater	moet worden aangezuurd met zwavelzuur
c1	Spuiregeling	de opgegeven spui frequentie moet bij de ingebruikname van de luchtwasser bekend zijn en moet bij de installatie worden bewaard
d	Opleverings-verklaring	opname belangrijkste gegevens (zoals controleparameters) en dimensioneringsgrondslagen in een opleveringsverklaring ¹ , door de leverancier na installatie van het luchtwassysteem te overhandigen aan de veehouder
e	Reiniging filterpakket	minimaal éénmaal per jaar
f	Onderhouds-contract	het afsluiten van een onderhoudscontract met de leverancier of een andere deskundige partij wordt sterk aanbevolen ² . In het onderhoudscontract moet een jaarlijkse controle en onderhoud van het luchtwassysteem zijn opgenomen. Verder zijn in dit contract de taken van de leverancier/deskundige partij opgenomen. Informatie over de standaardinhoud van het onderhoudscontract is opgenomen in de checklist onderhoud chemisch luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'
g	Logboek	moet worden bijgehouden met betrekking tot: - de metingen, het onderhoud, de analyseresultaten van het wassysteem en de optredende storingen; - de wekelijkse controle werkzaamheden. Zie hiervoor de checklist onderhoud chemisch luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'
h	Rendementsmeting	het is mogelijk om een rendementsmeting voor te schrijven, zie hiervoor de checklist rendementsmeting luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'
Werkingsresultaat		ammoniakverwijderingsrendement: 70 procent
Emissiefactor		Gespeende biggen: - 0,18 kg NH₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak maximaal 0,35 m² - 0,23 kg NH₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak groter dan 0,35 m² Kraamzeugen: - 2,5 kg NH₃ per dierplaats per jaar Guste en dragende zeugen: - 1,3 kg NH₃ per dierplaats per jaar, individuele huisvesting

¹ In de opleveringsverklaring moet worden aangetoond dat het luchtwassysteem volgens de systeembeschrijving is uitgevoerd en gedimensioneerd.

² Een onderhoudscontract is een goed middel om te voorkomen dat de gebruiker problemen krijgt bij het afleggen van een verantwoording bij de handhaving.

	- 1,3 kg NH₃ per dierplaats per jaar, groepshuisvesting Dekberen: - 1,7 kg NH₃ per dierplaats per jaar. Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen): - 0,8 kg NH₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak maximaal 0,8 m² - 1,1 kg NH₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak groter dan 0,8 m²
Verwijzing rapport	Toelatingscertificaat, afgegeven door IMAG-DLO



NAAM:
Chemisch luchtwassysteem 70 %
ammoniakemissiereductie, voor
kraamzeugen, gespeende biggen,
guste en dragende zeugen,
dekberen en vleesvarkens
(inclusief opfokberen en
opfokzeugen)

NUMMER:
BWL 2008.06.V1
Systeembeschrijving
April 2009

Bijlage 9: Berekening fijnstof (ISL3a)

- ✿ fijnstof huidige situatie
- ✿ fijnstof aangevraagde situatie
- ✿ Overzicht

Emissie fijn stof

De emissie van zwaveldioxide, stikstofoxiden, koolmonoxide, lood, benzeen en zwevende deeltjes (fijn stof, PM₁₀) moet worden getoetst aan de grenswaarden van de buitenlucht uit de Wet luchtkwaliteit. De grenswaarden geven een niveau van de buitenluchtkwaliteit aan dat, in het belang van de bescherming van het de gezondheid van de mens en van het milieu in zijn geheel, binnen een bepaalde termijn moet zijn bereikt.

De aangevraagde activiteiten hebben betrekking op het houden van dieren en met alle bijkomende voorzieningen (zoals de opslag van mest en veevoer) en de daaraan gerelateerde voertuigbewegingen (aan- en afvoer van dieren, mest, veevoer, hooi en stro etc.). Van de onder het toetsingskader genoemde luchtverontreinigende stoffen zijn alleen de zwevende deeltjes voor de onderhavige inrichting relevant. Zwevende deeltjes komen met name vrij uit de dierenverblijven (huid-, mest-, voer- en strooiseldeeltjes) en als gevolg van voertuigbewegingen.

Het modeleringsprogramma ISL3a is in opdracht van het Ministerie van VROM door KEMA ontwikkeld. Met ISL3a kunnen concentraties PM₁₀ en NO₂ ten gevolge van punt- en oppervlaktebronnen van industriële en agrarische inrichtingen worden berekend. ISL3a is een implementatie van standaard rekenmethode 3 (SRM3) en gebaseerd op de rekenregels van het Nieuw Nationaal Model (NNM). Door middel van ISL3a is de immissie op de maatgevende plaats buiten de grens van de inrichting bepaald.

Ten behoeve van de berekeningen zijn de emissiefactoren van de verschillende stallen ingevoerd. Emissiefactoren voor fijn stof kunnen nog niet afgeleid worden van directe PM₁₀-metingen in stallen. Een meetprogramma is hiervoor momenteel in uitvoering. Om toch te kunnen voldoen aan de actuele behoefte om emissiefactoren voor fijn stof te kunnen toepassen in verspreidingsberekeningen voor veehouderijbedrijven, wordt gebruik gemaakt van gegevens over stofemissie die zijn verkregen uit onderzoek in de jaren negentig door Groot Koerkamp et al. (1996). Het betreft hier metingen voor totaal stof en PM₅. Door Chardon en Van der Hoek (2002) zijn deze onderzoeksgegevens, gegeven een aantal aannames, omgerekend naar fijn stofemissies voor de belangrijkste diercategorieën.

Het overzicht van Chardon en Van der Hoek beperkt zich tot een aantal hoofdcategorieën die zo waren ingedeeld dat een berekening kon worden gemaakt voor de uitstoot van fijn stof op landelijk niveau. Deze indeling sluit niet optimaal aan op de veel gehanteerde indeling in de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav). Voor het verkrijgen van een zo compleet mogelijke lijst met emissiefactoren fijn stof voor de huidige Rav-categorieën zijn de basisgegevens uit de brontabel van Chardon en Van der Hoek gekoppeld aan de Rav-categorieën.

In de lijst emissiefactoren fijn stof is gebruik gemaakt van de kolom met PM₁₀-emissie (uitgedrukt in mg per uur per dier) en de kolom met de PM₁₀-emissiefactor (uitgedrukt in gram per jaar per dier). Bij deze uitsplitsing is dezelfde werkwijze toegepast als die Chardon en Van der Hoek hanteerden, dat wil zeggen dat waar dat noodzakelijk was, omrekeningen tussen diercategorieën op basis van de verhoudingen van forfaitaire fosfaatexcreties zijn toegepast. Daarbij zijn de volgende aanvullingen op de werkwijze van Chardon en Van der Hoek uitgevoerd:

- Door Chardon en Van der Hoek zijn geen correcties toegepast voor leegstand. Deze zijn hier wel doorgevoerd. Voor het bepalen van de leegstandsfactoren is zoveel mogelijk uitgegaan van de leegstandsfactoren zoals die gehanteerd zijn voor het bepalen van emissiefactoren voor ammoniak. De leegstandsfactoren voor ammoniak zijn vooral afkomstig van de Beoordelingsrichtlijn Groen Label (Anonymous, 1996) en van KWIN. Indien deze bronnen geen leegstandsfactor aangeven voor een bepaalde diercategorie, is de emissiefactor gebaseerd op Oenema et al. (2000).
- Voor een aantal diercategorieën is de emissie van fijn stof niet vastgesteld, omdat hiervoor geen afleiding kon worden opgesteld. Hierbij wordt aangesloten bij de thans bekende jurisprudentie.

De vermelde cijfers hebben een afgeleid karakter en daarmee een beperkte nauwkeurigheid. Zij vormen op dit moment de huidige stand der techniek. De komende jaren zal de emissie van fijn stof uit stallen nauwkeuriger worden vastgesteld op basis van het meetprogramma dat thans in uitvoering is. De cijfers zijn op 21 maart 2008 gepubliceerd door het ministerie van VROM.

In de bijlage is een rapportage opgenomen van de resultaten van ISL3a. Naast de standaard rapportage van het programma ISL3a is het hulpbestand "blk" toegevoegd. kolom 6 is de achtergrondconcentratie + bronbijdrage waarbij gekeken wordt op welke punten de 35 dagen overschreden worden. Deze kolom kan in kolom 10 gecorrigeerd worden voor de zeezout correctie. Kolom 3 geeft de achtergrond concentratie en de bronbijdrage aan. Het getal is een gemiddelde van de afgelopen 5 jaar. (grenswaarde 40 microgram per m³ lucht). Tevens is een aparte situatietekening bijgevoegd waarin de gehanteerde coördinaten inzichtelijk zijn gemaakt.

Uit de rapportage en met name uit "blk" bestand blijkt dat in de aangevraagde situatie buiten de grens van de inrichting de jaargemiddelde concentratie de grenswaarde van 40 ug/m³ niet overschrijdt. Voorts blijkt dat het aantal dagen dat het 24-uursgemiddelde van 50 ug/m³ de grenswaarde van 35 keer (gecorrigeerd met zeezoutcorrectie) op geen enkel punt wordt overschreden. Er kan derhalve worden gesteld dat wordt voldaan aan de grenswaarden van de Wet luchtkwaliteit. De Wet luchtkwaliteit staat daarom de vergunningverlening niet in de weg.

ISL3A VERSIE 2009.1
Release 12 mei 2009
Powered by KEMA

** I S L 3 A **

-PM10-2011

Stof-identificatie: FIJN STOF

start datum/tijd: 15:51:11
datum/tijd journaal bestand: 4-1-2010 16:03:42
BEREKENINGRESULTATEN

PM10-Overschrijdingsdagen gecorrigeerd met 0 voor harmonisatie met CAR

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald : 163934
409244

Voor neerslag bewolking en zoninstraling is Eindhoven gebruikt
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:

Er is gerekend met geïnterpoleerde achtergrond GCN-waarden 2010-2020

versie-identificatie van GCN.DLL: 1.2.0.0 van 12 maart 2009

identificatie van GCN-data voor het 1e jaar; versie 17-02-09 van 1.0

identificatie van GCN-data voor het 2e jaar; versie 17-02-09 van 1.0

identificatie van GCN-data voor het 3e jaar; versie 17-02-09 van 1.0

identificatie van GCN-data voor het 4e jaar; versie 17-02-09 van 1.0

identificatie van GCN-data voor het 5e jaar; versie 17-02-09 van 1.0

identificatie van GCN-data voor het 6e jaar; versie 17-02-09 van 1.0

identificatie van GCN-data voor het 7e jaar; versie 17-02-09 van 1.0

identificatie van GCN-data voor het 8e jaar; versie 17-02-09 van 1.0

identificatie van GCN-data voor het 9e jaar; versie 17-02-09 van 1.0

identificatie van GCN-data voor het 10e jaar; versie 17-02-09 van 1.0

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coördinaten: 163934

409245

GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.

opgegeven achtergrondcorrectie (voor dubbeltelling) 0.0000

Er is gerekend met optie (blk_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode

