

## **Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant**

Op de op 4 oktober 2010 bij hen ingekomen aanvraag van Mts. M. en J. Renders aan Brouwerskampweg 5 te Son om een revisievergunning als bedoeld in artikel 8.4, eerste lid, Wet milieubeheer voor een pluimveehouderij annex installatie voor opslag en verbranden van schoon hout.

## Beschikking

Mts. M. en J. Renders  
Brouwerskampweg 5  
5691 PN SON

Brabantlaan 1  
Postbus 90151  
5200 MC 's-Hertogenbosch  
Telefoon (073) 681 28 12  
Fax (073) 614 11 15  
info@brabant.nl  
www.brabant.nl  
Bank ING 67.45.60.043  
Postbank 1070176

### Onderwerp

Vergunning ingevolge de Wet milieubeheer

### Directie

Ecologie

### Ons kenmerk

2809865

## 1 Aanvraag

### 1.1 Algemeen

Op 4 oktober 2010 bij hen ingekomen de aanvraag van Mts. M. en J. Renders aan Brouwerskampweg 5 te Son om een revisievergunning als bedoeld in artikel 8.4, eerste lid, Wet milieubeheer voor een pluimveehouderij annex installatie voor opslag en verbranden van schoon hout.

De aanvraag is op 24 september 2010 ingediend bij de gemeente Son en Breugel. Hierdoor is de aanvraag ingediend voor 1 oktober 2010, de datum waarop de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) in werking is getreden. Op basis van artikel 1.2, lid 2, van de Invoeringswet Wabo blijft op de behandeling van deze aanvraag het recht van toepassing zoals dat onmiddellijk voor inwerkingtreding van artikel 2.1 van de Wabo gold.

### 1.2 Beschrijving van de aanvraag

Op 4 oktober 2010 hebben wij een aanvraag van Mts. Renders (hierna: de aanvraagster) ontvangen voor een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning krachtens de Wet milieubeheer (Wm) in verband met een verandering (in de werking) van de inrichting waarvoor al eerder een Wm-vergunning werd verleend (Wm, art. 8.4, lid 1).

De inrichting is gelegen aan de Brouwerskampweg 5 in Son kadastraal bekend gemeente Son, sectie G, nummer 141.

De vergunning wordt gevraagd voor een periode van onbepaalde tijd.

Ten opzichte van de vigerende vergunning worden de volgende veranderingen aangevraagd:

- a. de realisatie van een nieuwe opslagloods voor machines, strooisel, mest en materialen (gebouw J);

- b. in alle pluimveestallen wordt het Wesselman-systeem geplaatst, met uitzondering van stal D;
- c. de hygiënesluis bij stal H wordt niet aan de voorzijde gerealiseerd maar aan de zijkant van de stal;
- d. in stal D wordt een houtverbrandingsinstallatie geïnstalleerd;
- e. de dieselloletanks worden niet in stal D geplaatst, maar aan de buitenzijde van deze stal;
- f. het aantal dieren in stal H neemt af.

De aanvraag voorziet in het houden van pluimvee, de opslag van voer, strooisel en biomassa en het in werking hebben van een houtverbrandingsoven.

Het aantal dieren waarvoor vergunning wordt gevraagd, de ammoniakemissie (kg NH<sub>3</sub> per jaar), de geuremissie (OU<sub>E</sub>/s) en de fijn stofemissie (gram PM 10 per jaar) zijn in tabel 1 weergegeven. Het maximale aantal te houden dieren is gelijk aan het aantal dierplaatsen.

Tabel 1: aangevraagde vergunning

Stal	Diercategorie / huisvestingssysteem	Aantal dieren	Ammoniakemissie		Geuremissie		Fijn stofemissie	
			Ammoniak Emissie factor	Totaal ammoniak	Geur Emissie factor	Totaal geur	Fijn stof Emissie factor	Totaal fijn stof
B	Vleeskuikens, stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren BWL 2009.14.V2	14.470	0,035	506,5	0,24	3.472,8	22	318.340
C	Vleeskuikens, stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren BWL 2009.14.V2	14.470	0,035	506,5	0,24	3.472,8	22	318.340
D	Vleeskuikens, overige huisvestingssystemen	13.390	0,080	1.071,2	0,24	3.213,6	22	294.580
	Volwassen paarden, ouder dan 3 jaar	3	5,000	15,0	0,00	0,0	0	0
	Vleesstieren en overig vleesvee van 6 tot 24 maanden	20	7,200	144,0	35,60	712,0	170	3.400
E	Vleeskuikens, stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren BWL 2009.14.V2	14.470	0,035	506,5	0,24	3.472,8	22	318.340
F	Vleeskuikens, stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren BWL 2009.14.V2	35.600	0,035	1.246,0	0,24	8.544,0	22	783.200
G	Vleeskuikens, stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren BWL 2009.14.V2	35.600	0,035	1.246,0	0,24	8.544,0	22	783.200
H	Vleeskuikens, stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren BWL 2009.14.V2	48.960	0,035	1.713,6	0,24	11.750,4	22	1.077.120
	<b>Totaal</b>			<b>6.955,2</b>		<b>43.182,4</b>		<b>3.896.520</b>

Op grond van categorie 28.4 e 2<sup>0</sup> van bijlage I van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer zijn wij bevoegd gezag voor de inrichting.

### 1.3 Aanleiding voor het indienen van de aanvraag

De aanleiding voor het indienen van de aanvraag is het wijzigen van de inrichting.

#### **1.4 Locatie van de inrichting**

De inrichting ligt in een landelijk gebied. De dichtstbijgelegen woning van derden ligt op een afstand van 78 meter van de grens van inrichting.

De inrichting ligt aan de Brouwerskampweg in het buitengebied van Son met in de directe omgeving meerdere agrarische bedrijven.

Verder is de inrichting gelegen op circa 630 meter van het meest nabij gelegen zeer kwetsbare gebied als bedoeld in de Wet ammoniak en veehouderij.

De inrichting ligt binnen de Provinciale Milieuverordening (PMV) van de provincie Noord-Brabant, aangewezen boringsvrije zone in beschermingsgebied 'Son'.

#### **1.5 Bestemmingsplan**

Het bedrijf is gelegen in het buitengebied. De aangevraagde activiteiten passen binnen het vigerende bestemmingsplan.

Wij wijzen erop dat een afgifte van de gevraagde Wm-vergunning niet betekent dat de gemeente ook planologisch instemt. Hiervoor moet een afzonderlijke procedure worden gevolgd. Overigens treedt de gevraagde Wm-vergunning in zijn geheel niet in werking zolang de vereiste bouwvergunning die vereist is voor een nog op te richten bouwwerk niet is verleend (Wet milieubeheer, art. 20.8).

#### **1.6 Huidige vergunningsituatie**

Voor de inrichting is eerder op 20 december 2006 een revisievergunning ingevolge de Wm verleend.

Tevens hebben wij van de aanvrager de volgende meldingen ex artikel 8.19 Wm ontvangen:

- stal H wordt gewijzigd gesitueerd ten opzichte van de reeds verleende vergunning, 1 mei 2007 ingekomen.

In tabel 2 zijn het aantal dieren, de ammoniakemissie (kg NH<sub>3</sub> per jaar), de geuremissie (OU<sub>E</sub>/s) en de fijn stofemissie (gram PM 10 per jaar) weergegeven waarvoor vergunning is verleend en ook in werking is getreden. Het maximale aantal te houden dieren is gelijk aan het aantal dierplaatsen.

Tabel 2: verleende vergunning.

Stal	Diercategorie / huisvestingssysteem	Aantal dieren	Ammoniakemissie		Geuremissie		Fijn stofemissie	
			Ammoniak Emissie factor	Totaal ammoniak	Geur Emissie factor	Totaal geur	Fijn stof Emissie factor	Totaal fijn stof
B	Vleeskuikens, vleeskuikensstal met mixluchtventilatie BWL 2005.10	14.470	0,037	535,4	0,24	3.472,8	22	318.340
C	Vleeskuikens, vleeskuikensstal met mixluchtventilatie BWL 2005.10	14.470	0,037	535,4	0,24	3.472,8	22	318.340
D	Vleeskuikens, overige huisvestingssystemen	13.390	0,080	1.071,2	0,24	3.213,6	22	294.580
	Volwassen paarden, ouder dan 3 jaar	3	5,000	15,0	0,00	0,0	0	0
	Vleesstieren en overig vleesvee van 6 tot 24 maanden	20	7,200	144,0	35,60	712,0	170	3.400
E	Vleeskuikens, vleeskuikensstal met mixluchtventilatie BWL 2005.10	14.470	0,037	535,4	0,24	3.472,8	22	318.340
F	Vleeskuikens, overige huisvestingssystemen	35.600	0,080	2.848,0	0,24	8.544,0	22	783.200
G	Vleeskuikens, overige huisvestingssystemen	35.600	0,080	2.848,0	0,24	8.544,0	22	783.200
H	Vleeskuikens, vleeskuikensstal met mixluchtventilatie BWL 2005.10	50.178	0,037	1.856,6	0,24	12.042,7	22	1.103.916
	<b>Totaal</b>			<b>10.389,0</b>		<b>43.474,7</b>		<b>3.923.316</b>

Het emissiearme systeem vleeskuikensstal met mixluchtventilatie is niet meer onder het nummer BWL 2005.10 opgenomen in bijlage 1 van de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav). Toen op 20 december 2006 de vergunning voor dit (stal)systeem werd verleend, was wel sprake van een geldig nummer voor dit stalsysteem. De systeembeschrijving van dit stalsysteem is door nieuwe inzichten geactualiseerd en is vervangen door de systeembeschrijving met het nummer BWL 2005.10.V3. Op de systeembeschrijving met dit nummer staat vermeld dat deze de beschrijving BWL 2005.10.V2 van december 2010 en BWL 2005.10.V1 van april 2009 vervangt. Voor wat betreft de emissiefactoren van dit systeem is aangesloten bij de emissiefactoren die voor dit systeem met het nieuwe nummer zijn vastgesteld.

## 2 Milieu-effectrapportage

### 2.1 MER-beoordelingsplicht

In onderhavige situatie is geen sprake van een toename van het aantal te houden dieren. Daarnaast is geen sprake van een toename van de ammoniak-, geur-, en fijn stofemissie vanuit de inrichting. De aanvraag heeft uitsluitend betrekking op wijzigen van een dierenverblijf waarbij een emissiearm huisvestingssysteem wordt toegepast.

De activiteit heeft geen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu. Bij deze beoordeling is rekening gehouden met de in bijlage III bij de EEG-richtlijn milieu-effectbeoordeling aangegeven criteria die betrekking hebben op:

1. de kenmerken van de activiteit én de samenhang met de andere activiteiten ter plaatse;
2. de plaats waar de activiteit plaatsvindt;
3. de kenmerken van de belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu die de activiteit kan hebben.

Het uitvoeren van een MER-beoordeling wordt derhalve niet noodzakelijk geacht.

### **3 Procedure van de aanvraag om milieuvergunning**

#### **3.1 De aanvraag**

De aanvraag is door ons op 4 oktober 2010 ontvangen en is op 25 oktober 2010 doorgestuurd naar de wettelijke adviseurs, te weten:

- Het college van burgemeester en wethouders van Son en Breugel;
- SRE Milieudienst.

De aanvraag omvat de volgende bescheiden:

- a. aanvraagformulier d.d. 16 maart 2010, laatst gewijzigd d.d. 14 februari 2011;
- b. informatie biomassaketel d.d. 16 maart 2010;
- c. systeembeschrijving BWL 2009.14 d.d. oktober 2009;
- d. tekening van de inrichting d.d. 18 januari 2010, laatst gewijzigd d.d. 14 december 2010, nadien vervangen door de tekening d.d. 25 augustus 2011;
- e. rapportage Wet luchtkwaliteit d.d. 14 september 2010, laatst gewijzigd d.d. 14 december 2010;
- f. berekeningen V-stacks vergunningen d.d. 14 december 2010, laatst gewijzigd d.d. 15 februari 2011;
- g. situatietekening geurgevoelige objecten d.d. 14 december 2010, laatst gewijzigd d.d. 14 februari 2011;
- h. aanvullingen d.d. 14 december 2010, laatst gewijzigd d.d. 14 februari 2011;
- i. mail toetsing noodzakelijkheid vergunning op basis van Waterwet d.d. 15 december 2010;
- j. aanvraag watervergunning d.d. 1 oktober 2010;
- k. rapport akoestisch onderzoek d.d. 2 maart 2011, nadien vervangen door het akoestische onderzoek d.d. 25 augustus 2011;
- l. reactie zienswijzen akoestisch onderzoek d.d. 5 augustus 2011.

In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvraagster op 17 november 2010 in de gelegenheid gesteld om tot 16 december 2010 de aanvraag aan te vullen. Deze gegevens hebben wij op 17 december 2010 ontvangen. Vervolgens hebben wij op 21 februari 2011 voor de tweede maal aanvullende gegevens ontvangen. De termijn voor het geven van de beschikking wordt opgeschort met de periode die de aanvraagster nodig heeft om de aanvraag aan te vullen.

Naar aanleiding van de ingebrachte zienswijzen is een nieuw akoestisch onderzoek d.d. 5 augustus 2011, een gewijzigd akoestisch rapport d.d. 25 augustus 2011 en een gewijzigde tekening van de inrichting d.d. 25 augustus 2011 ingekomen. Het akoestisch rapport d.d. 25 augustus 2011 vervangt het akoestisch rapport d.d. 2 maart 2011. De tekening van de inrichting d.d. 25 augustus 2011 vervangt de tekening van de inrichting d.d. 14 december 2010. Deze wijziging betreft ten opzichte van de oorspronkelijke aanvraag en de ontwerp-beschikking een verandering van ondergeschikte betekenis en betreft geen danwel gunstige gevolgen voor het milieu en/of omwonende.

#### **3.2 Voorbereiding**

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

### **3.3 Coördinatie**

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

Voor de aangevraagde activiteit(en) is eveneens een vergunning als bedoeld in de Waterwet vereist. Op 4 oktober 2010 heeft de aanvraagster bij ons een aanvraag om een Wm-vergunning ingediend. Op 17 maart 2011 heeft de aanvrager een aanvraag om een watervergunning ingediend bij het waterschap de Dommel.

### **3.4 Inzage ontwerpbesikking**

Op 29 april 2011 is kenbaar gemaakt dat een ontwerpbesikking op deze aanvraag is genomen. De ontwerpbesikking heeft van 3 mei 2011 tot en met 14 juni 2011 ter inzage gelegen. Zienswijzen konden tot en met 14 juni 2011 worden ingebracht.

### **3.5 Ingebrachte zienswijzen**

Tegen het ontwerp van de besikking zijn schriftelijk zienswijzen ingebracht door J.H. van Gerven, Brouwerskampweg 5, 5691 PP Son, gedateerd 8 juni 2011 en ingekomen op 10 juni 2011 en door M.M.E. Hazenberg – van Gerven, namens Maatschap Hazenberg – Van Gerven, Brouwerskampweg 8, 5691 PP Son, gedateerd 8 juni 2011 en ingekomen op 10 juni 2011, hierna te noemen reclamanten.

Tegen het ontwerp van de besikking zijn mondeling geen zienswijzen ingebracht.

De zienswijzen zullen hieronder worden weergegeven en genummerd. Aangezien er sprake is van nagenoeg gelijklopende zienswijzen zullen de zienswijzen samen worden behandeld onder vermelding van de nummers van de zienswijzen. Voor kennisneming van de volledige zienswijzen wordt verwezen naar de brieven d.d. 8 juni 2011.

#### Geluid

1. Uit een uitspraak van de Raad van State, behorende bij de vigerende milieuvergunning, blijkt dat er binnen 125 meter van de woning aan Brouwerskampweg 8 geen vrachtwagenbewegingen en laad- en losactiviteiten worden uitgevoerd. Reclamanten vragen zich af waarom de geluidsnormen nog steeds goed zijn. De meetpunten zijn gemeten vanaf stal D. Echter wordt in de nieuwe situatie een nieuwe stal gerealiseerd, wat inhoudt dat deze meetpunten niet meer juist zijn. De nieuw te realiseren stal (gebouw J) wordt aan de voorzijde voorzien van drie deuren en er wordt een ontsluitingsweg gerealiseerd, welke binnen 125 meter van de woning Brouwerskampweg 8 zijn gelegen.

#### Opslag droge pluimveemest in opslagloods

2. Indien in de nieuw te realiseren stal (gebouw J) mest wordt opgeslagen, zijn de uitgevoerde berekeningen voor wat betreft geluidshinder, stof- en stank/geuroverlast onvoldoende. In een 'normale' bedrijfssituatie voert men direct de mest af die achter de stallen wordt geladen. Hierdoor zijn er in de normale situatie minder voertuigbewegingen, minder stofoverlast en minder geur-, en stankoverlast.

3. In de nieuwe situatie verschuiven de activiteiten dichterbij naar Brouwerskampweg 8 en 12, waardoor de berekeningen volgens reclamanten niet meer toereikend zijn voor de nieuwe situatie. Als gevolg van de mestopslag moet men alles twee keer laden, lossen en transporteren, waardoor alle normen en berekeningen worden overschreden.
4. Het is reclamanten niet duidelijk hoe gebouw J wordt geventileerd en hoe de uitstoot van stof en geur/stank wordt gereguleerd.
5. Aangezien de mest op het bedrijf toch af moet worden afgevoerd en men volgens de vergunning geen mest mag verbranden en de nieuw te realiseren stal laag is, lijkt het reclamanten meer een verkapte uitbreiding om meer kuikens te houden, dan dat de stal gebruikt gaat worden voor de opslag van mest. Reclamanten zijn van mening dat er goedkopere oplossingen voor de opslag van mest zijn, bijvoorbeeld een sleufsilos met afdekzeil. Verder is de stal laag, waardoor er niet met een vrachtwagen in de stal gelost en geladen kan worden, dus moeten deze activiteiten buiten de stal plaatsvinden, wat tot extra overlast leidt, te weten geluids-, geur-, stof- en vliegenoverlast en ziektekiemen in de lucht. De kwaliteit van leven gaat hierdoor fors achteruit.
6. Reclamanten hebben er geen moeite mee dat er een opslagloods komt, als er aan de voorkant van de loods geen activiteiten plaatsvinden en er geen mest wordt opgeslagen of dat er vleeskuikens in deze stal komen.

