

# Wet Geurhinder en veehouderij

## Omgekeerde werking

Voor een ruimte voor ruimte woning  
aan de Dijkstraat 61 te Asten

# Omgekeerde werking

Voor een ruimte voor ruimte woning  
aan de Dijkstraat 61 te Asten

Opdrachtgever: dhr. v.d. Eijnden,  
Dijkstraat 61  
5721 AN Asten

Opgesteld door: ROBA Advies BV  
Ir. D.T.M Derks  
Florijn 4  
Postbus 330  
5750AH Deurne  
0493-326030

Datum: maart 2013

## Inhoud

1.	Inleiding en opdracht.....	5
1.1.	Wet geurhinder en veehouderij en ruimtelijke ordening .....	5
1.2.	Belangen afwegen .....	6
1.3.	Bouwen binnen geurcontouren.....	6
2.	Beoordeling van het plangebied .....	9
2.1.	Woon- en leefklimaat .....	9
2.2.	Belangen van veehouderijen .....	9
2.3.	Gegevens en werkwijze .....	10
3.	Resultaten.....	11
3.1.	Beoordeling leefklimaat.....	11
3.2.	Belangen van de veehouderijen .....	13
4.	Conclusies en aanbevelingen.....	14

## Bijlagen

Bijlage 1: invoergegevens V-stacks gebied (defaultwaarden)

Bijlage 2: invoergegevens V-stacks gebied (Hoekstraat 4)

Bijlage 3: V-stacks vergunning Hoekstraat 4

Bijlage 4: Beschikking + tekening vigerende milieuvergunning Hoekstraat 4

Bijlage 5: Dimensioneringsplannen Hoekstraat 4

Bijlage 6: Leaflets Hoekstraat 4

Dhr. van de Eijnden wil aan de Dijkstraat 61, één nieuwe ruimte voor ruimte woning realiseren. De geplande woning is gelegen in het buitengebied van de gemeente Asten. Dhr. van de Eijnden wil inzicht in de mogelijkheden en beperkingen als gevolg van de veehouderijen in de omgeving. Dhr. van de Eijnden heeft hieromtrent ROBA Advies de opdracht verstrekt dit te onderzoeken en daarvoor de geurcontouren van omliggende veehouderijen op kaart te zetten en een beoordeling te maken van het leefklimaat. Het onderzoek betreft de doorwerking van de Wet geurhinder en veehouderij in de ruimtelijke ordening cq. de omgekeerde werking.

De gemeente Asten heeft geen geurverordening met andere normen vastgesteld. Zodoende gelden de wettelijke standaardnormen en afstanden. Dit betekent dat in het buitengebied de wettelijke norm van  $14 \text{ ou}_E/\text{m}^3$  geldt. In de bebouwde kom geldt een vaste afstand van 100 meter voor veehouderijen waar meer dan 50 dieren worden gehouden van een diercategorie waarvoor niet bij ministeriële regeling een geuremissiefactor is vastgesteld. In het buitengebied geldt een vaste afstand van 50 meter. In het onderhavige rapport zal worden uitgegaan van genoemde normstelling en vaste afstanden.

# 1. Inleiding en opdracht

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) beschermt geurgevoelige objecten tegen geurhinder uit veehouderijen. De wet bevat twee regimes:

- normen voor de maximaal toelaatbare geurbelasting van een veehouderij. Deze normen zijn uitgedrukt in geureenheden: odour units ( $ou\#/m^3$ )<sup>1</sup>. Het wetsvoorstel kent vier standaardnormen: voor concentratiegebieden en niet-concentratiegebieden met daarbinnen een onderscheid tussen de bebouwde kom en het buitengebied. Gemeenten mogen van de wettelijke normen afwijken binnen een in de wet vastgelegde bandbreedte. Dergelijke afwijkende normen gelden alleen in een bepaald gebied. Voor dat gebied moet de gemeente de gewenste ruimtelijke ontwikkeling in een gebiedsvisie vastleggen. Op basis daarvan wordt de achtergrondbelasting t.g.v. meerdere veehouderijen berekend en wordt een onderbouwing gevonden voor de afwijkende individuele normstelling. De afwijkende normen worden in een gemeentelijke verordening vastgelegd;
- vaste afstanden gelden voor een groep dieren<sup>2</sup> waarvoor geen odour units beschikbaar zijn. Voor deze groep gelden vaste afstanden: 100 meter naar een woning in de bebouwde kom en 50 meter naar een woning in het buitengebied. Deze groep van 'vaste afstand dieren' kenden we ook al onder de 'oude' regelgeving.

Op basis van deze normen of vaste afstanden wordt een aanvraag om een milieuvergunning van een veehouderij getoetst. Afhankelijk van de uitkomst wordt de vergunning verleend dan wel geweigerd.

## 1.1. Wet geurhinder en veehouderij en ruimtelijke ordening

De Wgv wordt dus gebruikt om de geurbelasting veroorzaakt door veehouderijen te beoordelen op geur vanwege de *veehouderij*, heeft zij indirect consequenties voor de totstandkoming van *geurgevoelige objecten*. Die uitstraling van de geurregelgeving naar de ruimtelijke ordening wordt wel aangeduid met de term 'omgekeerde werking'. De reden voor die uitstraling is duidelijk: een geurnorm beoogd mensen te beschermen tegen overmatige geurhinder. Omgekeerd moet een bevoegd gezag dan ook niet toestaan dat mensen zichzelf blootstellen aan die overmatige hinder, bijvoorbeeld door zich in de directe nabijheid van de veehouderij te vestigen.

De ruimtelijke plannen waarvoor de omgekeerde werking moet worden beoordeeld, zijn met name bestemmingsplannen waarin locaties voor woningbouw, zoals een woonwijk of een ruimte voor ruimte- woning, of recreatie en toerisme worden vastgelegd. In gevallen dat een bouwplan niet past binnen het bestemmingsplan, bijvoorbeeld bij vergroting van een bouwblok of bij woningsplitsing, kan ontheffing van het bestemmingsplan worden gevraagd volgens artikel 3.10 van de Wet ruimtelijke ordening (Wro). Bij besluitvorming over deze ontheffing moet opnieuw de milieutoets op de omgekeerde werking worden uitgevoerd, er wordt immers opnieuw bestemd. Als het bouwblok al bestemd is, behoeft het bestemmingsplan geen aanpassing en is ook geen toets op de omgekeerde werking nodig of mogelijk.

<sup>1</sup> De emissie van geurstoffen uitgedrukt in odour units is bekend van varkens, pluimvee, schapen, geiten, eenden, vleeskalveren en vleesstieren. De emissies zijn gemeten aan stallen, zowel met als zonder emissiearme systemen.

<sup>2</sup> Voor een groep dieren is de geurmissie tot nu toe nog niet gemeten. Voor deze groep dieren zijn dus geen emissies van geurstoffen bekend. Het betreft: melk- en kalfkoeien, zoogkoeien, vrouwelijk jongvee, pelsdieren, paarden en andere dieren die niet onder voetnoot 1 zijn genoemd.

## 1.2. Belangen afwegen

Bij besluitvorming omtrent (wijziging van) een bestemmingsplan moet worden bepaald of sprake is van een goede ruimtelijke ordening en of het plan niet in strijd is met het ruimtelijke ordeningsrecht. Ten behoeve van een zorgvuldige besluitvorming moet worden nagegaan of een partij onevenredig in haar belangen wordt geschaad; de rechtspositie van de betrokkenen moet worden gehandhaafd. Dat is tevens van belang voor eventuele planschade (artikel 6.1 Wro). Er zijn in ieder geval twee relevante partijen, de veehouderij en de toekomstige bewoner of een andere ondernemer (bijvoorbeeld recreatie en toerisme):

- de veehouderij heeft twee belangen: voortzetting van de bestaande bedrijfsactiviteiten en het uitvoeren van uitbreidingen (bijvoorbeeld een reeds vergunde uitbreiding), deze ook te realiseren;
- de toekomstige bewoner heeft belang bij een aanvaardbaar woon- en verblijfklimaat.

Samengevat betekent het voorgaande dat bij het beoordelen de volgende aspecten in ogenschouw moeten worden genomen:

- a. Is ter plaatse een aanvaardbaar woon- en verblijfklimaat gegarandeerd? (belang geurgevoelig object).
- b. Wordt overigens niet iemand onevenredig in zijn belangen geschaad? (belangen veehouderij en derden).

## 1.3. Bouwen binnen geurcontouren

Volgens bestaande jurisprudentie geldt dat bouwen binnen stankcirkels niet toelaatbaar is. Bij de oude stankregelgeving moesten geplande geurgevoelige objecten daarom minimumafstanden tot veehouderijen in acht houden. Als deze lijn wordt doorgetrokken naar de Wgv, is het niet toelaatbaar om geurgevoelige objecten te bouwen binnen de geurcontouren van de geldende norm of vaste afstand. Op deze regel zijn uitzonderingen mogelijk waarbij onderscheid moet worden gemaakt tussen geurcontouren gebaseerd op odour units en geurcontouren gebaseerd op vaste afstanden.

### Geurcontouren gebaseerd op Odour units

Als binnen de contour van de norm al geurgevoelige objecten liggen, wordt de veehouderij niet in alle gevallen in zijn belangen geschaad door nieuwbouw binnen de contour. Als de veehouderij niet in zijn belangen wordt geschaad en tevens een goed woon- en verblijfklimaat kan worden gegarandeerd, is het toelaatbaar om binnen de contour van de geldende norm geurgevoelige objecten te bouwen. Voor bouwplannen zowel binnen als buiten de contour van de geurnorm is het, voor een zorgvuldige besluitvorming, nodig om de verwachte achtergrond geurbelasting in het plangebied te evalueren. Hierbij kan gebruik worden gemaakt van geurcontouren, maar ook van berekeningen uitgevoerd met V-stacks-gebied.

## Streefwaarden voor de geurbelasting

De gemeente Asten heeft geen geurverodening opgesteld, waardoor de standard streefwaarden gelden:

- een maximale geurbelasting (achtergrond) op de kernen binnen de gemeente van 10 ouE/m<sup>3</sup>;
- een maximale streefwaarde voor de geurbelasting (achtergrond) in het buitengebied van 20 ouE/m<sup>3</sup> .
- een maximale streefwaarde voor de geurbelasting (achtergrond) in de LOG's van 32 ouE/m<sup>3</sup>.

De streefwaarden zijn afgeleid uit tabel 1. Hierin zijn streefwaarden voor de achtergrond geurbelasting uitgewerkt naar gebiedstype. De te realiseren ruimte voor ruimte woning aan de Dijkstraat is gelegen in het buitengebied en kent daarbij een streefwaarde van 20 ouE/m<sup>3</sup>. Daarnaast kan de leefklimaat aan de hand van de achtergrondbelasting en het aantal geurgehinderden worden bepaald.

Dit is af te leiden uit de handreiking bij de Wgv, bijlage 6 en 7 (Infomil, 1 mei 2007).

De achtergrondbelasting (ou) is in deze handreiking in verband gebracht met de mogelijke kans op geurhinder en een beoordeling van het leefklimaat. Tabel 2 is een samenvatting van bijlage 6 en 7 van de handreiking bij de Wgv.

*Tabel 1. Streefwaarden voor de achtergrondbelasting geur uitgewerkt naar gebied (naar voorbeeld van de MILO-systematiek). NB. Deze tabel is alleen bestemd voor gebruik in de concentratiegebieden voor de veehouderij*

Type gebied	Dichtheid intensieve veehouderij	Streefwaarden achtergrondbelasting*	
Woonkernen	stedelijk	± 4 ouE/m <sup>3</sup>	
	woonkernen met stedelijk karakter	enige, grote omvang of veel met redelijke omvang	± 10 ouE/m <sup>3</sup>
Buitengebied	kleine clusters woningen		± 20 ouE/m <sup>3</sup>
	woningen verspreid liggend		± 20 ouE/m <sup>3</sup>
	woningen verspreid liggend	veel, grote omvang	± 32 ouE/m <sup>3</sup>

Tabel 2. De achtergrondbelasting in verband gebracht met de mogelijke kans op geurhinder en een beoordeling van het leefklimaat. Deze is een samenvatting van bijlage 6 en 7 van de handreiking bij de Wgv (infomil 1 mei 2007).

NB. Tussen haakjes zijn de streefwaarden voor de achtergrondbelasting vermeld.

Achtergrondbelasting geur (ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> )	Mogelijke kans op geurhinder (%) *	Beoordeling leefklimaat (Rivm)
1 - 3	< 5	zeer goed
4 - 8	5 - 10	goed
9 - 13 (10)	10 - 15 (12)	redelijk goed
14 - 20 (20)	15 - 20 (20)	matig
21 - 28	20 - 25	tamelijk slecht
29 - 38 (32)	25 - 30 (27)	slecht
39 - 50	30 - 35	zeer slecht
51 - 65	35 - 40	extreem slecht

\* Er is sprake van geurhinder als mensen zijn blootgesteld aan geur en dat als hinderlijk ervaren. De mate waarin mensen geur als hinderlijk ervaren is afhankelijk van de mate van blootstelling, maar ook van bijvoorbeeld de onaangenaamheid van de geur en de binding die de mensen hebben met het bedrijf dat de geur veroorzaakt. Hierbij moet het volgende worden opgemerkt.

### Geurcontouren gebaseerd op vaste afstanden

Bij bedrijven met vaste afstanden zijn geen odour units bekend (zie voetnoot 1 en 2). Gelet op het voorafgaande is dus ook geen beoordeling van het leefklimaat te maken. Daarom is het bouwen binnen de geurcontouren van vaste afstanden dus in beginsel altijd uitgesloten.



## 2. Beoordeling van het plangebied

Voor een zorgvuldige besluitvorming over het plangebied aan de Dijkstraat 61 moet het plan op de volgende aspecten worden beoordeeld:

- Is ter plaatse een goed woon- en verblijfsklimaat gegarandeerd? (belang geurgevoelig object).
- Wordt overigens niet iemand onevenredig in zijn belangen geschaad? (belangen veehouderij en derden).

### 2.1. Woon- en leefklimaat

Voor het beoordelen van het woon- en leefklimaat ter plaatse van het plangebied is het nodig om de verwachte geurhinder te evalueren. De verwachte geurhinder wordt bepaald door het berekenen van zowel de voorgrondbelasting<sup>3</sup> als de achtergrondbelasting<sup>4</sup>. Ten behoeve van ruimte voor ruimte woning geldt echter een afwijkend toetsingskader in de Wet geurhinder en veehouderij waardoor niet getoetst hoeft te worden op de voorgrondbelasting. Voor deze woningen geldt een minimum afstand tussen het emissiepunt van een dierenverblijf en de gevel van een geurgevoelig object. Binnen de bebouwde kom betreft deze minimumafstand 100 meter, buiten de bebouwde kom betreft dit 50 meter. De achtergrondbelasting wordt berekend met V-Stacks-gebied.

De achtergrondbelasting is voor het plangebied bepaald aan hand van de door de Provincie Noord-Brabant (Web-BVB) beschikbaar gemaakt informatieve betreffende de veehouderijen. Alvorens resultaten van de beoordeling te bespreken wordt ingegaan op de gebruikte gegevens en de werkwijze voor het berekenen van de achtergrondbelasting.

### 2.2. Belangen van veehouderijen

Ook ten behoeve van de belangen van de veehouderijen is er sprake van het hierboven beschreven afwijkende toetsingskader. De nieuw te realiseren ruimte voor ruimte woning is gelegen in het buitengebied van de gemeente Asten, zodoende dient een minimale afstand van 50 meter ten opzichte van de dichtbij gelegen veehouderij in acht genomen te worden.

<sup>3</sup> Met de *voorgndbelasting* wordt de geurbelasting bedoeld van die veehouderij (de dominante veehouderij) welke de meeste geur bij het geurgevoelig object veroorzaakt, hetzij omdat het een grote veehouderij betreft, hetzij omdat de veehouderij dichtbij het geurgevoelig object is gelegen. De voorgrondbelasting is van belang voor het bepalen van de verwachte hinder omdat uit onderzoek is gebleken dat de geurhinder als gevolg van de voorgrondbelasting hoger is dan als gevolg van de achtergrondbelasting, bij gelijke belastingen. Als vuistregel geldt dat de voorgrondbelasting bepalend is voor de hinder als de voorgrondbelasting meer dan de helft van de achtergrondbelasting bedraagt.

<sup>4</sup> Onder de achtergrondbelasting verstaan we de geurbelasting als gevolg van de veelheid aan veehouderijen in de omgeving van een geurgevoelig object.

### 2.3. Gegevens en werkwijze

De achtergrondbelasting van de omliggende veehouderijen zijn berekend middels de door BVB aangeleverde gegevens.