Start datum/tijd: 1- 1-1995 1:00 h

Eind datum/tijd: 31-12-2004 24:00 h

Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2011

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op
receptor-lokatie

met coördinaten: 163934

409245

gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)

sector(van-tot) uren % ws neerslag(mm) FIJN STOF

1	(-15- 15):	4346.0	5.0	3.4	270.10	28.8
2	(15- 45):	5599.0	6.4	3.6	230.60	30.5
3	(45- 75):	6817.0	7.8	4.1	189.30	33.5
4	(75-105):	4188.0	4.8	3.4	185.80	37.0
5	(105-135):	5447.0	6.2	3.2	369.40	34.7
6	(135-165):	6200.0	7.1	3.2	489.90	31.9
7	(165-195):	9215.0	10.5	4.2	864.00	26.5
8	(195-225):	14476.0	16.5	5.1	1406.80	26.2
9	(225-255):	12516.0	14.3	5.3	1557.20	25.9
10	(255-285):	8464.0	9.7	4.4	1161.40	24.0
11	(285-315):	5576.0	6.4	3.8	639.30	24.2
12	(315-345):	4756.0	5.4	3.7	371.90	24.8

Mol, Geert de, Nistelrodesedijk 14, 5472 LB te Loosbroek_20100104_160357.jrn
gemiddeld/som: 87600.0 4.2 7744.10 28.2 (zonder zeezoutcorrectie)

lengtegraad: 5.0
breedtegraad: 52.0
Bodemvochtigheid-index: 1.00
Albedo (bodemweerskaatsingscoefficient): 0.20

Geen percentielen berekend

Aantal receptorpunten 54
Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.1200
Ophoging windprofiel door gesloten obstakels (z0-displacement): 0.0
Terreinruwheid [m] op meteorologische windrichtingsafhankelijk genomen
Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3]: 30.36934
hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 33.47737
Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 308.73684
Coördinaten (x,y): 164425, 409390
Datum/tijd (yy,mm,dd, hh): 1998 1 3 23

Aantal bronnen 5

***** Brongegevens van bron 1
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 163929
Y-positie van de bron [m]: 409196
kortste zijde gebouw [m]: 20.5
langste zijde gebouw [m]: 45.4
Hoogte van het gebouw [m]: 5.8
Orientatie gebouw [graden]: 41.0
x_coördinaat van gebouw [m]: 163929
y_coördinaat van gebouw [m]: 409196
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 6.5
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.55
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3): 0.18808
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 1.00000
Temperatuur rookgassen (K): 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.00
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001490
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000001490
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000001490

***** Brongegevens van bron 2
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 163957
Y-positie van de bron [m]: 409204
kortste zijde gebouw [m]: 16.0
langste zijde gebouw [m]: 42.6
Hoogte van het gebouw [m]: 4.1
Orientatie gebouw [graden]: 41.0
x_coördinaat van gebouw [m]: 163957
y_coördinaat van gebouw [m]: 409204
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 5.3
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.55
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3): 0.18808
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 1.00000
Temperatuur rookgassen (K): 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.00
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000270
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000270
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000001760

***** Brongegevens van bron 3
 ** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]:	164019	
Y-positie van de bron [m]:	409159	
kortste zijde gebouw [m]:	30.2	
langste zijde gebouw [m]:	74.5	
Hoogte van het gebouw [m]:	5.7	
Orientatie gebouw [graden]:	139.0	
x_coördinaat van gebouw [m]:	164019	
y_coördinaat van gebouw [m]:	409159	
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]:	9.2	
Inw. schoorsteendiameter (top):	2.25	
Uitw. schoorsteendiameter (top):	2.30	
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3)		16.56769
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s)		4.35000
Temperatuur rookgassen (K)		285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW)		0.09
Aantal bedrijfsuren:	87600	
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)		
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)		0.000017580
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s)		0.000017580
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen:		0.000019340

***** Brongegevens van bron 4
 ** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]:	163979	
Y-positie van de bron [m]:	409233	
kortste zijde gebouw [m]:	22.0	
langste zijde gebouw [m]:	27.0	
Hoogte van het gebouw [m]:	3.3	
Orientatie gebouw [graden]:	41.0	
x_coördinaat van gebouw [m]:	163971	
y_coördinaat van gebouw [m]:	409227	
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]:	3.0	
Inw. schoorsteendiameter (top):	2.03	
Uitw. schoorsteendiameter (top):	2.08	
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3)		4.03035
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s)		1.30000
Temperatuur rookgassen (K)		285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW)		0.02
Aantal bedrijfsuren:	87600	
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)		
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)		0.000001710
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s)		0.000001710
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen:		0.000021050

***** Brongegevens van bron 5
 ** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]:	164000	
Y-positie van de bron [m]:	409134	
kortste zijde gebouw [m]:	30.5	
langste zijde gebouw [m]:	95.9	
Hoogte van het gebouw [m]:	5.7	
Orientatie gebouw [graden]:	139.0	
x_coördinaat van gebouw [m]:	163993	
y_coördinaat van gebouw [m]:	409136	
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]:	6.7	
Inw. schoorsteendiameter (top):	4.23	
Uitw. schoorsteendiameter (top):	4.28	
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3)		18.98049
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s)		1.41000
Temperatuur rookgassen (K)		285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW)		0.10
Aantal bedrijfsuren:	87600	
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)		

Mol, Geert de, Nistelrodesedijk 14, 5472 LB te Loosbroek_20100104_160357.jrn
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000008037
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000008037
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000029087

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening 2010-04-10 ref jaar 2010 de Mol

Berekend op 4/01/2010

16:08:30

Project: Mol, Geert de, Nistelrodesedijk 14, 5472 LB te Loosbroek

RD X coördinaat 163.425

Lengte X:1000

Aantal Gridpunten X 5

RD Y coördinaat 408.640

Breedte Y:1000

Aantal Gridpunten Y 5

Berekende ruwheid 0,12

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0,00

Type Berekening PM10

Rekenjaar 2011

Soort Berekening Contour

Toets afstand:n.v.t.

Onderlinge afstand n.v.t.

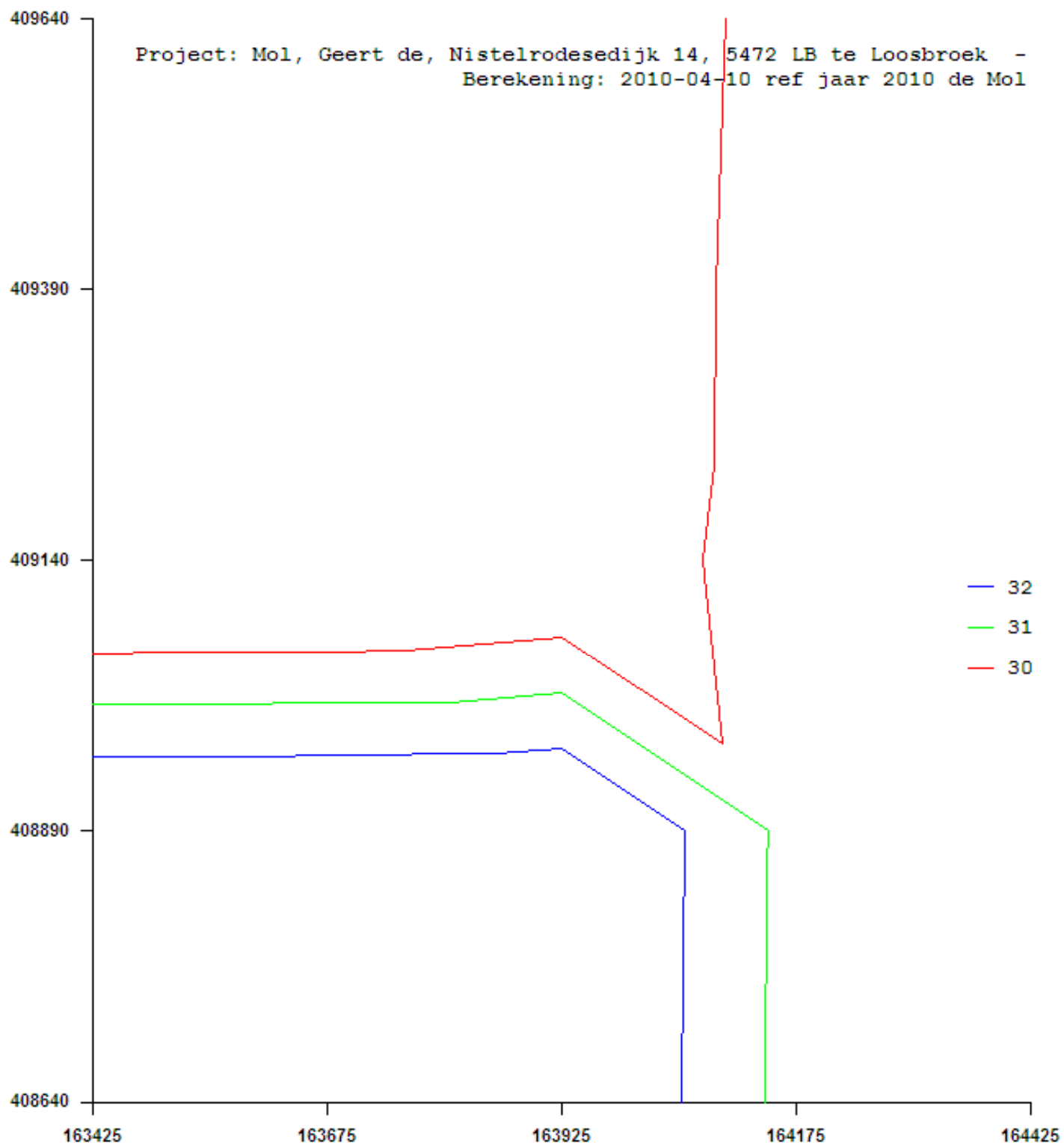
Uitvoer directory C:\Documents and Settings\leke\My Documents\Klanten Erwin\Jos Rijk\de Mol Loosbroek\Vergunning 2009\fijnstof

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]
Berkenvenseweg 3	164.105	408.973	30,70
Heideweg 4	164.333	408.815	30,62
Heideweg 2	164.299	408.720	30,61
Nistelrodesedijk 12	163.842	409.118	28,39
Nistelrodesedijk 10	163.646	408.887	33,45
Nistelrodesedijk 9	163.614	408.852	33,44
Nistelrodesedijk 1	163.465	408.755	33,43
Nistelrodesedijk 3	163.606	408.954	33,45
Nistelrodesedijk 1a	163.573	408.897	33,45
Hanenbergsestraat 10	163.727	409.361	28,28
Hanenbergsestraat 8a	163.681	409.385	28,26
Hanenbergsestraat 8	163.642	409.399	28,25
Hanenbergsestraat 6	163.571	409.416	28,24
Hanenbergsestraat 4a	163.484	409.441	28,23
Hanenbergsestraat 4	163.462	409.450	28,23
Hanenbergsestraat 3	163.643	409.433	28,25
Hanenbergsestraat 1a	163.529	409.461	28,24
Hanenbergsestraat 1	163.498	409.504	28,23
't Vunderke 25	163.430	409.717	28,22
Hoogeindsestraat 5	164.099	409.601	30,77
Hoogeindsestraat 1a	164.111	409.740	30,74
Hoogeindsestraat 1	164.119	409.790	30,73
Dintherseweg 71	164.221	409.494	30,80
Dintherseweg 71a	164.250	409.501	30,79
Kampweg 41	164.687	409.624	30,72
Kampweg 39	164.724	409.539	30,71
Kampweg 37	164.776	409.466	30,71
Turfweg 7-9	164.640	409.421	30,72
Dintherseweg 50	164.551	409.941	30,71