#### Volksgezondheid

7. Reclamanten zijn van mening dat de opslag van mest en/of strooisel in een stal niet meer van deze tijd is. Door de opslag van mest en/of strooisel kan er kruisbesmetting plaatsvinden en kunnen zich kiemen en bacteriën ontwikkelen en zich via de lucht verspreiden naar de stallen van reclamanten, waardoor zij meer antibiotica moeten gebruiken om hun vee gezond te houden. Reclamanten verwijzen hierbij naar het onderzoek van Wageningen Universiteit in opdracht van het RIVM (Rapport: Transmissiemodel voor risk assessment van campylobacter prevalentie in kuikens (2004) door Elly Katsma, Aline de Koeijer, Wilma Jacobs-Reitsma, Jaap Wagenaar en andere.

#### Beste Beschikbare Technieken

8. Er wordt gesteld dat er middels het toepassen van mixluchtventilatie de Beste Beschikbare Technieken worden toegepast. Echter zijn er in de praktijk luchtwassers getest, welke lijken te voldoen. Reclamanten zijn van mening dat door het toepassen van luchtwasser veel meer winst te behalen valt voor wat betreft stof- en geuremissie, waardoor het klimaat en leefbaarheid voor de omgeving veel beter zou worden.

#### Grootte van het bouwblok

9. De provincie Noord-Brabant doet moeilijk over bouwblokken groter dan 1,5 hectare. Het onderhavige bedrijf is al groter dan 1,5 hectare en wordt nog met 3.500 tot 4.000 m<sup>2</sup> uitgebreid. Reclamanten vragen zich af of dergelijke uitbreidingen (boven 1,5 ha) ook voor andere bedrijven mogelijk zijn zonder vormverandering van het bouwblok.

Over de zienswijzen wordt hieronder het volgende vermeld.



### Reactie op zienswijze 1:

Er is sprake van een aanvraag voor een nieuwe vergunning voor het gehele bedrijf conform artikel 8.4 Wet milieubeheer, lid 1. Dat houdt in dat de gehele inrichting opnieuw beschouwd wordt met betrekking tot hinderaspecten naar de omgeving toe. Beoordelingen in het kader van de besluitvorming met betrekking tot de vigerende vergunning maken geen deel uit van deze aanvraag en vallen daarom buiten het toetsingskader van deze procedure. De aanvraag moet worden beoordeeld aan de hand van het thans geldende toetsingskader. De vigerende vergunning kan wel van belang zijn bij het bepalen van bestaande rechten.

Ten behoeve van de beoordeling van de te verwachten geluidshinder is een akoestisch onderzoek uitgevoerd door G&O Consult, rapportnummer 2760ao6910, d.d. 2 maart 2011, dat naar aanleiding van zienswijze 2 gewijzigd is, d.d. 25 augustus 2011. In dit onderzoek zijn alle akoestisch relevante bedrijfsactiviteiten beschouwd en is conform de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (1999) berekend wat de geluidsbelasting is ter plaatse van omliggende woningen van derden en bij rekenpunten op 50 meter van de inrichting. Uit de resultaten van dit onderzoek volgt dat de geluidsbelasting voldoet aan het referentieniveau van het achtergrondgeluid, zoals bepaald door de Provincie Noord-Brabant in het rapport met kenmerk 2011-0014-G-V, d.d. 14 februari 2011. De toetsing van de geluidsbelasting is uitgevoerd aan de hand van de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening (1998). Uit hoofdstuk 4 van de Handreiking volgt dat bij herziening van vergunningen de richtwaarden uit tabel 4 steeds opnieuw worden getoetst. Overschrijding van de richtwaarden is mogelijk tot het referentieniveau van het omgevingsgeluid. In de vergunde situatie wordt daaraan voldaan. De toetspunten worden weergegeven in figuur 1.5 van het akoestische rapport en de bijgevoegde lijst met toetspunten. Deze zijn op de juiste locaties gesitueerd en zijn verder niet afhankelijk van gebouwen binnen de inrichting. Hoewel er binnen 125 meter afstand van de woning aan Brouwerskampweg 8 activiteiten worden uitgevoerd, is voldoende aangetoond dat dit in de representatieve bedrijfssituatie niet leidt tot een overschrijding van de geluidsnormen. De reclamanten verwijzen naar een uitspraak van de afdeling Bestuursrechtspraak. De in deze uitspraak opgenomen overwegingen maken echter niet aannemelijk dat de inrichting niet in werking zou kunnen zijn overeenkomstig de vergunning.

De zienswijze is ongegrond

### Reactie op zienswijze 2 en 3:

Met betrekking tot de relatie tussen afstand van een inrichting tot aan woningen van derden en de mate van geur/stank-, fijn stofoverlast en geluidshinder vanuit de inrichting worden in de verschillende toe te passen wetgevingen grenswaarden gesteld waaraan het bedrijf moet voldoen. Het gewijzigde rapport akoestisch onderzoek d.d. 25 augustus 2011, de rapportage Wet luchtkwaliteit d.d. 14 december 2010 en de berekeningen V-stacks vergunningen d.d. 15 februari 2011 maken onderdeel uit van onderhavig besluit. In bovengenoemde rapportages en berekeningen wordt berekend of voor wat betreft de aangevraagde activiteiten aan de gestelde grenswaarden voor wat betreft geur, fijn stof en geluid kan worden voldaan.

De beoordeling van de aspecten geur en fijn stof (luchtkwaliteit) is in onderhavig besluit beschreven, waaruit blijkt dat in de aangevraagde situatie aan de gestelde normen en grenswaarden voldaan kan worden.

Ten aanzien van de opslag van droge pluimveemest in een opslagloods (categorie E6.100 van de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav), additionele technieken voor mestbewerking en mestopslag, overige opslag van mest) zijn geen emissiefactoren voor geur en fijn stof vastgesteld. Gebouw J betreft een afgesloten loods, welke natuurlijk wordt geventileerd.

In de BREF intensieve veehouderijen staat dat de opslag van gedroogde kippenmest in een loods de Beste Beschikbare Techniek (BBT) is. De loods moet een ondoorlatende vloer en voldoende ventilatie hebben. In de beschrijving staat verder nog vermeld dat het gaat om een gesloten constructie met ventilatieopeningen en een deur voor transport.

Aan onderhavig besluit zijn voorschriften verbonden die toezien op een doelmatige opslag van pluimveemest in de opslagloods. Middels het verbinden van deze voorschriften wordt de uitstoot van geur/stank en fijn stof afdoende gereguleerd.

Uit de plattegrondtekening valt af te leiden, dat er in de nieuwe loods J opslag plaats vindt van machines en materialen, strooisel en mest. In het akoestische onderzoek, d.d. 2 maart 2011 waren echter geen bedrijfsactiviteiten met betrekking tot deze mestopslag gemodelleerd ter plaatse van deze loods. Daarom is naar aanleiding van deze zienswijze een nieuw akoestisch rapport ingediend, d.d. 25 augustus 2011. In dit rapport is wel rekening gehouden met voertuigbewegingen ten behoeve van laden en lossen van mest in loods J en de afvoer hiervan. Uit de resultaten van het akoestische onderzoek blijkt dat de richtwaarde in de dagperiode niet wordt overschreden ter plaatse van woningen van derden, indien naast de overige bedrijfsactiviteiten ook mest wordt opgeslagen en afgevoerd vanuit loods J. De geluidsbelasting ter plaatse van het rekenpunt op 50 meter ten westen van de inrichting neemt met 1 dB(A) toe. Omdat dit geen geluidsgevoelig object betreft hoeft deze geluidsbelasting op dit punt niet getoetst te worden conform de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening. De berekende geluidsbelasting op het rekenpunt ten westen van de inrichting wordt opgenomen in de geluidsnormen ter vastlegging van de geluidsruimte van de inrichting.

Uit de resultaten van het gewijzigde akoestische rapport blijkt dat de maximale geluidsniveaus ook wijzigen. De grenswaarden worden hierbij echter niet overschreden. Tevens veranderen de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in de regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie. Met deze activiteit kan binnen het toetsingskader van de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening ingestemd worden.

Ambtshalve is geconstateerd dat in de geluidsvoorschriften van de ontwerpbeschikking voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (voorschrift 7.1.1) in de avond- en nachtperiode is aangesloten bij het referentieniveau van respectievelijk 37 en 32 dB(A) ter plaatse van de beoordelingspunten. Dit is niet conform de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening. Enkel ter plaatse van de beoordelingspunten, waar sprake is van een overschrijding van de richtwaarden, kan een hogere geluidsbelasting tot het referentieniveau worden vergund. Wat geluidgevoelige objecten betreft, leidt dit alleen bij Brouwerskampweg 8 tot een verhoging met 1 dB in de avond- en nachtperiode ten opzichte van de richtwaarden. Voor de overige punten, waar geen sprake is van een overschrijding van de richtwaarden, dient aangesloten te worden bij deze richtwaarden. De geluidsnormen zijn hierop aangepast.

Aansluitend is ter plaatse van enkele beoordelingspunten uitgegaan van een te hoge streefwaarde voor het maximale geluidsniveau in de avond- en nachtperiode (voorschrift 7.1.2). Conform de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening bedragen deze streefwaarden respectievelijk 45 en 40 dB(A) voor de avond- en nachtperiode. Tenzij er hoger berekende waarden zijn vastgelegd, wordt aangesloten bij deze streefwaarden. Deze wijzigingen van de geluidsnormen dienen het belang van omwonenden. Tevens wordt de inrichtinghouder niet belemmerd in de bedrijfsvoering.

In de zienswijzen is terecht geconstateerd dat er voor wat betreft het aspect geluid geen rekening is gehouden met opslag en afvoer van mest vanuit loods J. In het gewijzigde akoestische rapport,

d.d. 25 augustus 2011 wordt hiermee rekening gehouden als zijnde periodieke afvoer van mest. Daarnaast is er sprake van directe afvoer van mest waarbij de containers op het buitenterrein gevuld worden en daarna meteen afgevoerd.

De zienswijzen zijn gedeeltelijk gegrond. Het beoordelingsverslag, behorende bij dit besluit, wordt ten aanzien van het aspect geluid gewijzigd. Daarnaast worden de voorschriften 7.1.1, 7.1.2 en 7.1.7 gewijzigd. Er zijn gewijzigde geluidsnormen opgenomen.

#### Reactie op zienswijze 4 en 5:

Het onderhavige besluit heeft betrekking op het feit of de gevraagde milieuvergunning verleend danwel geweigerd moet worden. Bij de besluitvorming staat uitsluitend de aanvraag zoals deze is ingediend ter beoordeling.

De nieuwe loods J heeft aan de oostkant van de zuidgevel een grote deur, welke geschikt is voor het doorlaten van tractoren en andere zware voertuigen. Er kan binnen deze stal mest worden geladen en gelost. Ter verduidelijking van de situatie is een afbeelding van een vergelijkbare deur opgenomen in figuur 1 van de reactie op de zienswijzen door G&O Consult, 2760ao8310, d.d. 5 augustus 2011. Daarnaast is een gewijzigde plattegrondtekening d.d. 25 augustus 2011 aangeleverd. In de dwarsdoorsnede van gebouw J is de uitvoering van deze deur nader weergegeven.

De aanvraag om milieuvergunning, waarvan de opslag van mest in gebouw J onderdeel uit maakt, is getoetst aan de Wet milieubeheer. In het kader van de Wet milieubeheer is beoordeeld welke gevolgen de activiteiten van de inrichting voor het milieu veroorzaken. Hierbij is onder andere gekeken naar de geur-, fijn stof- en geluidsemisatie vanuit de inrichting. Deze toetsing wijst uit dat voor de gevraagde activiteiten op grond van de Wet milieubeheer vergunning kan worden verleend. In de voorschriften, welke aan onderhavig besluit zijn verbonden, is vastgelegd dat in gebouw J geen dieren mogen worden gehouden. Daarnaast zijn voorschriften opgenomen die toezien op de doelmatige opslag van pluimveemest in de opslagloods. Indien wordt gehandeld in strijd met voor de inrichting verleende vergunning, voorzien de Algemene wet bestuursrecht en de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht in mogelijkheden voor het bevoegd gezag om handhavend op te treden en voor reclamanten om daartoe een verzoek te doen.

De zienswijzen zijn ongegrond.

#### Reactie op zienswijze 6:

Het risico voor de volksgezondheid vormt geen primair toetsingskader voor een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer. Het aspect bestrijding van (besmettelijke) ziekten is een aspect dat primair zijn regeling vindt in andere, van toepassing zijnde wetten. In de Wet milieubeheer kan onder omstandigheden wel een aanvullende toets plaatsvinden. De aard van de vergunde activiteit, het karakter van de omgeving en de afstand van de inrichting tot omliggende objecten, vormen geen aanleiding aanvullende voorwaarden of beperkingen aan de vergunning te verbinden. De vergunning bevat verder voldoende voorschriften die toe zien op hygiëne binnen de inrichting dat bij toetsing aan de Wet milieubeheer, gesteld kan worden dat in het kader van de Wet milieubeheer voldoende maatregelen zijn getroffen om risico voor de volksgezondheid en besmettingsgevaar te voorkomen.

De zienswijze is ongegrond.

### Reactie op zienswijze 7:

Voor zover het de toepassing van de Beste Beschikbare Technieken in de dierenverblijven betreft, is de aanvraag getoetst aan:

- a) het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij (besluit van 8 december 2005 (Staatscourant 2005, nummer 675); zoals is gewijzigd op 13 december 2007 (Staatscourant 2008, nummer 6) en in werking getreden op 1 april 2008 (Staatsblad 2008, nummer 93) (Besluit huisvesting);
- b) 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);
- c) de Wet milieubeheer (onder andere artikel 8.11, derde lid).

Voor diercategorieën waarvoor het redelijk is om emissie-eisen te stellen zijn maximale emissiewaarden opgenomen in het Besluit huisvesting. Het besluit geeft een goed beeld van de 'stand der techniek'. Dit is bevestigd in de 'Oplegnotitie bij de BREF voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij' d.d. 30 juli 2007 (een uitgave van het Ministerie van VROM). De eisen in het Besluit huisvesting zijn tot stand gekomen door rekening te houden met gegevens die het bevoegd gezag op grond van artikel 5a.1 van het Ivb ook bij het vaststellen van BBT moet betrekken.

In onderhavig besluit is getoetst of aan het gestelde in Besluit huisvesting voldaan wordt. De emissiefactor van het toegepaste huisvestingssysteem in de stallen B, C, E, F, G en H voor 163.750 vleeskuikens overschrijdt de maximale emissiewaarde niet. Voor de diercategorieën volwassen paarden en vleesstieren gelden geen maximale emissiewaarden. De voorgestelde stalsystemen in stal D voor volwassen paarden en vleesstieren voldoen daarmee ook aan het gestelde in het Besluit huisvesting. Het voorgestelde stalsysteem in stal D voor 13.900 vleeskuikens heeft een emissiefactor die boven de maximale emissiewaarde ligt. Er is geen sprake van aanpassing van de uitvoering ten opzichte van de vergunde situatie. Middels het 'intern salderen' kan in dit geval voldaan worden aan het gestelde in het Besluit huisvesting.

Wij zijn gehouden te beslissen op de aanvraag zoals deze is ingediend en kunnen dan ook geen andere emissiearme huisvestingssystemen verlangen, als waarvoor vergunning wordt gevraagd, indien de gevraagde huisvestingssystemen voldoen aan de eisen van het toepassen van BBT. Op grond van bovenstaande kan geconcludeerd worden dat de gehele inrichting voldoet aan de eis van het toepassen van de Beste Beschikbare Technieken (BBT). Het enkele feit dat er mogelijk andere systemen zijn die lijken te voldoen, vormt geen reden de vergunning te weigeren dan wel aan de vergunning dienaangaande aanvullende voorschriften te verbinden.

De zienswijze is ongegrond.

### Reactie op zienswijze 8:

Op grond van artikel 8.10, derde lid van de Wet milieubeheer kan een milieuvergunning worden geweigerd wanneer door verlening daarvan strijd zou ontstaan met een bestemmingsplan, inpassingsplan, beheersverordening, provinciale verordening op basis van artikel 4.1, lid 3 Wro of een algemene maatregel van bestuur op basis van art. 4.3, lid 3 Wro.

Voor de realisatie van gebouw J is een bouwvergunning benodigd, maar nog niet verleend. De realisatie van dit gebouw vindt plaats binnen het bestaande bouwblok.

Het bestemmingsplan dan wel de Verordening Ruimte van de Provincie Noord-Brabant vormt zodoende geen reden de gevraagde vergunning te weigeren.

De vraag of andere bedrijven uit kunnen breiden boven een oppervlakte van 1,5 hectare zonder dat hiervoor een procedure voor vormverandering van het bouwblok moet worden doorlopen, is niet relevant inzake onderhavig besluit. Dit vormt namelijk geen toetsingskader voor deze aanvraag om milieuvergunning.

De zienswijze is ongegrond.