De veehouderijen waar dieren worden gehouden waarvoor geuremissiefactoren gelden en welke binnen een afstand van twee kilometer van de geplande ruimte voor ruimte woning zijn gelegen zijn meegenomen in een achtergrondbrekening. Deze berekening zijn uitgevoerd in het programma V-stacks gebied. Van de bedrijven zijn bronbestanden aangemaakt waarin de parameter, gemiddelde gebouwhoogte, schoorsteenhoogte, diameter en de uittreesnelheid, op defaultwaarden zijn gesteld. Naast deze parameters is de vergunde emissive per bedrijf ingevoerd. In bijlage 1 is een overzicht gegeven van de invoergegevens van de veehouderijen, aan de hand waarvan de achtergrondbelasting (defaultwaarden) is berekend.

De defaultwaarden betreffen algemene gegevens welke niet exact overeenkomen met de werkelijke situatie. Voornamelijk bij de veehouderij aan de Hoekstraat 4 zijn de defaultwaarden zeer afwijkend van de situatie zoals deze werkelijk vergund is. Daarnaast is de de veehouderij aan de Hoekstraat 4 in de vergunde situatie al overbelast op enkele omliggende woningen (bijlage 3). Bij een wijziging van de veehouderij op deze locatie moet de geurbelasting gelijk blijven of middels de 50% regeling verlagen. Het meenemen van de werkelijke waarden overeenkomstig met de vergunde situatie is dan ook "wordt-case".

Zodoende is in dit onderzoek een tweede achtergrond berekening gemaakt waarbij de defaultwaarden van de veehouderij aan de Hoekstraat 4 zijn vervangen door de werkelijke waarden als overeenkomstig met de vergunde situatie. Hierbij is gerekend met twee emissiepunten in plaats van één emissiepunt. De locatie (x/y coördinaten) van deze emissiepunten zijn bepaald aan de hand van de locatie van de luchtwassers behorend bij de stallen 4 en 5 (zie toegevoegde milieutekening in bijlage 4). Dit zijn namelijk de twee stallen behorend bij de veehouderij aan de Hoekstraat 4 waar zich dieren met een geuremissiefactor bevinden. Middels de gegevens uit de milieutekening (bijlage 4), de dimensioneringsplannen (bijlage 5) en leaflets (bijlage 6) zijn de overige parameters onderbouwd. Dit betreffen de gebouwhoogte welke is bepaald aan de hand van de milieutekening en de emissiepunt diameter en emissiepunt uittreesnelheid welke zijn bepaald aan de hand van de dimensioneringsplannen en leaflets.

In bijlage 2 is een overzicht gegeven van de invoergegevens van de veehouderijen, aan de hand waarvan de tweede achtergrondbelasting (afwijkend van de defaultwaarden) is berekend.

### 3. Resultaten

Zoals in hoofdstuk 2 is aangegeven moet de nieuw te realiseren ruimte voor ruimte woning op de volgende aspecten worden beoordeeld:

- Is ter plaatse een goed woon- en verblijfsklimaat gegarandeerd? (belang geurgevoelig object).
- Wordt overigens niet iemand onevenredig in zijn belangen geschaad? (belangen veehouderij en derden).

#### 3.1. Beoordeling leefklimaat

Bij de beoordeling of het leefklimaat ter plaatse van de ruimte voor ruimte woning acceptabel is, dient de geurbelasting veroorzaakt door de individuele bedrijven (voorgrondbelasting) en de geurbelasting op het plangebied veroorzaakt door alle veehouderijen samen (achtergrondbelasting) in beeld te worden gebracht. Beoordeeld moet worden of de belasting acceptabel is.

##### **Voorgrondbelasting**

Zoals hierboven al beschreven hoeven nieuw te realiseren ruimte voor ruimte woningen niet aan de voorgrondbelasting getoets te worden. Hiervoor geldt een afwijkend toetsingskader in de Wet geurhinder en veehouderij, waardoor getoets dient te worden op vaste afstanden. Dit betreft een minimale afstand van 50 meter tussen het emissiepunt van de veehouderij en de dichtst bij gelegen gevel van het geurgevoelige object. Het dichtst bij gelegen emissiepunt van een veehouderij is gelegen op ruim 80 meter van de te ontwikkelen Ruimte voor Ruimte woning, dit betreft de veehouderij aan de Dijkstraat 58. Er wordt zodoende ruimschoots voldaan aan de minimale afstand van 50 meter.

##### **Achtergrondbelasting (defaultwaarden)**

Ten behoeve van de beoordeling van de achtergrondbelasting is een berekening gemaakt van deze gecumuleerde geurbelasting door alle bedrijven in de omgeving van het plangebied. Uit deze berekening blijkt dat de gemiddelde achtergrondbelasting ter plaatse van de geplande woningbouw in de aangevraagde situatie 25,98 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> bedraagt. Dit komt overeen met een tamelijk slecht woon- en leefklimaat (26,0 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> komt overeen met een hinderpercentage van 20 - 25%). In bijlage 2 is de huidige achtergrondbelasting in ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> weergegeven.

Tabel 6: achtergrond belasting op geurgevoelige locaties

GGLID	Achtergrondbelasting huidig	
RVR nieuw hoek 1	1	22,37
RVR nieuw hoek 2	2	24,01
RVR nieuw hoek 3	3	25,98
RVR nieuw hoek 4	4	24,73

Tabel 7: achtergrond belasting op geurgevoelige locaties huidige situatie

GGLID		% geurghinderden huidig	Milieukwaliteit
RVR nieuw hoek 1	1	21,50	tamelijk slecht
RVR nieuw hoek 2	2	22,50	tamelijk slecht
RVR nieuw hoek 3	3	23,65	tamelijk slecht
RVR nieuw hoek 4	4	22,93	tamelijk slecht

#### Achtergrondbelasting (Hoekstraat 4)

In deze berekening is ten behoeve van de Hoekstraat 4 niet uitgegaan van de defaultwaarden maar zoals in paragraaf 2.3 beschreven van de werkelijk vergunde situatie. Uit deze berekening blijkt dat de gemiddelde achtergrondbelasting ter plaatse van de geplande woningbouw in de aangevraagde situatie 17,44 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> bedraagt. Dit komt overeen met een matig woon- en leefklimaat (18,0 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> komt overeen met een hinderpercentage van 15 - 20%).

Tabel 6: achtergrond belasting op geurgevoelige locaties  
Achtergrondbelasting  
GGLID huidig

RVR nieuw hoek 1	15,73
RVR nieuw hoek 2	15,49
RVR nieuw hoek 3	16,65
RVR nieuw hoek 4	17,44

Tabel 7: achtergrond belasting op geurgevoelige locaties huidige situatie

GGLID		% geurgehinderden huidig	Milieukwaliteit
RVR nieuw hoek 1	0	17,00	matig
RVR nieuw hoek 2	0	16,82	matig
RVR nieuw hoek 3	0	17,67	matig
RVR nieuw hoek 4	0	18,23	matig

### 3.2. Belangen van de veehouderijen

Het dichtst bij gelegen emissiepunt van een veehouderij is gelegen op ruim 80 meter van de te ontwikkelen Ruimte voor Ruimte woning, dit betreft de veehouderij aan de Dijkstraat 58. Tevens is de te realiseren woning gelegen op een afstand van meer dan 50 meter van het bouwblok van de veehouderij aan de Dijkstraat 58.

Binnen 50 meter van de nieuw te realiseren ruimte voor ruimte woning zijn zodoende geen veehouderijen gelegen. Hiermee voldoet het plan aan de wettelijke vaste afstandscontouren welke zijn opgesteld voor een nieuw te realiseren ruimte voor ruimte woning.

## 4. Conclusies en aanbevelingen

### Conclusies

1. Doordat de Ruimte voor Ruimte woning is gelegen buiten 50 meter van het dichtst bij gelegen bouwblok van een veehouderij worden de omliggende veehouderijen niet in hun ontwikkeling geschaad.
2. Indien bij het berekenen van de achtergrondbelasting op de Ruimte voor Ruimte woning, gerekend wordt met de waarden overeenkomstig met de werkelijk vergunde situatie van de veehouderij aan de Hoekstraat 4, betreft de achtergrondbelasting maximaal  $17,44 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ . De achtergrondbelasting geeft daarmee een matig leefklimaat, maar blijft daarmee onder de streefwaarde van  $20 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ . Daarmee wordt voldaan aan de gestelde waarden voor een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

### Aanbevelingen

De belangen van omliggende veehouderijen worden bij ontwikkeling van de ruimte voor ruimte woning niet geschaad. Verder is sprake van een matig leefklimaat rondom de woning. Het ontwikkelen van de ruimte voor ruimte woningen aan de Dijkstraat kan op grond van het aspect geurhinder dan ook worden toegestaan.

## Bijlage 1: invoergegevens V-stacks gebied (defaultwaarden)

Naam van de berekening: 27-02-2013

Gemaakt op: 2-27-2013 15:39:10

Rekentijd : 0:01:45

Naam van het gebied: Eijnden, dijkstraat 61 (defaultwaarden)

Berekende ruwheid: 0,28 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Bronbestand:

IDNR	X	Y	St-hoogte	gemGebh	St-dia	St-uittrSnel	E-verg	E-maxVerg
	Adres							
1001	178273	380655	6	0.5	4	17106	17106	Dijkstraat 51
1002	177610	380838	6	0.5	4	22526	22526	Dijkstraat 56
1003	177478	380721	6	0.5	4	30912	30912	Dijkstraat 66
1004	177038	380927	6	0.5	4	15630	15630	Dijkstraat 72
1005	177607	380549	6	0.5	4	53194	53194	Hoekstraat 4
1006	178100	380979	6	0.5	4	68432	68432	Busselseweg 3
1007	178869	379346	6	0.5	4	9267	9267	Ostaderstraat 36
1008	178308	379370	6	0.5	4	8372	8372	Veldweg 18
1009	179048	380902	6	0.5	4	27784	27784	Hindert 11
1010	179167	380745	6	0.5	4	18786	18786	Hindert 2
1011	179403	380506	6	0.5	4	51128	51128	Laarbroek 7
1012	179478	380352	6	0.5	4	136	136	Keskesweg 20
1013	177876	381890	6	0.5	4	19730	19730	Diesdonkerweg 21
1014	177665	382195	6	0.5	4	14939	14939	Diesdonkerweg 27
1015	177519	382586	6	0.5	4	2703	2703	Diesdonkerweg 49
1016	178179	381497	6	0.5	4	36961	36961	Diesdonkerweg 7
1017	177722	382327	6	0.5	4	12480	12480	Diesdonkerweg ?
1018	177474	381996	6	0.5	4	3987	3987	Diesdonk 33
1019	177494	382423	6	0.5	4	74131	74131	Diesdonk 45
1020	177617	382262	6	0.5	4	480	480	Diesdonk 26

Receptorbestand:

ID	X	Y	NORM_OU	adres
1001	177639	380708	14	RVR woning hoek 1
1002	177641	380699	14	RVR woning hoek 2
1003	177620	380693	14	RVR woning hoek 3
1004	177618	380702	14	RVR woning hoek 4

Resultaten weggeschreven in:

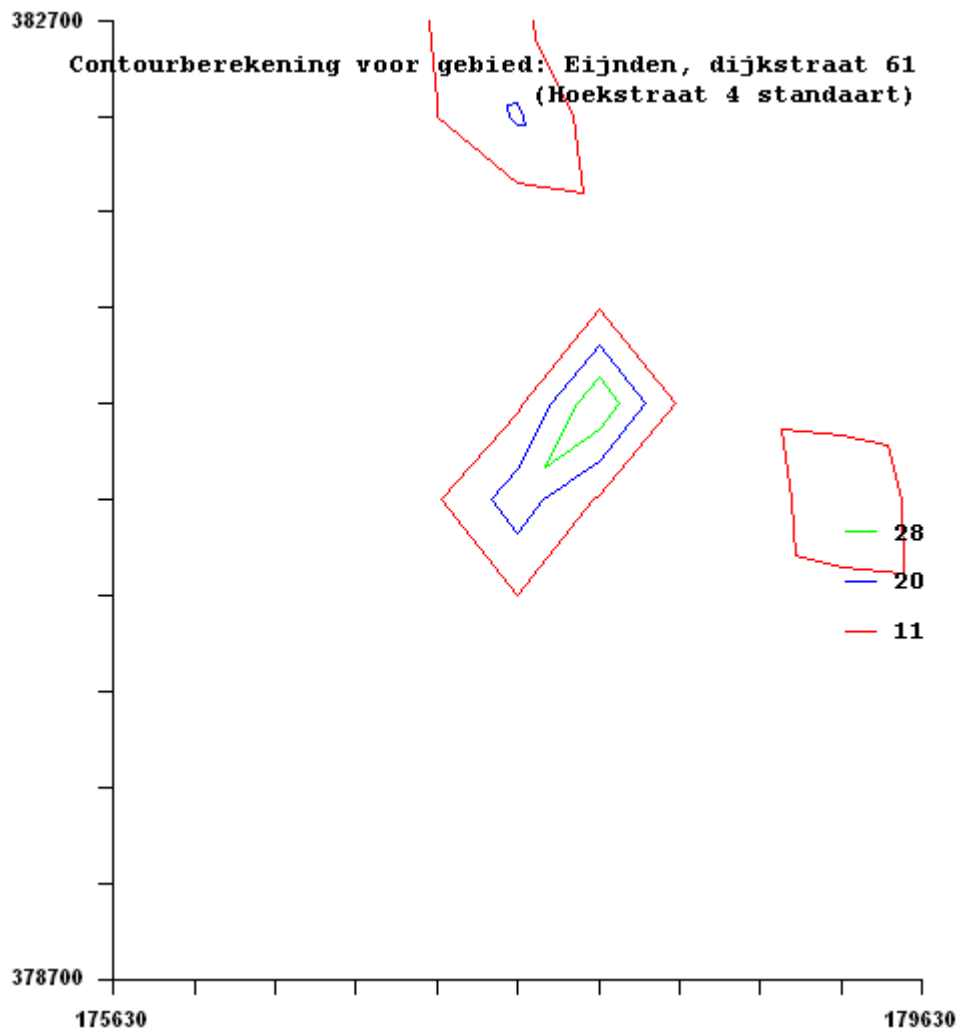
RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1001	177639.0	380708.0	14.000	22.371
1002	177641.0	380699.0	14.000	24.006
1003	177620.0	380693.0	14.000	25.982
1004	177618.0	380702.0	14.000	24.728

Rasterpunt linksonder x: 175630 m

Rasterpunt linksonder y: 378700 m

Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 11

Gebied breedte (y): 4000 m , Aantal gridpunten: 11





## Bijlage 2: invoergegevens V-stacks gebied (Hoekstraat 4)

Naam van de berekening: 27-2-2013

Gemaakt op: 2-27-2013 17:21:09

Rekentijd : 0:01:38

Naam van het gebied: Einden, Dijkstraat 61 te Asten

Berekende ruwheid: 0,28 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Bronbestand: X:

IDNR	X	Y	St-hoogte	gemGebh	St-dia	St-uittrSnel	E-verg	E-maxVerg	
	Adres								
1001	178273	380655	6	0.5	4	17106	17106	Dijkstraat 51	
1002	177610	380838	6	0.5	4	22526	22526	Dijkstraat 56	
1003	177478	380721	6	0.5	4	30912	30912	Dijkstraat 66	
1004	177038	380927	6	0.5	4	15630	15630	Dijkstraat 72	
1005	177589	380471	6	5.1	2.36	2.21	18032	18032	Hoekstraat 4 stal4
1006	177571	380399	6	5.7	3.54	1.91	35162	35162	Hoekstraat 4 stal5
1007	178100	380979	6	0.5	4	68432	68432	Busselseweg 3	
1008	178869	379346	6	0.5	4	9267	9267	Ostaderstraat 36	
1009	178308	379370	6	0.5	4	8372	8372	Veldweg 18	
1010	179048	380902	6	0.5	4	27784	27784	Hindert 11	
1011	179167	380745	6	0.5	4	18786	18786	Hindert 2	
1012	179403	380506	6	0.5	4	51128	51128	Laarbroek 7	
1013	179478	380352	6	0.5	4	136	136	Keskesweg 20	
1014	177876	381890	6	0.5	4	19730	19730	Diesdonkerweg 21	
1015	177665	382195	6	0.5	4	14939	14939	Diesdonkerweg 27	
1016	177519	382586	6	0.5	4	2703	2703	Diesdonkerweg 49	
1017	178179	381497	6	0.5	4	36961	36961	Diesdonkerweg 7	
1018	177722	382327	6	0.5	4	12480	12480	Diesdonkerweg ?	
1019	177474	381996	6	0.5	4	3987	3987	Diesdonk 33	
1020	177494	382423	6	0.5	4	74131	74131	Diesdonk 45	
1021	177617	382262	6	0.5	4	480	480	Diesdonk 26	

