



**Vervanging van de aanvulling (ingediend mei 2011)**

**AANVRAAG WET MILIEUBEHEER**

**indienen in 4-voud**

AFDELING: <i>VH</i>
MEMO: <i>H. Rohaan</i>
QVB JA/NEE <input checked="" type="checkbox"/> JA

**AGRARISCH**

(tevens beschrijving)

Aan: burgemeester en wethouders  
van de gemeente Olst-Wijhe  
**contactpersoon:**

Datum ontvangst:	Dossiernummer:
------------------	----------------

**1. GEGEVENS VAN DE AANVRAGER**

Naam en voorletters	H.T. Logtenberg		
Adres	Middelerstraat 4		
Postcode	8121 RP		
Plaats	Olst		
Telefoon	0570-561471	Telefax	0570-561471

In deze aanvulling worden de vragen van de gemeente Olst-Wijhe over de aanvraag H.T. Logtenberg behandelt. De vragen werden middels onderstaande mail van 9 maart jl. aan mijn adviseur J. Wilms bekend gemaakt.

In de mail wordt ook gesproken over een cumulatieve geurberekening, deze wordt binnenkort door Arcadis (contactpersoon L. Bekkers) opgesteld.

De vragen worden op volgorde afgewerkt en gemotiveerd beantwoord, de eventueel aangepaste onderdelen van het aanvraag formulier zijn direct bij de vraag gevoegd. Waar sprake is van aanpassingen van de bijlagen zijn deze vernieuwd en ook de tekening blad 1 is vernieuwd. De ingediende versie van de tekening in mei 2011 blijft van kracht.

**RE: Geurcummulatie - Logtenberg Middelerstraat 4**

Stege van der, Lennert [l.vanderstege@olst-wijhe.nl]

U hebt geantwoord op 10-3-2011 9:29.

Verzonden: wo 9-3-2011 11:32

Aan: Jos Wilms

Geachte heer Wilms,

Naar aanleiding van ons telefonisch contact van vanmorgen ontvangt u hierbij een (concept) overzicht van onze bevindingen ten aanzien van de vergunningaanvraag voor de Middelerstraat 4. Met een definitief verzoek om aanvullingen wil ik wachten tot de discussie over de noodzaak van een cumulatieberekning is afgerond. Daarover neem ik op korte termijn contact met u op.

Met vriendelijke groet,

Lennert van der Stege  
Medewerker vergunningen gemeente Olst-Wijhe.

T: 14 0570

F: 0570-528555

E: [l.vanderstege@olst-wijhe.nl](mailto:l.vanderstege@olst-wijhe.nl)

W: [www.olst-wijhe.nl](http://www.olst-wijhe.nl)

**Vragen over het Aanvraagformulier en de bijlagen, het schuif e drukte is telkens de vraag of opmerking**

**Vraag 1**

**Onderdeel 6, Bedrijfsafvalwater**

Het is niet duidelijk waar het afvalwater uit de hygiënesluizen bij gebouw 2 en 8 blijft. Indien er afvalwater op de gemeentelijke riolering wordt geloosd moet de aansluiting van deze hygiënesluizen op de tekening worden weergegeven. In een eventuele riolering moet een controleput worden aangebracht voor bemonstering van het bedrijfsafvalwater.

Het afvalwater van de hygiënesluizen komt in de mestkelders van de varkensstallen. Het bedrijf is op geen enkel wijze aangesloten op gemeentelijk riool. De woning van de varkenshouder is wel aangesloten op het riool. Dit staat al vermeld bij 6C. Bijlage 6 B is opnieuw toegevoegd:

**6. BEDRIJFSAFVALWATER**

b. Indien er een andere lozing van afvalwater dan in het kader van de Waterwet plaatsvindt, waarop vindt de lozing dan plaats?

0	In gemeenteriool (waar?)	
0	Op open water (welke?)	
0	In septictank / beerput	
0	In de bodem (waar?)	
xx	In de mestkelder	Reinigingswater stallen, spoelplaats en hygiënesluizen
0	Andere lozing, te weten	
0	Niet van toepassing	



## Vraag 2

### Onderdeel 11, NH3 beperkende maatregelen

Ook in stal 4 is een emissiearm stalsysteem toegepast. Deze mist in de opsomming.

Hieronder de aanpassing met vermelding van stal 4:

## 11. NH3-UITWORP BEPERKENDE MAATREGELEN

Worden er speciale voorzieningen getroffen ter beperking van de uitworp van ammoniak en/of stankveroorzakende stoffen?

θ Neen

xx Ja, de volgende voorzieningen: op de stallen 3, 4, 6, 7 en 8 worden emissiearme systemen toegepast.

xx Groen Label nr:

Gebouw 6 dragende zeugen op stro BB 00.06.086  
bestaand, overige zeugen, beren en opfokgelten in deze stal traditioneel

Gebouw 3, 4 en 7 biggen BWL 2006.06  
beren in deze stal traditioneel

Gebouw 8 vleesvarkens gecombineerde wasser 85% BWL2009.12

## Vraag 3

### Onderdeel 13, Ventilatie

- Als het aantal ventilatoren in de tabel wordt opgeteld is het totaal 33. Onder de tabel staat dat er 34 ventilatoren zijn. Uit de tekening blijkt dat gebouw 7, 4 ventilatoren heeft waarvan er 1 op een kleine ziekenboeg. Op de luchtfoto ontbreekt de ventilator van de ziekenboeg restafdeling weer. De tabel, de optelling en de tekening moeten met elkaar overeenstemmen.
- Voor stal 3 is aangegeven dat in 773 dieren worden gehuisvest. Dit moet 673 zijn.

In het bedrijf zijn 40 ventilatoren aanwezig, de ventilator op de ziekenboeg is van de tekening verwijderd. In stal 8 zijn ook 7 ventilatoren aanwezig, deze zijn nog voor de luchtwasser geplaatst. De emissiehoogte wordt door de luchtwasser bepaald. De tabel is aangepast voor de verschrijving in de dieren aantallen en voor de ventilatoren. Tevens is de hoogte van de uitstroomopening van de stallen 1, 3, 6 en 7 aangepast. Dit n.a.v. opmerkingen die verderop behandeld worden.