*Conclusie ten aanzien van de zienswijzen*

De ingebrachte zienswijzen leiden niet tot het gedeeltelijk weigeren van de vergunning.

Hetgeen naar aanleiding van de zienswijze is opgemerkt, maakt deel uit van de motivering van de beschikking. Daarnaast is de considerans gewijzigd met betrekking tot het aspect geluid. De voorschriften 7.1.1, 7.1.2 en 7.1.7 worden daarnaast gewijzigd ten opzichte van de ontwerpbeschikking.

## **4 Toetsingskaders**

### **4.1 Artikel 8.8 t/m 8.11 Wet milieubeheer**

De artikelen 8.8 tot en met 8.11 Wm omvatten het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag. Hierna geven wij aan hoe de aanvraag zich tot dat toetsingskader verhoudt. Hierbij beperken wij ons tot die onderdelen van het toetsingskader die ook werkelijk op onze beslissing van invloed zijn.

De hierna genoemde gevolgen voor het milieu die de aangevraagde activiteiten kunnen veroorzaken zijn mede beoordeeld in hun onderlinge samenhang, gezien de technische kenmerken van de inrichting en de geografische ligging van de inrichting.

Ingevolge artikel 8.11, derde lid, Wm dienen in het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu aan de vergunning voorschriften te worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de aangevraagde activiteiten voor het milieu kunnen veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk - bij voorkeur bij de bron - te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende BBT worden toegepast.

Overeenkomstig artikel 8.11, vierde lid, Wm juncto artikel 5.a.1 Inrichtingen- en vergunningbesluit milieubeheer (Ivb) dienen wij bij de bepaling van BBT te betrekken, rekening houdend met de voorzienbare kosten en baten van maatregelen, en met het voorzorg- en het preventiebeginsel:

- de toepassing van technieken die weinig afvalstoffen veroorzaken;
- de toepassing van minder gevaarlijke stoffen;
- de ontwikkeling, waar mogelijk, van technieken voor de terugwinning en het opnieuw gebruiken van de bij de processen in de inrichting uitgestoten en gebruikte stoffen en van afvalstoffen;
- vergelijkbare processen, apparaten of wijzen van bedrijfsvoering die met succes in de praktijk zijn beproefd;
- de vooruitgang van de techniek en de ontwikkeling van de wetenschappelijke kennis;

- de aard, de effecten en de omvang van de betrokken emissies;
- de data waarop de installaties in de inrichting in gebruik zijn of worden genomen;
- de tijd die nodig is om een betere techniek toe te gaan passen;
- het verbruik en de aard van de grondstoffen, met inbegrip van water, en de energie-efficiëntie;
- de noodzaak om het algemene effect van de emissies op en de risico's voor het milieu te voorkomen of tot een minimum te beperken;
- de noodzaak ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan voor het milieu te beperken.

Overeenkomstig artikel 8.11, vierde lid, Wm juncto artikel 5.a.1 Ivb dienen wij bij de bepaling van BBT rekening te houden met de Regeling aanwijzing BBT-documenten. Met de in tabel 1 van de bij deze regeling behorende bijlage opgenomen documenten moet rekening worden gehouden, voor zover het de daarbij vermelde installaties betreft als bedoeld in bijlage 1 van de EG-richtlijn geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (gpbv-installaties).

Met de in tabel 2 van de bij deze regeling behorende bijlage opgenomen documenten moet rekening worden gehouden, voor zover deze betrekking hebben op onderdelen van of activiteiten binnen de inrichting.

Voor niet alle toetsingskaders zijn in de Regeling aanwijzing BBT-documenten specifieke documenten aangewezen. Bij de uitwerking van het betreffende toetsingskader is aangegeven welke documenten wij hebben gebruikt. Als aan de betreffende documenten is voldaan zijn wij van mening dat toegepaste technieken voldoen aan BBT.

Uit de aanvraag blijkt dat de voor de aangevraagde activiteiten in aanmerking komende BBT zullen worden toegepast. De gevraagde vergunning hoeft daarom niet te worden geweigerd.

## **4.2 Algemene maatregelen van bestuur**

In artikel 8.1, lid 2, van de Wm is bepaald dat bij algemene maatregel van bestuur categorieën inrichtingen worden aangewezen waarvoor een vergunningplicht geldt. Het gaat hier om het Activiteitenbesluit.

In bijlage 1 bij het Activiteitenbesluit is een lijst met vergunningplichtige inrichtingen opgenomen, waarvoor de algemene regels gedeeltelijk van toepassing kunnen zijn. Voor deze inrichtingen moet een Wm-vergunning worden verleend.

Uit artikel 8.1, lid 1 van de Wm volgt dat op inrichtingen waar een installatie aanwezig is als bedoeld in bijlage 1 van de EG-richtlijn geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (gpbv-installatie), het Activiteitenbesluit niet van toepassing is.

Gelet op de aanvraagde activiteiten is gekeken of deze misschien zouden vallen onder het Besluit verbranden afvalstoffen (Bva) of het Besluit emissie-eisen stookinstallatie (BEES-A of BEES-B).

Het Besluit verbranden afvalstoffen is niet van toepassing omdat sprake is van het verbranden van schoon resthout. Schoon resthout is opgenomen op de witte lijst. De verbranding ervan valt daarom niet onder het Bva.

Het Besluit emissie-eisen stookinstallaties A en B zijn niet van toepassing omdat de capaciteit van de houtverbrandingsinstallatie kleiner is dan 0,9 MW. De capaciteit van de installatie die wordt aangevraagd is namelijk  $415 \text{ kW} = 0,415 \text{ MW}$ .

### **4.3 Toekomstige ontwikkelingen**

Met betrekking tot de inrichting en het gebied waar de inrichting is gelegen worden redelijkerwijs geen ontwikkelingen verwacht die van belang zijn met het oog op de bescherming van het milieu.

## **5 Agrarische activiteiten**

### **5.1 GPBV-installatie**

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

- meer dan 40.000 plaatsen voor pluimvee,
- meer dan 2.000 plaatsen voor vleesvarkens (van meer dan 30 kg) of
- meer dan 750 plaatsen voor zeugen.

De activiteit waarvoor vergunning wordt aangevraagd, heeft betrekking op de realisatie van een bedrijf met 176.960 dierplaatsen voor vleeskuikens.

Hiermee wordt de ondergrenswaarde van 40.000 plaatsen voor pluimvee overschreden waardoor de installatie moet worden aangemerkt als een gpbv-installatie. Het toetsingskader wordt gevormd door de betreffende artikelen van de Wet milieubeheer waarin de IPPC-richtlijn is geïmplementeerd.

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

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

#### *Goede landbouwpraktijken in de intensieve varkens- en pluimveehouderij*

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

#### *Voerstrategieën voor pluimvee en varkens*

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

#### *Huisvestingssystemen*

In de BREF zijn voor wat betreft de diercategorieën waarvoor voldoende bewezen technieken zijn ontwikkeld huisvestingssystemen beschreven welke voldoen aan het criterium BBT.

De passende maatregelen tegen verontreiniging zijn voor de inrichtinghouder hierbij niet alleen op het gebruik van de stallen van toepassing, maar ook op de kosten, bouwwijze, ontwerp, onderhoud en ontmanteling ervan. Hierbij spelen de emissies van ammoniak, geur, stof en geluid een rol, maar ook het energieverbruik en het afvalwater zijn afwegingscriteria.

In onderhavige situatie wordt bij de vleeskuikens gedeeltelijk emissiearme stalsystemen toegepast. Uit de beoordeling in de paragraaf ammoniak blijkt dat de toegepaste emissiearme (huisvestings)systemen voldoen aan het criterium dat het toepassen van de BBT vereist.

#### *Water in de varkens- en pluimveehouderij*

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

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

#### *Energie in de varkens- en pluimveehouderij*

In de BREF worden enkele aspecten als isolatiewaarden in stallen, ventilatiewijzen en verlichting beschreven. Voor het energieverbruik en de besparende maatregelen wordt verder verwezen naar de toetsing aan de circulaire energie in de milieuvergunning en toetsing aan de informatiebladen van Infomil zoals elders in de beoordeling van de aanvraag is opgenomen.

#### *Opslag van varkens- en pluimveemest op bedrijfsniveau*

Voor de opslag van mest wordt onderscheid gemaakt in vaste en vloeibare mest. Voor de vloeibare mest geldt dat deze in een afgedekte opslag moet worden bewaard (bijv. mestbassin of mestkelder). Voor de vaste mestopslagen geldt dat deze op een dichte vloer moet worden opgeslagen met afdekking dan wel percolatieopvang. Waar van toepassing zijn deze regels ook conform opgenomen in de voorschriften.

#### *Behandeling van varkens- en pluimveemest op bedrijfsniveau*

Het mestbe-/verwerken is geen verplichting vanuit de BREF, maar wanneer deze op bedrijfsniveau worden toegepast kunnen hieraan eisen worden gesteld. Afhankelijk van de lokale omstandigheden en regelgeving kan mestvergiftiging of scheiding al dan niet met aërobe (nitrificatie) behandeling als BBT worden beschouwd bij varkens. Voor pluimvee zijn dit de nageschakelde mestdroogtechnieken.

#### *Het uitrijden van varkens- en pluimveemest*

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

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

De dierenverblijven liggen niet in een zeer kwetsbaar gebied, zoals bedoeld in de Wav, dan wel in een zone van 250 meter daaromheen. De aanvraag moet worden geweigerd als niet kan worden



voldaan aan voorschriften die vanwege de technische kenmerken en de geografische ligging van de inrichting en de plaatselijke milieuomstandigheden moeten worden gesteld, maar die niet met toepassing van de BBT kunnen worden gerealiseerd.

De aanvraag heeft geen betrekking op de uitbreiding van het aantal te houden dieren. De toegepaste technieken voldoen aan de eis van het toepassen van de Beste Beschikbare Technieken (BBT), zie ook de behandeling van BBT in de paragraaf ammoniak. De technische kenmerken en de geografische ligging van de inrichting of de plaatselijke milieuomstandigheden vormen geen reden voor het weigeren van de gevraagde vergunning voor deze gpbv-installatie.

Uit de vergunningaanvraag blijkt dat de aanvraag zich richt op een inrichting waarbij vleeskuikens gedeeltelijk op een emissiearm (huisvestings)stelsel worden gehuisvest. Uit onafhankelijk onderzoek is aan de hand van metingen en berekeningen bepaald dat voor deze emissiearme (huisvestings)systemen een lagere geurbelasting geldt dan voor een traditioneel huisvestingssysteem.

Door het gedeeltelijk huisvesten van vleeskuikens op een emissiearm (huisvestings)stelsel is de geurhinder lager dan bij een vergelijkbare inrichting, waarbij alle dieren op een traditionele wijze worden gehuisvest.

Het aangevraagde aantal dieren in combinatie met het aangevraagde huisvestingssysteem zijn om te rekenen naar geuremissie. De grootte van het bedrijf kan worden berekend met standaard omrekeningsfactoren en is daardoor weinig complex. Voor een verdere beoordeling van de directe geurhinder wordt verwezen naar de overwegingen met betrekking tot de geurbelasting in de paragraaf geurhinder.

Voor wat betreft het aspect geluid kan weliswaar sprake zijn van enige toename van negatieve effecten, maar gelet op de overwegingen in de considerans en de in voorschriften opgenomen eisen, zullen deze effecten gelet op hun aard en omvang niet als significant beschouwd hoeven worden.

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

## **5.2 Beste Beschikbare Technieken (BBT)**

Getoetst is aan de eis om de voor de inrichting in aanmerking komende Beste Beschikbare Technieken (BBT) toe te passen (onder andere artikel 8.11, derde lid Wm). Voor diercategorieën waarvoor het redelijk is om emissie-eisen te stellen zijn maximale emissiewaarden opgenomen in het Besluit ammoniak huisvesting veehouderij (Besluit huisvesting). Het besluit geeft een goed beeld van de 'stand der techniek'. Dit is bevestigd in de 'Oplegnotitie bij de BREF voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij' d.d. 30 juli 2007 (een uitgave van het Ministerie van VROM). De eisen in het Besluit huisvesting zijn tot stand gekomen door rekening te houden met gegevens die het bevoegd gezag ook bij het vaststellen van BBT moet betrekken.

De maximale emissiewaarden zijn opgenomen in bijlage 1 bij het Besluit huisvesting en dienen in acht te worden genomen bij nieuwbouw en aanpassing van huisvestingssystemen (feitelijke vervanging van het huisvestingssysteem).

In de Wav is bepaald dat een huisvestingssysteem dat op 1 januari 2007 nog niet in de veehouderij aanwezig was, afzonderlijk aan de voorschriften van het Besluit huisvesting moet voldoen.

Voor bestaande huisvestingssystemen gelden een aantal bijzondere bepalingen, zoals een overgangstermijn (zie bijlage 2 bij het Besluit huisvesting).

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

Tabel 3: 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)
B	Vleeskuikens, stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren BWL 2009.14.V2	14.470	0,035	0,045
C	Vleeskuikens, stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren BWL 2009.14.V2	14.470	0,035	0,045
D	Vleeskuikens, overige huisvestingssystemen	13.390	0,080	0,045
	Volwassen paarden, ouder dan 3 jaar	3	5,000	- <sup>1</sup>
	Vleesstieren en overig vleesvee van 6 tot 24 maanden	20	7,200	- <sup>1</sup>
E	Vleeskuikens, stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren BWL 2009.14.V2	14.470	0,035	0,045
F	Vleeskuikens, stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren BWL 2009.14.V2	35.600	0,035	0,045
G	Vleeskuikens, stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren BWL 2009.14.V2	35.600	0,035	0,045
H	Vleeskuikens, stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren BWL 2009.14.V2	48.960	0,035	0,045

-<sup>1</sup>) Niet vastgesteld

Met betrekking tot stal B, C, E, F, G en H voor 163.570 vleeskuikens overschrijdt de emissiefactor van het huisvestingssysteem de maximale emissiewaarde niet. De uitvoering van deze stallen voldoet aan de eis van het toepassen van de BBT.

Voor de diercategorieën volwassen paarden en vleesstieren en overig rundvee van 6 tot 24 maanden gelden geen maximale emissiewaarden. De voorgestelde stalsystemen in stal D voor 3 volwassen paarden en 20 vleesstieren en overig vleesvee van 6 tot 24 maanden voldoen daarmee aan de eis van het toepassen van de BBT.

Het voorgestelde stalsysteem in de bestaande stal D voor 13.900 vleeskuikens heeft een emissiefactor die boven de maximale emissiewaarde ligt. In deze stal is geen sprake van een aanpassing van de uitvoering ten opzichte van de vergunde situatie. De aanvrager stelt voor om het niet wijzigen van de uitvoering van deze stallen te compenseren met het toepassen van verdergaande emissiereducerende maatregelen in de andere bestaande stallen binnen de inrichting, het 'intern salderen'. De inrichting heeft in de gevraagde situatie een ammoniakemissie van 6.955,22 kg per jaar (zie tabel 1). Wanneer alle huisvestingssystemen precies zouden voldoen aan de wettelijke emissienorm, de maximale emissiewaarde, van het Besluit huisvesting dan zou de inrichting een ammoniakemissie hebben van 8.122,4 kg per jaar (zie onderstaande tabel). Omdat de ammoniakemissie in de aangevraagde situatie niet groter is dan deze berekende ammoniakemissie, en verder de te wijzigen en de nieuw te bouwen stallen afzonderlijk ook voldoen aan het Besluit huisvesting (zie hiervoor), zijn in deze situatie voldoende compenserende maatregelen toegepast.

De gehele inrichting voldoet daarmee aan de eis van het toepassen van de Beste Beschikbare Technieken (BBT).

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

Stal	Diercategorie	Aantal dieren	NH <sub>3</sub> -belasting	
			NH <sub>3</sub> -factor	Totaal NH <sub>3</sub>
B	Vleeskuikens	14.470	0,045	651,2
C	Vleeskuikens	14.470	0,045	651,2
D	Vleeskuikens,	13.390	0,045	602,6
	Volwassen paarden, ouder dan 3 jaar	3	5,0 <sup>-1</sup>	15,0
	Vleesstieren en overig vleesvee van 6 tot 24 maanden	20	7,2 <sup>-1</sup>	144,0
E	Vleeskuikens	14.470	0,045	651,2
F	Vleeskuikens	35.600	0,045	1.602,0
G	Vleeskuikens	35.600	0,045	1.602,0
H	Vleeskuikens	48.960	0,045	2.203,2
	<b>Totaal</b>			<b>8.122,4</b>

Maximale emissiewaarde op basis van bijlage 1 van het Besluit huisvesting.

-1) Niet vastgesteld, daarom is gerekend met de emissiefactor van het aangevraagde stalsysteem.

### 5.3 Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij

De 'Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij' d.d. 25 juni 2007 kan als handleiding dienen voor het uitvoeren van de omgevingstoetsing die op grond van de IPPC-richtlijn ten aanzien van ammoniakemissie vanuit veehouderijen dient te worden uitgevoerd. Deze toetsing is echter alleen relevant wanneer het aantal te houden dieren van een diercategorie toeneemt. In de gevraagde vergunning is hiervan geen sprake waardoor deze toetsing niet hoeft te worden uitgevoerd.

### 5.4 Wet ammoniak en veehouderij

De Wet ammoniak en veehouderij (Wav) bevat bijzondere regels voor de gevolgen van ammoniakemissie uit bij veehouderijen behorende dierenverblijven. De wijze waarop de ammoniakemissie uit de dierenverblijven bij een veehouderij moet worden berekend is opgenomen in de bij deze wet behorende ministeriële regeling, de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav).