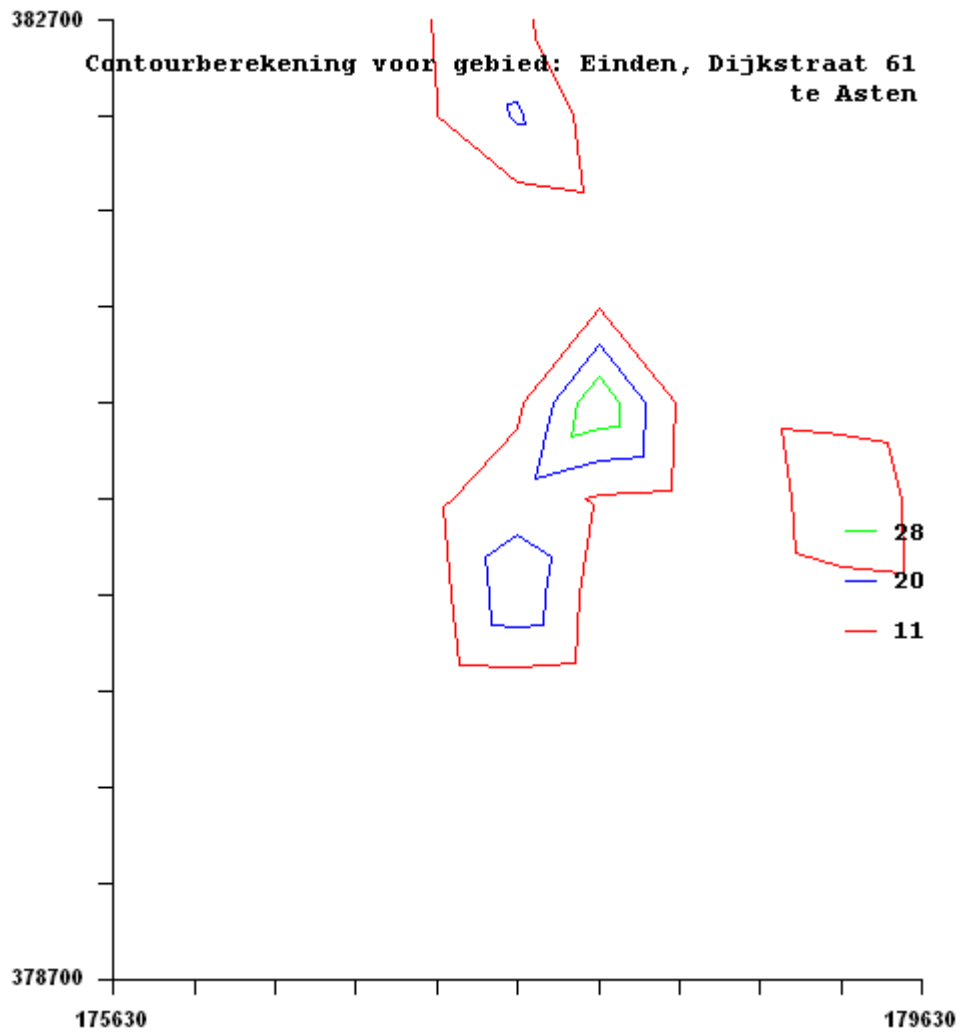
Receptorbestand:

ID	X	Y	NORM_OU	adres
1001	177639	380708	14	RVR woning hoek 1
1002	177641	380699	14	RVR woning hoek 2
1003	177620	380693	14	RVR woning hoek 3
1004	177618	380702	14	RVR woning hoek 4

Resultaten weggeschreven in:

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1001	177639.0	380708.0	14.000	15.730
1002	177641.0	380699.0	14.000	15.486
1003	177620.0	380693.0	14.000	16.653
1004	177618.0	380702.0	14.000	17.439

Rasterpunt linksonder x: 175630 m  
Rasterpunt linksonder y: 378700 m  
Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 11  
Gebied breedte (y): 4000 m , Aantal gridpunten: 11



### Bijlage 3: V-stacks vergunning Hoekstraat 4

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 14-03-2013 16:57:39

Rekentijd: 0:00:03

Naam van het bedrijf: Mortel, Fr. Hoekstraat 4 te Asten vigerend

Berekende ruwheid: 0,12 m

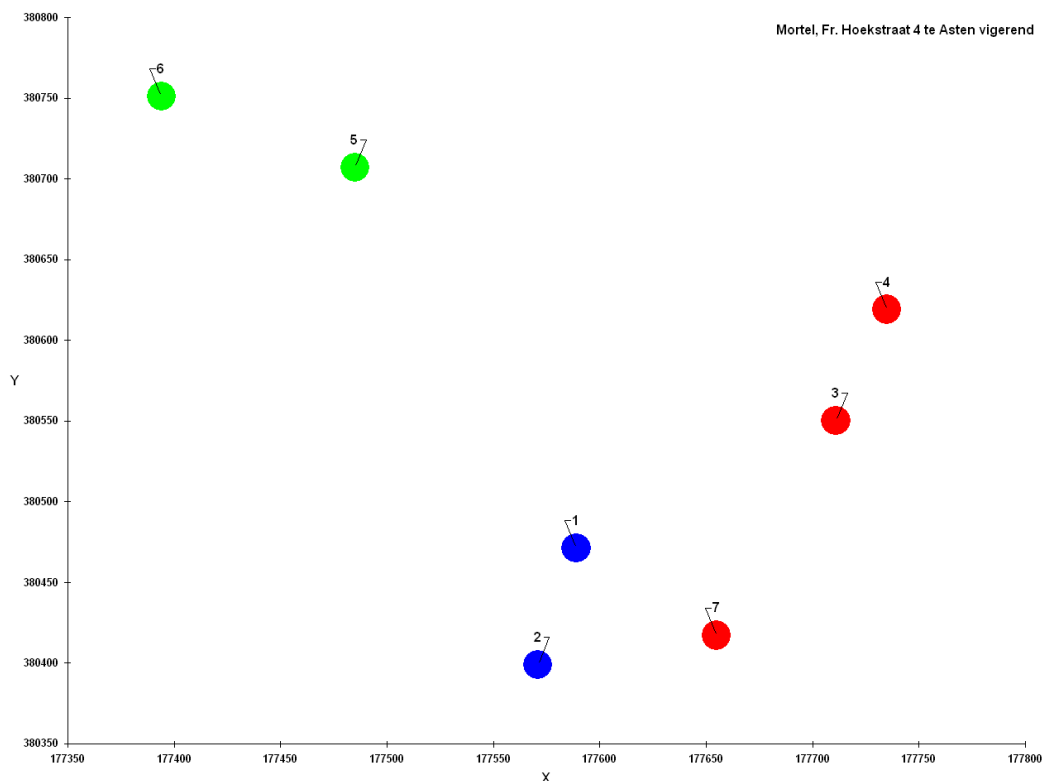
Meteo station: Eindhoven

#### Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 4	177 589	380 471	6,0	5,1	2,36	2,21	18 032
2	Stal 5	177 571	380 399	6,0	5,7	3,54	1,91	35 162

#### Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
3	Lagendijk 7	177 711	380 550	14,0	23,1
4	Hoekstraat 2	177 735	380 619	14,0	16,8
5	Dijkstraat 64	177 485	380 707	14,0	11,3
6	Dijkstraat 66	177 394	380 751	14,0	8,9
7	Lagendijk 9	177 655	380 417	14,0	42,9



Bijlage 4: Beschikking + tekening vigerende milieuvergunning Hoekstraat 4

## VERGUNNING WET MILIEUBEHEER

### beschikking

#### **Aanvraag**

Op 27 december 2006 ontvingen wij een aanvraag van J.W. van Bree, Hoekstraat 4, 5721 AT te Asten. Op 27 september 2007 is een aanvulling op de aanvraag ingekomen.

Deze aanvraag betreft een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning (revisievergunning), volgens artikel 8.4 van de Wet milieubeheer, in verband met een verandering van de inrichting waarvoor al eerder vergunning werd verleend. De gevraagde vergunning heeft betrekking op een agrarisch bedrijf voor het houden van varkens.

Vergunning wordt gevraagd in verband met:

- het uitvoeren van stal 2 als ziekenboeg;
- het ombouwen van stal 3 ten behoeve van de huisvesting van 27 paarden;
- het wijzigen van het Groenlabel systeem in stal 4 van BB99.06.076 naar BB 96.10.043V1;
- het realiseren van een nieuwe stal 5 voor het huisvesten van 2184 vleesvarkens welke wordt aangesloten op een chemisch luchtwassysteem.

De aanvraag omvat de volgende stukken:

- aanvraagformulier gedateerd 21 december 2006, ingekomen 27 december 2006;
- tekeningen van de inrichting nr. M06184, gedateerd 21 december 2006, ingekomen 27 december 2006;
- beschrijving chemisch luchtwassysteem inclusief detailtekening BB 99.06.076, ingekomen 27 december 2006;
- beschrijving chemisch luchtwassysteem inclusief detailtekening BB 96.10.043, ingekomen 27 december 2006;
- monstername protocol behorende bij de chemische luchtwasser, ingekomen 27 december 2006;
- rapportage van een akoestisch onderzoek d.d. 24 september 2007, rapportnummer 27-AHo-4-il-v1, ingekomen 27 september 2007.

Deze stukken leveren voldoende informatie op voor een goede beoordeling van de aanvraag en maken deel uit van de beschikking.

#### **Omgeving van de inrichting**

De inrichting ligt aan de Hoekstraat 4 te Asten, kadastraal bekend als gemeente Asten sectie M, nummer 178.

De omgeving van de inrichting wordt aangemerkt als een buitengebied.

De inrichting is niet gelegen binnen het bij Provinciale Milieuverordening (PMV) van de provincie Noord-Brabant, aangewezen grondwaterbeschermingsgebied.

#### **Coördinatie met de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo)**

Deze inrichting loost geen bedrijfsafvalwater waarvoor ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (WVO) een vergunning moet worden verleend. De coördinatieregeling volgens de artikelen 8.28 t/m 8.34 en hoofdstuk 14 van de Wet milieubeheer is niet van toepassing.

De aanvraag heeft betrekking op een op te richten bouwwerk. De coördinatiebepalingen krachtens de Woningwet en de Wet milieubeheer zijn derhalve van toepassing.

### **Overwegingen**

Het ontwerp is overeenkomstig de procedure van de Algemene wet bestuursrecht bekend gemaakt en verzonden. Het ontwerp, de aanvraag en de relevante stukken hebben vanaf 14 december 2007 gedurende 6 weken ter inzage gelegen. Tijdens deze terinzagelegging zijn geen schriftelijke bedenkingen binnengekomen tegen de ontwerpbeschikking. Van de gelegenheid tot desgevraagd houden van een gedachtewisseling over het onderwerp van de beschikking en tot mondeling inbrengen van bezwaren daartegen is geen gebruik gemaakt.

Over de aanvraag heeft geen vooroverleg plaatsgevonden.

De aanvraag is beoordeeld aan de hand van het toetsingskader zoals neergelegd in artikel 8.8 en artikel 8.9. van de Wet milieubeheer. De beoordelingen zijn verwoord in bijgevoegd beoordelingsverslag.

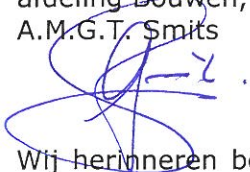
Door naleving van de aan deze vergunning verbonden voorschriften worden de nadelige gevolgen voor het milieu die de inrichting kan veroorzaken voorkomen, of voor zover dat niet kan, ten minste in voldoende mate beperkt of ongedaan gemaakt.

### **B E S L U I T**

Burgemeester en wethouders van Asten besluiten, gelet op de Wet milieubeheer en de Algemene wet bestuursrecht, aan J.W. van Bree de gevraagde revisievergunning voor een varkenshouderij gelegen aan Hoekstraat 4, 5721 AT te Asten, te verlenen onder de bepaling dat de bij de aanvraag ingediende en gewaarmerkte stukken, evenals het aan deze vergunning toegevoegde beoordelingsverslag, deel uitmaken van de vergunning en verder onder de volgende voorschriften.

d.d. 28 JAN. 2008

Met vriendelijke groet,  
college van burgemeester en wethouders van Asten,  
namens deze,  
afdeling Bouwen, Wonen en Milieu, medewerker milieu,  
A.M.G.T. Smits



Wij herinneren belanghebbende, voor zover nodig, aan het bepaalde in artikel 20.1 en paragraaf 20.2 van de Wet milieubeheer en de hoofdstukken 6,7 en 8 van de wet bestuursrecht. Gedurende zes weken vanaf de dag na de dag waarop een exemplaar van dit besluit ter inzage is gelegd kan beroep worden ingesteld bij de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA 's Gravenhage.

Indien tegen dit besluit beroep wordt ingesteld, kan overeenkomstig Titel 8,3 van de Algemene wet bestuursrecht een verzoek worden gedaan tot het treffen van een voorlopige voorziening. Dit verzoek moet worden gericht aan de Voorzitter van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA 's Gravenhage.

Van degene die beroep heeft ingesteld en/of een verzoek tot een voorlopige voorziening heeft gedaan, wordt een zeker bedrag aan griffiegeld verlangd. Voor nadere inlichtingen over de hoogte van het bedrag kunt u zich wenden tot de Raad van State.

## BEOORDELINGSVERSLAG AANVRAAG VERGUNNING WET MILIEUBEHEER

Naam aanvrager: J.W. van Bree  
Adres aanvrager: Hoekstraat 4  
Woonplaats aanvrager: Asten

Adres inrichting: Hoekstraat 4  
Plaats inrichting: Asten  
Behoort bij  
vergunningaanvraag: verzoek om een revisievergunning van 21 december  
2006, ingekomen op 27 december 2006.

### INHOUDSOPGAVE

<u>Agrarisch</u> .....	4
<u>Verruimde reikwijdte</u> .....	10
<u>Geluid</u> .....	11
<u>Bodem</u> .....	13
<u>Bedrijfsafvalwater</u> .....	14
<u>Veiligheid</u> .....	15
<u>Overige aspecten</u> .....	16

## Agrarisch

### **Vigerende vergunning**

Voor de inrichting is op 31 augustus 2006 een nieuwe de gehele inrichting omvattende vergunning verleend.

In tabel 1 zijn het aantal dieren, de ammoniakemissie (kg NH<sub>3</sub> per jaar) en het aantal mestvarkeneenheden (mve) weergegeven waarvoor vergunning is verleend en ook rechtsgeldig is. Het maximale aantal te houden dieren is gelijk aan het aantal dierplaatsen.

Tabel 1: verleende vergunning.

Stal	Diercategorie/huisvestingssysteem	Aantal dieren	NH <sub>3</sub> -belasting		Stankbelasting	
			NH <sub>3</sub> -factor	NH <sub>3</sub> totaal	Dieren/mve	Mve totaal
2	Vleesvarkens, Traditioneel (D 3.4.2)	80	3,50	280,0	1,0	80,0
3	Vleesvarkens, Traditioneel (D 3.2.1.2)	320	4,0	1280,0	1,0	320,0
4	Vleesvarkens, BB 99.06.076 (D 3.2.14.2)	1120	0,18	201,6	1,4	800,00
	<b>Totaal</b>			<b>1761,6</b>		<b>1200,0</b>

### **Aangevraagde vergunning**

Het aantal dieren waarvoor vergunning wordt gevraagd, de ammoniakemissie (kg NH<sub>3</sub> per jaar) en het aantal mestvarkeneenheden (mve) zijn in tabel 2 weergegeven. Het maximale aantal te houden dieren is gelijk aan het aantal dierplaatsen.

Tabel 2: aangevraagde vergunning.

Stal	Diercategorie/huisvestingssysteem	Aantal dieren	NH <sub>3</sub> -belasting		Stankbelasting	
			NH <sub>3</sub> -factor	NH <sub>3</sub> totaal	Dieren/mve	Mve totaal
3	Paarden (K 1)	27	5,0	135,0		
4	Vleesvarkens, BB 96.10.043V1 (D 3.2.9.2)	1120	1,1	1232,0	1,4	800,0
5	Vleesvarkens, BB 99.06.076 (D 3.2.14.2)	2184	0,18	393,1	1,4	1560,0
	<b>Totaal</b>			<b>1760,1</b>		<b>2360,0</b>

## Geurhinder uit dierenverblijven

### **Algemeen**

De aanvraag is ingediend voor 1 januari 2007, het tijdstip waarop de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) in werking is getreden. Het besluit moet daarom worden genomen met toepassing van het geldende recht van voor 1 januari 2007. De Wgv is niet op deze aanvraag van toepassing (artikel 14, lid 1 Wgv).