## 13. VENTILATIE

θ Op natuurlijke wijze ..... meter boven maaiveld/daklijn

xx Op mechanische

Stal of afdeling	Aantal dieren	Totale geuremissie in OUE/s	Inwendige diameter en vorm (rond of rechthoekig) per ventilatieopening	Aantal ventilatoren	Horizontale of verticale uitstroom	Hoogte uitstroom opening boven maaiveld	Symbool op tekening
1	31	713	0,40 Ro Via 45° bocht naar boven	2	Verticaal Via 45° bocht naar boven	3,5	
3	673	4804,2	0,40 RO	7	verticaal	4,3 gem.	
4	908	4903,2	0,35 RO	10	verticaal	4,0	
5	64	1785,6	0,40 RO	4	verticaal	4,0	
6	366	6895,8	0,57 RO	7	verticaal	5,9 gem.	4,2
7	618	3363,8	0,57 RO	3	verticaal	4,4	
8	2199	7696,5	4,06 Re	7 voor wasser	verticaal	5,274	

### De stallen 4 en 7 zijn voor V-stacks samengevoegd

- xx Aantal elektrische ventilatoren 33 stuks (met milieukoker)  
xx Aantal elektrische ventilatoren 7 stuks in stal voor luchtwasser  
XX Omschrijving van het stalsysteem is toegevoegd

Met het aanpassen van de ventilatie veranderd ook het totale opgestelde elektrische vermogen, hieronder vindt u punt 14 van het aanvraagformulier aangepast:

#### 14. MECHANISCH VERMOGEN

Elektrisch motorisch vermogen totaal	92.21	kW
Verbrandingsmotoren totaal	160	Kw (tractor+ aggregaat)
Is er een beregeningsinstallatie aanwezig?	<input type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Neen

#### Vraag 4

##### Onderdeel 24, Opslag Chemicaliën

- de vraag is of de hoeveelheid reinigingsmiddelen hier genoemd correct is nu de opslag van reinigingsmiddelen in stal 8 nr. 28 niet vermeld is
- het nr. op de tekening voor ontsmettingsmiddelen is niet correct dat moet 17 en 31 zijn, ook is het de vraag of de hoeveelheid ontsmettingsmiddel correct is nu de opslag van reinigingsmiddelen in stal 8 niet vermeld is

Hieronder vindt u de aangepaste tabel en hoeveelheden:

#### 24. OPSLAG CHEMICALIEN

	Soort chemicaliën	Type opslag	Hoeveelheid in liters of m <sup>3</sup>		Datum installatie (indien van toepassing, bij tanks)	Nr. op de tekening
xx	Reinigingsmiddelen	can	20 (2x)	Ltr		13 / 28
xx	Ontsmettingsmiddelen	can	25 (2x)	Ltr		17 / 31
<input type="radio"/>	Motoroliën			Ltr/m <sup>3</sup>		
<input type="radio"/>	Zwavelzuur					

#### Vraag 5

##### Bijlage 1, berekening dieraantallen, ammoniak en geur

###### Vigerende vergunning:

- Bij de vergelijking van de tekening van 2005 met de nieuwe tekening blijken de hokken voor 88 opfokzeugen in stal 8 op de tekening uit 2005 niet gerealiseerd. Er is tevens geen bouwvergunning verleend voor het realiseren van de stal. De vergunning voor het houden van 88 opfokzeugen in deze stal is daarmee van rechtswege vervallen. De 88 opfokzeugen mogen niet worden meegenomen in de berekeningen van de vergunde situatie.

###### Aangevraagde situatie:

- voor stal 6 is voor de guste dragende zeugen in de rondloopstal aangegeven dat het stalsysteem Groen Label BB 00.06.086 wordt toegepast in bijlage 6 is de stalbeschrijving van BWL 2010.09.V1 toegevoegd

De weergave van de vigerende vergunning is aangepast, u vindt deze opnieuw in bijlage 1 toegevoegd.

In bijlage 6 hebben we het leaflet BB 00.06.086 toegevoegd (overigens is BWL 2010.09.V1 gelijk aan BB 00.06.086, het is een vervanging).

#### Vraag 5

##### Bijlage 2, Intern salderen

- Het overzicht in bijlage 2 is niet volledig. De gegevens van stal 1 en een deel van stal 3 ontbreekt.

Deze is aangepast, helaas zijn de regels weggefallen, bijlage 2 is nu volledig toegevoegd.



## Vraag 6

### Bijlage 3, 5, 7 en de Rapportage luchtkwaliteit

- De coördinaten zijn voldoende nauwkeurig bepaald met uitzondering van de coördinaten van de emissiepunten voor stal 6. De gebruikte coördinaten liggen op een punt zuidelijk van de stal. Naar onze mening moeten de volgende coördinaten worden gebruikt:  $x = 206.458$  en  $y = 485.179$ . Daarnaast blijkt uit de luchtfoto dat de locatie van een aantal ventilatoren afwijkt van de eerdere vergunningstekening. De punten 3C, 5, 6 en 7 zijn vanwege deze afwijkingen niet correct. Zie ook de opmerkingen per stal bij het onderdeel Plattegrondtekening.

De coördinaten van stal 3, 6 en 7 zijn opnieuw bepaald. Dit n.a.v. de luchtfoto van de huidige werkelijke ventilatoren op de luchtfoto. Dit is verwerkt in de bijlage 3, 5 en 7. De emissiepunten van stal 4 en 7 samengevoegd tot Epunt 47. Dit is eveneens verwerkt in de Rapportage luchtkwaliteit. De plattegrondtekening is hierop ook aangepast.

- Als gemiddelde gebouwhoogte is voor stal 8 in bijlage 7 een waarde van 5,7 meter gehanteerd. In bijlage 5 en de fijnstofrapportage wordt echter een waarde van 5,5 meter gehanteerd. De gegevens uit bijlage 3, 5, 7 en de fijnstofrapportage dienen op dit punt met elkaar in overeenstemming te worden gebracht.

De gebouwhoogte is in overeenstemming gebracht, evenals de Ep hoogte. Dit is verwerkt in de bijlage 3, 5 en 7. Dit is eveneens verwerkt in de Rapportage luchtkwaliteit

## Vraag 7

### Bijlage 4

- In de tabel 'Berekening ventilatie behoefte ...' is aangegeven dat het oppervlak per vleesvarken  $< 0,8 \text{ m}^2$  is en is de daarbij behorende Rav-code gebruikt. Uit de tabel in bijlage 1 en uit de tekening blijkt dat het oppervlak  $> 0,8 \text{ m}^2$  is. Alle onderdelen van de aanvraag dienen overeen te stemmen.

Bijlage 4 is in de tabel ventilatiebehoefte aangepast. Bijlage 4 is opnieuw toegevoegd.