Samen met de emissie-eisen die op grond van de Wet milieubeheer aan de huisvesting van dieren worden gesteld (Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij (Besluit huisvesting)), vormt de Wav het wettelijke instrumentarium voor het aspect ammoniak. Indien de inrichting een gpbv-installatie betreft worden in dit kader ook nog verdergaande eisen gesteld. Deze eisen komen voort uit de IPPC-richtlijn.

Voor de gevolgen voor het milieu die veroorzaakt worden door directe opname uit de lucht van ammoniak door bomen en planten is de Wav niet van toepassing.

De Wav is een op emissie gerichte benadering van de ammoniakproblematiek.

Bij de beoordeling van een aanvraag voor een milieuvergunning is de ligging ten opzichte van zeer kwetsbare gebieden van belang. Een vergunning moet in principe worden geweigerd indien een dierenverblijf geheel of gedeeltelijk is gelegen in een zeer kwetsbaar gebied, dan wel binnen een zone van 250 meter rond een zodanig gebied (artikel 4 (oprichting veehouderij) en artikel 6 (verandering veehouderij) Wav).

Als zeer kwetsbare gebieden worden aangemerkt gebieden die deel uitmaken van de ecologische hoofdstructuur (EHS) en onmiddellijk voorafgaand aan het vervallen van de Interimwet ammoniak en veehouderij (Iav) als voor verzuring gevoelig werden aangemerkt.

Provinciale staten van Noord-Brabant hebben op 3 oktober 2008 deze zeer kwetsbare gebieden vastgesteld (op 3 december 2008 is dit besluit bekendgemaakt).

Het dichtstbijzijnde zeer kwetsbare gebied is het gebied 'Molenheide'. De kortste afstand tussen de rand van dit zeer kwetsbare gebied en een dierenverblijf binnen de inrichting, stal B, bedraagt 630 meter.

De dierenverblijven van onderhavige inrichting liggen niet binnen een zone van 250 meter van een zeer kwetsbaar gebied. Voor deze inrichting geldt geen beperking met betrekking tot het ammoniakplafond, voorzover dit de emissie van ammoniak uit dierenverblijven en de invloed daarvan op zeer kwetsbare gebieden betreft. Vanwege de ligging van de veehouderij buiten een 250 meter zone van een zeer kwetsbaar gebied wordt voldaan aan het gestelde in de Wav.

### **5.5 Toepassing emissiearm (huisvestings)systeem**

Ter vermindering van de ammoniakemissie worden in een deel van de stallen emissiearme (huisvestings)systemen toegepast. Met het oog op de beoordeling van de ammoniakemissie en de emissiearme stallen/systemen zijn bij de aanvraag detailtekeningen en gegevens van de emissiearme huisvestingssystemen opgenomen. De uitvoering van het (huisvestings)systeem in de stallen B, C, E, F, G en H is beoordeeld aan de hand van beoordelingstabellen. In deze beoordelingstabellen zijn de voorgestelde uitvoering en het voorgestelde gebruik naast de uitvoerings- en gebruikseisen van het betreffende systeem gezet. Deze uitvoerings- en gebruikseisen zijn overgenomen van de systeembeschrijving.

De beoordelingstabellen zijn als bijlage bij het toetsingsdocument toegevoegd. Naar aanleiding van de opmerkingen in de beoordelingstabellen zijn nadere eisen opgelegd door het stellen van voorschriften.

### **5.6 Directe schade door uitstoot van ammoniak**

Bij het verlenen van een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer kan mogelijke directe schade aan bossen en andere vegetaties door de uitstoot van ammoniak van belang zijn.

Volgens vaste jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State wordt het rapport Stallucht en Planten uit juli 1981, verder te noemen: rapport, van het Instituut Plantenziektenkundig Onderzoek (IPO) hiervoor gehanteerd.

Blijkens dit rapport is onderzoek gedaan naar de mogelijke schade op planten en bomen als gevolg van de uitstoot van ammoniak uit stallen waarin dieren worden gehouden. Schade door de uitstoot van ammoniak kan zich in de praktijk voordoen bij intensieve kippen- en varkenshouderijen. Ter voorkoming van dergelijke schade blijkt dat een afstand van minimaal 50 meter tussen stallen en meer gevoelige planten en bomen, zoals coniferen, en een afstand van minimaal 25 meter tot minder gevoelige planten en bomen kan worden aangehouden.

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

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

## 5.7 Geurhinder

### Algemeen

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object. Daarbij is onderscheid gemaakt tussen de ligging van geurgevoelige objecten binnen of buiten de bebouwde kom én binnen of buiten concentratiegebieden. De geurbelasting van een inrichting is o.a. afhankelijk van het aantal en soort dieren dat binnen de inrichting aanwezig is. In de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv) zijn voor verschillende diercategorieën geuremissiefactoren vastgesteld. De geurbelasting van deze dieren dient te worden berekend met het hiervoor ontworpen programma 'V-stacks vergunning'. Voor geurgevoelige objecten die deel uitmaken van een andere veehouderij en geurgevoelige objecten die ná 19 maart 2000 nog deel uitmaakten van een andere veehouderij, maar nu niet meer, gelden geen normen voor de geurbelasting. Voor deze geurgevoelige objecten gelden wel minimaal aan te houden afstanden tussen het emissiepunt van de inrichting en de buitenzijde van het geurgevoelig object.

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

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

### Ligging geurgevoelige objecten

De geurgevoelige objecten liggen in een concentratiegebied en zowel binnen als buiten de bebouwde kom van Son.

### Toetsingskader

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

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

In de Wgv is tevens bepaald dat voor een dierenverblijf, waarin dieren worden gehouden waarvoor geen geuremissiefactor is vastgesteld, een vaste afstand tot een geurgevoelig object geldt van minimaal 100 meter binnen de bebouwde kom en minimaal 50 meter buiten de bebouwde kom. Daarnaast dient op grond van de Wgv de afstand van de buitenzijde van een dierenverblijf tot de buitenzijde van een geurgevoelig object minimaal 50 meter binnen de bebouwde kom en minimaal 25 meter buiten de bebouwde kom te zijn.

Bij gemeentelijke verordening kunnen gemeenten afwijken van de wettelijke normen (art. 6 Wgv). Voor het gebied rond de inrichting is op 30 oktober 2008 door de gemeenteraad van Son en Breugel een gemeentelijke verordening vastgesteld.

Op grond van de verordening mag de geurbelasting op een geurgevoelig object niet meer bedragen dan:

- $1,0 \text{ OUE}/\text{m}^3$  lucht op een geurgevoelig object binnen de woonkernen Son en Breugel;
- $6,0 \text{ OUE}/\text{m}^3$  lucht op een geurgevoelig object in het buitengebied Son;

- 6,0 OUE/m<sup>3</sup> lucht op een geurgevoelig object in het gebied 'sonniuspark'.

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

#### Beoordeling geurhinder van diercategorieën met een geuremissiefactor

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

Tabel 5: geurbelasting en geurhinder, situatie aangevraagde vergunning.

Geurgevoelige objecten, niet zijnde een veehouderij:							
Adres geurgevoelig object	Cat. object	Geurbelasting (OU <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> )		Gemeten tot buitenzijde			
		Werkelijk	Norm	Werk. afst. (m)	Gew. afst. (m)	Punt	
Sonniuswijk 68	buiten	8,3	6,0	>100	25	stal B	
Vogezelaan 22	binnen	0,4	1,0	>500	50	stal B	
Alpenlaan 2	binnen	0,4	1,0	>500	50	stal B	
Alpenlaan 6	binnen	0,4	1,0	>500	50	stal B	
Alpenlaan 8	binnen	0,4	1,0	>500	50	stal B	
Alpenlaan 10	binnen	0,4	1,0	>500	50	stal B	
Oerallaan 5	binnen	0,4	1,0	>500	50	stal B	
Oerallaan 8	binnen	0,4	1,0	>500	50	stal B	
Alpenlaan 16	binnen	0,4	1,0	>500	50	stal B	
Alpenlaan 18	binnen	0,4	1,0	>500	50	stal B	
Karpatenlaan 2	binnen	0,4	1,0	>500	50	stal B	
Geurgevoelige objecten, zijnde een veehouderij:							
Adres geurgevoelig object	Cat. object	Gemeten tot emissiepunt			Gemeten tot buitenzijde		
		Werk. afst. (m)	Gew. afst. (m)	Punt	Werk. afst. (m)	Gew. afst. (m)	Punt
Sonniuswijk 62	buiten	>100	50	stal B	>100	25	stal B
Sonniuswijk 66	buiten	>100	50	stal B	>100	25	stal B
Brouwerskampweg 8	buiten	>100	50	stal G	>100	25	stal G

Legenda:

Cat. object: categorie indeling van het betreffende object, binnen is binnen bebouwde kom en buiten is buiten bebouwde kom.

Werkelijk: berekende geurbelasting met 'V-Stacks vergunning'.

Norm: norm geurbelasting op basis van de Wgv of gemeentelijke verordening.

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

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

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

De geurbelasting is hoger dan de norm. Binnen de inrichting is per diercategorie geen sprake van een uitbreiding van het aantal te houden dieren. De geurbelasting neemt niet toe. Verder neemt de afstand tussen de geurgevoelige objecten bij een andere veehouderij, die binnen de minimaal vereiste afstand liggen, en het dichtstbijzijnde emissiepunt van de inrichting niet af. De Wgv vormt derhalve geen weigeringsgrond.

#### Beoordeling geurhinder van diercategorieën zonder een geuremissiefactor

In bijlage 1 van de geurregeling zijn voor volwassen paarden geen geuremissiefactoren opgenomen.

Op grond van artikel 4 lid 1 van de geurwet betekent dit dat voor deze diercategorie een afstand van minimaal 50 meter tot geurgevoelige objecten buiten een bebouwde kom moet worden aangehouden.

Ook moet op grond van artikel 5 van de geurwet een afstand tussen het geurgevoelige object en de

gevel van het dierenverblijf worden aangehouden. Deze afstand bedraagt ten minste 50 meter voor objecten binnen een bebouwde kom en ten minste 25 meter voor objecten buiten een bebouwde kom.

Daarnaast moet op grond van de verordening voor deze diercategorie een afstand van minimaal 50 meter tot geurgevoelige objecten binnen een bebouwde kom moet worden aangehouden.

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

Tabel 6: geurhinder (vaste afstanden), situatie aangevraagde vergunning.

Adres geurgevoelig object	Cat. object	Gemeten tot emissiepunt			Gemeten tot buitenzijde		
		Werk. afst. (m)	Gew. afst. (m)	Punt	Werk. afst. (m)	Gew. afst. (m)	Punt
Sonniuswijk 68	buiten	>100	50	stal D	>100	25	stal D
Sonniuswijk 62	buiten	>100	50	stal D	>100	25	stal D
Sonniuswijk 66	buiten	>100	50	stal D	>100	25	stal D
Brouwerskampweg 8	buiten	>100	50	stal D	>100	25	stal D

Legenda:

Cat. object: categorie indeling van het betreffende object, binnen is binnen bebouwde kom en buiten is buiten bebouwde kom.

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

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

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

Aan de vereiste afstanden wordt voldaan. De Wgv vormt derhalve geen weigeringsgrond.

### Conclusie

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

## **6 Afvalwater**

### **6.1 Het kader voor de bescherming tegen verontreiniging door de lozing van afvalwater**

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

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

- de doelmatige werking van een openbaar riool en de verwerking van het slib uit het openbaar riool;
- de doelmatige werking van de rioolwaterzuiveringsinstallatie;
- de bescherming van de kwaliteit van het oppervlaktewaterlichaam.

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

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

Bij de toepassing van deze regelgeving moet onderscheid gemaakt worden tussen directe en

indirecte lozingen. Van een indirecte lozing is sprake als er wordt geloosd met een werk op een ander werk. Ten aanzien van indirecte lozingen zijn er twee mogelijkheden;

- lozingen rechtstreeks op een zuiveringstechnisch werk, deze vallen onder de Wtw;
- lozingen op een openbaar vuilwaterriool van waaruit het afvalwater in een zuiveringstechnisch werk (een rioolwaterzuiveringsinstallatie) wordt gebracht en overige indirecte lozingen (bijvoorbeeld via een zuivering van een andere inrichting), deze vallen onder de Wm.

Het direct lozen van afvalwater op een oppervlaktewaterlichaam valt altijd onder de Wtw.

## **6.2 De in de aanvraag opgenomen maatregelen en voorzieningen ter bescherming tegen verontreiniging**

Vanuit de inrichting komen de volgende afvalwaterstromen vrij:

- schrobwater afkomstig van de pluimveestallen;
- percolatiewater afkomstig van de vaste mestopslag.

Tijdens het reinigen van de stallen komt een afvalwaterstroom vrij. Het (reinigings-)afvalwater wordt opgevangen in de opvangput. Dit mesthoudend afvalwater wordt samen met de drijfmest verspreid over de landbouwgronden conform het Besluit gebruik meststoffen.

Het percolatiewater afkomstig van de mestplaat wordt geloosd in een opvangput. Dit mesthoudend afvalwater wordt samen met de drijfmest verspreid over de landbouwgronden conform het Besluit gebruik meststoffen.

## **6.3 Conclusie**

De in de aanvraag vermelde maatregelen ter voorkoming en beperking van de lozing van verontreinigende stoffen, zullen leiden tot een acceptabel lozingsniveau, dat in overeenstemming is met genoemde doelstellingen. Wij achten deze situatie vergunbaar.

Uit beoordeling van de aanvraag blijkt dat er ten aanzien van het te lozen afvalwater door het bedrijf voldoende maatregelen en voorzieningen zijn getroffen. In de vergunning zullen specifieke voorschriften voor het te lozen afvalwater worden gesteld.

# **7 Bodem**

## **7.1 Het kader voor de bescherming van de bodem**

Het (nationale) preventieve bodembeschermingbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB) bedrijfsmatige activiteiten. Wij hanteren de NRB als het primaire toetsingskader voor de beoordeling van bodembedreigende activiteiten.

De activiteiten in de aanvraag dienen getoetst te worden aan de NRB. De NRB geeft aan welke bedrijfsmatige activiteiten bodembedreigend zijn en voor welke activiteiten bodembeschermende maatregelen en een bodembelastingonderzoek nodig zijn. Of een activiteit bodembedreigend is, hangt af van de gebruikte stoffen, de aanwezige apparatuur of opslagfaciliteit en de bedrijfsvoering. Het bodemrisico wordt vastgesteld met de bodemrisicochecklist (BRCL); die geeft een eenduidig antwoord op de vraag welke maatregelen bij welke activiteit nodig zijn om het bodemrisico verwaarloosbaar te maken.

Aan de hand van de BRCL uit de NRB kan per bedrijfsactiviteit een emissiescore worden bepaald.



Deze emissiescore is een maat voor het bodemrisico als gevolg van die activiteit. De juiste voorzieningen en maatregelen verlagen de emissiescore. Afhankelijk van de emissiescore wordt de bedrijfsactiviteit ingedeeld in een bodemrisicocategorie. Een emissiescore van 1 betekent een verwaarloosbaar bodemrisico (bodemrisicocategorie A). Er hoeven dan geen aanvullende maatregelen te worden genomen. Bij een emissiescore groter dan 1 moeten wel aanvullende maatregelen worden genomen.

Het uitgangspunt van het nationale bodembeleid is dat door een doelmatige combinatie van maatregelen en vloeistofdichte of -kerende voorzieningen een verwaarloosbaar risico wordt gerealiseerd. Combinaties van voorzieningen en maatregelen die volgens de BRCL leiden tot een emissiescore van 1 - dat wil zeggen een verwaarloosbaar bodemrisico geven - representeren de BBT.

In sommige bestaande situaties is het realiseren van een verwaarloosbaar risico redelijkerwijs niet mogelijk. Als aan bepaalde randvoorwaarden wordt voldaan, is het voldoende om een aanvaardbaar risico (bodemrisicocategorie A\*) te realiseren in combinatie met risicobeperkend bodemonderzoek (monitoring) of geborgd bodemincidentenbeheer. Aanvaardbaar bodemrisico kan echter alleen geaccepteerd worden indien een verwaarloosbaar bodemrisico (sluit een belasting van de bodem vrijwel uit) niet redelijk is. Bij aanvaardbaar bodemrisico wordt een mogelijke belasting van de bodem geaccepteerd mits deze belasting tijdig kan worden gesignaleerd en geanticipeerd is op bodemherstel.

## **7.2 De gevolgen van de aangevraagde activiteiten voor de bodem**

Binnen de inrichting vinden de volgende potentieel bodembedreigende activiteiten plaats:

- opslag van dieselolie;
- opslag van afgewerkte olie;
- opslag van strooiselmest;
- opslag van spoelwater;
- opslag van asresten.

## **7.3 De in de aanvraag opgenomen maatregelen en voorzieningen ter bescherming van de bodem**

In de aanvraag zijn de volgende maatregelen en voorzieningen opgenomen om bodemverontreiniging te voorkomen:

- vloeistofdichte lekbakken;
- vloeren vloeistofkerend afgewerkt;
- mestdichte uitvoering van de opslagen van dierlijke mest.

Op basis van het gestelde in de aanvraag is geconcludeerd dat voldaan wordt aan het gesteld in de NRB en dat de activiteit vergunbaar is.

## **7.4 Conclusie**

De in de aanvraag vermelde maatregelen ter bescherming van de bodem bij de opslag van schoon resthout en asresten leiden tot een acceptabel niveau van bescherming van de bodem. Er wordt voldaan in het gestelde in de NRB en daarmee ook aan toepassing van BBT.