De inrichting ligt in het buitengebied van de gemeente Asten. De directe omgeving wordt gekenmerkt door verspreid liggende burgerwoningen of bedrijfswoningen bij agrarische bedrijven.

Voor het gebied waarin de inrichting ligt, De Peel, is op 28 juli 2005 een Reconstructieplan bekendgemaakt. Dit plan is op 29 juli 2005 in werking getreden. De inrichting ligt op basis van dit Reconstructieplan in een verwevingsgebied.



### **Toetsingskader**

De aanvraag is getoetst aan:

- a. de Wet stankemissie veehouderijen in landbouwontwikkelings- en verweingsgebieden (Staatsblad 2002, nummers 319 en 320), in werking getreden per 1 mei 2003 (Staatsblad 2003, nummer 178) (stankwet);
- b. de Regeling stankemissie veehouderijen in landbouwontwikkelings- en verweingsgebieden (Staatscourant 2003, nummer 81, zoals is gewijzigd op 28 augustus 2003, Staatscourant 2003, nummer 165) (stankregeling).

### **Toetsing geurhinder**

De geurhinder die afkomstig is van de inrichting is getoetst aan de afstandsnormen op basis van de stankwet en de bijbehorende stankregeling. De omrekeningsfactoren voor het bepalen van de stankuitstoot zijn overgenomen uit bijlage 1 van de stankregeling. Voor wat betreft de omgevingscategorieën is uitgegaan van de stankwet.

Binnen de inrichting worden diercategorieën gehouden waarvoor vaste afstanden van toepassing zijn. Ook zijn diercategorieën aanwezig waarvoor omrekeningsfactoren naar mve gelden. Voor deze twee delen van de inrichting wordt, voor elk deel afzonderlijk, de afstand tot een gevoelig object beoordeeld.

#### *Beoordeling aan de hand van 'Vaste afstanden'*

In bijlage 1 van de stankregeling zijn voor volwassen paarden geen omrekeningsfactor naar mve opgenomen. Op grond van artikel 4 lid 1 van de stankwet en bijlage 2 van de stankregeling betekent dit dat voor deze diercategorie een afstand van minimaal 50 meter tot categorie III- en IV- en minimaal 100 meter tot categorie I- en II-objecten moet worden aangehouden. Tot categorie V-objecten geldt op grond van artikel 4 lid 2 van de stankwet een vereiste afstand van 50 meter. Ook moet op grond van artikel 5 van de stankwet een afstand tussen het stankgevoelige object en de gevel van het dierenverblijf worden aangehouden. Deze afstand bedraagt ten minste 50 meter voor categorie I- en II-objecten en ten minste 25 meter voor categorie III- en IV-objecten. Voor categorie V-objecten geldt hiervoor geen afzonderlijke afstand.

In tabel 3a is een overzicht gegeven van de stankgevoelige objecten in de directe omgeving van het bedrijf. Per object is daarbij zowel de werkelijke afstand, als de minimaal vereiste afstand aangegeven. Het gaat hierbij enerzijds om de afstand tussen de buitenzijde van een stankgevoelig object en het dichtstbijzijnde emissiepunt van het betreffende gedeelte van de inrichting. Anderzijds gaat het om de afstand tussen de buitenzijde van een stankgevoelig object en de dichtstbijzijnde buitenzijde van een dierenverblijf (stal) van het betreffende gedeelte van de inrichting.

Tabel 3a: geurhinder (vaste afstanden), situatie aangevraagde vergunning.

Adres stankgevoelig object	Cat. object	Gemeten tot emissiepunt			Gemeten tot buitenzijde		
		Werk. afst. (m)	Ge waf st. (m)	Punt	Werk. afst. (m)	Gew. afst. (m)	Punt
Lagendijk 9	V	122	50	Deur stal 3 (zuidzijde)	122	nvt	nvt
Lagendijk 7	IV	108	50	Deur stal 3 (noordzijde)	106	25	Gevel stal 3
Hoekstraat 2	IV	90	50	Deur stal 3 (noordzijde)	88	25	Gevel stal 3

Legenda:

Cat. object: categorie indeling van het betreffende object.

Werk. afst. (m): werkelijke afstand tussen stankgevoelig object en inrichting, gemeten in meters.

Gew. afst. (m): gewenste afstand tussen stankgevoelig object en inrichting, gemeten in meters.

Punt: bepalend punt van de inrichting, betreft het emissiepunt of de buitenzijde van het dierenverblijf of de mestverwerkingsinstallatie.

Vergelijking van deze afstanden toont aan dat wordt voldaan aan de afstandsnormen van de stankwet en de stankregeling.

#### *Beoordeling aan de hand van het aantal mestvarkeneenheden*

Bij diercategorieën waarvoor omrekeningsfactoren naar mestvarkeneenheden zijn vastgesteld, is de vereiste afstand bepaald aan de hand van het aantal mestvarkeneenheden. Voor de omgevingscategorieën I tot en met IV is de vereiste afstand bepaald met behulp van de formules in de stankwet. Tot categorie V-objecten geldt op grond van artikel 4 lid 2 van de stankwet een vereiste afstand van 50 meter. Ook moet op grond van artikel 5 van de stankwet een afstand tussen het stankgevoelige object en de gevel van het dierenverblijf of mestverwerkingsinstallatie worden aangehouden. Deze afstand bedraagt ten minste 50 meter voor categorie I- en II- objecten en ten minste 25 meter voor categorie III- en IV- objecten. Voor categorie V- objecten geldt hiervoor geen afzonderlijke afstand.

In tabel 3b is een overzicht gegeven van de stankgevoelige objecten in de directe omgeving van het bedrijf. Per object is daarbij zowel de werkelijke afstand als de minimaal vereiste afstand aangegeven. Het gaat hierbij enerzijds om de afstand tussen de buitenzijde van een stankgevoelig object en het dichtstbijzijnde emissiepunt van het betreffende gedeelte van de inrichting. Anderzijds gaat het om de afstand tussen de buitenzijde van een stankgevoelig object en de dichtstbijzijnde buitenzijde van een dierenverblijf (stal), of een mestverwerkingsinstallatie, van het betreffende gedeelte van de inrichting.

Tabel 3b: geurhinder (afstanden op basis van mve), situatie aangevraagde vergunning.

Adres stankgevoelig object	Cat. object	Gemeten tot emissiepunt			Gemeten tot buitenzijde		
		Werk. afst. (m)	Gew. afst. (m)	Punt	Werk. afst. (m)	Gew. afst. (m)	Punt
Lagendijk 9	V	80	50	Wasser stal 5	60	nvt	nvt
Lagendijk 7	IV	145	131	Wasser stal 4	108	25	Gevel stal 4
Hoekstraat 2	IV	135	131	Wasser stal 4	100	25	Gevel stal 4

Legenda:

Cat. object: categorie indeling van het betreffende object.

Werk. afst. (m): werkelijke afstand tussen stankgevoelig object en inrichting, gemeten in meters.

Gew. afst. (m): gewenste afstand tussen stankgevoelig object en inrichting, gemeten in meters.

Punt: bepalend punt van de inrichting, betreft het emissiepunt of de buitenzijde van het dierenverblijf of de mestverwerkingsinstallatie.

Vergelijking van deze afstanden toont aan dat wordt voldaan aan de afstandsnormen van de stankwet en stankregeling.

### **Conclusie geurhinder dierenverblijven**

Eventueel te duchten geurhinder van de onderhavige inrichting staat het verlenen van de vergunning niet in de weg.

### **Ammoniakemissie uit dierenverblijven**

#### **Algemeen**

Op 8 mei 2002 is de Wet ammoniak en veehouderij in werking getreden. Ingevolge de Wet van 17 februari 2007, houdende wijziging van de Wet ammoniak en veehouderij richt de wet zich op de bescherming van zeer kwetsbare gebieden. Zeer kwetsbare gebieden moeten worden aangewezen door de provincies. Zolang het besluit tot de aanwijzing van kwetsbare gebieden niet bekend gemaakt is, worden als zeer kwetsbare gebieden aangemerkt de kwetsbare gebieden zoals bedoeld in de Wav zoals deze gold tot het in werking treden van de wijzigingswet. Het dichtstbijzijnde zeer kwetsbare gebied is gelegen op een afstand van circa 690 meter ten opzichte van een dierenverblijf van de onderhavige inrichting.

#### **Toetsingskader**

Voor zover het de ammoniakemissie uit dierenverblijven betreft is de aanvraag getoetst aan:

- a. de Wet ammoniak en veehouderij (wet van 31 januari 2002 (Staatsblad 2002, nummer 93) en in werking getreden op 8 mei 2002 (Staatsblad 2002, nummer 207); zoals is gewijzigd op 17 februari 2007 (Staatsblad 2007, nummer 103) en in werking getreden op 1 mei 2007 (Staatsblad 2007, nummer 156)) (Wav);
- b. de Regeling ammoniak en veehouderij (regeling van 1 mei 2002, Staatscourant nummer 82; zoals is gewijzigd op 12 juli 2002, Staatscourant nummer 136; 26 maart 2004, Staatscourant nummer 70; 8 juni 2005, Staatscourant nummer 153; 21 november 2005, Staatscourant nummer 237; 25 september 2006, Staatscourant nummer 207; 24 april 2007, Staatscourant nummer 92) (Rav);
- c. de Wet milieubeheer (onder andere artikel 8.11, derde lid).

#### **Toetsing**

De dierenverblijven van onderhavige inrichting liggen niet binnen een zone van 250 meter van een zeer kwetsbaar gebied. Voor deze inrichting geldt in principe geen beperking met betrekking tot het ammoniakplafond.

#### **Beste Beschikbare Technieken**

Getoetst is aan de eis om de voor de inrichting in aanmerking komende Beste Beschikbare Technieken (BBT) toe te passen (artikel 8.11, derde lid, Wm). Hierbij is rekening gehouden met de volgende aspecten: beschikbaarheid, toepasbaarheid en de structurele kostenverhoging van de emissiearme stalsystemen in relatie tot de milieuwinst. Op grond van voornoemde criteria is de 'stand der techniek' bepaald.

#### **Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij**

Voor diercategorieën waarvoor het redelijk is om emissie-eisen te stellen zijn maximale emissiewaarden opgenomen in het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij (Besluit huisvesting). Dit besluit is op 28 december 2005 in de Staatscourant gepubliceerd (nummer 675), maar is nog niet in werking treden. Ondanks dat is dit besluit wel toepasbaar in relatie tot de afweging of de BBT worden toegepast. Het besluit geeft immers een goed beeld van de 'stand der techniek'.

In tabel 4 is per diercategorie per stal de maximale emissiewaarde naast de emissiefactor van het aangevraagde huisvestingssysteem gezet.

Tabel 4: huisvestingssystemen aangevraagde situatie. Emissiefactor op basis van bijlage 1 van de Rav en maximale emissiewaarde op basis van bijlage 1 van het Besluit huisvesting.

Stal	Diercategorie / huisvestingssysteem	Aantal dieren	Emissiefactor (kg NH <sub>3</sub> per dierplaats per jaar)	Maximale emissiewaarde (kg NH <sub>3</sub> per dierplaats per jaar)
3	Paarden	27	5,0	-
4	Vleesvarkens, BB 96.10.043V1	1120	1,1	1,4
5	Vleesvarkens, BB 99.06.076	2184	0,18	1,4

De voorgestelde stalsystemen in de stallen 4 en 5 hebben een emissiefactor die beneden de maximale emissiewaarde ligt.

Voor de diercategorie paarden geldt geen maximale emissiewaarde. Voor zover bekend zijn terzake geen ontwikkelingen gaande. De huisvesting van deze niet intensieve veehouderijdieren voldoet daarmee aan BBT.

#### *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 zal worden 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 chemische luchtwassers voor vleesvarkens zijn 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 de kop "Energiebesparing") 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. Temeer nu een dergelijke techniek volgens jurisprudentie reeds is aangemerkt als BBT.

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 aangevraagde stalsystemen in de stallen 4 en 5 voldoen gezien het voorgaande aan BBT.

#### *Conclusie BBT*

Gezien het voorgaande wordt geconcludeerd dat de uitvoering van de aangevraagde stalsystemen voldoen aan de eis van het toepassen van de BBT.

### **Ziekenboeg**

De grootte van de ziekenboeg in stal 2 is beoordeeld in relatie tot de omvang van de productieruimten binnen de inrichting. De voorgestelde omvang is representatief voor de aangevraagde bedrijfsomvang. Daarnaast toont de voorgestelde uitvoering aan dat er hier sprake is van een ruimte die bedoeld is voor het huisvesten van zieke dieren.

### **Conclusie ammoniakemissie dierenverblijven**

De ammoniakemissie uit de dierenverblijven vormt geen reden voor het weigeren van de gevraagde vergunning.

### **Directe ammoniakschade**

De effecten van ammoniak op planten in de directe omgeving van stallen zijn beoordeeld aan de hand van het rapport 'Stallucht en Planten' dat in 1981 is opgesteld door het Instituut voor Plantenziektenkundig Onderzoek (IPO). Dit rapport is bedoeld ter beoordeling van directe ammoniakschade veroorzaakt door de uitstoot van ammoniak bij intensieve kippen- en varkensbedrijven op gevoelige gewasgroepen (kasteelt, fruitteelt en boomkwekerij). Andere gewasgroepen lopen een verwaarloosbare kans beschadigd te worden. Uit jurisprudentie is gebleken dat minimaal een afstand van 50 meter moet worden aangehouden ten opzichte van kasteelt en coniferen. Ten opzichte van minder gevoelige planten en bomen, zoals een fruitboomgaard, is een afstand van 25 meter toereikend.

Voor genoemde gevoelige gewassen liggen niet in de directe omgeving van de onderhavige inrichting. Onderhavige aanvraag draagt niet bij aan mogelijke directe ammoniak schade.

### **Besluit milieu-effectrapportage**

De activiteit waarvoor vergunning wordt gevraagd, is niet gelijk aan of leidt niet tot een overschrijding van de drempelwaarden van de onderdelen C en D van de bijlage van het Besluit milieu-effectrapportage 1994. Dit betekent dat geen milieu-effectrapportage hoeft te worden opgesteld.

### **GPBV-installatie (IPPC-richtlijn)**

De IPPC-richtlijn (Europese Richtlijn 96/61/EG inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) verplicht de lidstaten van de EU om grote milieuvervuilende bedrijven te reguleren middels een integrale vergunning gebaseerd op de beste beschikbare technieken (BBT). In Nederland is de richtlijn in de Wet milieubeheer (Wm) en in de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) geïmplementeerd. Aangezien binnen het bedrijf meer dieren worden gehouden dan 2000 plaatsen voor vleesvarkens, zijnde de drempelwaarde uit de bijlage I van de IPPC-richtlijn, valt het bedrijf onder de Richtlijn. Dit betekent dat de Richtlijn van toepassing is. In deze 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). Op grond van artikel 3, lid 3 van de Wet ammoniak en veehouderij moet een vergunning voor een veehouderij waarop de IPPC-richtlijn van toepassing is, worden geweigerd als niet kan worden voldaan aan voorschriften die vanwege de technische kenmerken of geografische ligging van de installatie of vanwege de plaatselijke milieuomstandigheden moeten worden gesteld, maar die niet door toepassing van de best beschikbare technieken kunnen worden gerealiseerd. In onderhavige situatie moet voor wat betreft de plaatselijke milieuomstandigheden rekening worden gehouden met gebieden die zijn aangewezen in het kader van de Wet ammoniak en veehouderij en de Habitatrichtlijn.

De toegepaste technieken voldoen aan de eis van het toepassen van de Beste Beschikbare Technieken (BBT) (zie de behandeling van BBT onder ammoniakemissie uit dierenverblijven). De technische kenmerken en de geografische ligging van de inrichting of de plaatselijke milieuomstandigheden vormen verder geen reden voor het weigeren van de gevraagde vergunning, omdat de milieuomstandigheden in de omgeving van de

inrichting niet vereisen dat verdergaande voorschriften worden gesteld met betrekking tot het toepassen van BBT.

### **Verruimde reikwijdte**

Naast het voorkomen van gevaar, schade en hinder moeten onder andere ook de aspecten energie, water, afval en vervoer te worden betrokken in de milieuvergunning. Deze aspecten vallen onder de term 'verruimde reikwijdte Wet milieubeheer'.

### **Energiebesparing**

#### *A. Het toetsingskader*

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag is rekening gehouden met het aspect zuinig omgaan met energie. De voorschriften met betrekking tot energie (registratie en onderzoek) zijn gebaseerd op de circulaire 'Energie in de milieuvergunning' (bron: Ministerie van VROM/ministerie van EZ, november 1999) en de handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven' (bron: Infomil, december 2005).