## Vraag 8

### Plattegrondtekening

- De tekeningen zijn niet ondertekend
- De mestplaat valt buiten de grens van de inrichting

De plattegrondtekening is aangepast voor de mestplaat i.v.m. de grens van de inrichting.

### Stal 3

- De locatie van de ventilator van de buitenste kraamzeugenafdeling stemt op basis van luchtfoto's niet overeen met de huidige locatie van de ventilator

De plaats van de ventilator is op de plattegrondtekening aangepast, alle bijbehorende berekeningen zijn aangepast.

- Uit de beschrijving van het stalsysteem voor de gespeende biggen BWL 2006.06 blijkt dat er een waterdoseercomputer of een vlottersysteem moet worden toegepast. De ingetekende sensor is niet beschreven als een erkend onderdeel van dit stalsysteem. Uit de aanvraag moet blijken welk erkend systeem (een waterdoseercomputer of een vlottersysteem) in de biggenafdelingen wordt toegepast.

Het stalsysteem voor de biggen is uitgerust met een vlottersysteem.

### Stal 6

- De locaties van de ventilatoren stemmen op basis van luchtfoto's niet overeen met de huidige locaties van de ventilatoren.

De plaats van de ventilatoren is op de plattegrondtekening aangepast, alle bijbehorende berekeningen zijn aangepast.

- Is de indeling van de rondloopstal correct weergegeven? Volgens de tekening zijn de voerstations alleen toegankelijk vanuit de separatieruimte.

De tekening van indeling van de rondloopstal is aangepast.

- Per vak in de ligruimte mag er maar één doorgang naar de activiteitenruimte zijn. Er is één vak met 2 doorgangen ingetekend. Is de weergave correct?

Er zijn 2 vakken, dit is nu op de tekening aangegeven.

- In de activiteitenruimte is de drinkwatervoorziening niet aangegeven, er kan dus ook niet beoordeeld worden of de vrije ruimte van 3 bij 3 meter bij de drinkwatervoorziening aanwezig is.

De drinkbakken en de vrije ruimte zijn nu duidelijk op de tekening aangegeven.

- Er is sprake van een kelder met een inhoud van  $9\text{m}^3$ . Waarvoor wordt deze kelder gebruikt?

Deze kelder vervalt, is uiteindelijk nooit aangelegd, de giergoot is rechtstreeks aangesloten op de mestkelders.

#### **Stal 7**

- De locaties van de ventilatoren stemmen op basis van luchtfoto's niet overeen met de huidige locaties van de ventilatoren.

De plaatst van de ventilatoren is op de plattegrondtekening aangepast, alle bijbehorende berekeningen zijn aangepast.

- Uit de beschrijving van het stalsysteem voor de gespeende biggen BWL 2006.06 blijkt dat er een waterdoseercomputer of een vlottersysteem moet worden toegepast, de ingetekende sensor is niet beschreven als een erkend onderdeel van dit stalsysteem. Uit de aanvraag moet blijken welk erkend systeem (een waterdoseercomputer of een vlottersysteem) in de biggenafdelingen wordt toegepast.

Het stalsysteem voor de biggen is uitgerust met een vlottersysteem.

#### **Stal 8**

- Bij de stal is een prefab opvangput voor de mestriolering van  $20\text{ m}^3$  aangegeven. Het is niet duidelijk of de put een totale inhoud van  $20\text{ m}^3$  heeft of een effectieve inhoud van  $20\text{ m}^3$  (de bovenste ca. 1,6 meter van de put vervalt doordat de uitmonding van de mestriolering altijd boven het vloeistofniveau dient te blijven, waardoor de put meer dan 3 meter diep dient te zijn voor een effectieve inhoud van  $20\text{ m}^3$ ).

De opvangput ligt verdiept, M.a.w. het mestriool mondt bovenin de valput uit, er kan dus effectief  $20\text{ m}^3$  mest in.

#### **Opmerking**

---

Door het veranderen van de vigerende situatie veranderd in bijlage 9 de paragrafen Ammoniak- en Geuremissie op blz. 26 en 27. Deze zijn opnieuw toegevoegd.

**32. ONDERTEKENING**

Plaats: Ob4

Datum: 31-10-2011

Handtekening van de aanvrager::

HJ

deze aanvraag in 4-voud:

**NB: ook de tekeningen (en bijlagen) in 4-voud indienen**

## **Bijlage 1**

### **Berekening dieraantallen, ammoniak en geur**







## **Bijlage 2**

### **Berekening intern salderen**





<b>INTERN SALDEREN</b>	
De totale ammoniakemissie bij toepassing van BBT op bedrijfsniveau zal in de nieuwe situatie	4908,65 kg bedragen.
De beschermde ammoniakemissie waarover niet de strengere eis van BBT+ of BBT++ kan worden gesteld bedraagt:	5000,00 kg.
<b>BBT+</b>	
Over de volgende ammoniakemissie kan de eis van BBT+ worden gesteld:	0,00 kg.
Als deze ammoniak emissie uitgevoerd zal worden volgens BBT+ zal de ammoniak emissie	0,00 kg bedragen.
<b>BBT++</b>	
Over de volgende ammoniakemissie kan de eis van BBT+ worden gesteld:	0,00 kg.
Als deze ammoniak emissie uitgevoerd zal worden volgens BBT+ zal de ammoniak emissie	0,00 kg bedragen.
<b>Het maximale plafond om te voldoen aan het principe INTERNE SALDERING.</b>	
De beschermde ammoniakemissie:	4908,65 kg.
Ammoniak emissie uitgevoerd volgens BBT+ eis:	0,00 kg.
Ammoniak emissie uitgevoerd volgens BBT++ eis:	0,00 kg. +
Totale plafond om te voldoen aan het principe Intern Salderen bedraagt:	<b>4908,65 kg.</b>
De totale ammoniakemissie in de aangevraagde situatie bedraagt:	<b>3577,72 kg.</b>

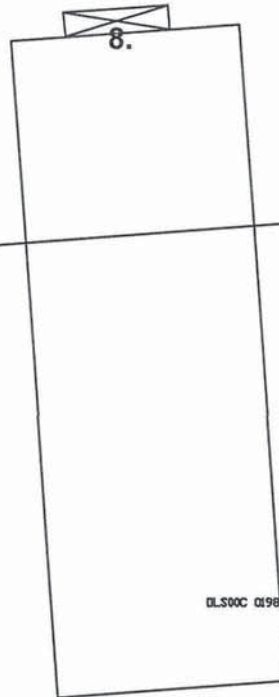
## **Bijlage 3**

### **Kaartje coördinaten voor V-stacks**



**H. Logtenberg emissiepunten:**

- 1 206392 485193
- 3A vervangen door 3
- 3B vervangen door 3
- 3C vervangen door 3
- 3 206403 485177
- 4 vervangen door 47
- 47 206419 485163
- 5 206439 485190
- 6 206450 485180
- 7 vervangen door 47
- 8 206426 485373