Brongegevens

Naam : A (melkkoeien)		Type: AB
RD X Coord.: 163.929	RD Y Coord.: 409.196	Emissie: 0,00149
hoogte van emissiepunt	6,50	
verticale uittreesnelheid	1,00	hoogte van gebouw 5,8
diameter van emissiepunt	0,50	X-coord. zwaartepunt van gebouw 163.929
temperatuur van emissiestroom	285,00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw 409.196

			lengte van gebouw	45,40
			breedte van gebouw	20,50
			orientatie van gebouw	41,00
Naam : B (jongvee)			Type: AB	
RD X Coord.: 163.957	RD Y Coord.: 409.204		Emissie:	0,00027
hoogte van emissiepunt	5,30			
verticale uitreesnelheic	1,00		hoogte van gebouw	4,1
diameter van emissiepunt	0,50		X-coord. zwaartepunt van gebouw	163.957
temperatuur van emisstroom	285,00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw	409.204
			lengte van gebouw	42,60
			breedte van gebouw	16,00
			orientatie van gebouw	41,00
Naam : D (stal 6)			Type: AB	
RD X Coord.: 164.019	RD Y Coord.: 409.159		Emissie:	0,01758
hoogte van emissiepunt	9,20			
verticale uitreesnelheic	4,35		hoogte van gebouw	5,7
diameter van emissiepunt	2,25		X-coord. zwaartepunt van gebouw	164.019
temperatuur van emisstroom	285,00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw	409.159
			lengte van gebouw	74,50
			breedte van gebouw	30,20
			orientatie van gebouw	139,00
Naam : C (stal 4 en 5)			Type: AB	
RD X Coord.: 163.979	RD Y Coord.: 409.233		Emissie:	0,00171
hoogte van emissiepunt	3,00			
verticale uitreesnelheic	1,30		hoogte van gebouw	3,3
diameter van emissiepunt	2,03		X-coord. zwaartepunt van gebouw	163.971
temperatuur van emisstroom	285,00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw	409.227
			lengte van gebouw	27,00
			breedte van gebouw	22,00
			orientatie van gebouw	41,00
Naam : E (stal 7)			Type: AB	
RD X Coord.: 164.000	RD Y Coord.: 409.134		Emissie:	0,00804
hoogte van emissiepunt	6,70			
verticale uitreesnelheic	1,41		hoogte van gebouw	5,7
diameter van emissiepunt	4,23		X-coord. zwaartepunt van gebouw	163.993
temperatuur van emisstroom	285,00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw	409.136
			lengte van gebouw	95,90
			breedte van gebouw	30,50
			orientatie van gebouw	139,00



PM10 - Toelichting op de getallen:

kolom 1: x-coördinaat receptorpunt

kolom 2: y-coördinaat receptorpunt

kolom 3: gemiddelde concentratie (bron + GCN) over 5 jaar

kolom 4: gemiddelde concentratie (alleen bron) over 5 jaar

kolom 5: gemiddelde concentratie (alleen GCN) over 5 jaar

kolom 6: gemiddeld aantal overschrijdingen van de grenswaarde voor 24-uurgemiddelden (= 50) over 5 jaar

kolom 7: gemiddeld aantal overschrijdingen van de grenswaarde voor 24-uurgemiddelden - achtergrond op dit punt

kolom 8: na correctie etmaalgemiddelde zeezout

kolom 9: na correctie jaargemiddelde zeezout

etmaalcorrectie 6 (in dagen)

jaargemiddelde correctie 3 (in µg)

vigerende situatie

1	2	3	4	5	6	7	8	9
164105	408973	30,701	0,12142	30,580	32,810	32,610	26,810	27,701
164333	408815	30,620	0,04007	30,580	32,610	32,610	26,610	27,620
164299	408720	30,613	0,03263	30,580	32,610	32,610	26,610	27,613
163842	409118	28,394	0,19430	28,200	24,880	24,380	18,880	25,394
163646	408887	33,447	0,04727	33,400	45,150	45,150	39,150	30,447
163614	408852	33,441	0,04073	33,400	45,150	45,150	39,150	30,441
163465	408755	33,427	0,02656	33,400	45,150	45,150	39,150	30,427
163606	408954	33,453	0,05273	33,400	45,150	45,150	39,150	30,453
163573	408897	33,447	0,04655	33,400	45,150	45,150	39,150	30,447
163727	409361	28,282	0,08204	28,200	24,680	24,380	18,680	25,282
163681	409385	28,264	0,06442	28,200	24,480	24,380	18,480	25,264
163642	409399	28,254	0,05426	28,200	24,480	24,380	18,480	25,254
163571	409416	28,243	0,04273	28,200	24,380	24,380	18,380	25,243
163484	409441	28,233	0,03335	28,200	24,380	24,380	18,380	25,233
163462	409450	28,231	0,03145	28,200	24,380	24,380	18,380	25,231
163643	409433	28,254	0,05374	28,200	24,480	24,380	18,480	25,254
163529	409461	28,237	0,03668	28,200	24,380	24,380	18,380	25,237
163498	409504	28,233	0,03282	28,200	24,380	24,380	18,380	25,233
163430	409717	28,225	0,02500	28,200	24,480	24,380	18,480	25,225
164099	409601	30,766	0,08562	30,680	33,090	32,990	27,090	27,766
164111	409740	30,738	0,05755	30,680	33,090	32,990	27,090	27,738
164119	409790	30,731	0,05123	30,680	32,990	32,990	26,990	27,731
164221	409494	30,803	0,12300	30,680	33,090	32,990	27,090	27,803
164250	409501	30,792	0,11193	30,680	33,090	32,990	27,090	27,792
164687	409624	30,715	0,03541	30,680	33,090	32,990	27,090	27,715
164724	409539	30,714	0,03418	30,680	33,090	32,990	27,090	27,714
164776	409466	30,710	0,02955	30,680	33,090	32,990	27,090	27,710
164640	409421	30,719	0,03904	30,680	33,090	32,990	27,090	27,719
164551	409941	30,713	0,03290	30,680	32,990	32,990	26,990	27,713
163425	408640	33,421	0,02118	33,400	45,150	45,150	39,150	30,421
163425	408890	33,431	0,03100	33,400	45,150	45,150	39,150	30,431
163425	409140	28,224	0,02427	28,200	24,380	24,380	18,380	25,224
163425	409390	28,227	0,02674	28,200	24,380	24,380	18,380	25,227
163425	409640	28,227	0,02704	28,200	24,480	24,380	18,480	25,227
163675	408640	33,429	0,02866	33,400	45,150	45,150	39,150	30,429
163675	408890	33,451	0,051	33,400	45,250	45,150	39,250	30,451
163675	409140	28,256	0,056	28,200	24,380	24,380	18,380	25,256
163675	409390	28,262	0,062	28,200	24,480	24,380	18,480	25,262
163675	409640	28,236	0,036	28,200	24,480	24,380	18,480	25,236
163925	408640	33,429	0,029	33,400	45,150	45,150	39,150	30,429
163925	408890	33,477	0,077	33,400	45,450	45,150	39,450	30,477
163925	409140	28,618	0,418	28,200	25,580	24,380	19,580	25,618
163925	409390	28,338	0,138	28,200	24,480	24,380	18,480	25,338
163925	409640	28,253	0,053	28,200	24,380	24,380	18,380	25,253
164175	408640	30,606	0,026	30,580	32,610	32,610	26,610	27,606
164175	408890	30,648	0,068	30,580	32,710	32,610	26,710	27,648
164175	409140	30,911	0,231	30,680	33,590	32,990	27,590	27,911
164175	409390	30,882	0,202	30,680	33,290	32,990	27,290	27,882
164175	409640	30,757	0,077	30,680	33,090	32,990	27,090	27,757
164425	408640	30,605	0,025	30,580	32,610	32,610	26,610	27,605
164425	408890	30,617	0,037	30,580	32,610	32,610	26,610	27,617
164425	409140	30,742	0,062	30,680	33,190	32,990	27,190	27,742
164425	409390	30,755	0,075	30,680	33,090	32,990	27,090	27,755
164425	409640	30,744	0,064	30,680	32,990	32,990	26,990	27,744

ISL3A VERSIE 2009.1
Release 12 mei 2009
Powered by KEMA

** I S L 3 A **

-PM10-2011

Stof-identificatie:

FIJN STOF

start datum/tijd: 16:19:22
datum/tijd journaal bestand: 4-1-2010 16:33:42
BEREKENINGRESULTATEN

PM10-Overschrijdingsdagen gecorrigeerd met 0 voor harmonisatie met CAR

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald : 163934
409244

Voor neerslag bewolking en zoninstraling is Eindhoven gebruikt
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:

Er is gerekend met geïnterpoleerde achtergrond GCN-waarden 2010-2020
versie-identificatie van GCN.DLL: 1.2.0.0 van 12 maart 2009
identificatie van GCN-data voor het 1e jaar; versie 17-02-09 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 2e jaar; versie 17-02-09 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 3e jaar; versie 17-02-09 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 4e jaar; versie 17-02-09 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 5e jaar; versie 17-02-09 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 6e jaar; versie 17-02-09 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 7e jaar; versie 17-02-09 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 8e jaar; versie 17-02-09 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 9e jaar; versie 17-02-09 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 10e jaar; versie 17-02-09 van 1.0
GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coördinaten: 163934
409245

GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.
opgegeven achtergrondcorrectie (voor dubbeltelling) 0.0000

Er is gerekend met optie (blk_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode

Start datum/tijd: 1- 1-1995 1:00 h

Eind datum/tijd: 31-12-2004 24:00 h

Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2011

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op
receptor-lokatie

met coördinaten: 163934

409245

gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) FIJN STOF

1	(-15- 15):	4346.0	5.0	3.4	270.10	28.8
2	(15- 45):	5599.0	6.4	3.6	230.60	30.5
3	(45- 75):	6817.0	7.8	4.1	189.30	33.5
4	(75-105):	4188.0	4.8	3.4	185.80	37.0
5	(105-135):	5447.0	6.2	3.2	369.40	34.7
6	(135-165):	6200.0	7.1	3.2	489.90	31.9
7	(165-195):	9215.0	10.5	4.2	864.00	26.5
8	(195-225):	14476.0	16.5	5.1	1406.80	26.2
9	(225-255):	12516.0	14.3	5.3	1557.20	25.9
10	(255-285):	8464.0	9.7	4.4	1161.40	24.0
11	(285-315):	5576.0	6.4	3.8	639.30	24.2
12	(315-345):	4756.0	5.4	3.7	371.90	24.8