In beide beleidsdocumenten wordt bij een jaarlijks energieverbruik van meer dan 25.000 m<sup>3</sup> aardgas of 50.000 kWh elektriciteit voorschriften ten aanzien van een energiebesparingsonderzoek relevant geacht.

#### *B. De gevolgen van de aangevraagde activiteiten*

Zoals uit de aanvraag blijkt bedraagt het te verwachten jaarlijks elektriciteitsverbruik circa 72.300 kWh.

#### *C. Maatregelen en voorzieningen*

Door de centrale luchtafzuiging als gevolg van de chemische wassers wordt het energieverbruik beperkt. Voorts worden de volgende maatregelen getroffen: energiezuinige verlichting, thermische isolatie en computergestuurde frequentieregeling.

#### *D. Beoordeling en conclusie*

Zoals uit het voorgaande blijkt overschrijdt het elektriciteitsverbruik de eerdergenoemde grens niet. Het in de vergunning voorschrijven van een energiebesparingsonderzoek is niet noodzakelijk. De reeds uitgevoerde voorzieningen moeten, blijvend, doelmatig zijn uitgevoerd. Een daartoe verplichtend voorschrift is opgenomen bij deze vergunning. Om inzicht te verkrijgen in het verbruik van energie binnen de inrichting, is het noodzakelijk dat er een registratie van het energieverbruik plaatsvindt. Hierdoor krijgen zowel de aanvrager als het bevoegd gezag een goed beeld van het jaarlijks energieverbruik zodat adequaat kan worden gereageerd bij afwijkingen. Deze maatregel is tegen geringe kosten in te voeren en wordt niet als onnodig bezwarend beschouwd.

### **Waterbesparing (leiding- en grondwater)**

#### *A. Het toetsingskader*

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag is rekening gehouden met het aspect zuinig omgaan met water. De voorschriften met betrekking tot waterverbruik (registratie en onderzoek) zijn gebaseerd op de "Handreiking Wegen naar preventie bij bedrijven; aanpak preventie in het kader van de Wet milieubeheer voor vervoer, water, afval en energie". Deze handreiking biedt een integrale systematiek voor toepassing van preventie in de vergunningverlening. In deze handreiking worden bij een jaarlijks waterverbruik van meer dan 5.000 m<sup>3</sup> een waterbesparingsonderzoek relevant geacht.

#### *B. De gevolgen van de aangevraagde activiteiten*

Zoals uit de aanvraag blijkt, bedraagt het jaarlijks waterverbruik 11.300 m<sup>3</sup>.

#### *C. Maatregelen en voorzieningen*

Uit de aanvraag is niet op te maken welke waterbesparende voorzieningen zijn getroffen.

#### *D. Beoordeling en conclusie*

Gelet op het te verwachten waterverbruik overschrijdt de inrichting de in de handreiking opgenomen, drempelwaarde van 5.000 m<sup>3</sup> water per jaar. Echter, een hoog waterverbruik is inherent aan de bedrijfsvoering. Gelet hierop is er geen besparingspotentieel aanwezig. Er wordt daarom geen waterbesparingsonderzoek voorgeschreven.

### **Afvalpreventie**

#### *A. Het toetsingskader*

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag is rekening gehouden met het aspect afvalpreventie.

De voorschriften met betrekking tot afvalpreventie zijn gebaseerd op de handreiking "Wegen naar preventie bij bedrijven" (bron: Infomil, december 2005). In deze handreiking wordt gesteld dat afvalpreventie in ieder geval relevant is bij bedrijven waarbij de hoeveelheid gevaarlijk afval boven de 2,5 ton per jaar ligt óf de hoeveelheid bedrijfsafval boven de 25 ton per jaar ligt. Tot het bedrijfsafval worden alle, al dan niet afzonderlijk, vrijkomende afvalstromen gerekend die niet als gevaarlijk afval kunnen worden aangemerkt. Het betreft een totaal van de afvalstromen onafhankelijk van het feit of ze al dan niet gescheiden worden ingezameld. Ook het afval dat voor recycling wordt aangeboden, wordt hier in meegenomen.

#### *B. De gevolgen van de aangevraagde activiteiten*

Zoals uit de aanvraag blijkt, komen binnen de inrichting per jaar minimale afvalstromen vrij.

#### *C. Maatregelen en voorzieningen*

Gezien de minimale afvalstromen is een pakket met maatregelen niet noodzakelijk.

#### *D. Beoordeling en conclusie.*

Zoals uit de aanvraag blijkt, bedraagt hoeveelheid gevaarlijk afval minder dan 2,5 ton per jaar en de hoeveelheid bedrijfsafval meer dan 25 ton per jaar. Gelet op de soorten afvalstromen is er binnen het bedrijf geen preventiepotentieel aanwezig. Spuiwater is een restproduct van de chemische luchtwassers en is als zodanig nodig om een goede werking van de luchtwassers te waarborgen. Afzet van het spuiwater vindt plaats via de daarvoor toegestane weg (zie beschreven onder subkop "Afvoer spuiwater chemische luchtwasser"). Wanneer het spuiwater buiten beschouwing wordt gelaten, bedraagt de hoeveelheid bedrijfsafval minder dan 25 ton per jaar. Het in de vergunning voorschrijven van een afvalpreventieonderzoek is daarom niet noodzakelijk.

### **Verkeer en vervoer**

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag is rekening gehouden met het aspect verkeer en vervoer. Bij meer dan 100 werknemers of meer dan 500 bezoekers per dag of meer dan 2 miljoen transportkilometers per jaar voor verladings- en uitbestede vervoer of meer dan 1 miljoen transportkilometers per jaar voor eigen vervoerders worden voorschriften ten aanzien van verkeer en vervoer relevant geacht. Dit is gebaseerd op de handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven' (bron: Infomil, december 2005). In de onderhavige situatie worden deze grenzen niet overschreden. Een verdere toetsing op dit onderdeel is niet nodig.

### **Geluid**

De inrichting is gelegen in het agrarisch buitengebied. Voor een dergelijke omgeving geldt op grond van de Handreiking industrielawaai en vergunning (21 oktober 1998) de richtwaarde voor landelijk gebied, te weten 40 dB(A) als etmaalwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ). Ingevolge de handreiking mag het maximale geluidniveau ( $L_{Amax}$ ) bij voorkeur niet groter zijn dan 10 dB(A) boven de richtwaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau. Indien redelijkerwijs geen maatregelen kunnen worden getroffen, mag echter een maximaal geluidniveau van 70 dB(A) als etmaalwaarde worden toegestaan.

Ten behoeve van de toetsing van de geluidbelasting van de inrichting is een akoestisch rapport opgesteld. In het rapport zijn de akoestisch relevante, in de aanvraag genoemde, onderdelen en activiteiten van de inrichting meegenomen. Dit betreft in hoofdzaak de emissiepunten van de luchtwasser, het vullen van de voersilo's en de aan- en afvoerbewegingen voor het verladen van veevoerders, dieren en mest en het aanvoeren van petroleum, dieselolie hooi en stro. Er is onderscheid gemaakt tussen de representatieve bedrijfssituatie (RBS) exclusief het (eenmaal per week) laden van varkens in de nacht periode en een incidentele bedrijfssituatie waarin het verladen mest is opgenomen. Uit het onderzoek blijkt verder dat ten hoogste 1 keer per week in nachtperiode varkens worden geladen. Deze activiteit is onlosmakelijk verbonden met de bedrijfsvoering en wordt beschouwd als een regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfsvoering. Voor de bepaling van de geluidbelasting moeten woningen van derden worden aangemerkt als geluidgevoelige objecten. Op grond van het genoemde geluidrapport is het volgende gebleken.

Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ) in de representatieve bedrijfssituatie kan voor zowel de dag-, avond- en nachtperiode worden voldaan aan de richtwaarde van 40 dB(A) ter plaatse van woningen van derden. Voor de normstelling in de representatieve bedrijfssituatie wordt derhalve uitgegaan van de richtwaarde voor landelijk gebied, te weten 40 dB(A) als etmaalwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ).

Tijdens het laden van varkens in de nachtperiode leidt het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ), ter plaatse van de woning aan Lagendijk 6, tot een geluidbelasting die hoger is dan 30 dB(A). Tijdens deze regelmatige afwijking van de RBS bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau 33 dB(A) op de gevel van Lagendijk 6. Dit is het gevolg van aan- en afvoerbewegingen en materiaal van derden. Hieraan zijn redelijkerwijs geen geluidreducerende maatregelen te treffen. Wij achten het daarom acceptabel om voor de regelmatige afwijking van de RBS de berekende geluidbelasting op de gevel van Lagendijk 6 als normstelling op te nemen in de voorschriften bij deze beschikking.

Het maximale geluidniveau ( $L_{Amax}$ ) in de representatieve bedrijfssituatie leidt, ter plaatse van woningen van derden, tot een maximale geluidbelasting die hoger is dan 50 dB(A) als etmaalwaarde. Dit is het gevolg van aan- en afvoerbewegingen. Hieraan zijn redelijkerwijs geen geluidreducerende maatregelen te treffen. De maximale grenswaarde van 70 dB(A) als etmaalwaarde wordt niet overschreden. Voor de representatieve bedrijfssituatie wordt deze waarde als normstelling voor het  $L_{Amax}$  opgenomen in de voorschriften bij deze beschikking.

Het maximale geluidniveau ( $L_{Amax}$ ) van de regelmatige afwijking van de RBS leidt, ter plaatse van de woning Lagendijk 6, tot een maximale geluidbelasting die hoger is dan 60 dB(A) als etmaalwaarde. Dit is het gevolg van aan- en afvoerbewegingen. Hieraan zijn redelijkerwijs geen geluidreducerende maatregelen te treffen. Voorts is het laden in de nachtperiode logistiek noodzakelijk om de varkens aan te leveren bij de slachthuizen. Wij achten het daarom acceptabel om voor de regelmatige afwijking van de RBS de berekende maximale geluidbelasting in de nachtperiode op de gevel van Lagendijk 6 als normstelling op te nemen in de voorschriften bij deze beschikking.

In de incidentele bedrijfssituatie kan niet op alle woningen worden voldaan aan de genoemde normstellingen voor het  $L_{Ar,LT}$ . Omdat de betreffende activiteiten minder dan 12 keer per jaar voorkomen, mogen deze worden uitgezonderd van de normstelling voor de representatieve bedrijfssituatie. Overeenkomstig de handreiking is daarbij een registratie en meldingsverplichting opgenomen.

De genoemde geluidsnormen zijn niet van toepassing op het verkeer van en naar de inrichting dat zich buiten de inrichting bevindt. De geluidbelasting van deze



verkeersbewegingen moet voldoen aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) als etmaalwaarde, zoals opgenomen in de Circulaire houdende beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening Wm (29 februari 1996/ Nr. MBG 9600613 1, Stcrt. 1996). Uit het rapport is gebleken dat in de RBS aan deze normstelling wordt voldaan. In de regelmatige afwijking van de RBS kan niet overal worden voldaan aan de voorkeursgrenswaarde. De overschrijding is echter zeer beperkt. Voorts zal in de praktijk een wettelijk binnenniveau van 35 d(B)A kunnen worden gewaarborgd.

## **Bodem**

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag is rekening gehouden met het aspect bodemkwaliteit.

In de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB) is een lijst opgenomen met activiteiten die als bodembedreigend worden beschouwd. Op grond van de NRB is de opslag van dierlijke en kunstmatige meststoffen in een put/bassin een bodembedreigende activiteit. Voorts wordt er binnen de inrichting zwavelzuur, dieselolie, petroleum, spuiwater van de luchtwasser opgeslagen. 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 uitspraken van 15 januari 1998 (E03.096.0162) en 20 februari 2002 (200104344/1).

In afwijking van de NRB achten wij het, voor deze inrichting, gelet op genoemde uitspraken, daarom niet noodzakelijk om een nulsituatie-onderzoek te verlangen. In de vergunning zijn toereikende gedragsregels en voorzieningen met het oog op de bescherming van de bodem voorgeschreven.

## **Lucht**

### *A. Het toetsingskader*

De emissie van zwaveldioxide, stikstofoxiden, koolmonoxide, lood, benzeen en zwevende deeltjes (fijn stof, PM<sub>10</sub>) moet worden getoetst aan de grenswaarden van de buitenlucht uit het Besluit luchtkwaliteit 2005 (Staatsblad 2005, nummer 316). 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.

### *B. De gevolgen van de aangevraagde activiteiten*

De aangevraagde activiteiten hebben betrekking op het houden van dieren met alle bijkomende voorzieningen (zoals de opslag van mest en veevoer) en de daaraan gerelateerde voertuigbewegingen (aan- en afvoer van dieren, mest, veevoer etc.). Van de onder het toetsingskader genoemde luchtverontreinigende stoffen zijn alleen de zwevende deeltjes relevant. Zwevende deeltjes komen met name vrij uit de dierenverblijven (huid-, mest-, voer- en strooiseldeeltjes) en als gevolg van voertuigbewegingen.

### *C. Maatregelen en voorzieningen*

In het rapport "Opties voor reductie van fijn stof emissie uit de veehouderij, A.J.A. Aarnink & K.W. van der Hoek, Alterra-rapport 289" worden diverse maatregelen genoemd om een reductie van fijn stof te bewerkstelligen in de veehouderij. Uit het rapport blijkt dat het toepassen van een chemische luchtwasser naar verwachting een reductie van 90% op de totale fijn stof emissie tot gevolg heeft.

#### *D. Beoordeling en conclusie*

Ten aanzien van de emissie van zwevende deeltjes kan het volgende worden opgemerkt. De gevraagde veranderingen hebben weliswaar betrekking op een uitbreiding van het aantal te houden dieren, maar door de toepassing van de chemische luchtwassystemen op de stallen 4 en 5 en het vervallen van de traditionele huisvesting van vleesvarkens, neemt de emissie van zwevende deeltjes uit de dierenverblijven af. Samenvattend kan daarom worden gesteld dat de totale emissie van zwevende deeltjes van de inrichting ten gevolge van de aangevraagde situatie niet zal toenemen. Daarmee is voldoende aannemelijk dat als gevolg van de verlening van de gevraagde vergunning geen verslechtering optreedt in de kwaliteit van de buitenlucht. De concentratie zwevende deeltjes in de buitenlucht blijft tenminste gelijk. Het Besluit luchtkwaliteit 2005 staat daarom de vergunningverlening niet in de weg.

#### **Bedrijfsafvalwater**

Door het in werking treden van de Wet houdende wijziging van de Wet milieubeheer en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Staatsblad 1994, nummer 798; de zogenaamde Wet afvalwater) is per 1 maart 1996 de gemeentelijke lozingsverordening vervallen en wordt het lozen van afvalwater op de riolering geregeld in de vergunning op grond van de Wet milieubeheer.

Het bedrijfsafvalwater dat binnen de inrichting vrijkomt bestaat uit schrobwater van de stallen, waswater van veevoertuigen (het spuiwater van de luchtwasser wordt hierna apart beschreven). Dit afvalwater wordt geloosd op dichte mestkelders. Niet verontreinigd hemelwater afkomstig van daken en verhardingen wordt in de bodem geïnfiltreerd.

Het mesthoudend afvalwater van de mestkelders wordt samen met de drijfmest verspreid over de landbouwgronden conform het Besluit gebruik meststoffen. Vanuit de inrichting wordt geen bedrijfsafvalwater geloosd op het gemeentelijk riool. Er zijn derhalve geen algemene lozingsvoorschriften voor lozing op de riolering opgenomen in deze vergunning.

#### ***Afvoer spuiwater chemische luchtwasser***

Op grond van de nieuwe wetgeving Europese afvalstoffenlijst (Eural), die per 1 mei 2002 in werking is getreden, valt het spuiwater van de chemische luchtwasser onder rubriek 16 10 (waterig vloeibaar afval). Binnen deze rubriek maakt de Eural onderscheid tussen waterig vloeibaar afval dat gevaarlijke stoffen bevat (16 10 01\* c) en overig waterig vloeibaar afval (16 10 02 c). Een afvalstof is gevaarlijk wanneer het gehalte aan gevaarlijke stoffen (in gewichtsprocenten) zodanig is dat het afval één of meer gevaarseigenschappen heeft.

Het spuiwater van de chemische luchtwasser bevat in hoofdzaak ammoniumsulfaat. Aan deze stof zijn geen risicocodes toegekend waardoor voor deze stof geen concentratiegrenswaarden gelden. Deze stof heeft daardoor geen gevaarseigenschappen en is dus geen gevaarlijke stof. Naast ammoniumsulfaat bevat het spuiwater ook nog een restant zwavelzuur. Aan deze stof is in de Eural wel een risicocode toegekend. Voor deze stof geldt een concentratiegrenswaarde van 1 procent. Normaliter blijft in het spuiwater (met een pH van ongeveer 4) het gehalte aan zwavelzuur beneden deze concentratiegrenswaarde. Op grond hiervan is het spuiwater eveneens niet gevaarlijk.