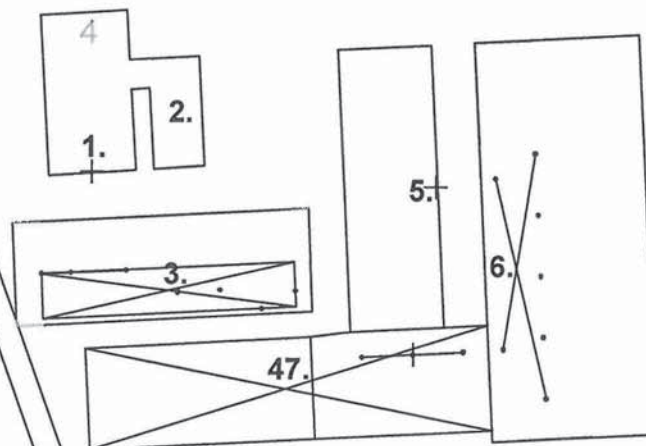


DL500C 0198304000

206421

485244

Middel



DL500C 016126000

**HENDRIX UTD**



a *nutreco* company

**Hendrix UTD B.V.**  
 Postbus 1  
 NL-5830 MA Boxmeer  
 tel.: 0485 -58 94 83

**Projectbegeleider:**  
 Jos Wilms  
 Mob.: 06-22420141  
 E-mail: [jos.wilms@nutreco.com](mailto:jos.wilms@nutreco.com)

## **Bijlage 4**

### **Berekening en dimensionering ventilatie**

Initiatiefnemer  
Locatie  
Adviseur

H.T. Logtenberg, Middelerstraat 4, 8121 RP Olst,  
Middelerstraat 4, 8121 RP Olst  
Jos Wilms, Specialist Huisvesting & Vergunningen, 06-22420141

**Voorgenomen activiteit**

**Dimensionering**

**dieren per emissiepunt**

som # dieren	diersoort	Totaal
1	Opfokzeugen	31
3	Gespeende biggen	621
	Kraamzeugen	52
5	Kraamzeugen	64
6	Guste en Dragende zeugen	351
	Opfokzeugen	12
	Dekberen	3
8	Vleesvarkens	2199
47	Gespeende biggen	1524
	Dekberen	2

**gegevens per emissiepunt**

gegevens per emissiepunt						
Gegevens						
emissie punt	totaal NH3	totaal Oue	ventilatie V-stacks totaal	totaal ventileren werkelijk m3	totaal fijnstof (g/s)	
5	531,2	1785,6	4800	16000	0,00032	
1	108,5	713	961	1860	0,00015	
3	512,33	4804,2	11352	22820	0,00137	
6	1051,1	6895,8	20904	43440	0,00202	
8	1165,47	7696,5	68169	131940	0,00216	
47	209,12	8267	18404	38400	0,00272	
<b>Eindtotaal</b>	<b>3577,72</b>	<b>30162,1</b>	<b>124590</b>	<b>254460</b>	<b>0,00874</b>	

Berekening gemiddelde diameter van Epunt 6 en 47

Aantal ventilatoren	Ventilator (cm)	Oppervlakte	Aantal ventilatoren	Ventilator (cm)	Oppervlakte
5	63	1,5586	:	63	0,3117
2	46	0,2513	:	57	0,2552
			:	50	0,2592
			30	33	0,9821
<b>7</b>	<b>Stal 6</b>	<b>1,6099</b>	<b>13</b>	<b>Stal 4 en 7 samen</b>	<b>1,7253</b>
	<b>Gemiddelde diameter (m)</b>	<b>0,17</b>		<b>Gemiddelde diameter (m)</b>	<b>0,41</b>

Berekening Ep hoogte stal 3 3,3 en 4,1 en 4,5 en 5,4 gedeeld door 4 = 4,3 m1  
 Berekening Ep hoogte stal 6 7,2 en 4,6 gedeeld door 2 = 5,9 m1  
 Berekening Ep hoogte stal 4 en 7 4,0 en 4,4 gedeeld door 2 = 4,2 m1

(gem) oppervlakt emissiepunt	uitrede snelheid	diameter	welke wasser
0,1256	4,00	0,40	
0,1256	4,00	0,40	
0,1256	4,00	0,40	
0,2586	4,00	0,57	
12,96	1,46	4,06	Uniqfill 85% bio
0,1327	4,00	0,41	



**Dimensioneringsplan Biologische gecombineerde luchtwasser Uniqfill Air BV.**



**Opdrachtgever** : H.T. Logtenberg  
Middelerstraat 4  
8121 RP Olst

**Locatie** : Middelerstraat 4, Olst  
stal 8

**Datum** : 17-2-2010

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

<b>Systeem</b>	<b>Uniqfill Air bio combiwasser</b>	<b>BWL 2009.12</b>	<b>85% ammoniakreductie</b>
<b>Type</b>	<b>waterwasser gelijkstroom en biowasser tegenstroom</b>		<b>85% geurreductie</b>

<b>Werkingsproces</b>	De ammoniakemissie ( inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een biologische wasser. Het watergordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroomoppervlak van de wassectie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom vulmateriaal waarover continu wasvloeistof wordt gesproeid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via de druppelvanger de installatie. Bij passage van de ventilatie lucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spuiwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser. Spuiwater komt vrij uit de biologische wasser en wordt opgevangen in de wateropvangbak onder de wasinstallatie. Ook het sproeiwater van het watergordijn wordt in deze bak opgevangen.
-----------------------	--

**Berekening ventilatiebehoefte vlg. Normen Klimaatplatform.**

Aantal dieren	Omschrijving	Stal	m <sup>3</sup> /uur/ dierplaats *	RAV categorie	Totaal m <sup>3</sup> ventilatie
2.199	vleesvarkens > 0,8		60	D 3.2.15.4.2	131.940
<b>Maximum ventilatiebehoefte</b>			<b>m<sup>3</sup>/uur</b>		<b>131.940</b>

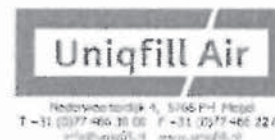
\* aangepast volgens opgaaf Hendrix UTD

**Gegevens waspakket FKP 312 240 m<sup>3</sup> per m<sup>3</sup>**

aanstroomoppervlak		<b>1,0</b>	m <sup>2</sup>
Specifieke luchtbelasting	Incl. bevestiging punten	<b>4.080</b>	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> aanstroomopp.
Hoogte waspakket		<b>1,5</b>	m
Contactoppervlak waspakket		<b>360</b>	m <sup>2</sup>
Capaciteit waspakket		<b>11,33</b>	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> contactopp.
Afmeting opvang waswater	per m <sup>2</sup> aanstroom oppervlak	<b>1,5</b>	m <sup>3</sup>

Dimensioneringsplan Biologische gecombineerde luchtwater Uniqfill Air BV.