Mol, Geert de, Nistelrodesedijk 14, 5472 LB te Loosbroek_20100104_163357.jrn
gemiddeld/som: 87600.0 4.2 7744.10 28.2 (zonder zeezoutcorrectie)

lengtegraad: 5.0
breedtegraad: 52.0
Bodemvochtigheid-index: 1.00
Albedo (bodemweerskaatsingscoefficient): 0.20

Geen percentielen berekend

Aantal receptorpunten 54
Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.1200
Ophoging windprofiel door gesloten obstakels (z0-displacement): 0.0
Terreinruwheid [m] op meteorologische windrichtingsafhankelijk genomen
Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3]: 30.36067
hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 33.46288
Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 308.87513
Coördinaten (x,y): 164425, 409390
Datum/tijd (yy,mm,dd, hh): 1998 1 3 23

Aantal bronnen 6

***** Brongegevens van bron 1
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 163929
Y-positie van de bron [m]: 409196
kortste zijde gebouw [m]: 20.5
langste zijde gebouw [m]: 45.4
Hoogte van het gebouw [m]: 5.8
Orientatie gebouw [graden]: 41.0
x_coördinaat van gebouw [m]: 163929
y_coördinaat van gebouw [m]: 409196
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 6.5
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.55
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3): 0.18808
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 1.00000
Temperatuur rookgassen (K): 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.00
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001490
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000001490
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000001490

***** Brongegevens van bron 2
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 163957
Y-positie van de bron [m]: 409204
kortste zijde gebouw [m]: 16.0
langste zijde gebouw [m]: 42.6
Hoogte van het gebouw [m]: 4.1
Orientatie gebouw [graden]: 41.0
x_coördinaat van gebouw [m]: 163957
y_coördinaat van gebouw [m]: 409204
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 5.3
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.55
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3): 0.18808
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 1.00000
Temperatuur rookgassen (K): 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.00
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000270
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000270
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000001760

***** Brongegevens van bron 3
 ** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]:	164019	
Y-positie van de bron [m]:	409159	
kortste zijde gebouw [m]:	30.2	
langste zijde gebouw [m]:	74.5	
Hoogte van het gebouw [m]:	5.7	
Orientatie gebouw [graden]:	139.0	
x_coördinaat van gebouw [m]:	164019	
y_coördinaat van gebouw [m]:	409159	
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]:	9.2	
Inw. schoorsteendiameter (top):	1.52	
Uitw. schoorsteendiameter (top):	1.57	
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3)		16.54748
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s)		9.52000
Temperatuur rookgassen (K)		285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW)		0.09
Aantal bedrijfsuren:	87600	
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)		
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)		0.000017580
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s)		0.000017580
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen:		0.000019340

***** Brongegevens van bron 4
 ** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]:	163976	
Y-positie van de bron [m]:	409233	
kortste zijde gebouw [m]:	22.0	
langste zijde gebouw [m]:	27.0	
Hoogte van het gebouw [m]:	3.3	
Orientatie gebouw [graden]:	41.0	
x_coördinaat van gebouw [m]:	163971	
y_coördinaat van gebouw [m]:	409227	
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]:	3.0	
Inw. schoorsteendiameter (top):	1.24	
Uitw. schoorsteendiameter (top):	1.29	
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3)		4.04873
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s)		3.50000
Temperatuur rookgassen (K)		285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW)		0.02
Aantal bedrijfsuren:	87600	
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)		
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)		0.000001710
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s)		0.000001710
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen:		0.000021050

***** Brongegevens van bron 5
 ** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]:	164007	
Y-positie van de bron [m]:	409143	
kortste zijde gebouw [m]:	30.5	
langste zijde gebouw [m]:	95.9	
Hoogte van het gebouw [m]:	5.7	
Orientatie gebouw [graden]:	139.0	
x_coördinaat van gebouw [m]:	163993	
y_coördinaat van gebouw [m]:	409136	
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]:	6.7	
Inw. schoorsteendiameter (top):	2.69	
Uitw. schoorsteendiameter (top):	2.74	
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3)		19.05374
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s)		3.50000
Temperatuur rookgassen (K)		285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW)		0.10
Aantal bedrijfsuren:	87600	
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)		

Mol, Geert de, Nistelrodesedijk 14, 5472 LB te Loosbroek_20100104_163357.jrn
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000008037
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000008037
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000029087

***** Brongegevens van bron 6
 ** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 164076
 Y-positie van de bron [m]: 409168
 kortste zijde gebouw [m]: 41.7
 langste zijde gebouw [m]: 81.6
 Hoogte van het gebouw [m]: 6.5
 Orientatie gebouw [graden]: 139.0
 x_coordinaat van gebouw [m]: 164043
 y_coordinaat van gebouw [m]: 409196
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 6.0
 Inw. schoorsteendiameter (top): 3.05
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 3.10
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 24.49488
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 3.50000
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.13
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000005190
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000005190
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000034277

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening 2010-01-04 ref 2011 aanvraag De

Berekend op 4/01/2010

16:38:09

Project: Mol, Geert de, Nistelrodesedijk 14, 5472 LB te Loosbroek

RD X coördinaat 163.425

Lengte X:1000

Aantal Gridpunten X 5

RD Y coördinaat 408.640

Breedte Y:1000

Aantal Gridpunten Y 5

Berekende ruwheid 0,12

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0,00

Type Berekening PM10

Rekenjaar 2011

Soort Berekening Contour

Toets afstand:n.v.t.

Onderlinge afstand n.v.t.

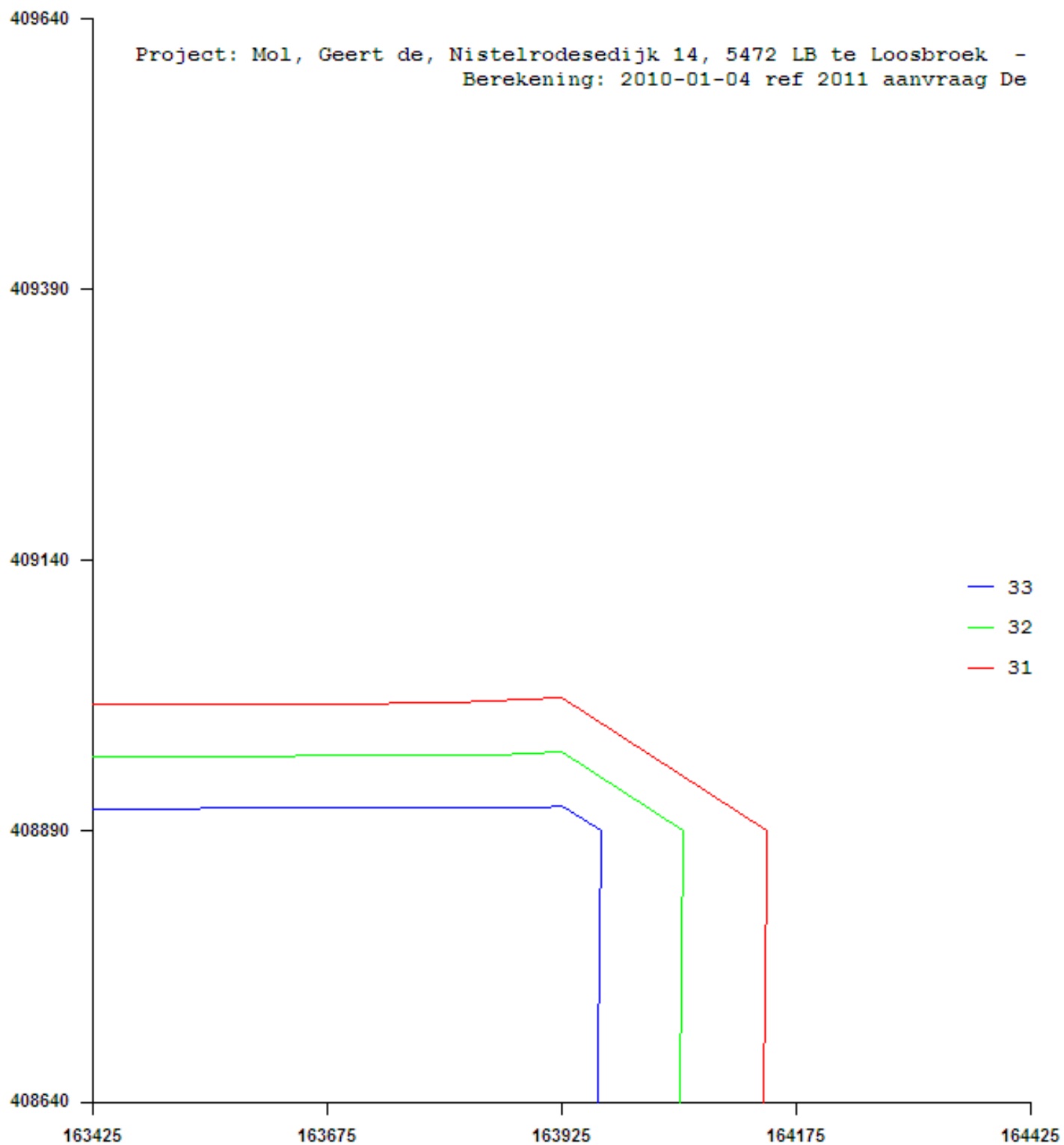
Uitvoer directory C:\Documents and Settings\leke\My Documents\Klanten Erwin\Jos Rijk\de Mol Loosbroek\Vergunning 2009\fijnstof

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]
Berkenvenseweg 3	164.105	408.973	30,67
Heideweg 4	164.333	408.815	30,61
Heideweg 2	164.299	408.720	30,61
Nistelrodesedijk 12	163.842	409.118	28,35
Nistelrodesedijk 10	163.646	408.887	33,44
Nistelrodesedijk 9	163.614	408.852	33,44
Nistelrodesedijk 1	163.465	408.755	33,42
Nistelrodesedijk 3	163.606	408.954	33,45
Nistelrodesedijk 1a	163.573	408.897	33,44
Hanenbergsestraat 10	163.727	409.361	28,27
Hanenbergsestraat 8a	163.681	409.385	28,26
Hanenbergsestraat 8	163.642	409.399	28,25
Hanenbergsestraat 6	163.571	409.416	28,24
Hanenbergsestraat 4a	163.484	409.441	28,23
Hanenbergsestraat 4	163.462	409.450	28,23
Hanenbergsestraat 3	163.643	409.433	28,25
Hanenbergsestraat 1a	163.529	409.461	28,23
Hanenbergsestraat 1	163.498	409.504	28,23
't Vunderke 25	163.430	409.717	28,22
Hoogeindsestraat 5	164.099	409.601	30,76
Hoogeindsestraat 1a	164.111	409.740	30,74
Hoogeindsestraat 1	164.119	409.790	30,73
Dintherseweg 71	164.221	409.494	30,79
Dintherseweg 71a	164.250	409.501	30,79
Kampweg 41	164.687	409.624	30,72
Kampweg 39	164.724	409.539	30,71
Kampweg 37	164.776	409.466	30,71
Turfweg 7-9	164.640	409.421	30,72
Dintherseweg 50	164.551	409.941	30,71