Voor het lozen van het spuiwater van de chemische luchtwasser op de riolering of het oppervlaktewater kan geen vergunning worden verleend. De reden daarvoor zijn de schadelijke effecten van het spuiwater op de riolering en het watermilieu. Door de lage pH en de samenstelling is het spuiwater bijtend en corrosief van karakter. Op grond van artikel 10.2 lid 1 van de Wet milieubeheer is het verboden zich te ontdoen van een afvalstof door deze buiten een inrichting te storten, op of in de bodem te brengen of te verbranden. Het spuiwater van de chemische luchtwasser is een afvalstof (afvalwater) in

de betekenis van de Wet milieubeheer. Op grond daarvan moet het spuiwater in principe door een erkende afvalinzamelaar worden afgevoerd.

Een alternatief voor het afvoeren van het spuiwater is afvoeren via de leverancier. De producent en de leverancier van de chemische luchtwasser treedt als intermediair op voor de afzet van het spuiwater van de chemische luchtwasser. De producent en de leverancier van de chemische luchtwasser, heeft daarvoor een Ontheffing verbodsbepaling Meststoffenbesluit 1977 nodig welke kan worden verleend door het Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Voedselkwaliteit. Voor de afvoer van het spuiwater op grond van deze ontheffing mogen geen specifieke voorwaarden in de vergunning te worden opgenomen. Dit is geregeld in de Meststoffenwet. Volstaan is met een voorschrift dat de afleveringsbewijzen voor een periode van minimaal 5 jaar binnen de inrichting moeten worden bewaard.

Wanneer de afvoer van het spuiwater niet op grond van deze ontheffing kan worden afgevoerd, moet het spuiwater als afvalstof uit de inrichting worden verwijderd. Dit betekent dat het spuiwater door een erkende inzamelaar van afvalstoffen uit de inrichting moet worden afgevoerd. Voor het verwijderen van afval uit een inrichting gelden specifieke regels die zijn terug te vinden in hoofdstuk 10 van de Wet milieubeheer en de provinciale milieuverordening. Naleving van deze regels betreft een zelfstandige verplichting buiten een vergunning op basis van de Wet milieubeheer om.

## **Veiligheid**

### ***Brandveiligheid***

Om een beginnende brand te blussen dienen binnen de inrichting voldoende en goed functionerende brandblussers aanwezig te zijn. Hieromtrent zijn voldoende voorschriften opgenomen.

### ***Opslag dieselolie in bovengrondse tanks***

De 1200 liter dieselolie wordt opgeslagen in een daarvoor bestemde bovengrondse tank. De opslag moet voldoen aan de gestelde vergunningsvoorschriften die zijn afgeleid van de PGS 30.

### ***Opslag petroleum in bovengrondse tanks***

De 6000 liter petroleum wordt opgeslagen in een daarvoor bestemde bovengrondse tank. De opslag moet voldoen aan de gestelde vergunningsvoorschriften die zijn afgeleid van de PGS 30.

### ***Gebruik zwavelzuur***

Chemische luchtwassers vangen ammoniak uit de lucht van de stallen door de vrijkomende lucht te wassen met water. Om te voorkomen dat de opgeloste ammoniak weer uit het water vrij komt, is aan dit waswater een zwavelzuur toegevoegd. Tussen zwavelzuur en ammoniak vindt een chemische reactie plaats waarbij ammoniumsulfaat ontstaat. Aan de vergunning zijn voorschriften verbonden die een oordeelkundig gebruik afdwingen en aldus waarborg bieden dat de chemische luchtwasser waarin het zwavelzuur zich bevindt, geen nadelige gevolgen voor het milieu veroorzaakt.

Het betreffen deels gebruiksvoorschriften, zoals ten aanzien van de opslag, en verder hebben zij betrekking op het regelmatig verrichten van metingen en analyses.

### ***Opslag spuiwater chemische luchtwasser***

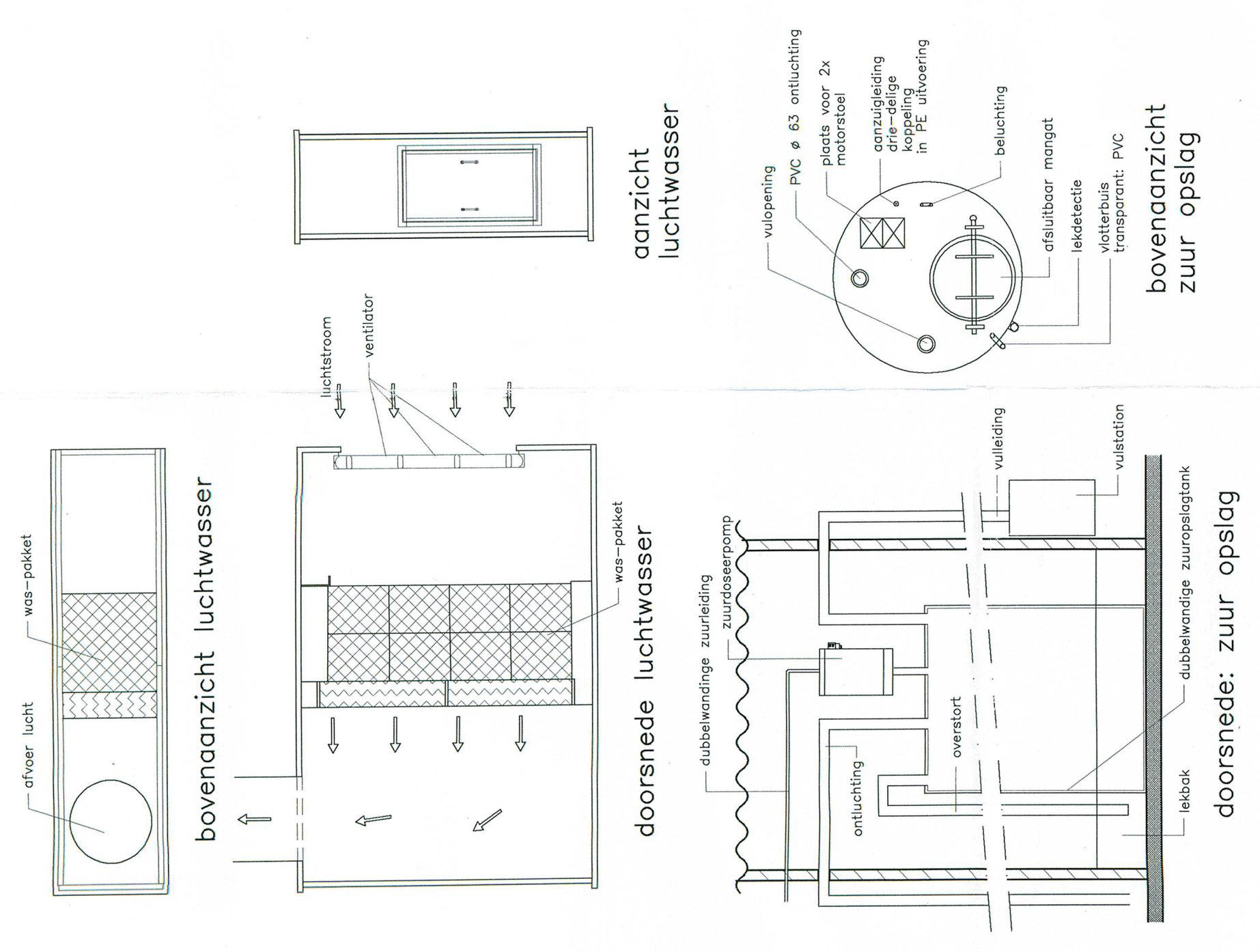
Voordat aan het spuiwater een (nuttige) bestemming wordt gegeven wordt dit tijdelijk opgeslagen in een tank met een inhoud van 10 m<sup>3</sup>. Het ammoniumsulfaat in het spuiwater heeft een corrosieve werking. Daarnaast gaat het om een stof met een bijtend karakter. In verband met de afvoermogelijkheden van het spuiwater moet dit worden opgeslagen in een afzonderlijke opslagkelder. Deze kelder mag niet in open verbinding staan met het dierenverblijf. Dit in verband met het gevaar van het vrijkomen van zwavelwaterstofgas (H<sub>2</sub>S). In het kader van externe veiligheid zijn daarom speciale eisen gesteld aan de opslag van spuiwater.

### **Overige aspecten**

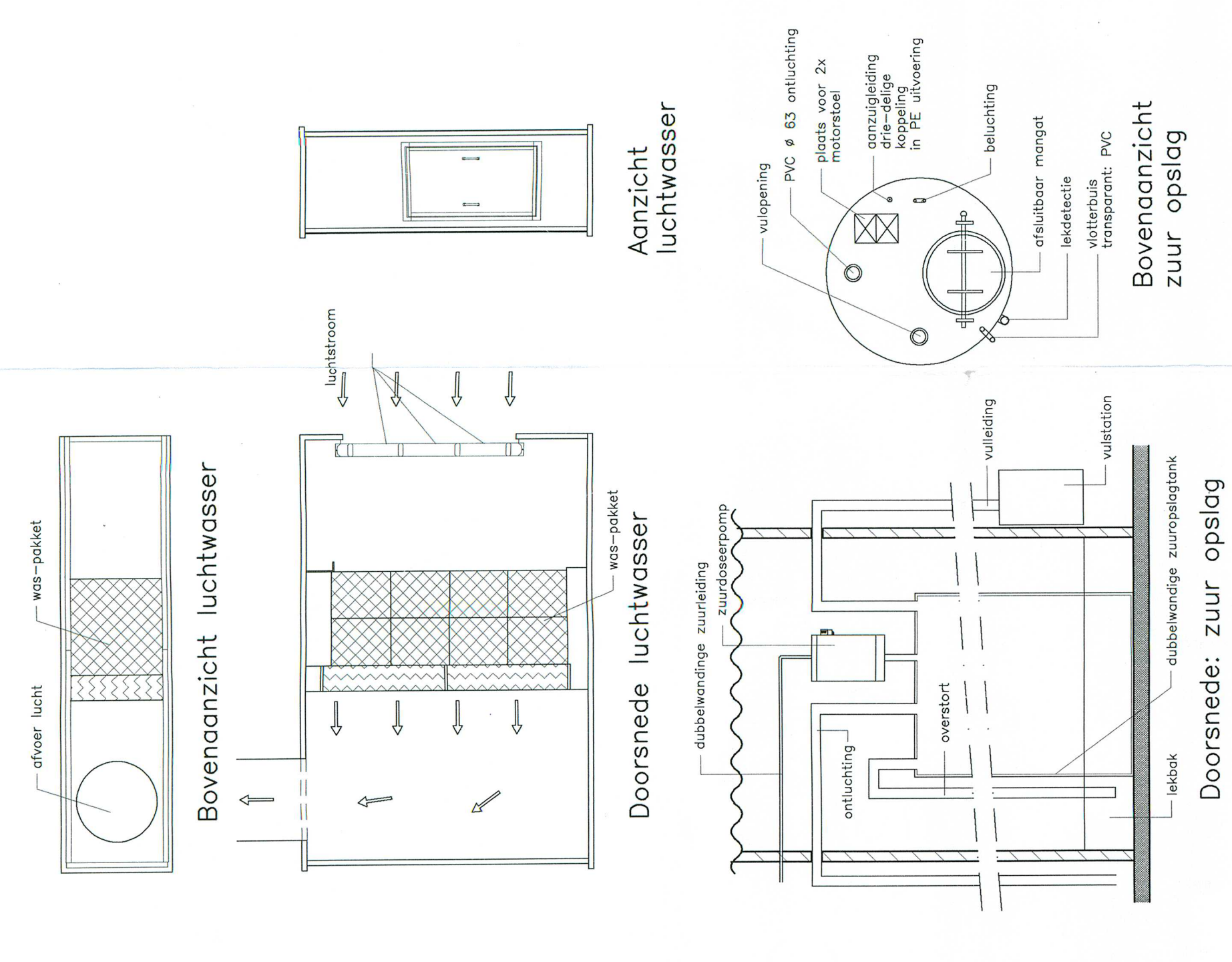
#### ***Andere regels en wetten***

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

GL-Detail behorende bij stal: 5  
 GL BB 99.06.076 (Bovema)  
 Chemische luchtwasser



GL-Detail behorende bij stal: 4  
 GL BB 96.10.043V1 (Bovema)  
 Chemische luchtwasser