Opdrachtgever : H.T. Logtenberg  
Middelerstraat 4, Olst  
Datum : 17-02-10



Totaal ventilatie behoefte	Eenheid	131.940	m <sup>3</sup> /uur
Aanstroom oppervlak		32,34	m <sup>2</sup>
Lengte luchtwater		14.400	mm.
Diepte luchtwater inclusief stof afvang		3.400	mm.
Hoogte luchtwater		3.300	mm.
Specifiek waswaterdebiet		0,75	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /uur
Inhoud waspakket		48,51	m <sup>3</sup>
Contactoppervlak waspakket		11641,76	m <sup>2</sup>
Aantal sproeiers per m <sup>2</sup>	0,7	23	stuks
Opvang waswater (waterbuffer)		49	m <sup>3</sup>
Max. vermogen spoelpomp		2,2	kWh
Aantal sproeiers stofafvang mtr.	1	15	stuks
Drukval over de water		± 50	Pa
Totaal opgenomen vermogen		19.272	kWh/jaar
Besturingskast		230/400	Volt
Totaal water verdamping		1.194	m <sup>3</sup> /jaar
Totaal spuiwater		325	m <sup>3</sup> /jaar
Totaal verbruik water		1.520	m <sup>3</sup> /jaar
Afmeting centraal kanaal		16,1	m <sup>2</sup>
Uitstroom oppervlak		12,96	m <sup>2</sup>
Ventilatie vlgs, V-Stack normen		68.169	
Uitstroom snelheid		1,46	m/sec

Opmerking:

## **Bijlage 5**

### **Geurberekeningen V-stacks**



Naam van de berekening: aanvraag aanvulling

Gemaakt op: 3-05-2011 15:34:59

Rekentijd: 0:00:05

Naam van het bedrijf: Logtenberg aanvulling Middelerstraat ong. Olst

Berekende ruwheid: 0,06 m

Meteo station: Eindhoven

**Brongegevens:**

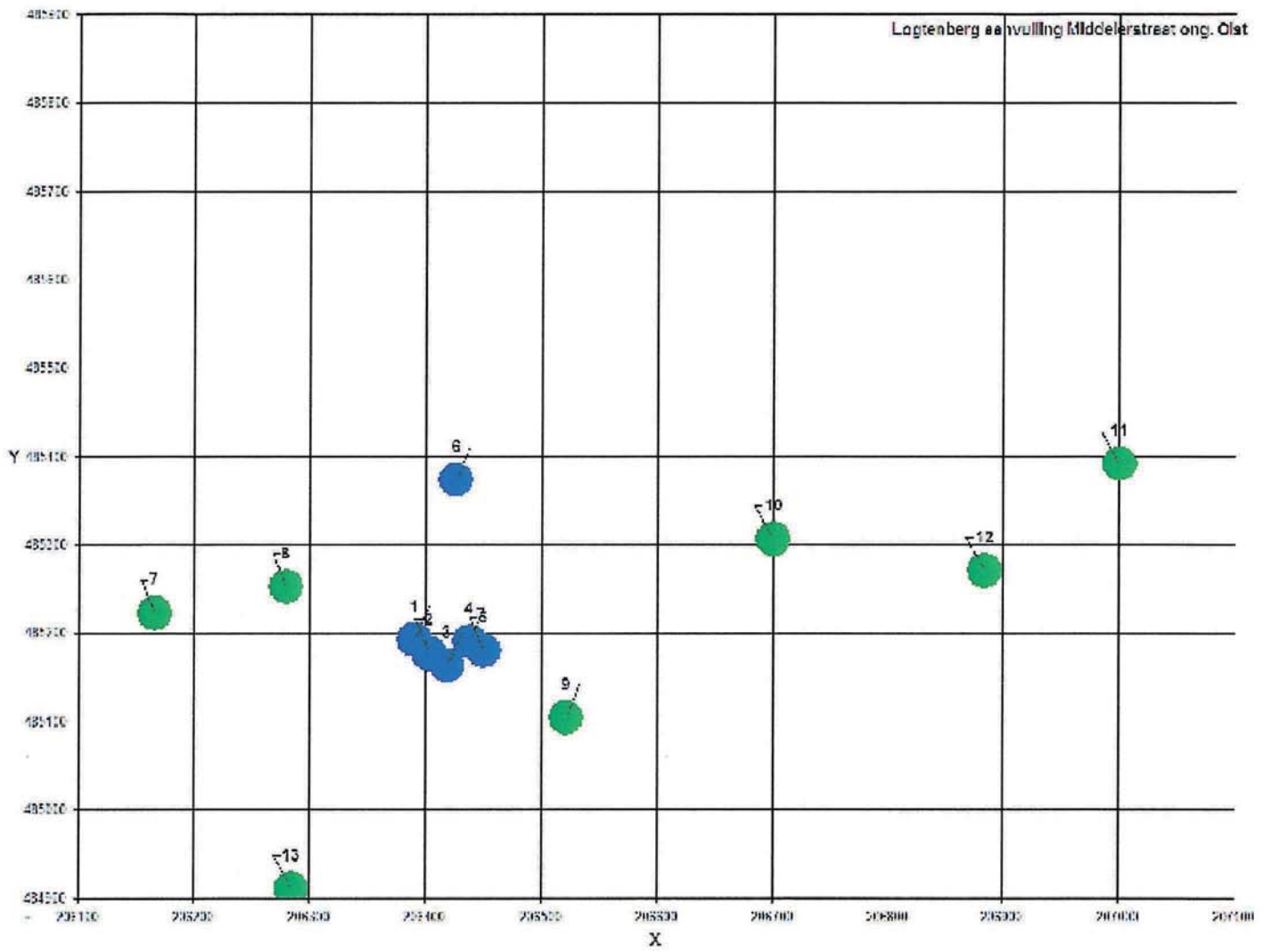
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1 **	206 391	485 192	3,5	5,2	0,40 **	4,00	713
2	Stal 3 zondag	206 403	485 177	4,3	3,6	0,40	4,00	4 804
3	Stal 4 en 7 zondag	206 419	485 163	4,2	3,7	0,41	4,00	8 267
4	Stal 5	206 438	485 190	4,0	3,6	0,40	4,00	1 786
5	Stal 6	206 450	485 180	5,9	5,2	0,57	4,00	6 896
6	Stal 8 combi 85%	206 426	485 373	5,3	5,6	4,06	1,46	7 697

\*\* stal 1 is de ventilator van 35 cm1 in de achtergevel gemonteerd, de ventilatielucht wordt een 45° bocht van 40 cm1 omhoog weggeblazen.