De overige bodembedreigende activiteiten van onderhavige inrichting kunnen worden beschouwd

als reguliere activiteiten van een veehouderijbedrijf. Het betreffen activiteiten die periodiek maar niet frequent nodig zijn en met naleving van voorschriften en gedragsregels de kwaliteit van de bodem niet in relevante mate nadelig zullen beïnvloeden. Gezien de ontwikkelingen in de jurisprudentie, waarin is uitgesproken dat voor veehouderijen onvoldoende reden is om daarnaast een nulsituatie- en eindsituatiebodemonderzoek te eisen, zijn deze niet in de vergunningvoorschriften opgenomen. Wel zijn enkele toereikende voorschriften met betrekking tot de bescherming van de bodem opgenomen.

## **8 Doelmatig beheer van afvalstoffen**

### **8.1 Het kader voor het doelmatig beheer van afvalstoffen**

Op grond van artikel 8.10 Wm kan de Wm-vergunning in het belang van de bescherming van het milieu worden geweigerd. Onderdeel van het begrip "bescherming van het milieu" is de zorg voor het doelmatig beheer van afvalstoffen. In artikel 1.1 Wm is aangegeven wat moet worden verstaan onder het doelmatig beheer van afvalstoffen. Op grond hiervan moeten wij rekening houden met het geldende afvalbeheersplan dan wel het bepaalde in de artikelen 10.4 en 10.5 van de Wm (artikel 10.14 van de Wm). In het bedoelde afvalbeheersplan (het Landelijk Afvalbeheersplan 2009-2021, hierna aangeduid als het LAP) is het afvalstoffenbeleid neergelegd.

Op grond van de Wm dient het LAP als toetsingskader voor het beslissen op een aanvraag om een Wm-vergunning voor zover deze betrekking heeft op afvalbeheer. De hoofdlijnen van het beleid zijn vastgelegd in het LAP. De doelstellingen van het LAP geven invulling aan de voorkeursvolgorde voor afvalbeheer zoals die in artikel 10.4 van de Wm is opgenomen en als volgt is samen te vatten:

- het stimuleren van preventie van afvalstoffen;
- het stimuleren van hergebruik/nuttige toepassing van afvalstoffen door het promoten van afvalscheiding aan de bron en nascheiding van afvalstromen. Afvalscheiding maakt produkthergebruik en materiaalhergebruik (nuttige toepassing) mogelijk en beperkt de hoeveelheid te storten of in een afvalverbrandingsinstallatie (AVI) te verbranden afvalstoffen;
- het optimaal benutten van de energie-inhoud van afval dat niet kan worden hergebruikt (nuttig toepassen als brandstof);
- het verwijderen van afvalstoffen door verbranding;
- het verwijderen van afvalstoffen door storten.

Bij de vaststelling van het LAP is ook rekening gehouden met de in artikel 10.5 van de Wm vermelde aspecten van doelmatig afvalbeheer. Bijlage 4 bij het LAP bevat een invulling van het beleid voor specifieke afvalstoffen. Deze bijlage bevat sectorplannen voor diverse soorten afvalstoffen. In elk sectorplan is aangegeven wat de minimumstandaard (de meest laagwaardige wijze van be- en verwerking van de betreffende afvalstoffen) is waarvoor nog Wm-vergunning verleend mag worden. Als de minimumstandaard bestaat uit verschillende be- en verwerkingshandelingen bij diverse inrichtingen kan voor de afzonderlijke bewerkingsstappen een Wm-vergunning worden verleend.

### **8.2 Opslag van afvalstoffen**

Op grond van artikel 11e van het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen (Bssa) dient het bevoegd gezag aan een Wm-vergunning voorschriften te verbinden voor de opslagduur van afvalstoffen binnen een inrichting. Deze termijn bedraagt in principe ten hoogste één jaar. De opslag kan evenwel ook tot doel hebben de afvalstoffen daarna (al dan niet na een be-/verwerking) door nuttige toepassing te laten volgen.

Indien daarvan aantoonbaar sprake is kan de opslagtermijn ten hoogste drie jaar bedragen. De

doelstelling is om schoon resthout te verbranden. Het hout wordt naar behoefte aangevoerd. Het verruimen van de opslagtermijn tot drie jaar is daarom niet noodzakelijk.

### **8.3 Scheiden van afvalstoffen**

Met betrekking tot het aspect afvalscheiding hanteren wij als uitgangspunt dat bedrijven conform de Regeling scheiden en gescheiden houden van gevaarlijke afvalstoffen verplicht zijn alle afvalstoffen van elkaar en van andere afvalstoffen, preparaten en stoffen gescheiden te houden, indien nodig te scheiden en gescheiden af te geven, tenzij dat redelijkerwijs niet van hen kan worden gevergd. Het mengen van de afvalstoffen vormt geen belemmering voor het op een zo hoogwaardig mogelijke wijze be-/verwerken van de betreffende afvalstoffen. Vergunning kan hiervoor worden verleend.

### **8.4 Acceptatie en bewerking (A&V-beleid)**

Alle afvalverwerkende bedrijven dienen over een adequaat acceptatie en verwerkingsbeleid (A&V-beleid) te beschikken. In het A&V-beleid dient te zijn aangegeven op welke wijze binnen de inrichting acceptatie en verwerking van afvalstoffen plaatsvindt. Een adequaat A&V-beleid hangt nauw samen met het zeker stellen dat afvalstromen op een zo hoogwaardig mogelijke wijze worden be- en verwerkt.

Daarbij dient per specifieke situatie maatwerk te worden geleverd.

Bij de aanvraag is geen beschrijving van het A&V-beleid gevoegd. Omdat geen A&V-beleid is opgenomen hebben wij in de voorschriften opgenomen dat binnen 6 maanden een A&V-beleid dient te worden opgesteld.

### **8.5 Wijzigen A&V-beleid**

Wijzigingen in het A&V-beleid dienen schriftelijk aan ons te worden voorgelegd. Als bevoegd gezag zullen wij vervolgens bezien welke procedure in relatie tot de aard van de wijziging is vereist.

### **8.6 Registratieverplichtingen**

De aanvrager verkrijgt met deze vergunning de mogelijkheid om afvalstoffen van buiten de inrichting te ontvangen. Dergelijke inrichtingen vallen onder het Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Voor een effectieve handhaving van het afvalbeheer is het van belang om naast de meldingsverplichtingen tevens registratieverplichtingen op te nemen (Wm 8.14). In deze vergunning zijn dan ook voorschriften voor de registratie van o.a. de aangevoerde, de afgevoerde en de geweigerde (afval-)stoffen opgenomen.

Naast de voorschriften voortvloeiend uit het A&V-beleid zijn geen extra registratie-voorschriften in de vergunning opgenomen.

Mede gezien de verplichtingen ingevolge de Wet milieubeheer (artikelen 8.14, 10.38 en 10.40) en de verplichtingen ingevolge het Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen en daarbij behorende regeling, worden voldoende en juiste gegevens geregistreerd om handhaving mogelijk te maken.

### **8.7 Conclusie**

Bovenstaande beoordeling van het doelmatig beheer van afvalstoffen leidt niet tot een

belemmering voor het verlenen van de vergunning.

## **9 Energie**

### **9.1 Het kader voor het beoordelen van energie in de milieuvergunning**

Op 13 oktober 2003 is de Richtlijn nr. 2003/87/EG tot vaststelling van een regeling voor de handel in broeikasgasemissierechten vastgesteld. De richtlijn is vastgesteld naar aanleiding van het VN-protocol van Kyoto. De richtlijn in broeikasgasemissierechten is op verschillende broeikasgassen van toepassing, maar geldt voorlopig alleen voor CO<sub>2</sub>-emissie (kooldioxide-emissie). De richtlijn is geïmplementeerd in de Wm en is per 1 januari 2005 in werking treden.

Bedrijven hebben geen keuzevrijheid of zij wel of niet willen deelnemen aan het systeem van handel in emissierechten. De vraag of een bedrijfstak wel of niet onder het systeem van handel in emissierechten valt, wordt bepaald door de wettelijke regeling (artikel 16.1, tweede lid Wm in samenhang met de daarop gebaseerde algemene maatregel van bestuur). Bedrijven met installaties die onder hoofdstuk 16 van de Wm vallen, dienen over een emissievergunning te beschikken. De emissievergunning wordt verleend door de Nederlandse emissieautoriteit (Nea). Deelnemende bedrijven moeten sinds 1 januari 2005 een emissievergunning hebben om CO<sub>2</sub> te mogen emitteren.

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 75.000 m<sup>3</sup> aardgasequivalenten aan brandstoffen of 200.000 kWh elektriciteit het uitvoeren van een energiebesparingsonderzoek relevant geacht. Bij een jaarlijks energieverbruik van meer dan 25.000 m<sup>3</sup> aardgasequivalenten aan brandstoffen of 50.000 kWh elektriciteit moeten energiebesparingsmaatregelen worden genomen, voor zover deze rendabel zijn. Een rendabele maatregel is een maatregel met een terugverdientijd van ten hoogste 5 jaar.

Het jaarlijks energieverbruik is 15.000 m<sup>3</sup> aardgas en 260.000 kWh elektriciteit.

Zoals uit de aanvraag blijkt, zijn de volgende energiebesparende maatregelen getroffen:

- energiezuinige verlichting;
- hoog rendement centrale verwarmingsketel (HR-ketel);
- thermische isolatie;
- centrale afzuiging;
- biomassaketel.

Zoals uit de aanvraag blijkt overschrijden het elektriciteit- en aardgasverbruik eerdergenoemde grenzen van 25.000 m<sup>3</sup> aardgasequivalenten aan brandstoffen of 50.000 kWh elektriciteit. Uit beoordeling van de in de aanvraag genoemde energiebesparende maatregelen blijkt dat de binnen de branche gebruikelijke energiebesparende maatregelen reeds zijn, dan wel worden getroffen. Het in de vergunning voorschrijven van een energiebesparingsonderzoek is daarom niet noodzakelijk.

In de vergunning is alleen een voorschrift opgenomen dat het energieverbruik moet worden geregistreerd.

## **9.2 Conclusie**

Wij zijn van mening dat het aspect energie met in acht neming van de gestelde voorschriften voldoet aan de BBT.

## **10 Grondstoffen/waterbesparing**

### **10.1 Het kader voor het beoordelen van grondstoffen en water in de milieuvergunning**

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

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

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' (bron: Infomil, december 2005). In dit document worden aan het onderwerp 'water' geen ondergrenzen gesteld, omdat de relevantie van waterbesparing sterk afhankelijk is van de lokale situatie. Ondergrenzen voor water kunnen dus niet op landelijke schaal worden geformuleerd. Per situatie zal beoordeeld moeten worden of maatregelen voor het aspect water relevant zijn of niet. Het vigerende lokale beleid is dan richtinggevend. Omdat door het bevoegd gezag geen specifiek beleid is vastgesteld wordt vooralsnog, in overeenstemming met de 'oude' 8.40 Amvb's, een jaarlijks waterverbruik van ten minste 5.000 m<sup>3</sup> per jaar als ondergrens gehanteerd.

Waterbesparing wordt in belangrijke mate gerealiseerd door toepassing van de stand der techniek. Waterbesparende voorzieningen zijn in ruime mate beschikbaar en nauwelijks duurder dan de klassieke niet-waterbesparende alternatieven. Bij nieuwbouw en ingrijpende renovatie dienen dan ook altijd de waterbesparende voorzieningen, conform de stand der techniek, te worden toegepast.

Zoals uit de aanvraag blijkt, bedraagt het jaarlijks waterverbruik 9.500 m<sup>3</sup> grondwater.

Dit water wordt toegepast als:

- schrobwater;
- drinkwater voor het vee.

In de voorschriften is een registratieplicht opgenomen over het jaarlijkse waterverbruik. Gezien de hoeveelheid water die jaarlijkse gebruikt wordt, is waterbesparing een aandachtspunt. In de vergunningaanvraag is beschreven op welke manier het bedrijf streeft naar vermindering van het waterverbruik.

Wij zijn van mening dat het bedrijf zich voldoende inspant om het waterverbruik te verminderen. Daarom zijn in deze vergunning geen aanvullende voorschriften opgenomen over waterbesparing.

### **10.2 Conclusie**

Wij zijn van mening dat het aspect grondstoffen/waterbesparing met in acht neming van de gestelde voorschriften voldoet aan de BBT.

## **11 Afvalpreventie**

### **11.1 Het kader voor het beoordelen van afvalpreventie in de milieuvergunning**

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.

Zoals uit de aanvraag blijkt, komen binnen de inrichting per jaar de volgende afvalstromen vrij:

- huishoudelijk afval, 250 kg;
- kadavers, 18.000 kg;
- asresten 10.000 kg.

Op basis van voornoemde afvalstromen bedraagt de hoeveelheid bedrijfsafval 28 ton per jaar.

In de aanvraag is niet aangegeven welke maatregelen en voorzieningen zijn getroffen ten aanzien van afvalpreventie.

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.

Bij het houden van dieren treedt uitval op in de vorm van sterfte. De dode dieren worden als kadavers opgehaald door het destructiebedrijf en vervolgens op milieuverantwoorde wijze verwerkt. Enige mate van uitval komt altijd voor, de hoogte is onder andere afhankelijk van het optreden van gezondheidsproblemen. Het voorschrijven van besparingsmaatregelen gericht op het voorkomen van kadavers is niet nodig. De hoeveelheid kadavers is inherent aan de bedrijfsvoering en het optreden van gezondheidsproblemen. Vanwege het economisch verband treft de veehouder de nodige maatregelen om de hoeveelheid kadavers te minimaliseren.

Wanneer de kadavers 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.

### **11.2 Conclusie**

Wij hebben het aspect afvalpreventie beoordeeld. Bij het stellen van voorschriften hebben wij hier rekening mee gehouden. Met betrekking tot dit aspect wordt voldaan aan BBT.

## **12 Verkeer en vervoer**

### **12.1 Het kader voor het beoordelen van verkeer en vervoer in de milieuvergunning**

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 verladers en uitbesteed 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.

## **12.2 Conclusie**

Wij zijn van mening dat het aspect verkeer en vervoer voldoet aan de BBT.

## **13 Brandveiligheid / opslag gevaarlijke stoffen**

### **13.1 Algemeen**

Brand is een van de aspecten die tot nadelige gevolgen voor het milieu kunnen leiden en valt dus in beginsel onder de reikwijdte van de Wm/Wabo. Criterium voor het stellen van brandveiligheidseisen is of de nadelige gevolgen voor het milieu door brand zich tot buiten de inrichting kunnen uitstrekken.

Brandveiligheidseisen kunnen worden opgesteld vanuit verschillende invalshoeken. Wij streven bij vergunningverlening ingevolge de Wabo een integrale benadering na waarbij onderlinge afstemming plaatsvindt tussen betrokken actoren. Dit leidt ertoe dat het gewenste brandveiligheidsniveau wordt gerealiseerd.

Met ingang van 1 november 2008 is het Besluit brandveilig gebruik bouwwerken (Gebruiksbesluit) in werking getreden. Er is voor een nieuwe afbakening gekozen tussen bouw- en milieuregelgeving. Wanneer er sprake is van:

- een brandbare en milieugevaarlijke stof en de opslaghoeveelheid boven de grens van tabel 2.1.8 van het Gebruiksbesluit ligt, dan is de Wet milieubeheer/Wabo het wettelijke kader;
- een brandbare en milieugevaarlijke stof en de opslaghoeveelheid onder de grens van tabel 2.1.8 van het Gebruiksbesluit ligt, dan is het Gebruiksbesluit het wettelijke kader;
- een brandbare en NIET milieugevaarlijke stof, dan is het Gebruiksbesluit het wettelijke kader.

In de onderhavige inrichting is er geen sprake van de opslag van milieugevaarlijke stoffen, waarvoor in tabel 2.1.8 van het Gebruiksbesluit grenswaarden zijn opgenomen. Op grond van tabel 2.1.8 van het Gebruiksbesluit is het Gebruiksbesluit het wettelijke kader. Derhalve zijn er in deze vergunning geen brandveiligheidsvoorschriften opgenomen.

### **13.2 Reservoir of tank**

De 8.400 liter dieselolie wordt opgeslagen in twee daarvoor bestemde bovengrondse tanks. Deze tanks zijn geplaatst naast stal 2.

De opslag moet voldoen aan de gestelde vergunningsvoorschriften die zijn overgenomen uit paragraaf 4.1.3 van het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Barim) en paragraaf 4.1.3.1 van de bijbehorende ministeriële regeling (Regeling algemene regels voor inrichtingen, Rarim). Deze voorschriften worden beschouwd als de meest recente milieutechnische inzichten, deze zijn afgeleid van de PGS 30.

### **13.3 Conclusie**

Om te garanderen dat de opslag plaatsvindt conform de BBT, schrijven wij de richtlijnen uit de PGS 30 voor.

## **14 Externe veiligheid**

### **14.1 Het kader voor externe veiligheid**

Het externe veiligheidsbeleid in Nederland is gericht op het verminderen en beheersen van risico's van activiteiten voor de omgeving (mens en milieu). Het gaat hierbij om de risico's die verbonden zijn aan de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen. Binnen de inrichting worden geen grotere hoeveelheden gevaarlijke stoffen opgeslagen of gebruikt als vermeld in de drempelwaardentabel. Ook bij ongewone voorvallen binnen dit bedrijf is niet te verwachten dat gevaarlijke stoffen vrijkomen. Daarom is het aspect externe veiligheid voor de beoordeling van deze aanvraag niet relevant.

### **14.2 Conclusie**

Wij hebben het aspect externe veiligheid beoordeeld. Bij het stellen van voorschriften hebben wij met het bovenstaande rekening gehouden. Met betrekking tot het aspect externe veiligheid wordt hiermee voldaan aan het gesteld toetsingkader en BBT.