Legend

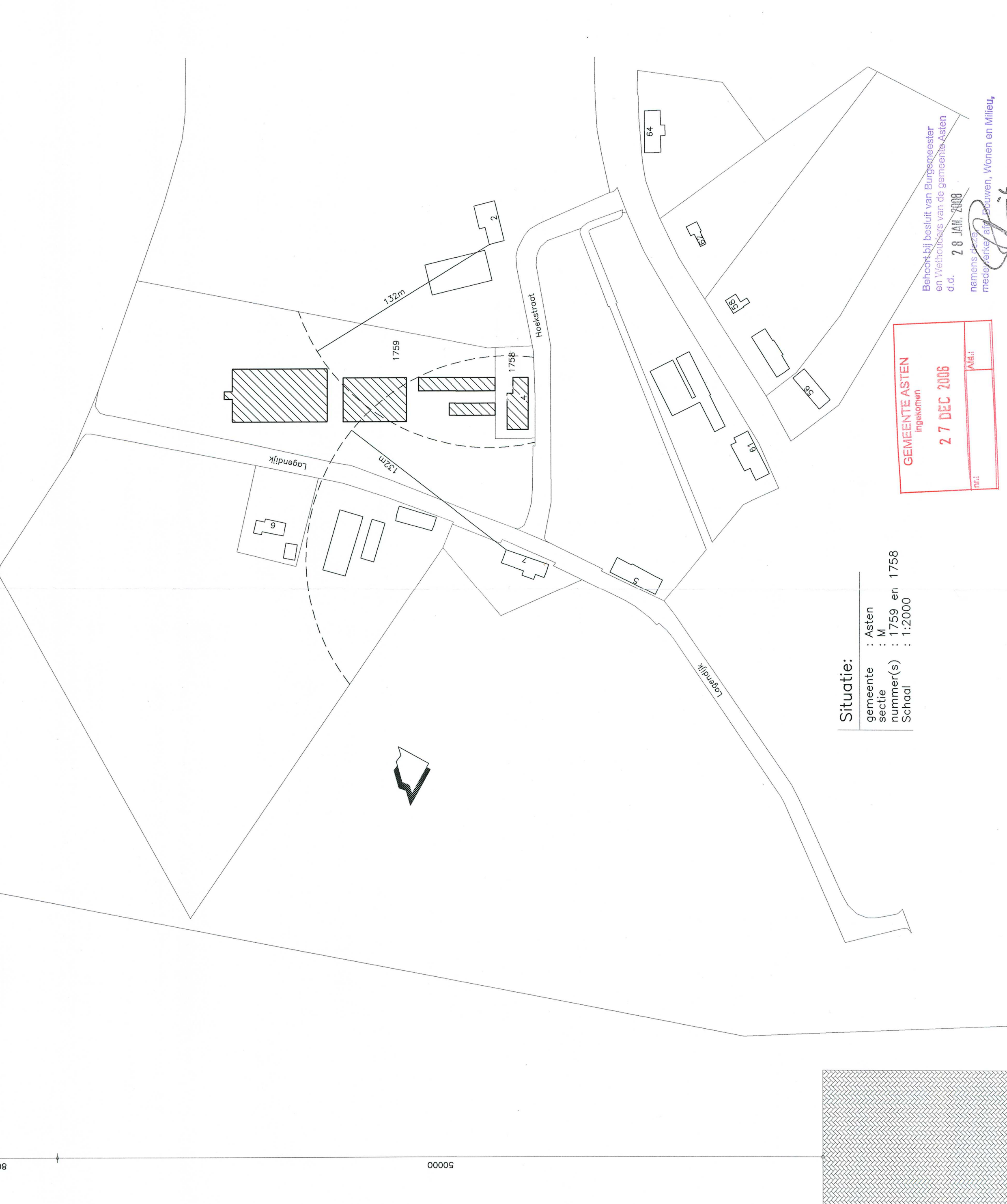
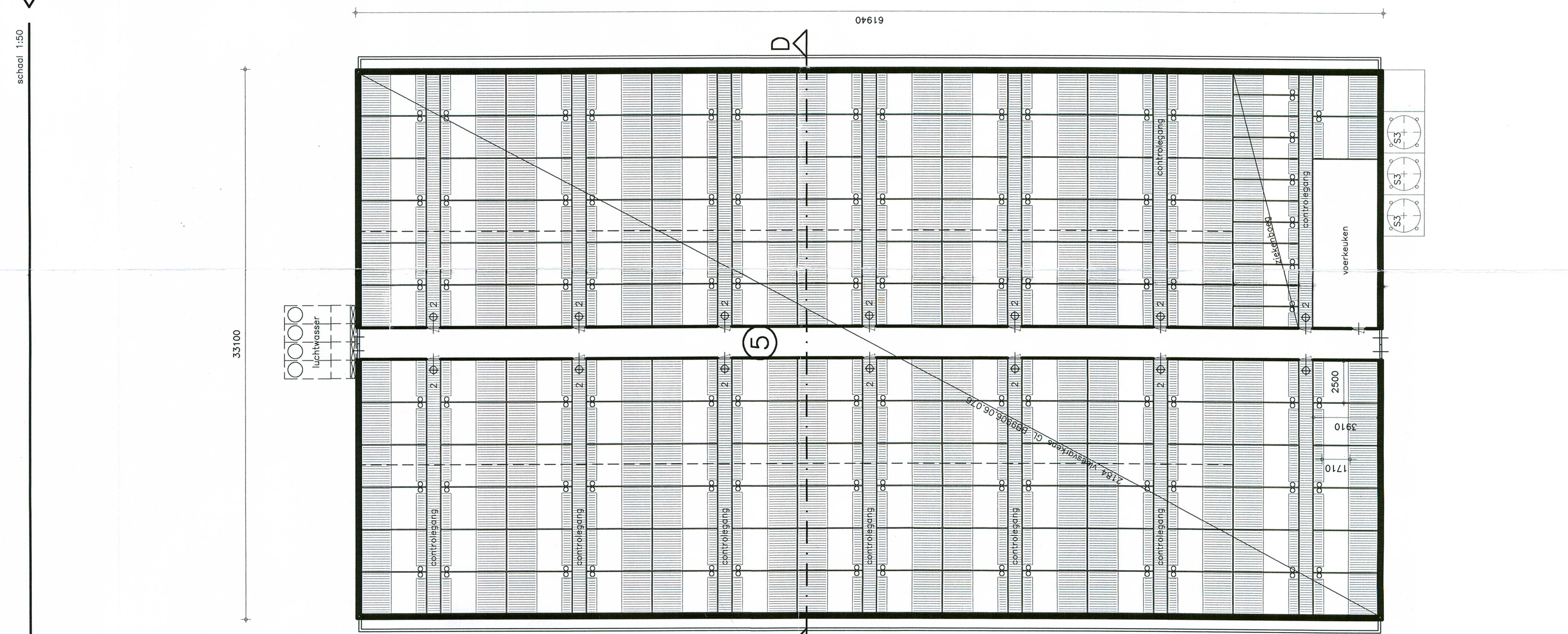
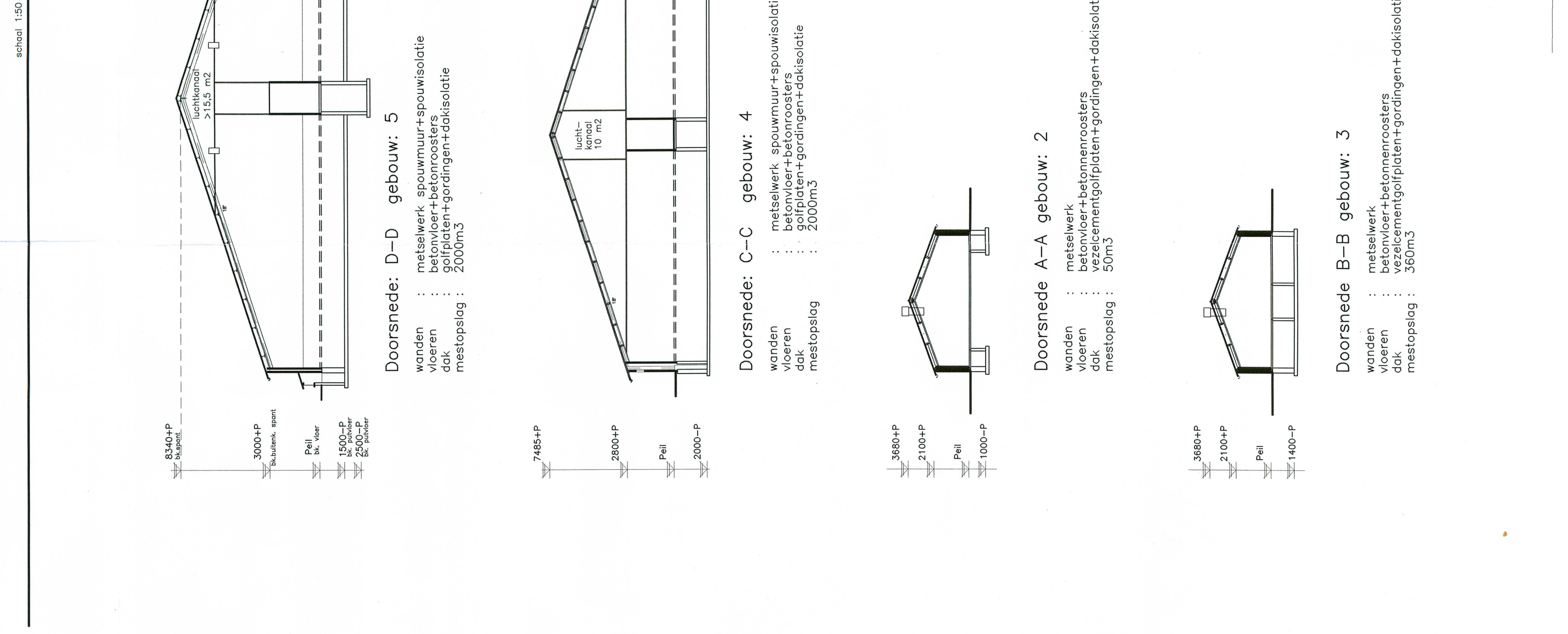
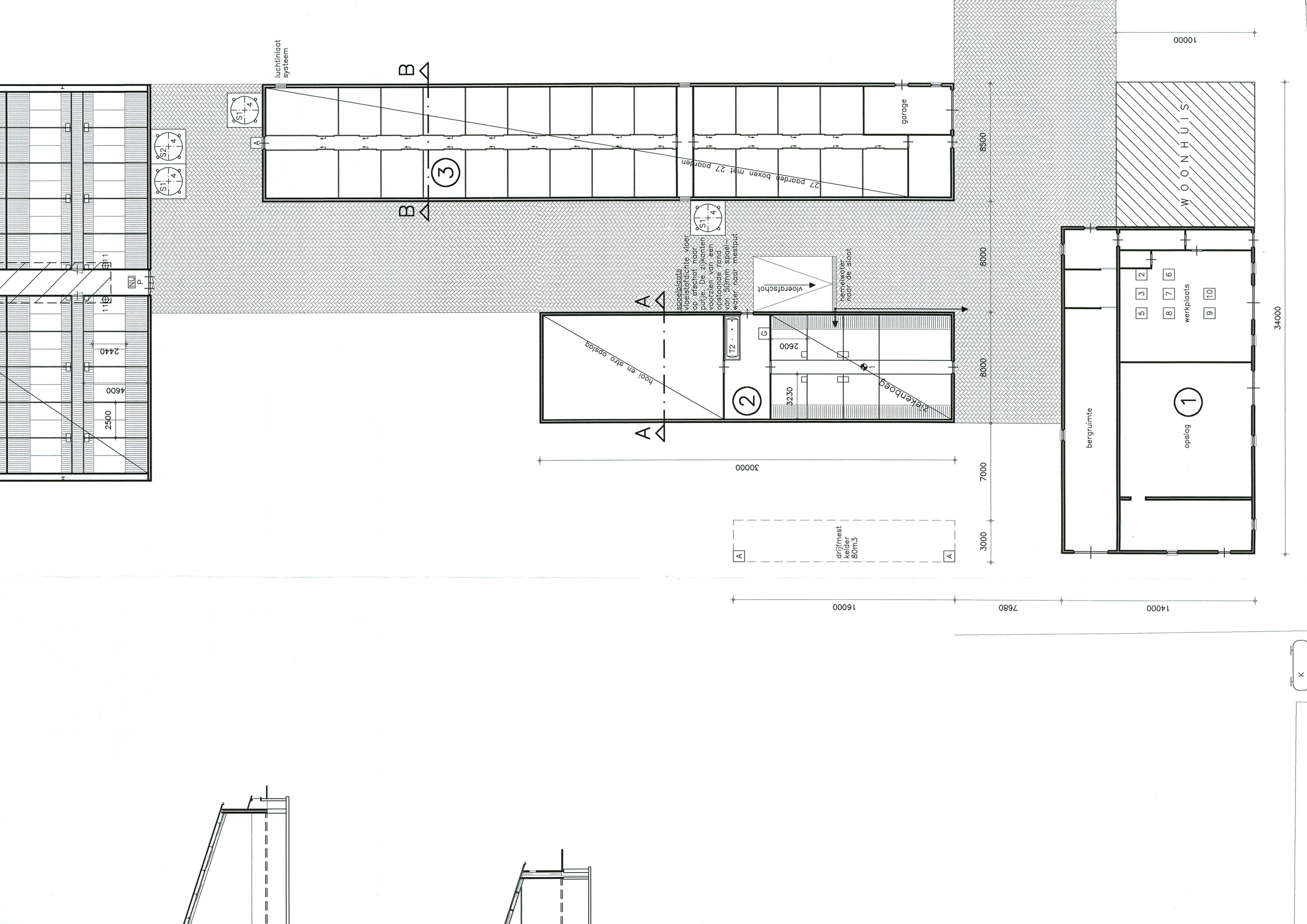
Renvooi: Machines--motoren, silo's, tanks en algemeen

Machines--motoren	nr.:	benaming:	oantal:	KW/fat.:	nr.:	benaming:	oantal:	inhoud/fat.:
1	ventilator	S1	5	0,28	S1	voertuig	3	8 ton
2	lastrolf 4 kva	S2	1	1,2	S2	voertuig	1	10 ton
3	compressor	S3	1	1,5	S3	voertuig	3	20 ton
4	afkorkzaagmachine	S4	4	0,75	S4	voertuig	1	10 ton
5	kolomboormachine	S5	1	2,5	S5	voertuig	1	10 ton
6	lijpzaaen	S6	1	1,9	S6	voertuig	1	m3
7	handzager	S7	1	0,3	S7	voertuig	1	m3
8	hogedrukspuit	S8	1	4	S8	voertuig	1	m3
9	div. handgereedschappen	S9	1	3	S9	voertuig	1	m3
10	meestmooi unit	T1	8		T1	voertuig	1	m3
11		T2			T2	voertuig	1	m3
12		T3			T3	voertuig	1	m3
13		T4			T4	voertuig	1	m3
14		T5			T5	voertuig	1	m3
15		T6			T6	voertuig	1	m3
16		T7			T7	voertuig	1	m3
17		T8			T8	voertuig	1	m3
18		T9			T9	voertuig	1	m3
19		T10			T10	voertuig	1	m3
20		T11			T11	voertuig	1	m3

Tanks (bijv. diesel, propaan e.d.):  
 nr.: omschrijving inhoud: aantal: inhoud/fat.:  
 T1: 12000 L  
 T2: 12000 L  
 T3: 12000 L  
 T4: spulwater  
 T5: zuurvat  
 T6: 10 m3  
 T7: 1000 m3  
 T8: 10 m3  
 T9: 10 m3  
 T10: 10 m3  
 T11: 10 m3

Algemeen symbool: benaming:  
 Δ: poederblusser met vermelding van de inhoud in kg  
 +: deur 30 minuten brandwerend en zelfsluitend  
 W: wandbrandaan, waarop aangegeven een slijng, voorzien van een strooipijs met  
 P: deur voorzien van paneelkast  
 P: afvoerpunt erfijmest  
 K: afvalruiter, spoeiwaterafvoer naar oprangput en hemelwaterafvoer naar sloot(speelplaats)  
 K: mobiele loodverpact met opvangbak loodverpacten (loodverpacten naar de mestput)

Mestopslag:  
 Totale puifinhoud mestputten 4410 m<sup>3</sup>



Situatie:  
 gemeente: Nien  
 sectie: 1759 en 1758  
 nummer(s): 12000

GEMEENTE ASTEN  
 27 DEC 2008

Behoort bij de aanvraag vergunning Wet Milieubeheer d.d.: 21-12-08  
 Handtekening aanvrager:

Project: Veevoerbouwerij aan de Hoekstraat 4 te Asten  
 Datum: 21-12-2006  
 Gewijzigd:

Opdrachtgever: J.H. W. van Bree  
 Bouwgroep 4  
 : 5721 ct. Asten  
 : T 0493-691643

Onderaedeel: Plattegronden(en) en doorsnede(n)  
 Flairje 4  
 Postbus 330  
 T 0493-326030  
 F 0493-311939  
 I www.robagr.nl  
 Proj.nr. 1M06184  
 © ROBA Bouwadvies B.V.

inzet

Hoekstraat

## Bijlage 5: Dimensioneringsplannen Hoekstraat 4

## Dimensioneringsplan

Dit dimensioneringsplan behoort bij de aanvraag Wet Milieubeheer van F. van Mortel, Reeweg 10, 5721 PD Asten voor het bedrijf aan de Hoekstraat 4 te Asten.

### Stalnummer: Stal 4

Het gedeelte van de stal waarvan de lucht behandeld wordt door een luchtbehandelingsstelsel (Groen label nummer: BWL2008.06.V2). De luchtwasser wordt op het luchtkanaal aangesloten.

Berekening luchtkanaal:				
Maximale luchtbehoefte in de stal:	aantal dieren	maximale ventilatie	totale max. vent.	
vleesvarkens, leefruimte meer 0,8 m2 per dierplaats	1.120	*	60 m3/uur =	67.200 m3/uur
		*	m3/uur =	m3/uur
		*	m3/uur =	m3/uur
		*	m3/uur =	m3/uur
		*	m3/uur =	m3/uur
		*	m3/uur =	m3/uur
<b>Totaal maximale ventilatie:</b>				<b>67.200 m3/uur</b>
Berekening m2 luchtkanaal:				
De maximale luchtsnelheid in het centraal kanaal mag niet boven 2,5 m/s komen.				
De maximale luchtbehoefte bedraagt 67200 m3/uur / 3600 sec = 18,67m3/s.				
Rekening houdend met een maximale luchtsnelheid van 2,5 m/s zal het vrije doorstroomoppervlak van het centraal kanaal groter dan of gelijk moeten zijn aan 18,67 m3/s : 2,5 m/s = 7,47 m2.				

Berekening uittreedsnelheid en diameter luchtwasser:				
Maximale luchtbehoefte in de stal:	aantal dieren	gem. ventilatie	totale gemiddelde ventilatie	
vleesvarkens, leefruimte meer 0,8 m2 per dierplaats	1.120	*	31 m3/uur =	34.720 m3/uur
		*	m3/uur =	m3/uur
		*	m3/uur =	m3/uur
		*	m3/uur =	m3/uur
		*	m3/uur =	m3/uur
		*	m3/uur =	m3/uur
<b>Gemiddelde totale m3 ventilatie per uur:</b>				<b>34.720 m3/uur</b>
Gemiddelde totale m3 ventilatie per seconde:				9,64 m3/sec
Aantal luchtwasunits				4 units
Oppervlakte luchtwasser per unit:				1,092 m2 *
Totale oppervlakte luchtwassers				4,37 m2
Van oppervlakte naar diameter luchtwasser				$2 \cdot \sqrt{\text{wortel}(4,368 \cdot \text{PI})}$
<b>Diameter luchtwasser (EP diameter)</b>				<b>2,36 m</b>
Gemiddelde totale m3 ventilatie per seconde:				9,64 m3/sec
Totale oppervlakte luchtwassers				4,37 m2 :
<b>Uittreedsnelheid (EP uittreedsnelheid)</b>				<b>2,21 m/sec</b>

Berekening spuiwater:	aantal dieren	liter/jaar dier	totaal liter/jaar	
vleesvarkens, leefruimte meer 0,8 m2 per dierplaats	1.120	*	65 liter =	72.800 liter/jaar
		*	liter =	liter/jaar
		*	liter =	liter/jaar
		*	liter =	liter/jaar
		*	liter =	liter/jaar
		*	liter =	liter/jaar
<b>Totaal spuiwater:</b>			<b>72.800 liter/jaar</b>	<b>73 m3/jaar</b>

## Dimensioneringsplan

Dit dimensioneringsplan behoort bij de aanvraag Wet Milieubeheer van F. van Mortel, Reeweg 10, 5721 PD Asten voor het bedrijf aan de Hoekstraat 4 te Asten.