Brongegevens

Naam : A (melkkoeien)		Type: AB
RD X Coord.: 163.929	RD Y Coord.: 409.196	Emissie: 0,00149
hoogte van emissiepunt	6,50	
verticale uittreesnelheid	1,00	hoogte van gebouw 5,8
diameter van emissiepunt	0,50	X-coord. zwaartepunt van gebouw 163.929
temperatuur van emissiestroom	285,00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw 409.196

			lengte van gebouw	45,40
			breedte van gebouw	20,50
			orientatie van gebouw	41,00
Naam : B (jongvee)			Type: AB	
RD X Coord.: 163.957	RD Y Coord.: 409.204		Emissie:	0,00027
hoogte van emissiepunt	5,30			
verticale uitreesnelheic	1,00		hoogte van gebouw	4,1
diameter van emissiepunt	0,50		X-coord. zwaartepunt van gebouw	163.957
temperatuur van emisstroorn	285,00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw	409.204
			lengte van gebouw	42,60
			breedte van gebouw	16,00
			orientatie van gebouw	41,00
Naam : D (stal 6)			Type: AB	
RD X Coord.: 164.019	RD Y Coord.: 409.159		Emissie:	0,01758
hoogte van emissiepunt	9,20			
verticale uitreesnelheic	9,52		hoogte van gebouw	5,7
diameter van emissiepunt	1,52		X-coord. zwaartepunt van gebouw	164.019
temperatuur van emisstroorn	285,00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw	409.159
			lengte van gebouw	74,50
			breedte van gebouw	30,20
			orientatie van gebouw	139,00
Naam : G (stal 4 en 5)			Type: AB	
RD X Coord.: 163.976	RD Y Coord.: 409.233		Emissie:	0,00171
hoogte van emissiepunt	3,00			
verticale uitreesnelheic	3,50		hoogte van gebouw	3,3
diameter van emissiepunt	1,24		X-coord. zwaartepunt van gebouw	163.971
temperatuur van emisstroorn	285,00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw	409.227
			lengte van gebouw	27,00
			breedte van gebouw	22,00
			orientatie van gebouw	41,00
Naam : F (stal 7)			Type: AB	
RD X Coord.: 164.007	RD Y Coord.: 409.143		Emissie:	0,00804
hoogte van emissiepunt	6,70			
verticale uitreesnelheic	3,50		hoogte van gebouw	5,7
diameter van emissiepunt	2,69		X-coord. zwaartepunt van gebouw	163.993
temperatuur van emisstroorn	285,00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw	409.136
			lengte van gebouw	95,90
			breedte van gebouw	30,50
			orientatie van gebouw	139,00
Naam : H (atal 8)			Type: AB	
RD X Coord.: 164.076	RD Y Coord.: 409.168		Emissie:	0,00519
hoogte van emissiepunt	6,00			
verticale uitreesnelheic	3,50		hoogte van gebouw	6,5
diameter van emissiepunt	3,05		X-coord. zwaartepunt van gebouw	164.043
temperatuur van emisstroorn	285,00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw	409.196
			lengte van gebouw	81,60
			breedte van gebouw	41,70
			orientatie van gebouw	139,00



PM10 - Toelichting op de getallen:

kolom 1: x-coördinaat receptorpunt

kolom 2: y-coördinaat receptorpunt

kolom 3: gemiddelde concentratie (bron + GCN) over 5 jaar

kolom 4: gemiddelde concentratie (alleen bron) over 5 jaar

kolom 5: gemiddelde concentratie (alleen GCN) over 5 jaar

kolom 6: gemiddeld aantal overschrijdingen van de grenswaarde voor 24-uurgemiddelden (= 50) over 5 jaar

kolom 7: gemiddeld aantal overschrijdingen van de grenswaarde voor 24-uurgemiddelden - achtergrond op dit punt

kolom 8: na correctie etmaalgemiddelde zeezout

kolom 9: na correctie jaargemiddelde zeezout

etmaalcorrectie 6 (in dagen)

jaargemiddelde correctie 3 (in µg)

aangevraagde situatie

1	2	3	4	5	6	7	8	9
164105	408973	30,673	0,09303	30,580	32,810	32,610	26,810	27,673
164333	408815	30,615	0,03473	30,580	32,610	32,610	26,610	27,615
164299	408720	30,608	0,02807	30,580	32,610	32,610	26,610	27,608
163842	409118	28,349	0,14893	28,200	24,780	24,380	18,780	25,349
163646	408887	33,442	0,04201	33,400	45,150	45,150	39,150	30,442
163614	408852	33,436	0,03639	33,400	45,150	45,150	39,150	30,436
163465	408755	33,424	0,02435	33,400	45,150	45,150	39,150	30,424
163606	408954	33,447	0,04666	33,400	45,150	45,150	39,150	30,447
163573	408897	33,442	0,04163	33,400	45,150	45,150	39,150	30,442
163727	409361	28,270	0,07002	28,200	24,580	24,380	18,580	25,270
163681	409385	28,256	0,05551	28,200	24,480	24,380	18,480	25,256
163642	409399	28,247	0,04716	28,200	24,380	24,380	18,380	25,247
163571	409416	28,238	0,03758	28,200	24,380	24,380	18,380	25,238
163484	409441	28,229	0,02940	28,200	24,380	24,380	18,380	25,229
163462	409450	28,228	0,02779	28,200	24,380	24,380	18,380	25,228
163643	409433	28,247	0,04671	28,200	24,480	24,380	18,480	25,247
163529	409461	28,233	0,03275	28,200	24,380	24,380	18,380	25,233
163498	409504	28,229	0,02946	28,200	24,380	24,380	18,380	25,229
163430	409717	28,222	0,02207	28,200	24,380	24,380	18,380	25,222
164099	409601	30,763	0,08287	30,680	32,990	32,990	26,990	27,763
164111	409740	30,736	0,05621	30,680	32,990	32,990	26,990	27,736
164119	409790	30,730	0,05019	30,680	32,990	32,990	26,990	27,730
164221	409494	30,795	0,11492	30,680	33,090	32,990	27,090	27,795
164250	409501	30,786	0,10643	30,680	33,090	32,990	27,090	27,786
164687	409624	30,716	0,03589	30,680	33,090	32,990	27,090	27,716
164724	409539	30,715	0,03474	30,680	33,090	32,990	27,090	27,715
164776	409466	30,709	0,02939	30,680	33,090	32,990	27,090	27,709
164640	409421	30,719	0,03907	30,680	33,090	32,990	27,090	27,719
164551	409941	30,713	0,03266	30,680	32,990	32,990	26,990	27,713
163425	408640	33,419	0,01934	33,400	45,150	45,150	39,150	30,419
163425	408890	33,428	0,02842	33,400	45,150	45,150	39,150	30,428
163425	409140	28,222	0,02170	28,200	24,380	24,380	18,380	25,222
163425	409390	28,224	0,02370	28,200	24,380	24,380	18,380	25,224
163425	409640	28,224	0,02386	28,200	24,380	24,380	18,380	25,224
163675	408640	33,425	0,02503	33,400	45,150	45,150	39,150	30,425
163675	408890	33,445	0,045	33,400	45,150	45,150	39,150	30,445
163675	409140	28,249	0,049	28,200	24,480	24,380	18,480	25,249
163675	409390	28,254	0,054	28,200	24,480	24,380	18,480	25,254
163675	409640	28,232	0,032	28,200	24,380	24,380	18,380	25,232
163925	408640	33,425	0,025	33,400	45,150	45,150	39,150	30,425
163925	408890	33,463	0,063	33,400	45,350	45,150	39,350	30,463
163925	409140	28,472	0,272	28,200	25,080	24,380	19,080	25,472
163925	409390	28,315	0,115	28,200	24,380	24,380	18,380	25,315
163925	409640	28,249	0,049	28,200	24,380	24,380	18,380	25,249
164175	408640	30,602	0,022	30,580	32,610	32,610	26,610	27,602
164175	408890	30,636	0,056	30,580	32,710	32,610	26,710	27,636
164175	409140	30,898	0,218	30,680	33,390	32,990	27,390	27,898
164175	409390	30,867	0,187	30,680	33,090	32,990	27,090	27,867
164175	409640	30,755	0,075	30,680	32,990	32,990	26,990	27,755
164425	408640	30,602	0,022	30,580	32,610	32,610	26,610	27,602
164425	408890	30,613	0,033	30,580	32,610	32,610	26,610	27,613
164425	409140	30,739	0,059	30,680	32,990	32,990	26,990	27,739
164425	409390	30,757	0,077	30,680	33,090	32,990	27,090	27,757
164425	409640	30,744	0,064	30,680	32,990	32,990	26,990	27,744

ISL3a VIGERENDE - AANGEVRAAGDE SITUATIE

1	2	Vigerende situatie		Aangevraagde situatie		Vigerend - Aanvraag	
		8	9	8	9		
164105	408973	26,810	27,701	26,810	27,673		
164333	408815	26,610	27,620	26,610	27,615		
164299	408720	26,610	27,613	26,610	27,608		
163842	409118	18,880	25,394	18,780	25,349		
163646	408887	39,150	30,447	39,150	30,442	0,000	0,005
163614	408852	39,150	30,441	39,150	30,436	0,000	0,004
163465	408755	39,150	30,427	39,150	30,424	0,000	0,002
163606	408954	39,150	30,453	39,150	30,447	0,000	0,006
163573	408897	39,150	30,447	39,150	30,442	0,000	0,005
163727	409361	18,680	25,282	18,580	25,270		
163681	409385	18,480	25,264	18,480	25,256		
163642	409399	18,480	25,254	18,380	25,247		
163571	409416	18,380	25,243	18,380	25,238		
163484	409441	18,380	25,233	18,380	25,229		
163462	409450	18,380	25,231	18,380	25,228		
163643	409433	18,480	25,254	18,480	25,247		
163529	409461	18,380	25,237	18,380	25,233		
163498	409504	18,380	25,233	18,380	25,229		
163430	409717	18,480	25,225	18,380	25,222		
164099	409601	27,090	27,766	26,990	27,763		
164111	409740	27,090	27,738	26,990	27,736		
164119	409790	26,990	27,731	26,990	27,730		
164221	409494	27,090	27,803	27,090	27,795		
164250	409501	27,090	27,792	27,090	27,786		
164687	409624	27,090	27,715	27,090	27,716		
164724	409539	27,090	27,714	27,090	27,715		
164776	409466	27,090	27,710	27,090	27,709		
164640	409421	27,090	27,719	27,090	27,719		
164551	409941	26,990	27,713	26,990	27,713		
163425	408640	39,150	30,421	39,150	30,419	0,000	0,002
163425	408890	39,150	30,431	39,150	30,428	0,000	0,003
163425	409140	18,380	25,224	18,380	25,222		
163425	409390	18,380	25,227	18,380	25,224		
163425	409640	18,480	25,227	18,380	25,224		
163675	408640	39,150	30,429	39,150	30,425	0,000	0,004
163675	408890	39,250	30,451	39,150	30,445	0,100	0,006
163675	409140	18,380	25,256	18,480	25,249		
163675	409390	18,480	25,262	18,480	25,254		
163675	409640	18,480	25,236	18,380	25,232		
163925	408640	39,150	30,429	39,150	30,425	0,000	0,005
163925	408890	39,450	30,477	39,350	30,463	0,100	0,014
163925	409140	19,580	25,618	19,080	25,472		
163925	409390	18,480	25,338	18,380	25,315		
163925	409640	18,380	25,253	18,380	25,249		
164175	408640	26,610	27,606	26,610	27,602		
164175	408890	26,710	27,648	26,710	27,636		
164175	409140	27,590	27,911	27,390	27,898		
164175	409390	27,290	27,882	27,090	27,867		
164175	409640	27,090	27,757	26,990	27,755		
164425	408640	26,610	27,605	26,610	27,602		
164425	408890	26,610	27,617	26,610	27,613		
164425	409140	27,190	27,742	26,990	27,739		
164425	409390	27,090	27,755	27,090	27,757		
164425	409640	26,990	27,744	26,990	27,744		