**Geur gevoelige locaties:**

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
7	Middelerstraat 2	206 166	485 222	veehouder	4,1
8	Middelerstraat 1	206 280	485 252	14,0	9,5
9	Middelerstraat 4A	206 521	485 104	veehouder	11,0
10	Middelerstraat 3	206 700	485 306	veehouder	4,6
11	Middelerstraat 5	207 000	485 391	veehouder	2,1
12	Middelerstraat 7	206 884	485 270	14,0	2,9
13	Bruinsweg 6	206 285	484 910	veehouder	4,4

Ten aanzien van de veehouder(woningen) wordt aan de vaste afstand van 50m1 voldaan.



## **Bijlage 6**

### **Leaflet emissiearme systemen**

Nu alleen leaflet stal 6



<b>Groen Labelnummer:</b>	BB 00 06.086	
<b>Toegekend op:</b>	15 juni 2000	
<b>Vervangt nummer:</b>	n.v.l.	<b>Toegekend op:</b> n.v.l.
<b>Geldigheid voor het systeem:</b>	Tot herroeping door het Bestuur van de Stichting Groen Label	
<b>Naam van het systeem:</b>	Rondlooptal met zeugenvoerstation en strobed	
<b>Diercategorie:</b>	Guste en dragende zeugen in groepshuisvesting	



Postbus 70  
2290 AB Rijswijk  
tel. 070 414700  
fax 070 414702

**Korte omschrijving van het stalsysteem:**

De ammoniakemissie wordt beperkt door verkleining van het emitterend oppervlak door: sturing van het mestgedrag en door het veranderen van de mestsamenstelling, doordat de zeugen stro opnemen. Dit wordt bereikt door een specifieke stalindeling die erop gericht is om de dagelijkse activiteiten van de zeugen zo ongestoord mogelijk te laten verlopen en door het toepassen van "mest- en stromanagement".

**Eisen aan de uitvoering:**

- 1) Hokuitvoering en roostervloer
  - a. de stal bestaat uit één ruimte die is onderverdeeld in een ligruimte, voorzien van een strobed en in een activiteitsruimte. De ligruimte is volledig bedekt met een laag stro en wordt door de zeugen gebruikt als rustplaats. Onder de activiteitsruimte wordt de ruimte verstaan waarin de zeugen eten, drinken en mesten. De activiteitsruimte bestaat uit de volgende functionele ruimtes: loopgang, wachtruimte, voerstation(s) en drinkruimte: per groep zeugen dient een duidelijke scheiding tussen ligruimte en activiteitsruimte te worden aangebracht;
  - b. het totaal beschikbaar hokoppervlak bedraagt minimaal 2,25 m<sup>2</sup> en maximaal 2,50 m<sup>2</sup> per dierplaats. Ruimten die *niet* direct beschikbaar zijn voor de zeugen, zoals bijvoorbeeld de separatieluik, het berenhok, alsmede de ruimte tussen de voerstations, mogen hierbij niet worden meegerekend.
- 2) Ligruimte, inclusief strobed
  - a. de vloer is dicht en is volledig ingestrooid met stro; strobed,
  - b. het beschikbaar ligoppervlak bedraagt minimaal 1,3 m<sup>2</sup> en maximaal 1,5 m<sup>2</sup> per dierplaats;
  - c. in de ligruimte mogen zeer beperkt mestplekken aanwezig zijn;
  - d. het strobed heeft een dikte van minimaal 0,15 en maximaal 0,40 meter;
  - e. de ligruimte mag zijn verdeeld in meerdere vakken; ligbedden;
  - f. elk strobed heeft een oppervlak van minimaal 25 m<sup>2</sup>;
  - g. per strobed is één doorgang naar de activiteitsruimte aanwezig;
  - h. de doorgang naar de activiteitsruimte is minimaal 2,0 meter en maximaal 4,0 meter breed;
  - i. elk strobed is, behoudens de doorgang naar de activiteitsruimte, volledig omgeven door een dichte hokafscheiding met een hoogte van minimaal 1,0 meter, gemeten vanaf de vloer;
  - j. de afstand vanaf de rand van de doorgang naar de activiteitsruimte tot aan het verot gelegen punt van de hokafscheiding, gemeten over het strobed, mag niet groter zijn dan 16 meter.
- 3) Activiteitsruimte, inclusief loopgang
  - a. mag worden voorzien van zowel een roostervloer als van een dichte vloer;
  - b. de loopgang dient minimaal 2,0 meter breed te zijn, zodat de zeugen elkaar ongehinderd kunnen passeren;
  - c. bij de centrale drinkwatervoorziening (kan bestaan uit meerdere drinkbakken of uit drinkpippels) is een vrije ruimte van minimaal 3,0 meter bij 3,0 meter aanwezig;
  - d. het emitterend mestoppervlak mag maximaal 1,1 m<sup>2</sup> per dierplaats bedragen.
- 4) Mestafvoer
  - a. indien (een gedeelte van) de activiteitsruimte wordt voorzien van een roostervloer, dan dient zich hieronder een mestkelder te bevinden, eventueel voorzien van een mestafvoersysteem;
  - b. de mestkelder, eventueel in combinatie met een mestafvoersysteem, dient zodanig te zijn aangelegd dat de mest snel en restloos uit de kelder kan worden afgevoerd.

**Eisen aan het gebruik:**

- 1) Minimaal tweemaal per week dient het strobed in de ligruimte te worden aangevuld met vers stro. Minimaal één keer per jaar dient het gehele strobed in de ligruimte te worden vervangen.
- 2) Elke dag dient de mest verwijderd te worden die toch op het strobed of op de dichte vloer van de activiteitsruimte, inclusief de loopgang, terecht is gekomen.