### Stalnummer: Stal 5

Het gedeelte van de stal waarvan de lucht behandeld wordt door een luchtbehandelingsstelsel (Groen Label nummer: BWL 2008.08.V2). De luchtwasser wordt op het luchtkanaal aangesloten.

<b>Berekening luchtkanaal:</b>				
<b>Maximale luchtbehoefte in de stal:</b>	aantal dieren		maximale ventilatie	totale max. vent.
vleesvarkens, leefruimte meer 0,8 m2 per dierplaats	2.184	*	60 m3/uur =	131.040 m3/uur
		*	m3/uur =	m3/uur
		*	m3/uur =	m3/uur
		*	m3/uur =	m3/uur
		*	m3/uur =	m3/uur
		*	m3/uur =	m3/uur
		*	m3/uur =	m3/uur
<b>Totaal maximale ventilatie:</b>				<b>131.040 m3/uur</b>
<b>Berekening m2 luchtkanaal:</b>				
De maximale luchtsnelheid in het centraal kanaal mag niet boven 2,5 m/s komen.				
De maximale luchtbehoefte bedraagt 131040 m3/uur / 3600 sec = 36,4m3/s.				
Rekening houdend met een maximale luchtsnelheid van 2,5 m/s zal het vrije doorstroomoppervlak van het centraal kanaal groter dan of gelijk moeten zijn aan 36,4 m3/s : 2,5 m/s = 14,56 m2.				

<b>Berekening uittreedsnelheid en diameter luchtwasser:</b>				
<b>Maximale luchtbehoefte in de stal:</b>	aantal dieren		gem. ventilatie	totale gemiddelde ventilatie
vleesvarkens, leefruimte meer 0,8 m2 per dierplaats	2.184	*	31 m3/uur =	67.704 m3/uur
		*	m3/uur =	m3/uur
		*	m3/uur =	m3/uur
		*	m3/uur =	m3/uur
		*	m3/uur =	m3/uur
		*	m3/uur =	m3/uur
		*	m3/uur =	m3/uur
<b>Gemiddelde totale m3 ventilatie per uur:</b>				<b>67.704 m3/uur</b>
Gemiddelde totale m3 ventilatie per seconde:				18,81 m3/sec
Aantal luchtwasunits				9 units
Oppervlakte luchtwasser per unit:				1,092 m2 *
Totale oppervlakte luchtwassers				9,83 m2
Van oppervlakte naar diameter luchtwasser				2*wortel(9,828* PI)
<b>Diameter luchtwasser (EP diameter)</b>				<b>3,54 m</b>
Gemiddelde totale m3 ventilatie per seconde:				18,81 m3/sec
Totale oppervlakte luchtwassers				9,83 m2 :
<b>Uittreedsnelheid (EP uittreedsnelheid)</b>				<b>1,91 m/sec</b>

<b>Berekening spuiwater:</b>	aantal dieren		liter/jaar dier	totaal liter/jaar
vleesvarkens, leefruimte meer 0,8 m2 per dierplaats	2.184	*	65 liter =	141.960 liter/jaar
		*	liter =	liter/jaar
		*	liter =	liter/jaar
		*	liter =	liter/jaar
		*	liter =	liter/jaar
		*	liter =	liter/jaar
		*	liter =	liter/jaar
<b>Totaal spuiwater:</b>				<b>141.960 liter/jaar</b> <b>142 m3/jaar</b>



## Bijlage 6: Leaflets Hoekstraat 4

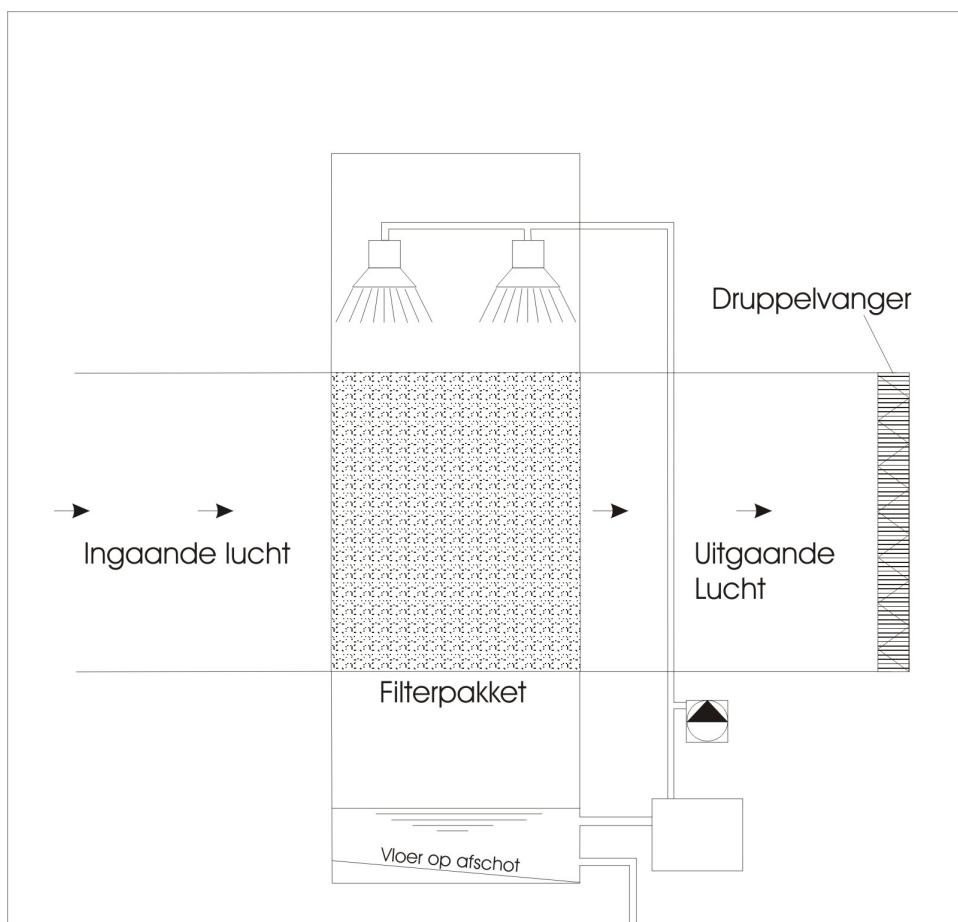
<b>Nummer systeem</b>	<b>BWL 2008.06.V2</b>	
<b>Naam systeem</b>	<b>Chemisch luchtwassysteem 70 % ammoniakemissiereductie</b>	
<b>Diercategorie</b>	<b>Kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen en vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)</b>	
<b>Systeembeschrijving van</b>	<b>November 2010</b>	
<b>Vervangt</b>	<b>Beschrijving BB 96.10.043 V1 van 9 oktober 1998 en BWL 2008.06.V1 van april 2009</b>	
<b>Werkingsprincipe</b>	<p>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 m<sup>3</sup> lucht per uur.</p> <p>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.</p>	
<b>DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM</b>		
	<b>Onderdeel</b>	<b>Uitvoeringseis</b>
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 2H PP Net 150, contactoppervlak filtermateriaal is 100 m <sup>2</sup> / m <sup>3</sup> ) met een dikte van 0,9 meter
2c		via een druppelvanger verlaat de gereinigde lucht het systeem
2d		capaciteit maximaal 15.000 m <sup>3</sup> lucht per uur per 2,3 m <sup>2</sup> 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	de zuurgraad van het waswater moet zijn ingesteld tussen pH3 en pH4
a2	parameters en controle	het gehalte aan ammoniumsulfaat in het waswater mag 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	Opleveringsverklaring	opname belangrijkste gegevens (zoals controleparameters) en dimensioneringsgrondslagen in een opleveringsverklaring <sup>1</sup> , door de leverancier na installatie van het luchtwassysteem te overhandigen aan de veehouder
e	Reiniging filterpakket	minimaal éénmaal per jaar
f	Onderhoudscontract	het afsluiten van een onderhoudscontract met de leverancier of een andere deskundige partij wordt sterk aanbevolen <sup>2</sup> . 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: <ul style="list-style-type: none"> <li>- de metingen, het onderhoud, de analyseresultaten van het wassysteem en de optredende storingen;</li> <li>- de wekelijkse controle werkzaamheden.</li> </ul> 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'
<b>Werkingsresultaat</b>		ammoniakverwijderingsrendement: 70 procent
<b>Emissiefactor</b>		Gespeende biggen: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0,18 kg NH<sub>3</sub> per dierplaats per jaar, hokoppervlak maximaal 0,35 m<sup>2</sup></li> <li>- 0,23 kg NH<sub>3</sub> per dierplaats per jaar, hokoppervlak groter dan 0,35 m<sup>2</sup></li> </ul> Kraamzeugen: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2,5 kg NH<sub>3</sub> per dierplaats per jaar</li> </ul> Guste en dragende zeugen: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1,3 kg NH<sub>3</sub> per dierplaats per jaar, individuele huisvesting</li> <li>- 1,3 kg NH<sub>3</sub> per dierplaats per jaar, groepshuisvesting</li> </ul> Dekberen:

<sup>1</sup> In de opleveringsverklaring moet worden aangetoond dat het luchtwassysteem volgens de systeembeschrijving is uitgevoerd en gedimensioneerd.

<sup>2</sup> Een onderhoudscontract is een goed middel om te voorkomen dat de gebruiker problemen krijgt bij het afleggen van een verantwoording bij de handhaving.

	- 1,7 kg NH <sub>3</sub> per dierplaats per jaar. Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen): - 0,8 kg NH <sub>3</sub> per dierplaats per jaar, hokoppervlak maximaal 0,8 m <sup>2</sup> - 1,1 kg NH <sub>3</sub> per dierplaats per jaar, hokoppervlak groter dan 0,8 m <sup>2</sup>
<b>Verwijzing meetrapport</b>	Toelatingcertificaat afgegeven door IMAG-DLO



<b>NAAM:</b> Chemisch luchtwassysteem 70 % ammoniak emissiereductie voor kraamzeugen en gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen en vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)	<b>NUMMER:</b> BWL 2008.06.V2 Systeembeschrijving december 2010
---	--

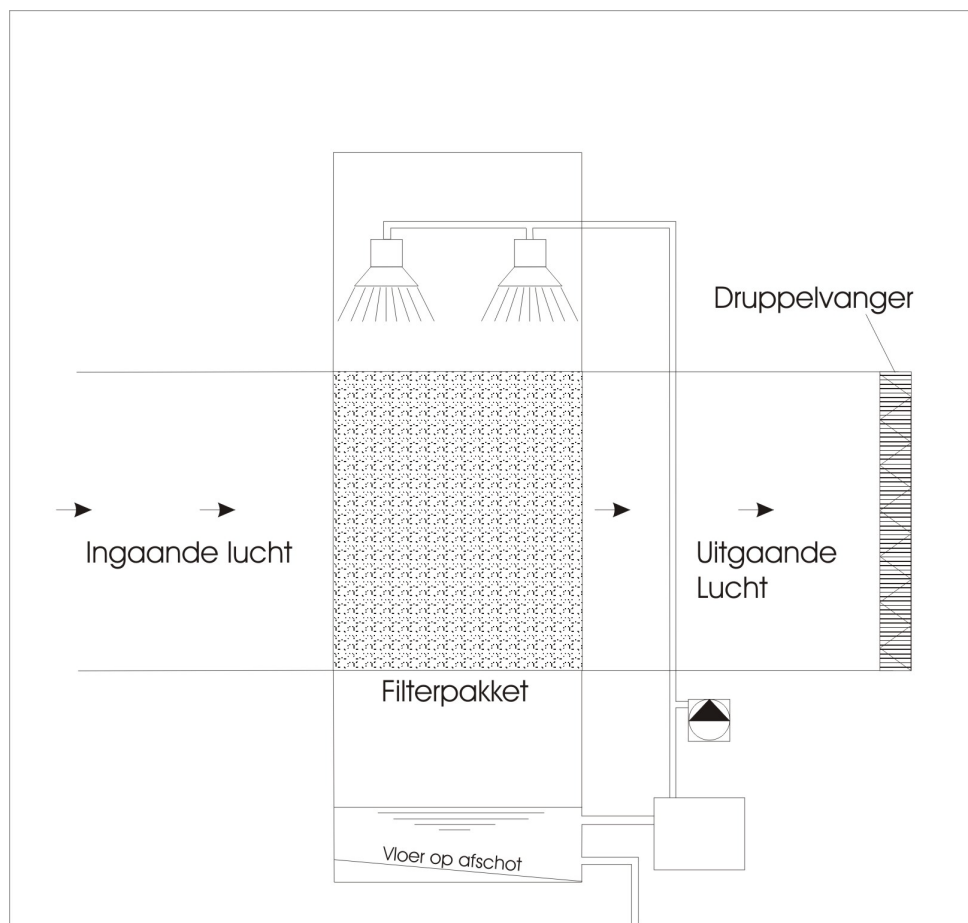
<b>Nummer systeem</b>	<b>BWL 2008.08.V2</b>	
<b>Naam systeem</b>	<b>Chemisch luchtwassysteem 95 % ammoniakemissiereductie</b>	
<b>Diercategorie</b>	<b>Kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen en vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)</b>	
<b>Systeembeschrijving van</b>	<b>december 2010</b>	
<b>Vervangt</b>	<b>Beschrijving BB 99.06.076 van 17 juni 1999 en BWL 2008.08.V1 van april 2009</b>	
<b>Werkingsprincipe</b>	<p>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 m<sup>3</sup> lucht per uur.</p> <p>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.</p>	
<b>DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM</b>		
	<b>Onderdeel</b>	<b>Uitvoeringseis</b>
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 2H PP Net 150, contactoppervlak filtermateriaal is 100 m <sup>2</sup> / m <sup>3</sup> ) met een dikte van 0,9 meter
2c		via een druppelvanger verlaat de gereinigde lucht het systeem
2d		capaciteit maximaal 15.000 m <sup>3</sup> lucht per uur per 2,3 m <sup>2</sup> 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	de zuurgraad van het waswater moet zijn ingesteld tussen pH3 en pH4.
a2	parameters en controle	het gehalte aan ammoniumsulfaat in het waswater mag 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	Opleveringsverklaring	opname belangrijkste gegevens (zoals controleparameters) en dimensioneringsgrondslagen in een opleveringsverklaring <sup>1</sup> , door de leverancier na installatie van het luchtwassysteem te overhandigen aan de veehouder
e	Reiniging filterpakket	minimaal éénmaal per jaar
f	Onderhoudscontract	het afsluiten van een onderhoudscontract met de leverancier of een andere deskundige partij wordt sterk aanbevolen <sup>2</sup> . 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: <ul style="list-style-type: none"> <li>- de metingen, het onderhoud, de analyseresultaten van het wassysteem en de optredende storingen;</li> <li>- de wekelijkse controle werkzaamheden.</li> </ul> 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'
<b>Werkingsresultaat</b>		ammoniakverwijderingsrendement: 95 procent
<b>Emissiefactor</b>		Gespeende biggen: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0,03 kg NH<sub>3</sub> per dierplaats per jaar, hokoppervlak maximaal 0,35 m<sup>2</sup></li> <li>- 0,04 kg NH<sub>3</sub> per dierplaats per jaar, hokoppervlak groter dan 0,35 m<sup>2</sup></li> </ul> Kraamzeugen: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0,42 kg NH<sub>3</sub> per dierplaats per jaar</li> </ul> Guste en dragende zeugen: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0,21 kg NH<sub>3</sub> per dierplaats per jaar, individuele huisvesting</li> <li>- 0,21 kg NH<sub>3</sub> per dierplaats per jaar, groepshuisvesting</li> </ul> Dekberen:

<sup>1</sup> In de opleveringsverklaring moet worden aangetoond dat het luchtwassysteem volgens de systeembeschrijving is uitgevoerd en gedimensioneerd.

<sup>2</sup> Een onderhoudscontract is een goed middel om te voorkomen dat de gebruiker problemen krijgt bij het afleggen van een verantwoording bij de handhaving.

	- 0,28 kg NH <sub>3</sub> per dierplaats per jaar. Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen): - 0,13 kg NH <sub>3</sub> per dierplaats per jaar, hokoppervlak maximaal 0,8 m <sup>2</sup> - 0,18 kg NH <sub>3</sub> per dierplaats per jaar, hokoppervlak groter dan 0,8 m <sup>2</sup>
<b>Verwijzing meetrapport</b>	Proefverslag P 4.39 van ASG ( <a href="http://www.pv.wur.nl">www.pv.wur.nl</a> )



<b>NAAM:</b> Chemisch luchtwassysteem 95 % ammoniak emissiereductie voor kraamzeugen en gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen en vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)	<b>NUMMER:</b> BWL 2008.08.V2 Systeembeschrijving december 2010
---	--