## **15 Geluid**

Bij de aanvraag is een akoestisch rapport gevoegd van G&O consult, rapportnummer 2760ao6910, d.d. 2 maart 2011. Naar aanleiding van zienswijzen op de ontwerpbesikking is een reactie hierop ingediend door G&O Consult, 2760ao8310, d.d. 5 augustus 2011 en tevens is een gewijzigd akoestisch rapport ingediend, rapportnummer 2760ao6910, d.d. 25 augustus 2011. Het onderzoek is uitgevoerd conform de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (VROM;1999) volgens rekenmethode II.

### Representatieve bedrijfsactiviteiten

In de inrichting worden vleeskuikens gehouden. De representatieve bedrijfssituatie (RBS) ten behoeve van geluidsonderzoek is opgebouwd uit onderstaande activiteiten/geluidbronnen:

- Aanvoer van vleeskuikens met 4 vrachtwagens in de dagperiode. Het lossen gebeurt in pandig.
- Aanvoer van voer met 2 vrachtwagens in de dagperiode waarbij er gedurende in totaal 2 uur gelost wordt verspreid over 3 locaties.
- Directe afvoer mest waarbij er maximaal 8 vrachten worden afgevoerd in de dagperiode waarbij de loader in totaal gedurende 5 uur buiten actief is.
- Periodieke afvoer van mest in de dagperiode waarbij een loader gedurende 5 uur op het buitenterrein in gebruik is voor het verladen van de mest en 1 uur voor het transporteren naar de loods. Er wordt ten hoogste 1 vracht mest per dagperiode afgevoerd, waarbij een loader 30 minuten in gebruik is voor het laden van de vrachtwagen.



- Wisselen containers voor de afvoer van mest waarbij er gedurende in totaal 45 minuten in de dagperiode geluidsuitstraling is.
- Aan- en afvoer van diverse hulp- en afvalstoffen waarbij de aanvoer van diesel als maatgevend geldt. De diesel wordt gedurende 30 minuten in de dagperiode gelost waarbij de motor van de vrachtwagen actief is.
- Aanvoer van hout met 1 vrachtwagen in de dagperiode waarbij er gedurende 30 minuten gelost wordt.
- Ventilatie van de stallen die continu in gebruik zijn.
- Gebruik van voervijzels gedurende 25% van de tijd.
- Testen van het noodstroomaggregaat gedurende 1 uur in de dagperiode.
- In bedrijf zijn van kadaverkoeling gedurende 25% van de tijd.
- Werkzaamheden van loader en tractor waarbij beide 4 bewegingen in de dagperiode over het terrein maken en daarnaast de tractor gedurende 30 minuten in de dagperiode op het terrein actief is en de loader 4 uur in de dagperiode op het terrein actief is.
- 6 bewegingen van busjes in de dagperiode.
- 12 bewegingen van personenauto's in de dagperiode, 4 in de avondperiode en 2 in de nachtperiode.

#### Regelmatische afwijking van de representatieve Bedrijfssituatie (RBS)

Vijf weken na opleg van de kuikens wordt 20% van de vleeskuikens in een dag afgevoerd. Zes weken na opleg van de kuikens worden de overgebleven vleeskuikens in een dag afgevoerd. In de inrichting vinden jaarlijks 8 cycli plaats met betrekking tot de vleeskuikens, waarbij één cyclus duurt van aanvoer tot afvoer van alle vleeskuikens. Gezien het voorgaande wordt er maximaal op 16 dagen per jaar vleeskuikens afgevoerd. De afvoer van kuikens vindt nooit vaker dan 1 dag in een week plaats.

De afvoer van vleeskuikens vindt maximaal plaats met 9 vrachtwagens in de dagperiode en 9 vrachtwagens in de nachtperiode, waarbij de activiteiten van zes weken na opleg als maatgevend zijn beschouwd. Bij het laden van de vrachtwagens is gedurende 2 uur in de dagperiode en 3 uur in de nachtperiode een loader op het buitenterrein actief.

#### Toetsing

De gemeente Son en Breugel heeft geen geluidbeleid vastgesteld zodat voor de aanvraag van een vergunning de geluidimmissie getoetst dient te worden aan de "Handreiking industrielawaai en vergunningverlening, publicatie 1998" (verder Handreiking genoemd). In de Handreiking zijn voor gebieden waarvoor geen Nota industrielawaai is opgesteld richt- en grenswaarde opgenomen in hoofdstuk 4. Voor de onderliggende situatie kan de gebiedstypering gehanteerd worden van landelijke omgeving, waarvoor richtwaarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau zijn gesteld van 40 dB(A) etmaalwaarde ter plaatse van woningen. Van de richtwaarde kan gemotiveerd worden afgeweken. Door de provincie Noord-Brabant zijn ter plaatse referentieniveaus bepaald van 40 dB(A) in de dagperiode, 37 dB(A) in de avondperiode en 32 dB(A) in de nachtperiode. De resultaten van het onderzoek naar referentieniveaus zijn beschreven in het rapport met als kenmerk 2011-0014-G-V d.d. 14 februari 2011. Geluidniveaus tot het referentieniveau kunnen zondermeer vergund worden.

Aangaande het maximaal geluidsniveau  $L_{Amax}$  wordt eveneens aansluiting gezocht bij de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening. Deze vermeldt dat, ter plaatse van woningen, in eerste instantie getoetst dient te worden aan een streefwaarde gelijk aan het ter

plaatsse optredende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  $L_{Ar,LT}$  vermeerderd met 10 dB(A). In die gevallen waarin niet aan genoemde streefwaarde kan worden voldaan, kan voor het maximaal geluidsniveau  $L_{Amax}$  worden uitgeweken naar een grenswaarde van ten hoogste 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode.

#### Toetsing indirecte hinder

Als toetsingskader voor het beoordelen van de geluidbelasting van woningen vanwege het wegverkeer van en naar de inrichting geldt de circulaire 'Beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening w.m.', 29 februari 1996. Hierin staat vermeld dat het optredende equivalente geluidniveau ( $L_{Aeq}$ ) ter plaatse van gevel(s) van woningen of andere geluidgevoelige bestemmingen moet worden getoetst aan de voorkeursgrenswaarde van Letmaal 50 dB(A) en de maximale grenswaarde van  $L_{etmaal}$  65 dB(A).

#### Resultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ RBS

Uit de akoestische rapportage blijkt dat in de representatieve bedrijfssituatie ter plaatse van de woningen met betrekking tot het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  $L_{Ar,LT}$  in de dag-, avond- en nachtperiode wordt voldaan aan het referentieniveau van het omgevingsgeluid.

De berekende waarden ter plaatse van woningen van derden kunnen worden vergund met een minimum van de richtwaarden en een maximum van het referentieniveau.

Ter plaatse van de referentiepunten op 50 meter van de inrichting wordt niet overal voldaan aan het referentieniveau van het omgevingsgeluid, maar aangezien zich hier geen geluidgevoelige bestemmingen bevinden kunnen de berekende waarde vergund worden met een minimum van de richtwaarden.

#### Resultaten maximale geluidsniveau $L_{Amax}$ RBS

Uit de akoestische rapportage blijkt dat in de representatieve bedrijfssituatie in de dag-, avond en nachtperiode het maximale geluidsniveau  $L_{Amax}$  voldoet aan de grenswaarde.

Het maximale geluidsniveau  $L_{Amax}$  voldoet niet aan de streefwaarde, maar wel aan de grenswaarde voor het maximale geluidsniveau. Aangezien voertuigen over de openbare weg hogere maximale geluidsniveaus veroorzaken kunnen ter plaatse van de woningen de berekende waarde opgenomen worden in de vergunning met een minimum van de streefwaarde.

#### Resultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ RA-RBS

Uit de akoestische rapportage blijkt dat in de RA-RBS met betrekking tot het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  $L_{Ar,LT}$  in de dagperiode wordt voldaan aan de richtwaarde ter plaatse van woningen van derden. In de nachtperiode wordt ter plaatse van 4 woningen niet voldaan aan het referentieniveau van het omgevingsgeluid. De overschrijding bedraagt ten hoogste 6 dB(A) in de nachtperiode.

De overschrijding wordt veroorzaakt door het laden van vleeskuikens en de loader die daarbij actief is. Aangezien deze activiteit noodzakelijk is voor de bedrijfsvoering, maar 16 keer per jaar optreedt en er geen maatregelen aan te treffen zijn kan in de nachtperiode afgeweken worden van het referentieniveau van het omgevingsgeluid. Conform de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening kan er tot maximaal 55 dB(A) etmaalwaarde vergund worden.

Hieraan wordt ruimschoots voldaan. Er wordt zelfs voldaan aan de richtwaarde voor een rustige woonwijk zodat er geen overlast verwacht wordt. Voor de RA-RBS wordt middels bestuurlijke afweging de berekende waarde vergund voor de woningen waar het referentieniveau van het

omgevingsgeluid wordt overschreden.

#### Resultaten maximale geluidsniveau $L_{Amax}$ RA-RBS

De maximale geluidsniveaus in de regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie zijn gelijk aan de maximale geluidsniveaus van de representatieve bedrijfssituatie.

Resultaten indirecte hinder

Er wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde ter plaatse van woningen van derden.

## **16 Lucht**

Bij het vleeskuikenbedrijf vindt emissie van stof plaats vanuit de stallen en de biomassaketel.

#### Nederlandse Emissie Richtlijn Lucht

Emissies naar de lucht worden beoordeeld aan de hand van Nederlandse Emissie Richtlijn Lucht (NeR). De systematiek van de NeR is gebaseerd op algemene eisen aan emissieconcentraties, die zijn gebaseerd op de mogelijkheid die het toepassen van Best beschikbare Technieken biedt voor het beperken van emissies. Daarnaast zijn er uitzonderingsbepalingen voor specifieke activiteiten of bedrijfstakken. Deze worden in de NeR aangeduid als bijzondere regelingen.

De algemene concentratie-eisen zijn gegeven per stof of per klasse van stoffen. Hierbij is in de meeste gevallen ook een grensmassastroom gegeven, die aangeeft of de emissie zo groot is dat maatregelen te overwegen zijn. De concentratie-eisen in de NeR gelden als bovengrens voor de concentratie in de afgasstroom van een bepaalde, relevante bron.

Daarnaast geeft de NeR, afhankelijk van de specifieke activiteit of sector, ook andere soorten eisen, bijvoorbeeld een eis aan de vracht van een bepaalde uitworp, aan het toepassen van een bepaalde techniek of aan het aanhouden van een zekere afstand.

#### *Bijzondere regeling 'Installaties voor de verbranding van schoon resthout'*

Voor de biomassaketel is in de NeR is en bijzondere regeling 'installaties voor de verbranding van schoon resthout' opgenomen.

In de bijzondere regeling zijn de volgende emissie-eisen opgenomen:

- voor een installatie met een vermogen kleiner of gelijk aan 0,5 MWth (500 kW) geldt een emissie-eis voor stof van maximaal 100 mg/m<sup>3</sup>;
- voor een installatie met een vermogen tussen 0,5 MWth en 1,5 MWth geldt een emissie-eis van maximaal 50 mg/m<sup>3</sup>;
- voor een installatie met een vermogen tussen 1,5 MWth en 5,0 MWth geldt een emissie-eis van maximaal 25 mg/m<sup>3</sup>;
- voor een installatie kleiner dan 1,5 MWth gelden geen emissie-eisen ten aanzien van de emissie van koolwaterstoffen en koolmonoxide;
- voor een installatie kleiner dan 2,5 MWth gelden geen emissie-eis ten aanzien van de emissie van NO<sub>x</sub>.

In de inrichting zal een biomassaketel met een thermisch vermogen van 415 kW worden gerealiseerd. De afgassen afkomstig van de biomassaketel zullen via een cycloonfilter worden geëmitteerd op de buitenlucht.

Uit de gegevens in de aanvraag blijkt dat aan de emissieconcentratie-eis uit de bijzondere regeling kan worden voldaan.

In de beschikking zal de emissie-eis en de cycloonfilter in de voorschriften worden vastgelegd.

Tevens zal in de voorschriften worden opgenomen dat eenmalig de emissie van stof moet worden gemeten.

## Wet luchtkwaliteit

### *A. Het toetsingskader*

De 'Wet luchtkwaliteit' is op 15 november 2007 in werking getreden (Stb. 2007, 434) en vervangt het Besluit luchtkwaliteit 2005. Met de 'Wet luchtkwaliteit' wordt de wijziging naar hoofdstuk 5, onder titel 5.2 van de Wet milieubeheer op het gebied van luchtkwaliteitseisen bedoeld. In Bijlage 2 van de Wet milieubeheer zijn wettelijke grenswaarden vastgelegd van onder andere de stoffen stikstofdioxide (NO<sub>2</sub>), fijn stof (PM<sub>10</sub>), benzeen (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>), zwaveldioxide (SO<sub>2</sub>), lood (Pb) en koolmonoxide (CO).

De 'Wet luchtkwaliteit' voorziet onder meer in een gebiedgerichte aanpak van de luchtkwaliteit via het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL). Het Rijk, provincies en gemeenten werken in het NSL-programma samen aan maatregelen om de luchtkwaliteit te verbeteren tot de normen, ook in gebieden waar nu de normen voor luchtkwaliteit niet worden gehaald (overschrijdingsgebieden). De programma-aanpak zorgt voor een flexibele koppeling tussen ruimtelijke activiteiten en milieugevolgen.

Kort samengevat dienen projecten te worden beoordeeld op basis van de 'Wet luchtkwaliteit' c.q. artikel 5.16 van de Wet milieubeheer. Luchtkwaliteitseisen vormen onder de nieuwe 'Wet luchtkwaliteit' geen belemmering voor vergunningverlening als: er geen sprake is van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde een project, al dan niet per saldo, niet tot een verslechtering van de luchtkwaliteit leidt een project 'niet in betekenende mate' bijdraagt aan de luchtverontreiniging een project is opgenomen in een regionaal programma van maatregelen of in het NSL, dat op 1 augustus 2009 in werking is getreden.

In artikel 2 van het "Besluit niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen)" is opgenomen dat een project 'niet in betekenende mate' bijdrage aan de luchtkwaliteit als zogenaamde '3% grens' niet wordt overschreden. Na vaststelling van het NSL op 1 augustus 2009 is deze grens gedefinieerd als 3% van de grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie fijn stof ((PM<sub>10</sub>) of stikstofdioxide (NO<sub>2</sub>)). Dit komt overeen met 1,2 microgram/m<sup>3</sup> voor zowel PM<sub>10</sub> als NO<sub>2</sub>.

In artikel 4 van het 'Besluit niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen)' en de bijlagen van de 'Regeling niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen)' is voor bepaalde categorieën projecten met getalsmatige grenzen vastgesteld dat deze 'niet in betekenende mate' (NIBM) bijdragen aan de luchtverontreiniging. Deze mogen zonder toetsing aan de grenswaarden voor luchtkwaliteit uitgevoerd worden. Voor agrarische activiteiten, met uitzondering van o.a. akker- tuin- en glastuinbouwbedrijven, zijn geen grenzen opgenomen.

Op basis van het Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 (Rbl 2007) dient bij inrichtingen getoetst te worden op de omliggende gevoelige objecten vanaf de grens van de inrichting.

In het Rbl 2007 is verder opgenomen dat op bedrijfsterreinen of op niet toegankelijke terreinen van de inrichting, zoals weilanden, de luchtkwaliteit niet hoeft te worden beoordeeld.

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

Voor het bedrijf is op 20 september 2006 een revisievergunning verleend. Uit de aanvraag blijkt dat de inrichting wil uitbreiden met een biomassaketel en de veebezetting wil wijzigen.

Bij de aanvraag is een luchtkwaliteitsonderzoek gevoegd genaamd "Gewijzigde rapportage Wet luchtkwaliteit" d.d. 14 december 2010.

De meest relevante luchtkwaliteitseisen voor agrarische inrichtingen hebben betrekking op stikstofdioxide (NO<sub>2</sub>) en fijn stof (PM<sub>10</sub>). De andere grenswaarden, zwaveldioxide, lood, koolmonoxide en benzeen komen in Nederland in lage concentraties voor. Gezien de inrichting (houden van dieren) zullen deze stoffen geen overschrijding van de grenswaarden geven. De stof NO<sub>2</sub> komt voornamelijk vrij bij verbrandingsprocessen. Gezien de activiteiten van de inrichting kan worden gesteld dat geen of nauwelijks NO<sub>2</sub> wordt uitgestoten.

### *C. Maatregelen en voorzieningen*

Er zijn geen specifieke maatregelen en voorzieningen getroffen om de emissie van fijn stof (PM<sub>10</sub>) uit de stallen te reduceren. Ten aanzien van de emissie van fijn stof (PM<sub>10</sub>) worden de afgassen afkomstig van de biomassaketel via een cycloonfilter geëmitteerd op de buitenlucht.

### *D. Beoordeling en conclusie*

Uit toetsing van onderhavige aanvraag blijkt dat er in de aangevraagde situatie een wijziging ten opzichte van de vergunde fijn stofemissie optreedt. Om deze wijziging te beoordelen, is een luchtkwaliteitsonderzoek opgesteld.

Uit het luchtkwaliteitsonderzoek blijkt dat de hoogst berekende jaargemiddelde concentratie fijn stof ter plaatse van omliggende gevoelige objecten maximaal 27,6 µg/m<sup>3</sup> (afgerond: 28 µg/m<sup>3</sup>) bedraagt. De 24-uursgemiddelde concentratie fijn stof wordt ter plaatse van omliggende gevoelige objecten maximaal 25,1 dagen per jaar (afgerond: 25 dagen per jaar) overschreden. De berekeningsresultaten zijn gecorrigeerd met de zeezoutcorrectie.