**Nadere bijzonderheden:**

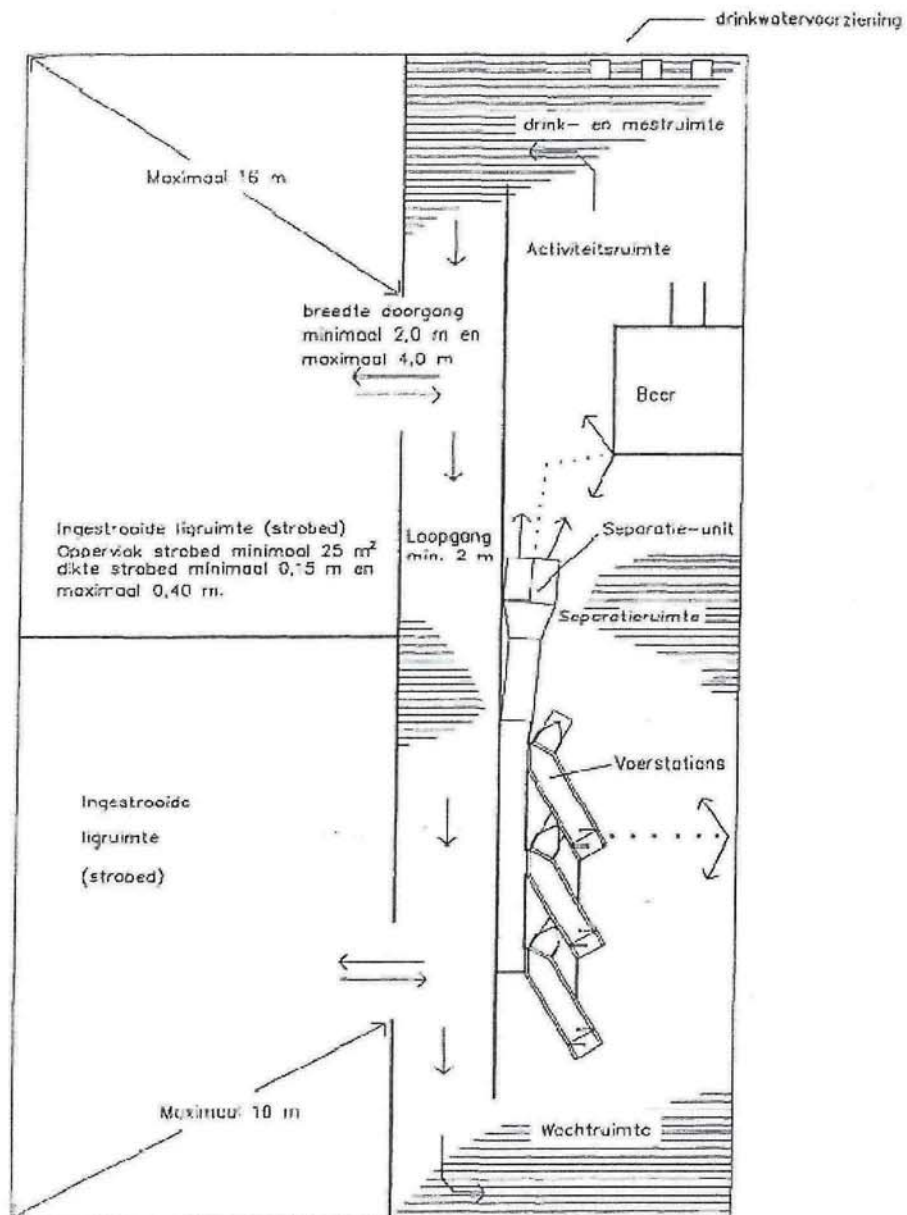
- 1) De aanvrager noemt het stalsysteem "Nedap TB".
- 2) Controle op het goed functioneren van het systeem is mogelijk door visuele inspectie van de (dichte) vloer en van het strobed. Op het strobed mogen geen mestplekken aanwezig zijn.
- 3) De beslissing van het Bestuur is genomen op basis van een door de aanvrager overlegd meetrapport. De emissie bedraagt 2,6 kg NH<sub>3</sub> per dierplaats per jaar.

**Tekeningen:**

Zie ommezijde voor een schematisch overzicht van de stal en een detailtekening van het systeem.

**Aangevraagd door:**

Nedap Agri B.V. te Hengelo (Gld.), tel. 0575 468600.



Omschrijving:  
Rondloopstal met zeugenvoerstation en  
strobed voor guste en dragende zeugen  
in groepshuisvesting



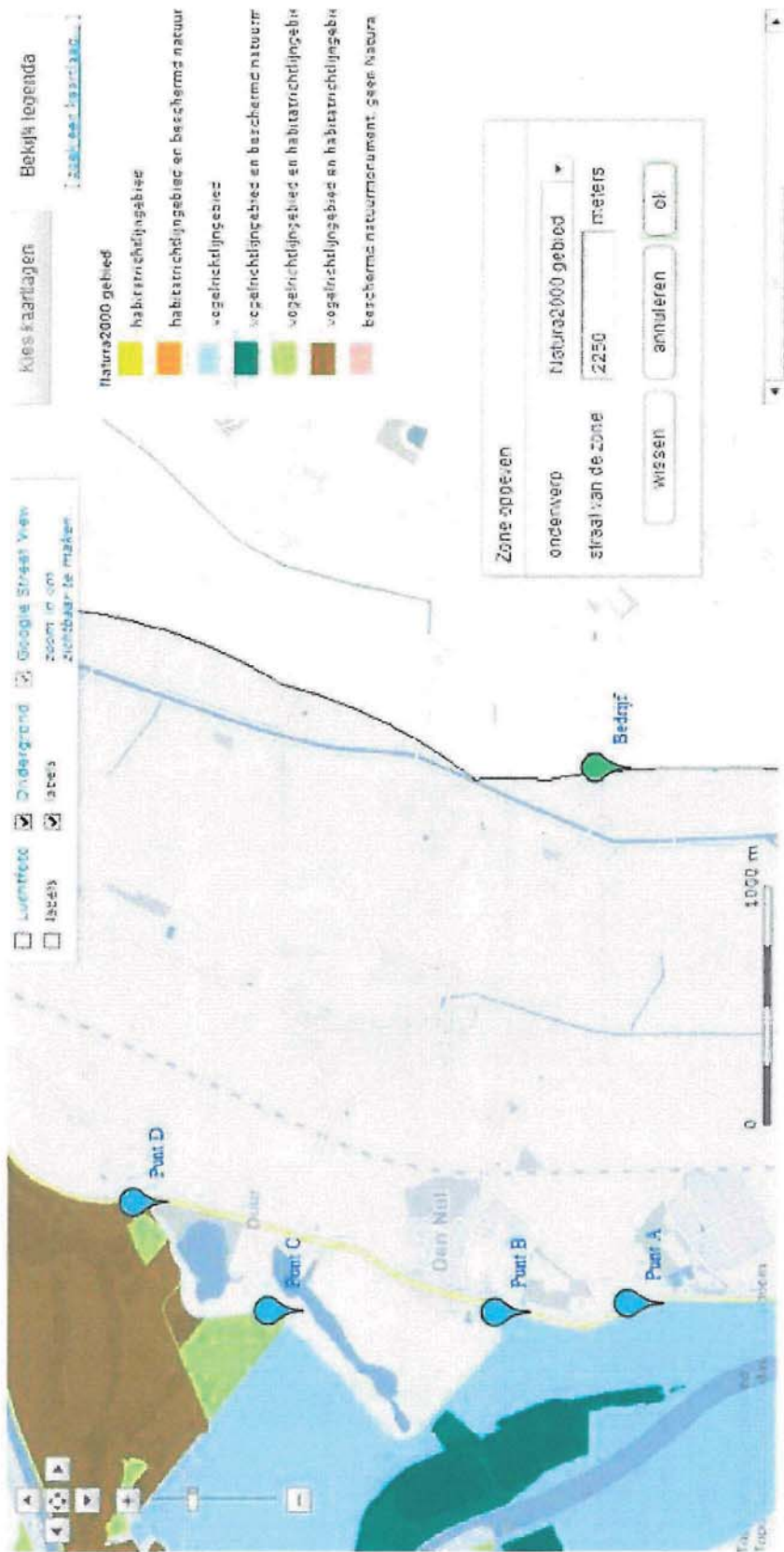
Aangevraagd door:  
Nedap Agri B.V.  
te Hengelo (Gld)