Bijlage 10: Beschikking aanmeldnotitie MER



WET MILIEUBEHEER

BESCHIKKING art 7.8b

Op 16 oktober 2008 heeft

G. de Mol,

Nistelrodensdijk 14,

5472 LB Loosbroek,

een aanmeldingsnotitie ingediend, ten behoeve van een vleesvarkenshouderij op het adres Nistelrodensdijk 14 te Loosbroek, kadastraal bekend gemeente Heeswijk-Dinther, sectie F, nummer 8.

Voor de beantwoording van de vraag of een milieueffectrapportage moet worden ingediend verwijzen wij naar het bijgevoegde beoordelingsrapport dat onderdeel uit maakt van dit besluit en hier als ingelast en herhaald moet worden beschouwd.

De beschikking wordt vastgesteld met inachtneming van het bepaalde in de Wet milieubeheer, de Algemene wet bestuursrecht en het Besluit milieueffectrapportage 1994, sedert gewijzigd in 1999.

Beschikking.

Voorafgaand aan het beoordelen van het verzoek om milieuvergunning hoeft geen milieueffectrapport te worden opgesteld.

Heesch, 10 juni 2009

Burgemeester en wethouders van Bernheze,
namens dezen,
het hoofd van de afdeling Milieu en Bouwzaken,

mrw. Ir. L.H.M. van Willigen-Rodenburg



De heer G. de Mol
Nistelrodensedijk 14
5472 LB LOOSBROEK

VERZONDEN 11 JUNI 2009

Behandeld door: E. Schellings-Ieijmans
Telefoonnummer: (0412) - 45 88 88
Bijlage(n): div.
Onderwerp: Beschikking (MER)

Uw brief van:
Uw kenmerk:
Registratienummer: PR 2008-00115
Datum: 11 juni 2009

Geachte heer De Mol,

Hierbij zenden wij u de beschikking (MER) en de openbare kennisgeving ingevolge de wet Milieubeheer.

De openbare kennisgeving en de beschikking ingevolge de Wet Milieubeheer.
Deze stukken liggen vanaf vrijdag 12 juni, 6 weken ter inzage (t/m 24 juli) in het gemeentehuis,
De Misse 6 in Heesch.

Mocht u nog vragen hebben dan kunt u contact opnemen met de mevr. A. Thielens - Seelen
(tel. 0412- 45 88 88) van de afdeling Milieu- en Bouwzaken.

Met vriendelijke groet,

Burgemeester en wethouders van Bernheze,
namens dezen,
het hoofd van de afdeling Milieu- en Bouwzaken,

mw. ir. L.H.M. van Willigen-Rodenburg

Gemeentehuis: De Misse 6
Postbus 19, 5384 ZG Heesch
Telefoon (0412) 458888
Telefax (0412) 454635
www.bernheze.org

j:\vml\2009\Nistelrodensedijk_14\NL09.doc

- I. Van deze beslissing zal mededeling worden gedaan door:
 - kennisgeving in de gemeentelijke informatierubriek in de Bernhezer;
 - kennisgeving in de Staatscourant;
- II. tegen deze beschikking kan de initiatiefnemer op grond van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) binnen zes weken na ter inzage legging een gemotiveerd bezwaarschrift indienen bij de gemeente. Het bezwaarschrift wordt behandeld door de gemeentelijk commissie bezwaar- en beroepschriften. Als een bezwaarschrift wordt ingediend, kan binnen deze termijn tevens een verzoek om schorsing/voorlopige voorziening worden ingediend bij de voorzitter van de afdeling Bestuursrechtpraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage. Er is griffierecht verschuldigd. Het besluit wordt niet van kracht voordat op dit verzoek is beslist;
- III. andere belanghebbenden kunnen hun bedenkingen inbrengen in het kader van de milieuvergunningsprocedure. Dit besluit is een voorbereidingsbesluit op de procedure inzake vergunningverlening.

BUGM.code: 3.

SBI.code: 0121 en 0123

Verzonden op: **1 JUNI 2009**

Verzonden aan:

0 verzoeker om vergunning,

0 Milieuvereniging Bernheze.

Bijlage 11: Overzichtstekening

Geurverordening gemeente Bernheze

Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Bernheze 2009

Gegevens van de regeling

Overheidsorganisatie : Gemeente Bernheze

Officiële naam regeling : Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Bernheze 2009

Citeertitel : Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Bernheze 2009

Versie : 1

Vastgesteld door : gemeenteraad

Onderwerp : milieu

Eigen onderwerp : Verordening geurhinder veehouderij gemeente Bernheze 2009

Wettelijke grondslag(en) of bevoegdheid waarop de regeling is gebaseerd

1. artikel 6 Wet geurhinder en veehouderij

Overzicht van in de tekst verwerkte wijzigingen

Datum inwerkingtreding : 05-02-2009

Terugwerkende kracht t/m : n.v.t.

Datum uitwerkingtreding : n.v.t.

Betreft : Nieuwe regeling

Datum ondertekening : 05-02-2009

Bron bekendmaking : Bernhezer,

Kenmerk voorstel : 2008/Versie : 1

Tekst van de regeling

Geconsolideerde tekst van de regeling

De raad van de gemeente Bernheze;

gezien het bijbehorende voorstel van burgemeester en wethouders van 2 december 2008;

gezien het advies van de commissie Ruimtelijke zaken van 19 januari 2009

gelet op artikel 6 Wet geurhinder en veehouderij;

besluit: vast te stellen de:

Titeldeel Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Bernheze 2009

Artikel 1

In deze verordening en de daarop berustende bepalingen wordt verstaan onder:

dierenverblijf: al dan niet overdekte ruimte waarbinnen dieren worden gehouden;

geurgevoelig object: gebouw bestemd voor en blijkens aard, indeling en inrichting geschikt

om te worden gebruikt voor menselijk wonen of menselijk verblijf en die daarvoor permanent

of een daarmee vergelijkbare wijze van gebruik, wordt gebruikt;

geurhinder: gevolgen voor het milieu door de emissie van geur;

veehouderij: inrichting die tot een krachtens artikel 1.1, derde lid van de Wet milieubeheer

aangewezen categorie behoort en is bestemd voor het fokken, mesten, houden, verhandelen,

verladen of wegen van dieren;

vergunning: milieuvergunning als bedoeld in artikel 8.1 van de Wet milieubeheer;

grote recreatieterreinen: recreatieterreinen met meer dan 40 kampeermiddelen.

Artikel 2

1

Bij een beslissing inzake de vergunning voor het oprichten of veranderen van een

veehouderij betreft het bevoegd gezag de geurhinder door de geurbelasting vanwege tot

veehouderijen behorende dierenverblijven, voor de daartoe aangewezen gebieden, uitsluitend op de

wijze als aangegeven bij of krachtens artikel 3, artikel 4 en artikel 5

2

Voor de niet daartoe aangewezen gebieden is de Wet geurhinder en veehouderij van toepassing.

3

Bij de toetsing aan de normen is het onderscheid tussen bebouwde kom en buitengebied van toepassing zoals dat is aangeduid op de bij deze verordening behorende kaart .

Artikel 3

Binnen daartoe aangewezen gebieden die zijn aangeduid op de bij deze verordening behorende kaart is een andere waarde van toepassing dan de desbetreffende waarde genoemd in artikel 3, eerste lid van de Wet geurhinder en veehouderij. Het betreft de volgende gebieden:

Gebied Norm in ou/m3 98

percentiel

Extensiveringsgebieden rond kernen, inclusief nieuwe

woongebieden, exclusief nieuwe bedrijventerreinen
8

Bestaande bedrijventerreinen 8

Ontwikkelingslocaties bedrijventerreinen

Extensiveringsgronden kernen grenzend aan bedrijventerreinen
14

14

Landbouwontwikkelingsgebieden intensieve veehouderij 25

Groot recreatieterrein 8

Artikel 4

In afwijking van het bepaalde in artikel 4, eerste lid van de Wet geurhinder en veehouderij wordt de afstand tussen een geurgevoelig object en een veehouderij, waar dieren worden gehouden van een diercategorie waarvoor op grond van de Wet geurhinder en veehouderij geen geuremissiefactor geldt, als volgt vastgesteld:

1. ten minste 50 meter indien het geurgevoelig object is gelegen binnen de bebouwde kommen zoals deze zijn aangegeven in de bijlagen behorende bij de gebiedsvisie Wet geurhinder en veehouderij

gemeente Bernheze, vastgesteld bij raadsbesluit van 14 februari 2008,

2. ten minste 25 meter indien het geurgevoelig object is gelegen buiten de bebouwde kommen als bedoeld in het eerste van dit artikel.

Artikel 5

Indien er sprake is van een door de gemeenteraad vastgesteld bestemmingsplan of bouwplan dat voorziet in de

realisatie van een of meer voor geurhinder gevoelige objecten, moet de toetsingswaarde worden toegepast

op contouren zoals die zijn aangegeven op de voor die gebieden geldende plankaarten.

Artikel 6

Deze verordening treedt in werking met ingang van de dag na haar bekendmaking.

Artikel 7

De Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Bernheze 2007 wordt ingetrokken.

Artikel 8

Deze verordening wordt aangehaald als: Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Bernheze 2009.

Sluiting

Aldus vastgesteld door de raad van de gemeente Bernheze in zijn openbare vergadering van 5 februari 2009.