Verder blijkt dat de bijdrage fijn stof van de verkeersbewegingen van en naar de inrichting maximaal 0,02 µg/m<sup>3</sup> bedraagt.

De hoogst berekende jaargemiddelde concentratie NO<sub>2</sub> ter plaatse van omliggende gevoelige objecten maximaal 19,40 µg/m<sup>3</sup> (afgerond: 19 µg/m<sup>3</sup>) bedraagt. De 24-uursgemiddelde concentratie NO<sub>2</sub> wordt ter plaatse van omliggende gevoelige objecten maximaal 0 dagen per jaar overschreden. Verder blijkt dat de bijdrage NO<sub>2</sub> van de verkeersbewegingen van en naar de inrichting maximaal 2,8 µg/m<sup>3</sup> bedraagt.

Op basis van voornoemde rapportage kan gesteld worden dat de grenswaarden, zoals genoemd in bijlage 2 van de Wet milieubeheer, ter plaatse van gevoelige objecten niet overschreden worden. Hoofdstuk 5, titel 5.2 van de Wet milieubeheer (Wet luchtkwaliteit) staat vergunningverlening niet in de weg.

Aan de beschikking wordt een voorschrift toegevoegd waarin is opgenomen dat de afgassen van de biomassaketel via een cycloonfilter moeten worden geleid alvorens op de buitenlucht te worden geëmitteerd.

## **17 Conclusie**

### **17.1 Algemeen**

Wij hebben de gevolgen voor het milieu die de inrichting kan veroorzaken beoordeeld, mede in hun onderlinge samenhang, gezien de technische kenmerken van de inrichting en de geografische ligging van de inrichting.

Binnen de inrichting zullen de van toepassing zijnde BBT worden toegepast.

Op grond van bovenstaande overwegingen besluiten wij de gevraagde Wm-vergunning te verlenen. Ter bescherming van het milieu verbinden wij voorschriften aan de vergunning.

## **18 Termijn waarvoor de wm-vergunning wordt verleend**

### **18.1 Algemeen**

Wij kunnen bepalen dat een Wm-vergunning slechts geldt voor een termijn van ten hoogste vijf jaar (Wm, art. 8.17, lid 1) indien:

- de inrichting waarop de Wm-vergunning betrekking heeft, naar haar aard tijdelijk is;
- uit de aanvraag blijkt dat de Wm-vergunning slechts voor een daarbij aangegeven termijn wordt aangevraagd;
- dat nodig is in het belang van het ontwikkelen van werkwijzen in de inrichting, die minder nadelige gevolgen voor het milieu veroorzaken;
- dat nodig is in verband met het ontwikkelen van een beter inzicht in de gevolgen van de inrichting voor het milieu;
- dat bepaald is in het voor het bedrijf geldende sectorplan zoals genoemd in het LAP.

Gezien bovenstaande bepalingen niet van toepassing zijn, verlenen wij de Wm-vergunning voor onbepaalde tijd.

## 19 Besluit

### 19.1 Algemeen

Gelet op het voorgaande en de ter zake geldende wettelijke bepalingen besluiten wij:

- de door Mts. M. en J. Renders, Brouwerskampweg 5, 5691 PN Son aangevraagde vergunning als bedoeld in artikel 8.4 lid 1 van de Wet milieubeheer voor een veehouderij annex de opslag en verbranden van schoon resthout, op de locatie Brouwerskampweg 5 te Son, te verlenen;
- dat de bij dit besluit behorende gewaarmerkte aanvraag zoals nadien gewijzigd deel uitmaakt van dit besluit voor zover de voorschriften en beperkingen niet anderszins bepalen;
- aan deze Wm-vergunning de voorschriften en beperkingen te verbinden, zoals die in bijbehorende voorschriften zijn opgenomen;
- het origineel van dit besluit te zenden aan Mts. M. en J. Renders, Brouwerskampweg 5, 5691 PN Son een afschrift te zenden aan:
  - het college van burgemeester en wethouders van Son en Breugel, Postbus 8, 5690 AA Son;
  - het Samenwerkingsverband regio Eindhoven, de heer J. Simons, Postbus 435, 5600 AK Eindhoven;
  - J.H. van Gerven, Brouwerskampweg 5, 5691 PP Son;
  - Maatschap Hazenberg - Van Gerven, M.M.E. Hazenberg - van Gerven, Brouwerskampweg 8, 5691 PP Son;
- deze beschikking bekend te maken op 7 oktober 2011.

's-Hertogenbosch, 30 september 2011.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,  
namens deze,

ir. J.P.M. van Erderwijk  
bureauhoofd Vergunningverlening Afvalrecycling en Industriële bedrijven.

Voor de mogelijkheid en de termijn tot het instellen van beroep wordt verwezen naar de bekendmaking van het besluit.

# VOORSCHRIFTEN

## INHOUDSOPGAVE

1	Algemeen .....	3
1.1	Gedragsvoorschriften .....	3
1.2	Registratie en onderzoeken .....	3
2	Afvalstoffen.....	5
2.1	Acceptatie .....	5
2.2	Registratie .....	5
2.3	Afvalscheiding .....	6
2.4	Opslag van afvalstoffen .....	6
2.5	Aanvullende voorschriften opslag van afvalstoffen .....	7
2.6	Aanvullende voorschriften behandeling van afvalstoffen.....	7
3	Agrarisch afvalwater .....	8
3.1	Schrobwater stallen.....	8
4	Bodem.....	9
4.1	Doelvoorschriften .....	9
4.2	Aanvullende voorschriften voorzieningen .....	9
4.3	Aanvullende voorschriften preventiemaatregelen .....	9
4.4	Aanvullende voorschriften agrarisch .....	9
5	Energie.....	11
5.1	Aanvullende voorschriften niet-MJA bedrijf.....	11
6	Verruimde reikwijdte .....	12
6.1	Registratie .....	12
7	Geluid .....	13
8	Lucht .....	16
8.1	Emissies van stoffen uit puntbronnen.....	16
8.2	Aanvullende voorschriften algemeen .....	16
8.3	Meten en registreren .....	16
8.4	Algemeen .....	18
8.5	Behandeling en bewaring van mest - algemeen .....	18
8.6	Behandeling en bewaring vaste mest.....	18
8.7	Droge pluimveemest in opslagloods .....	19
8.8	Opslag van veevoeder in een silo .....	19
8.9	Koelinstallatie.....	19
8.10	Kadaverplaats/kadaveraanbiedvoorziening .....	20
9	Activiteiten met betrekking tot metaal.....	21
9.1	Lassen van metalen.....	21
10	Bwl 2009.14.v2.....	22
10.1	Algemeen .....	22
10.2	Uitvoering en gebruik .....	22
11	Opslaan van stoffen in opslagtanks .....	23
11.1	Opslag van aardolieproducten (Klasse K3) tot 150 m <sup>3</sup> in bovengrondse tanks.....	23
11.2	Aanvullende voorschriften, Opslag van aardolieproducten (Klasse K3) tot 150 m <sup>3</sup> in bovengrondse tanks.....	23
12	Afleverinstallatie dieselolie / tankplaats.....	24
12.1	Algemeen .....	24
12.2	Constructie-eisen .....	24
12.3	Tankplaats .....	24
12.4	Toegankelijkheid .....	25
13	Overige activiteiten .....	26
13.1	In werking hebben van een noodstroomaggregaat.....	26
14	In werking hebben van een stookinstallatie.....	27
14.1	Algemeen .....	27



14.2 Resthoutverbrandingsinstallatie.....27

Bijlage 1: begrippen

Bijlage 2: beoordeling emissiearme stallen

# **1 Algemeen**

## **1.1 Gedragsvoorschriften**

- 1.1.1 De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.1.2 Alle binnen de inrichting aanwezige machines, installaties en voorzieningen moeten overzichtelijk zijn opgesteld en altijd goed bereikbaar zijn.
- 1.1.3 Het aantrekken van insecten, knaagdieren en ongedierte moet worden voorkomen. Zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven, moet doelmatige bestrijding van insecten, knaagdieren en ander ongedierte plaatsvinden.
- 1.1.4 De in de inrichting aangebrachte of gebruikte verlichting moet zodanig zijn afgeschermd dat geen directe lichtstraling buiten de inrichting waarneembaar is.
- 1.1.5 Installaties of onderdelen van installaties welke buiten bedrijf zijn gesteld, moeten zijn verwijderd tenzij deze in een goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.1.6 In geval van een langdurige onderbreking van de werkzaamheden (langer dan 6 maanden), bij bedrijfsbeëindiging of bij een faillissement moeten alle in de inrichting aanwezige afvalstoffen c.q. gevaarlijke (afval)stoffen volgens de hierop van toepassing zijnde wet- en regelgeving worden afgevoerd.
- 1.1.7 Onderhoudswerkzaamheden, waarvan redelijkerwijs moet worden aangenomen, dat deze buiten de inrichting nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken, dan wel dat hiervan in de omgeving meer nadelige gevolgen voor het milieu worden ondervonden dan uit de normale bedrijfsvoering voortvloeit moeten ten minste 7 dagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld.
- 1.1.8 Klachten van derden en de actie die door de vergunninghouder is ondernomen om de bron van de klachten te onderzoeken en eventueel weg te nemen, moeten worden geregistreerd.
- 1.1.9 Indien uit de inhoud van keurings- en inspectierapporten blijkt dat gevaar voor verontreiniging dreigt, moet direct het bevoegd gezag daarvan in kennis worden gesteld.
- 1.1.10 Indien zich binnen de inrichting een ongewoon voorval voordoet als bedoeld in artikel 17.1 Wet milieubeheer dient hiervan conform artikel 17.2 Wet milieubeheer zo spoedig mogelijk mededeling te worden gedaan aan het bevoegd gezag. In aanvulling op het bepaalde in artikel 17.2 Wet milieubeheer dient de vergunninghouder deze mededeling onverwijld schriftelijk te bevestigen.

## **1.2 Registratie en onderzoeken**

- 1.2.1 In de inrichting moet een centraal registratiesysteem aanwezig zijn waarin informatie omtrent onderhoud, metingen, keuringen, controles en gegevens van relevante milieu-

onderzoeken worden bijgehouden. In het registratiesysteem moet ten minste de volgende informatie zijn opgenomen:

- De schriftelijke instructies voor het personeel;
- De resultaten van in de inrichting uitgevoerde milieucontroles, keuringen, inspecties, metingen, registraties en onderzoeken (zoals visuele inspectie van bodembeschermende voorzieningen, akoestisch onderzoek, keuringen van tanks, keuringen van stookinstallaties, etc);
- Meldingen van ongewone voorvallen, die van invloed zijn op het milieu, met vermelding van datum, tijdstip en de genomen maatregelen;
- Registratie van het energie- en waterverbruik;
- Registratie van klachten van derden omtrent milieu-aspecten en daarop ondernomen acties;
- Een afschrift van de vigerende milieuvergunning(en) met bijbehorende voorschriften en meldingen.

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

## **2 Afvalstoffen**

### **2.1 Acceptatie**

- 2.1.1 In de inrichting mag maximaal 250 m<sup>3</sup> schoon resthout worden opgeslagen.
- 2.1.2 Bij de aanvraag is geen AV-beleid gevoegd. Binnen zes maanden na het inwerking treden van deze vergunning moet een AV-beleid ter goedkeuring aan het bevoegd gezag zijn overhandigd. Dit AV-beleid bevat tenminste:
- de criteria waarmee de inrichtinghouder toetst of de aangeboden afvalstof inderdaad schoon resthout betreft;
  - de criteria die gebruikt worden om te toetsen of de aangeboden hoeveelheid kan worden aangenomen binnen de inrichting;
  - hoe wordt omgegaan met aangeboden afvalstoffen die niet worden geaccepteerd.
- 2.1.3 Wijzigingen van de procedure voor acceptatie, be- en verwerking, registratie of controle moeten uiterlijk twee weken voordat de wijziging wordt doorgevoerd (ter bepaling van de procedure die in relatie tot de aard van de wijziging is vereist) schriftelijk aan het bevoegd gezag worden voorgelegd.
- In het voornemen tot wijziging dient het volgende aangegeven te worden:
- de reden tot wijziging;
  - de aard van de wijziging;
  - de gevolgen van de wijziging voor andere onderdelen van het AV-beleid;
  - de datum waarop vergunninghouder de wijziging wil invoeren.
- 2.1.4 Indien bij de controle van aangevoerde afvalstoffen blijkt dat deze niet mogen worden geaccepteerd, moeten deze afvalstoffen door vergunninghouder worden afgevoerd naar een inrichting die beschikt over de vereiste Wm-vergunning(en). Deze handelwijze moet in het acceptatiereglement van het AV-beleid zijn vastgelegd.

### **2.2 Registratie**

- 2.2.1 In de inrichting moet een registratiesysteem aanwezig zijn, waarin van alle aangevoerde (afval)stoffen en van alle aangevoerde stoffen die bij de be- of verwerking van afvalstoffen worden gebruikt het volgende moet worden vermeld:
- de datum van aanvoer;
  - de aangevoerde hoeveelheid (kg);
  - de naam en adres van de locatie van herkomst;
  - de naam en adres van de ontdoener;
  - de gebruikelijke benaming van de (afval)stoffen;
  - de euralcode (indien van toepassing);
  - het afvalstroomnummer (indien van toepassing).
- In afwijking van het gestelde in dit voorschrift hoeven de naam en het adres van de locatie van herkomst en van de ontdoener niet in het registratiesysteem te worden opgenomen indien er sprake is van route-inzameling zoals bedoeld in het Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen.

- 2.2.2 In de inrichting moet eveneens een registratiesysteem aanwezig zijn, waarin van alle aangevoerde (afval)stoffen die bij de be- of verwerking zijn ontstaan het volgende moet worden vermeld:
- de datum van aanvoer;
  - de afgevoerde hoeveelheid (kg);
  - de afvoerbesteding;
  - de naam en adres van de afnemer;
  - de gebruikelijke benaming van de (afval)stoffen;
  - de euralcode (indien van toepassing);
  - het afvalstroomnummer (indien van toepassing).
- 2.2.3 Alle op grond van dit hoofdstuk geregisteerde gegevens moeten dagelijks worden bijgehouden en gedurende vijf jaar op de inrichting te bewaren en aan de daartoe bevoegde ambtenaren op aanvraag ter inzage worden gegeven.

### **2.3 Afvalscheiding**

- 2.3.1 Vergunninghouder is verplicht de volgende afvalstromen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden dan wel zelf af te voeren:
- de verschillende categorieën gevaarlijke afvalstoffen, onderling en van andere afvalstoffen;
  - kadavers;
  - as uit de resthoutverbrandingsinstallatie;
  - overig bedrijfsafval.
- 2.3.2 Gebruikte poetsdoeken, absorptiematerialen en overige gevaarlijke afvalstoffen, die vrijkomen bij onderhoudswerkzaamheden en bij het verwijderen van gemorste dieselolie, smeerolie en hydraulische olie, moeten worden bewaard in vloeistofdichte en afgesloten emballage die bestand is tegen inwerking van de betreffende afvalstoffen.

### **2.4 Opslag van afvalstoffen**

- 2.4.1 De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moeten zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden. Mocht onverhoopt toch verontreiniging van het openbaar terrein rond de inrichting plaatsvinden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.
- 2.4.2 De verpakking van gevaarlijk afval moet zodanig zijn dat:
- niets van de inhoud uit de verpakking kan ontsnappen;
  - het materiaal van de verpakking niet door gevaarlijke stoffen kan worden aangetast, dan wel met die gevaarlijke stoffen een reactie kan aangaan dan wel een verbinding kan vormen;
  - deze tegen normale behandeling bestand is;
  - deze is voorzien van een etiket, waarop de gevaarsaspecten van de gevaarlijke stof duidelijk tot uiting komen.

- 2.4.3 Afvalstoffen moeten zodanig gescheiden van elkaar worden opgeslagen dat de verschillende soorten afvalstoffen ten opzichte van elkaar geen reactiviteit kunnen veroorzaken.

## **2.5 Aanvullende voorschriften opslag van afvalstoffen**

- 2.5.1 Het bewaren van afvalstoffen moet op ordelijke en nette wijze plaatsvinden. Van de afvalstoffen afkomstige geur mag zich niet buiten de inrichting kunnen verspreiden.
- 2.5.2 Afvalstoffen mogen uitsluitend worden bewaard in het bebouwde deel van de inrichting.
- 2.5.3 Vloeibare afvalstoffen in emballage moeten zijn geplaatst op een vloeistofdichte vloer of in een vloeistofdichte lekbak in het bebouwde deel van de inrichting.
- 2.5.4 Een vloeistofdichte lekbak moet, indien het (licht) ontvlambare vloeistoffen betreft, de gehele inhoud van de totale hoeveelheid opgeslagen vloeistoffen kunnen bevatten. In de overige gevallen moet de bak een inhoud hebben van ten minste de grootste verpakkingseenheid vermeerderd met 10% van de inhoud van de overige emballage.
- 2.5.5 Boven een vloeistofdichte lekbak met vloeibare afvalstoffen in emballage moet, indien deze buiten het bebouwde deel van de inrichting ligt, een afdak aanwezig zijn. Het afdak moet zo groot zijn dat regenwater niet binnen de vloeistofdichte lekbak kan komen.
- 2.5.6 Verontreinigde emballage moet worden behandeld als gevulde emballage. Voor de bepaling van de opvangcapaciteit van een vloeistofdichte bak hoeft de opslagcapaciteit van de verontreinigde emballage niet meegerekend te worden.