Datum Groen Label:  
15-06-2000

Benoemde bij aanvraag.  
BB 00.06.086

# Bijlage 7

## Overzichtkaart gebieden Natura 2000





## **Bijlage 9**

Blz. 26 en 27

## **Ammoniakemissie**

Op 8 mei 2002 is de Wet ammoniak en veehouderij (Wav) in werking getreden. De Wav bevat bijzondere regels aangaande de gevolgen van ammoniakemissie van veehouderijen bij de verlening van milieuvergunningen. 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.

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 Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn (Richtlijn 79/409/EEG en de Richtlijn 92/43/EEG) hebben tot doel om de in het wild levende vogels, de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna in de gehele Europese Unie in stand te houden. Elke lidstaat is verplicht om speciale beschermingszones vast te stellen. Deze gebieden vormen samen één Europees netwerk van natuurgebieden: Natura 2000. Er kan onderscheid gemaakt worden tussen soortenbescherming en gebiedsbescherming. De soortenbescherming is in Nederland opgenomen in de Flora- en Faunawet. Met de Natuurbeschermingswet 1998 (hierna: Nb-wet) is beoogd de gebiedsbescherming van de Habitat- en Vogelrichtlijn te implementeren. Op 21 april 2005 is deze gepubliceerd in het Staatsblad (Stb. 2005, 195). Deze wet is op 1 oktober 2005 in werking getreden (Stb. 2005, 473).

De beoordeling van eventuele gevolgen voor Vogelrichtlijn- en Habitatgebieden, die tevens zijn aangewezen als Natuurbeschermingswetgebied, dient te gebeuren in het kader van de Nb-wet. Uit de uitspraak van de Afdeling van de Raad van State van 14 maart 2007, ABRvS 200606229/1 (Oirschot) volgt dat voor zover een (deel van) een Habitatrichtlijngebied onderdeel uitmaakt van het Vogelrichtlijngebied de beoordeling (voor dat deel) moet plaatsvinden in het kader van de Nb-wet. Dit betekent dat bij de vergunningverlening op grond van de Wet milieubeheer niet gekeken wordt naar de eventuele nadelige gevolgen voor een Vogelrichtlijngebied. Die beoordeling dient te gebeuren in het kader van de Nb-wet (zie paragraaf 4.2).

Op 1 februari 2009 is een wijziging van de Natuurbeschermingswet 1998 in werking getreden. Via deze wijziging van de Natuurbeschermingswet wordt onder andere een nieuwe definitie gegeven voor een Natura-2000 gebied. Via deze wijziging komen ook Habitatrichtlijngebieden onder het regime van de Natuurbeschermingswet te vallen. Wanneer een Habitatrichtlijngebied geen overlap heeft met een Vogelrichtlijngebied (of staatsnatuurmonument) was de gemeente op basis van de Wet milieubeheer het bevoegd gezag. Bij de uitbreiding van een veehouderij moet bij mogelijke gevolgen voor Natura2000 vooral gedacht worden aan vermessing of verzuring door depositie van ammoniak, verdroging door onttrekking van grondwater, verontreiniging van grond- of oppervlaktewater of verstoring door geluid. Voor veehouderijen op grotere afstand van een beschermd gebied is de depositie van ammoniak het enige mogelijk relevante effect. U kunt de weergave van de diverse gebieden vinden in bijlage 7.

### Ammoniakemissie

Uit bijlage 1 blijkt dat de ammoniakemissie in de vergunde situatie 3.4372,38 kg bedraagt. In de onderhavige aanvraag bedraagt de ammoniakemissie 3.577,72 kg. Dit betekent dat de ammoniakemissie nagenoeg gelijk blijft (lichte toename), maar onder het plafond van de vergunning van 1999 (3.578,2 kg, zie ook Crisis en Herstelwet 7 dec. 2004). De inrichting is voorts niet gelegen binnen een zeer kwetsbaar gebied dan wel binnen een zone van 250 meter hier om heen. De Wet ammoniak en veehouderij staat de verlening van de vergunning daarmee niet in de weg.

### Directe ammoniakschade

Bij de voorgenomen activiteit bevinden er zich binnen de 50 meter geen gevoelige planten en bomen zoals bedoeld in het rapport "Stallucht en Planten" van het IMAG in Wageningen uit juli 1981. Voorts bevinden er zich binnen de 25 meter geen minder gevoelige planten en bomen zoals gedefinieerd in het bedoelde rapport. Daardoor kan bij de voorgenomen activiteit worden gewaarborgd dat er door de ammoniakemissie vanuit de dierverblijven geen directe ammoniakschade zal optreden.