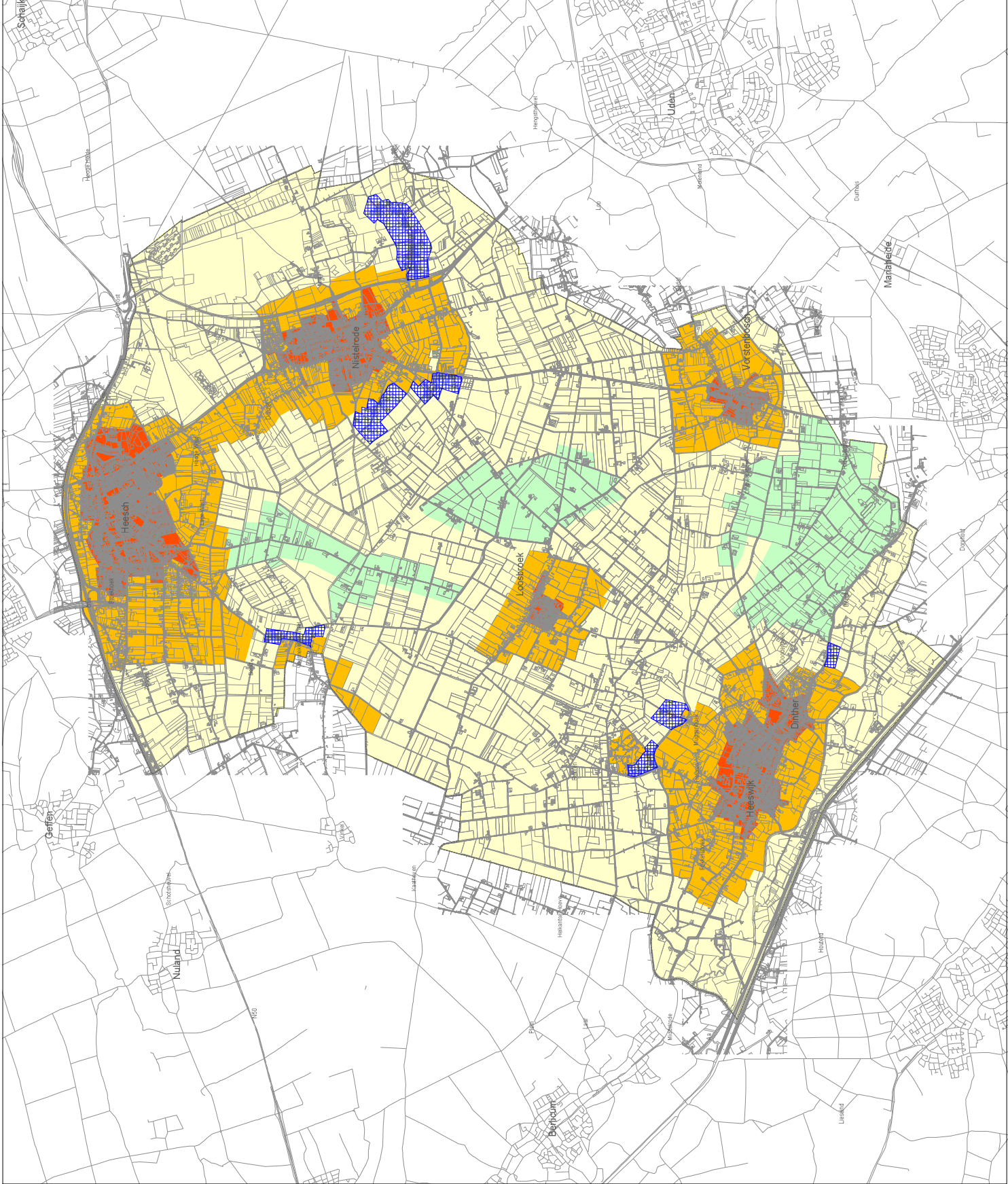
DE RAAD VOORNOEMD,

de griffier, de voorzitter,

J.H.M. van den Oever A.A.M.M. Heijmans

Adresgegevens

Bezoekadres: De Misse 6,
5384 BZ Heesch
Postadres: Postbus 19,
5384 ZG Heesch
gemeente@bernheze.org
Tel. (0412) 45 88 88
Fax (0412) 45 46 35



Legenda

voorstel gemeentelijke normstelling (ou)

3 bestaande woongebieden

8 extensiveringsgebied rond kernen, inclusief nieuwe woongebieden, exclusief nieuwe bedrijventerreinen; bestaande bedrijventerreinen, groot recreatieleerlin

14 ontwikkelingslocaties bedrijventerreinen; extensiveringsgebied kernen grenzend aan bedrijventerreinen; overig buitengebied

25 andbouwontwikkelingsgebieden intensieve veehouderij

gebied waarop Artikel 4 van toepassing is

- extensiveringsgebied rond kernen
bebouwingsconcentraties in verwevingsgebied

Gebiedsvisie
Wet Geurhinder en Veehouderij
Gemeente Bernheze

Voorstel gemeentelijke normstelling

opdrachtgever

gemeente Bernheze

uitvoering

ARCADIS
advies en ontwerp

schaal

400 0 400 800 Meters

119902.00124

21 nov 2007

Berekening Isl3a, versie 2011-1, dd 2011-05-26

Emissie fijn stof

De emissie van zwaveldioxide, stikstofoxiden, koolmonoxide, lood, benzeen en zwevende deeltjes (fijn stof, PM₁₀) moet worden getoetst aan de grenswaarden van de buitenlucht uit de Wet luchtkwaliteit. De grenswaarden geven een niveau van de buitenluchtkwaliteit aan dat, in het belang van de bescherming van het de gezondheid van de mens en van het milieu in zijn geheel, binnen een bepaalde termijn moet zijn bereikt.

De aangevraagde activiteiten hebben betrekking op het houden van dieren en met alle bijkomende voorzieningen (zoals de opslag van mest en veevoer) en de daaraan gerelateerde voertuigbewegingen (aan- en afvoer van dieren, mest, veevoer, hooi en stro etc.). Van de onder het toetsingskader genoemde luchtverontreinigende stoffen zijn alleen de zwevende deeltjes voor de onderhavige inrichting relevant. Zwevende deeltjes komen met name vrij uit de dierenverblijven (huid-, mest-, voer- en strooiseldeeltjes) en als gevolg van voertuigbewegingen.

Het modeleringsprogramma ISL3a is in opdracht van het Ministerie van VROM door KEMA ontwikkeld. Met ISL3a kunnen concentraties PM₁₀ en NO₂ ten gevolge van punt- en oppervlaktebronnen van industriële en agrarische inrichtingen worden berekend. ISL3a is een implementatie van standaard rekenmethode 3 (SRM3) en gebaseerd op de rekenregels van het Nieuw Nationaal Model (NNM). Door middel van ISL3a is de immissie op de maatgevende plaats buiten de grens van de inrichting bepaald.

Ten behoeve van de berekeningen zijn de emissiefactoren van de verschillende stallen ingevoerd. Emissiefactoren voor fijn stof kunnen nog niet afgeleid worden van directe PM₁₀-metingen in stallen. Een meetprogramma is hiervoor momenteel in uitvoering. Om toch te kunnen voldoen aan de actuele behoefte om emissiefactoren voor fijn stof te kunnen toepassen in verspreidingsberekeningen voor veehouderijbedrijven, wordt gebruik gemaakt van gegevens over stofemissie die zijn verkregen uit onderzoek in de jaren negentig door Groot Koerkamp et al. (1996). Het betreft hier metingen voor totaal stof en PM₅. Door Chardon en Van der Hoek (2002) zijn deze onderzoeksgegevens, gegeven een aantal aannames, omgerekend naar fijn stofemissies voor de belangrijkste diercategorieën.

Het overzicht van Chardon en Van der Hoek beperkt zich tot een aantal hoofdcategorieën die zo waren ingedeeld dat een berekening kon worden gemaakt voor de uitstoot van fijn stof op landelijk niveau. Deze indeling sluit niet optimaal aan op de veel gehanteerde indeling in de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav). Voor het verkrijgen van een zo compleet mogelijke lijst met emissiefactoren fijn stof voor de huidige Rav-categorieën zijn de basisgegevens uit de brontabel van Chardon en Van der Hoek gekoppeld aan de Rav-categorieën.

In de lijst emissiefactoren fijn stof is gebruik gemaakt van de kolom met PM₁₀-emissie (uitgedrukt in mg per uur per dier) en de kolom met de PM₁₀-emissiefactor (uitgedrukt in gram per jaar per dier). Bij deze uitsplitsing is dezelfde werkwijze toegepast als die Chardon en Van der Hoek hanteerden, dat wil zeggen dat waar dat noodzakelijk was, omrekeningen tussen diercategorieën op basis van de verhoudingen van forfaitaire fosfaatexcreties zijn toegepast. Daarbij zijn de volgende aanvullingen op de werkwijze van Chardon en Van der Hoek uitgevoerd:

- Door Chardon en Van der Hoek zijn geen correcties toegepast voor leegstand. Deze zijn hier wel doorgevoerd. Voor het bepalen van de leegstandsfactoren is zoveel mogelijk uitgegaan van de leegstandsfactoren zoals die gehanteerd zijn voor het bepalen van emissiefactoren voor ammoniak. De leegstandsfactoren voor ammoniak zijn vooral afkomstig van de Beoordelingsrichtlijn Groen Label (Anonymous, 1996) en van KWIN. Indien deze bronnen geen leegstandsfactor aangeven voor een bepaalde diercategorie, is de emissiefactor gebaseerd op Oenema et al. (2000).
- Voor een aantal diercategorieën is de emissie van fijn stof niet vastgesteld, omdat hiervoor geen afleiding kon worden opgesteld. Hierbij wordt aangesloten bij de thans bekende jurisprudentie.

De vermelde cijfers hebben een afgeleid karakter en daarmee een beperkte nauwkeurigheid. Zij vormen op dit moment de huidige stand der techniek. De komende jaren zal de emissie van fijn stof uit stallen nauwkeuriger worden vastgesteld op basis van het meetprogramma dat thans in uitvoering is. De cijfers zijn op 21 maart 2008 gepubliceerd door het ministerie van VROM.

In de bijlage is een rapportage opgenomen van de resultaten van ISL3a. Naast de standaard rapportage van het programma ISL3a is het hulpbestand "blk" toegevoegd. kolom 6 is de achtergrondconcentratie + bronbijdrage waarbij gekeken wordt op welke punten de 35 dagen overschreden worden. Deze kolom kan in kolom 10 gecorrigeerd worden voor de zeezout correctie. Kolom 3 geeft de achtergrond concentratie en de bronbijdrage aan. Het getal is een gemiddelde van de afgelopen 5 jaar. (grenswaarde 40 microgram per m³ lucht). Tevens is een aparte situatietekening bijgevoegd waarin de gehanteerde coördinaten inzichtelijk zijn gemaakt.

Uit de rapportage en met name uit "blk" bestand blijkt dat in de aangevraagde situatie buiten de grens van de inrichting de jaargemiddelde concentratie de grenswaarde van 40 ug/m³ niet overschrijdt. Voorts blijkt dat het aantal dagen dat het 24-uursgemiddelde van 50 ug/m³ de grenswaarde van 35 keer (gecorrigeerd met zeezoutcorrectie) op geen enkel punt wordt overschreden. Er kan derhalve worden gesteld dat wordt voldaan aan de grenswaarden van de Wet luchtkwaliteit. De Wet luchtkwaliteit staat daarom de vergunningverlening niet in de weg.

PM10 - Toelichting op de getallen:

kolom 1: x-coördinaat receptorpunt

kolom 2: y-coördinaat receptorpunt

kolom 3: gemiddelde concentratie (bron + GCN) over 5 jaar

kolom 4: gemiddelde concentratie (alleen bron) over 5 jaar

kolom 5: gemiddelde concentratie (alleen GCN) over 5 jaar

kolom 6: gemiddeld aantal overschrijdingen van de grenswaarde voor 24-uurgemiddelden (= 50) over 5 jaar

kolom 7: gemiddeld aantal overschrijdingen van de grenswaarde voor 24-uurgemiddelden - achtergrond op dit punt

kolom 8: na correctie etmaalgemiddelde zeezout

kolom 9: na correctie jaargemiddelde zeezout

etmaalcorrectie 6 (in dagen)

jaargemiddelde correctie 3 (in µg)

aangevraagde situatie

1	2	3	4	5	6	7	8	9
164105	408973	28,08	0,09	27,990	23,930	23,730	17,930	25,080
164333	408815	28,02	0,03	27,990	23,730	23,730	17,730	25,020
164299	408720	28,02	0,03	27,990	23,730	23,730	17,730	25,020
163842	409118	27,75	0,16	27,590	23,120	22,520	17,120	24,750
163646	408887	28,34	0,04	28,290	24,660	24,660	18,660	25,340
163614	408852	28,33	0,04	28,290	24,660	24,660	18,660	25,330
163465	408755	28,32	0,03	28,290	24,660	24,660	18,660	25,320
163606	408954	28,34	0,05	28,290	24,760	24,660	18,760	25,340
163573	408897	28,33	0,04	28,290	24,760	24,660	18,760	25,330
163727	409361	27,66	0,07	27,590	22,720	22,520	16,720	24,660
163681	409385	27,65	0,05	27,590	22,720	22,520	16,720	24,650
163642	409399	27,64	0,05	27,590	22,720	22,520	16,720	24,640
163571	409416	27,63	0,04	27,590	22,720	22,520	16,720	24,630
163484	409441	27,62	0,03	27,590	22,620	22,520	16,620	24,620
163462	409450	27,62	0,03	27,590	22,620	22,520	16,620	24,620
163643	409433	27,64	0,05	27,590	22,720	22,520	16,720	24,640
163529	409461	27,62	0,03	27,590	22,620	22,520	16,620	24,620
163498	409504	27,62	0,03	27,590	22,720	22,520	16,720	24,620
163430	409717	27,61	0,02	27,590	22,720	22,520	16,720	24,610
164099	409601	28,67	0,08	28,590	25,820	25,620	19,820	25,670
164111	409740	28,65	0,06	28,590	25,720	25,620	19,720	25,650
164119	409790	28,64	0,05	28,590	25,720	25,620	19,720	25,640
164221	409494	28,71	0,12	28,590	25,820	25,620	19,820	25,710
164250	409501	28,70	0,11	28,590	25,720	25,620	19,720	25,700
164687	409624	28,63	0,04	28,590	25,720	25,620	19,720	25,630
164724	409539	28,62	0,03	28,590	25,720	25,620	19,720	25,620
164776	409466	28,62	0,03	28,590	25,720	25,620	19,720	25,620
164640	409421	28,63	0,04	28,590	25,720	25,620	19,720	25,630
164551	409941	28,62	0,03	28,590	25,620	25,620	19,620	25,620
163425	408640	28,31	0,02	28,290	24,660	24,660	18,660	25,310
163425	408890	28,32	0,03	28,290	24,760	24,660	18,760	25,320
163425	409140	27,61	0,02	27,590	22,620	22,520	16,620	24,610
163425	409390	27,61	0,02	27,590	22,620	22,520	16,620	24,610
163425	409640	27,61	0,02	27,590	22,720	22,520	16,720	24,610
163675	408640	28,32	0,03	28,290	24,660	24,660	18,660	25,320
163675	408890	28,34	0,05	28,290	24,660	24,660	18,660	25,340
163675	409140	27,64	0,05	27,590	22,620	22,520	16,620	24,640
163675	409390	27,64	0,05	27,590	22,720	22,520	16,720	24,640
163675	409640	27,62	0,03	27,590	22,620	22,520	16,620	24,620
163925	408640	28,32	0,02	28,290	24,660	24,660	18,660	25,320
163925	408890	28,36	0,06	28,290	24,760	24,660	18,760	25,360
163925	409140	27,86	0,27	27,590	23,620	22,520	17,620	24,860
163925	409390	27,71	0,11	27,590	23,020	22,520	17,020	24,710
163925	409640	27,64	0,05	27,590	22,620	22,520	16,620	24,640
164175	408640	28,01	0,02	27,990	23,830	23,730	17,830	25,010
164175	408890	28,05	0,06	27,990	23,830	23,730	17,830	25,050
164175	409140	28,81	0,22	28,590	26,020	25,620	20,020	25,810
164175	409390	28,79	0,20	28,590	25,920	25,620	19,920	25,790
164175	409640	28,67	0,08	28,590	25,820	25,620	19,820	25,670
164425	408640	28,01	0,02	27,990	23,730	23,730	17,730	25,010
164425	408890	28,02	0,03	27,990	23,730	23,730	17,730	25,020
164425	409140	28,65	0,06	28,590	25,720	25,620	19,720	25,650
164425	409390	28,67	0,08	28,590	25,720	25,620	19,720	25,670
164425	409640	28,66	0,07	28,590	25,620	25,620	19,620	25,660

GGO

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening 2011-09-14 De Mol aanvraag

Berekend op: 2011/09/14

23:20:58

Project: Mol, Geert de, Nistelrodesedijk 14, 5472 LB te Loosbroek

RD X coördinaat: 163 425

Lengte X:1000

Aantal Gridpunten X 5

RD Y coördinaat: 408 640

Breedte Y:1000

Aantal Gridpunten Y 5

Berekende ruwheid 0.12

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.00

Type Berekening PM10

Rekenjaar2011

Soort Berekening Contour

Toets afstand:n.v.t.

Onderlinge afstand n.v.t.

Uitvoer directory C:\Documents and Settings\leke\My Documents\Klanten Erwin\Jos Rijk\de Mol Loosbroek\Vergunning 2009\fijsstof

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Berkenvenseweg 3	164 105	408 973	28.08	23.9
Heideweg 4	164 333	408 815	28.02	23.7
Heideweg 2	164 299	408 720	28.02	23.7
Nistelrodesedijk 12	163 842	409 118	27.75	23.1
Nistelrodesedijk 10	163 646	408 887	28.34	24.7
Nistelrodesedijk 9	163 614	408 852	28.33	24.7
Nistelrodesedijk 1	163 465	408 755	28.32	24.7
Nistelrodesedijk 3	163 606	408 954	28.34	24.8
Nistelrodesedijk 1a	163 573	408 897	28.33	24.8
Hanenbergsestraat 10	163 727	409 361	27.66	22.7
Hanenbergsestraat 8a	163 681	409 385	27.64	22.7
Hanenbergsestraat 8	163 642	409 399	27.64	22.7
Hanenbergsestraat 6	163 571	409 416	27.63	22.7
Hanenbergsestraat 4a	163 484	409 441	27.62	22.6
Hanenbergsestraat 4	163 462	409 450	27.62	22.6
Hanenbergsestraat 3	163 643	409 433	27.64	22.7
Hanenbergsestraat 1a	163 529	409 461	27.62	22.6
Hanenbergsestraat 1	163 498	409 504	27.62	22.7
't Vunderke 25	163 430	409 717	27.61	22.7
Hoogeindsestraat 5	164 099	409 601	28.67	25.8
Hoogeindsestraat 1a	164 111	409 740	28.65	25.7
Hoogeindsestraat 1	164 119	409 790	28.64	25.7
Dintherseweg 71	164 221	409 494	28.71	25.8
Dintherseweg 71a	164 250	409 501	28.70	25.7
Kampweg 41	164 687	409 624	28.63	25.7
Kampweg 39	164 724	409 539	28.62	25.7
Kampweg 37	164 776	409 466	28.62	25.7
Turfweg 7-9	164 640	409 421	28.63	25.7
Dintherseweg 50	164 551	409 941	28.62	25.6

Brongegevens

Naam : A (melkkoeien)		Type: AB
RD X Coord.: 163 929	RD Y Coord.: 409 196	Emissie: 0.00149
hoogte van emissiepunt	6.50	
verticale uitreesnelheid	0.40	hoogte van gebouw 5.8
diameter van emissiepunt	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw 163 929
temperatuur van emissiestroom	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw 409 196

			lengte van gebouw	45.40
			breedte van gebouw	20.50
			orientatie van gebouw	41.00
Naam : B (jongvee)			Type: AB	
RD X Coord.:	163 957	RD Y Coord.:	409 204	Emissie: 0.00027
hoogte van emissiepunt	5.30			
verticale uittreesnelheic	1.00		hoogte van gebouw	4.1
diameter van emissiepunt	0.50		X-coord. zwaartepunt van gebouw	163 957
temperatuur van emisstroom	285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw	409 204
			lengte van gebouw	42.60
			breedte van gebouw	16.00
			orientatie van gebouw	41.00
Naam : D (stal 6)			Type: AB	
RD X Coord.:	164 019	RD Y Coord.:	409 159	Emissie: 0.01758
hoogte van emissiepunt	9.20			
verticale uittreesnelheic	9.52		hoogte van gebouw	5.7
diameter van emissiepunt	1.52		X-coord. zwaartepunt van gebouw	164 019
temperatuur van emisstroom	285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw	409 159
			lengte van gebouw	74.50
			breedte van gebouw	30.20
			orientatie van gebouw	139.00
Naam : G (stal 4 en 5)			Type: AB	
RD X Coord.:	163 976	RD Y Coord.:	409 233	Emissie: 0.00171
hoogte van emissiepunt	3.00			
verticale uittreesnelheic	3.50		hoogte van gebouw	3.3
diameter van emissiepunt	1.24		X-coord. zwaartepunt van gebouw	163 971
temperatuur van emisstroom	285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw	409 227
			lengte van gebouw	27.00
			breedte van gebouw	22.00
			orientatie van gebouw	41.00
Naam : F (stal 7)			Type: AB	
RD X Coord.:	164 007	RD Y Coord.:	409 143	Emissie: 0.00804
hoogte van emissiepunt	6.70			
verticale uittreesnelheic	3.50		hoogte van gebouw	5.7
diameter van emissiepunt	2.69		X-coord. zwaartepunt van gebouw	163 993
temperatuur van emisstroom	285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw	409 136
			lengte van gebouw	95.90
			breedte van gebouw	30.50
			orientatie van gebouw	139.00
Naam : H (stal 8)			Type: AB	
RD X Coord.:	164 076	RD Y Coord.:	409 168	Emissie: 0.00519
hoogte van emissiepunt	6.00			
verticale uittreesnelheic	3.50		hoogte van gebouw	6.5
diameter van emissiepunt	3.05		X-coord. zwaartepunt van gebouw	164 043
temperatuur van emisstroom	285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw	409 196
			lengte van gebouw	81.60
			breedte van gebouw	41.70
			orientatie van gebouw	139.00