## **2.6 Aanvullende voorschriften behandeling van afvalstoffen**

- 2.6.1 Het vervoer van het afval van de plaats van ontstaan/verzamelen in de inrichting naar de afvalcontainer(s) moet zodanig plaatsvinden, dat zich geen afval in de omgeving kan verspreiden.
- 2.6.2 Gemorste vaste gevaarlijke afvalstoffen moeten direct worden opgeruimd en worden opgeslagen in een daarvoor bestemde container van doelmatig materiaal of in daarvoor bestemde doelmatige emballage.
- 2.6.3 In de inrichting moet nabij de opslag van (vloeibaar) gevaarlijk afval, voor de aard van de opgeslagen stoffen geschikt materiaal aanwezig zijn om gemorste of gelekte stoffen te neutraliseren, indien nodig te absorberen en op te nemen.
- 2.6.4 Gemorste gevaarlijke afvalstoffen moeten zonnodig worden geneutraliseerd. Zij moeten onmiddellijk worden opgenomen en behandeld als omschreven onder het hoofdstuk gevaarlijke stoffen. De opgenomen gemorste (vloeistof) moet worden opgeslagen in daarvoor bestemde, voor de aard van de stof geschikte, gesloten emballage.

### **3 Agrarisch afvalwater**

#### **3.1 Schrobwater stallen**

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

## **4 Bodem**

### **4.1 Doelvoorschriften**

- 4.1.1 Het bodemrisico van de opslag van bodembedreigende stoffen en het afleveren van mest en dieselolie moet door het treffen van doelmatige maatregelen en voorzieningen voldoen aan bodemrisicocategorie A zoals gedefinieerd in de NRB.

### **4.2 Aanvullende voorschriften voorzieningen**

- 4.2.1 Een vloeistofdichte lekbak moet, indien het (licht) ontvlambare vloeistoffen betreft, de gehele inhoud van de totale hoeveelheid opgeslagen vloeistoffen kunnen bevatten. In de overige gevallen moet de bak een inhoud hebben van ten minste de grootste verpakkingseenheid vermeerderd met 10% van de inhoud van de overige emballage.
- 4.2.2 Boven een vloeistofdichte lekbak met vloeibare (afval)stoffen in emballage moet, indien deze buiten het bebouwde deel van de inrichting ligt, een afdak aanwezig zijn. Het afdak moet zo groot zijn dat regenwater niet binnen de vloeistofdichte lekbak kan komen.
- 4.2.3 Vloeibare (afval)stoffen in emballage moeten worden bewaard op een vloeistofdichte vloer. De vloer moet zijn omgeven door een vloeistofdichte omwalling, een gotensysteem of een gelijkwaardige constructie van een zodanige capaciteit, dat ten minste de gemiddelde neerslaghoeveelheid van twee maanden binnen deze constructie kan worden opgevangen. Het verzamelde water moet tijdig worden afgevoerd.

### **4.3 Aanvullende voorschriften preventiemaatregelen**

- 4.3.1 Vergunninghouder dient lekkages te verhelpen en morsingen op te ruimen ongeacht de zwaarte van de getroffen voorzieningen (good housekeeping).
- 4.3.2 Gemorste bodembedreigende vloeistoffen als oliën, vetten en chemicaliën moeten direct worden opgeruimd. Hiertoe moeten absorptiemateriaal en neutraliserende stoffen in voldoende mate en gebruiksgereed aanwezig zijn. Gebruikte absorptie- of neutralisatiemiddelen moeten worden bewaard en afgevoerd als gevaarlijk afval.

### **4.4 Aanvullende voorschriften agrarisch**

- 4.4.1 Stoffen moeten zodanig worden bewaard en gebruikt dat geen verontreiniging van de bodem optreedt.
- 4.4.2 De gedeelten van de inrichting waar tengevolge van de bedrijfsvoering voor het milieu schadelijke (vloeï)stoffen op of in de bodem kunnen komen, moeten zijn voorzien van een vloer die bestand is tegen die (vloeï)stoffen. De vloer moet zodanig zijn uitgevoerd dat (vloeï)stoffen of verontreinigd hemelwater niet in de bodem en/of het oppervlaktewater kunnen geraken.
- 4.4.3 Het is verboden vloeistoffen definitief op of in de bodem te brengen.



*Toelichting:*

*Oppervlaktewater, hemelwater of drinkwater zijn hiervan uitgezonderd, indien daaraan geen verontreinigende stoffen zijn toegevoegd, de concentratie verontreinigende stoffen niet door een bewerking van water is toegenomen en indien daaraan geen warmte is toegevoegd.*

- 4.4.4 Een riolering voor de afvoer van afvalwater of verontreinigend hemelwater moet vloeistofdicht en bestand zijn tegen de daarvoor afgevoerde (vloe)stoffen.

## 5 Energie

### 5.1 Aanvullende voorschriften niet-MJA bedrijf

- 5.1.1 Het jaarlijks energieverbruik moet worden geregistreerd. Er kan worden volstaan met het bewaren van de energienota's. De vergunninghouder houdt deze gegevens vijf jaar in het bedrijf ter inzage voor het bevoegd gezag.

#### *Toelichting*

*Deze registratie mag eventueel gecombineerd worden met het centraal registratiesysteem.*

- 5.1.2 Vergunninghouder mag een energiebesparingsmaatregel, zoals is opgenomen in het aanvraagformulier d.d. 16 maart 2010, vervangen door een gelijkwaardig alternatief, op voorwaarde dat de gelijkwaardigheid vooraf aan het bevoegde gezag wordt gemotiveerd. Onder gelijkwaardig wordt verstaan dat de alternatieve maatregel minstens evenveel bijdraagt aan de verbetering van de energie-efficiency en geen stijging geeft van de milieubelasting groter dan die van de vervangen maatregel.
- 5.1.3 Jaarlijks moet onderhoud worden uitgevoerd aan de stook- en verwarmingsinstallatie. Ten minste eenmaal per jaar moet, met het oog op een optimale verbranding in de installatie, een beoordeling worden uitgevoerd van de noodzakelijke afstelling en staat van onderhoud. Beoordeling, afstelling, onderhoud en reparaties moet geschieden door een bedrijf dat is gecertificeerd volgens de certificatieregeling voor het uitvoeren van onderhoud en inspecties aan stookinstallaties, of over gelijkwaardige deskundigheid beschikt. Meetrapporten en verdere rapportage van het onderhoud moeten worden opgenomen in het logboek van de installatie, en moeten vijf jaar ter inzage voor het bevoegd gezag worden gehouden.

## **6 Verruimde reikwijdte**

### **6.1 Registratie**

- 6.1.1 Vergunninghouder moet de jaarrekening van het waterverbruik binnen de inrichting bewaren. De gegevens moeten naar herkomst (drinkwater, grondwater en oppervlaktewater) worden geregistreerd (in m<sup>3</sup>).

## 7 Geluid

7.1.1 Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten mag ter plaatse van de onderstaande punten op bijbehorende hoogte niet meer bedragen dan:

Omschrijving	Hoogte	Dagperiode 07.00- 19.00 in dB(A)	Avondperiode 19.00-23.00 in dB(A)	Nachtperiode 23.00-07.00 in dB(A)
Sonniuswijk 62	1,5 meter	40	-	-
	5 meter	-	35	30
Sonniuswijk 66	1,5 meter	40	-	-
	5 meter	-	35	30
Sonniuswijk 68	1,5 meter	40	-	-
	5 meter	-	35	30
Sonniuswijk 37	1,5 meter	40	-	-
	5 meter	-	35	30
Sonniuswijk 35	1,5 meter	40	-	-
	5 meter	-	35	30
Brouwerskampweg 8	1,5 meter	40	-	-
	5 meter	-	36	31
50 meter noord	5 meter	40	35	30
50 meter oost	5 meter	49	40	37
50 meter zuid	5 meter	49	46	42
50 meter west	5 meter	52	43	38

7.1.2 Het maximale geluidniveau ( $L_{Amax}$ ), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, mag ter plaatse van de onderstaande punten op bijbehorende hoogte niet meer bedragen dan:

Omschrijving	Hoogte	Dagperiode 07.00- 19.00 in dB(A)	Avondperiode 19.00-23.00 in dB(A)	Nachtperiode 23.00-07.00 in dB(A)
Sonniuswijk 62	1,5 meter	50	-	-
	5 meter	-	45	44
Sonniuswijk 66	1,5 meter	53	-	-
	5 meter	-	45	42
Sonniuswijk 68	1,5 meter	57	-	-
	5 meter	-	50	50
Sonniuswijk 37	1,5 meter	50	-	-
	5 meter	-	46	46
Sonniuswijk 35	1,5 meter	50	-	-
	5 meter	-	45	43

Brouwerskampweg 8	1,5 meter	61	-	-
	5 meter	-	56	56

7.1.3 Het laden en lossen van vee, bulkvoer en overige goederen mag uitsluitend plaatsvinden op het terrein van de inrichting. Het ophalen van kadavers mag plaatsvinden aan de openbare weg.

7.1.4 Gedurende het laden of het lossen mag de motor van het voertuig, waarin wordt geladen of waaruit wordt gelost, niet in werking zijn tenzij het in werking zijn van de motor noodzakelijk is voor het laden en het lossen.

7.1.5 Het meten en berekenen van de geluidsniveaus, en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industriewelawaai (1999).

7.1.6 Ten hoogste 16 keer per jaar en ten hoogste een keer per week mogen vleeskuikens in de dag- en nachtperiode worden geladen. Deze activiteiten worden als regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie gezien.

7.1.7 Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten in de regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie waarbij vleeskuikens in de dag- en nachtperiode worden geladen, mag in afwijking van voorschrift 7.1.1 ter plaatse van de volgende beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Omschrijving	Hoogte	Dagperiode 07.00- 19.00 in dB(A)	Nachtperiode 23.00-07.00 in dB(A)
Sonniuswijk 62	1,5 meter	40	-
	5 meter	-	30
Sonniuswijk 66	1,5 meter	40	-
	5 meter	-	30
Sonniuswijk 68	1,5 meter	40	-
	5 meter	-	36
Sonniuswijk 37	1,5 meter	40	-
	5 meter	-	35
Sonniuswijk 35	1,5 meter	40	-
	5 meter	-	34
Brouwerskampweg 8	1,5 meter	40	-
	5 meter	-	35
50 meter noord	5 meter	40	33
50 meter oost	5 meter	49	43
50 meter zuid	5 meter	49	45
50 meter west	5 meter	49	48

- 7.1.8 Na het uitvoeren van een van de genoemde activiteiten in voorschrift 7.1.6 moet in een logboek worden geregistreerd:
- de datum waarop deze activiteiten zijn uitgevoerd;
  - de aanvang van de betreffende activiteiten;
  - de beëindiging van de betreffende activiteiten.
- 7.1.9 Het logboek moet binnen de inrichting aanwezig zijn en moet op verzoek aan het bevoegd gezag worden getoond. De in het logboek opgenomen gegevens moeten 3 jaren binnen de inrichting worden bewaard.

## **8 Lucht**

### **8.1 Emissies van stoffen uit puntbronnen**

8.1.1 De emissie van stof afkomstig van de biomassaketel mag niet meer bedragen dan 100 mg/m<sup>3</sup>.

### **8.2 Aanvullende voorschriften algemeen**

8.2.1 Voordat de afgassen afkomstig van de biomassaketel in de buitenlucht worden geëmitteerd moeten deze eerst worden behandeld in een cycloonfilter.

8.2.2 De uitmonding van de afvoerleiding voor de gereinigde afgassen (het emissiepunt) moet zich ten minste 11 m boven het maaiveld bevinden.

8.2.3 De snelheid waarmee de gereinigde afgassen uit de uitmonding van de afvoerleiding treden, moet ten minste 10 m/s zijn en mag niet meer zijn dan 15 m/s.

8.2.4 Een cycloonfilter moet zodanig zijn ontworpen en uitgevoerd, dat deze gemakkelijk toegankelijk is en gemakkelijk kan worden geïnspecteerd.

8.2.5 Een cycloonfilter moet goed en veilig functioneren, in goede staat van onderhoud verkeren, periodiek worden geïnspecteerd en regelmatig worden schoongemaakt. De bevindingen van inspecties en onderhoud moeten worden vastgelegd in een logboek.

8.2.6 Indien door onderhoud aan of storing in cycloonfilter niet aan de emissie-eisen kan worden voldaan, mag niet via die installatie worden geëmitteerd.

8.2.7 De in de cycloonfilter afgescheiden verontreinigingen moeten worden verzameld zonder dat de goede werking van de installatie wordt verstoord.

### **8.3 Meten en registreren**

8.3.1 De uitworp van stof moet binnen 6 maanden na ingebruikname van de biomassaketel worden bepaald. De resultaten moeten binnen 7 maanden na uitvoering van de bepaling worden overgelegd aan het bevoegd gezag.

8.3.2 De uitworp van de stoffen zoals genoemd in voorschrift 8.1.1 moet door of in opdracht van de vergunninghouder worden bepaald op een door het bevoegd gezag goedgekeurde wijze. Hiertoe overlegt vergunninghouder binnen 4 maanden na ingebruikname van de biomassaketel een meetplan ter beoordeling aan het bevoegd gezag waarin moet zijn beschreven: meetfrequenties en meetmethoden (meetplaatsen, monsternamen, aantal monsters, analysemethode en kalibratie). De uitvoering van de monsterpunten voldoet aan NEN-EN 15259. De metingen moeten worden uitgevoerd onder representatieve omstandigheden.

- 8.3.3 Een emissiemeting van stof aan een bron moet worden uitgevoerd conform NEN-EN 13284-1.
- 8.3.4 De meting moet worden uitgevoerd door een geaccrediteerde meetdienst.



## 9 HET HOUDEN VAN DIEREN

### 9.1 Algemeen

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

Stal	Diercategorie / huisvestingssysteem	Aantal dieren
B	Vleeskuikens, stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren BWL 2009.14.V2	14.470
C	Vleeskuikens, stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren BWL 2009.14.V2	14.470
D	Vleeskuikens, overige huisvestingssystemen	13.390
	Volwassen paarden, ouder dan 3 jaar	3
	Vleesstieren en overig vleesvee van 6 tot 24 maanden	20
E	Vleeskuikens, stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren BWL 2009.14.V2	14.470
F	Vleeskuikens, stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren BWL 2009.14.V2	35.600
G	Vleeskuikens, stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren BWL 2009.14.V2	35.600
H	Vleeskuikens, stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren BWL 2009.14.V2	48.960

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

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

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

### 9.2 Behandeling en bewaring van mest - algemeen

9.2.1 Na elke productieperiode/rond moet in de dierenverblijven aanwezige droge mest direct worden afgevoerd uit de stallen.

9.2.2 Droge mest moet na de verwijdering uit de stal worden bewaard in de mestopslagloods.

### 9.3 Behandeling en bewaring vaste mest

9.3.1 Vaste mest, compost en organisch afval moeten zijn opgeslagen op een mestdichte mestplaat, die is voorzien van een opstaande rand of een gelijkwaardige voorziening.

- 9.3.2 Uitzakkend vocht en verontreinigd regenwater mogen niet op of in de bodem terechtkomen. Dit vocht moet door middel van een gesloten, mestdichte riolering worden afgevoerd naar een mestdichte opslagruimte van voldoende capaciteit.
- 9.3.3 Vaste mest, compost en organisch afval moet zijn opgeslagen op tenminste 100 m afstand van een bebouwde kom of 50 m van een woning van derden of een gevoelig object.
- 9.3.4 Transport van vaste mest moet geschieden in daarvoor geschikte transportmiddelen die op correcte wijze moeten zijn beladen.

#### **9.4 Droge pluimveemest in opslagloods**

- 9.4.1 De opslagloods met droge mest moet zijn voorzien van een mestdichte vloer, die is voorzien van een opstaande rand of wand en een dichte overkapping of een gelijkwaardige voorziening zodat geen hemelwater in de opslagloods terecht kan komen.
- 9.4.2 Uitzakkend vocht en verontreinigd regenwater mag niet op of in de bodem terechtkomen. Dit vocht moet door middel van een gesloten, mestdichte riolering worden afgevoerd naar een mestdichte opslagruimte.
- 9.4.3 De overkapping en de vier wanden moeten behoudens tijdens het laden van mest, deugdelijk zijn afgesloten.

#### **9.5 Opslag van veevoeder in een silo**

- 9.5.1 Iedere silo alsmede zijn ondersteunende constructie, moet zodanig zijn geconstrueerd dat alle bij normaal gebruik optredende krachten veilig en zonder blijvende of ontoelaatbare vervorming kunnen worden opgenomen. De silo moet stabiel staan opgesteld op een voldoende draagkrachtige fundering.
- 9.5.2 Hinderlijke stofverspreiding bij het vullen van silo's moet worden voorkomen door het opvangen van het via de ontluchting ontwijkende stof.

#### **9.6 Koelinstallatie**

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

## **9.7 Kadaverplaats/kadaveraanbiedvoorziening**

- 9.7.1 Kadavers moeten worden aangeboden aan de destructor op de kadaverplaats of in een vloeistofkerende mobiele kadaverbak of een kadaverton.
- 9.7.2 Het reinigen en ontsmetten van de kadaverkap of kadaverton moet plaatsvinden boven een kadaverplaats. Indien de kadavers aan de destructor worden aangeboden op de mobiele kadaverbak of in een kadaverton, moeten deze worden gereinigd en ontsmet op een reinigings- en ontsmettingsplaats voor veewagens elders binnen de inrichting.
- 9.7.3 Behalve tijdens het ledigen moet de kadaveraanbiedvoorziening door middel van een verzwaard en goed sluitend deksel of daaraan gelijkwaardige voorziening gesloten worden gehouden.
- 9.7.4 Een mobiele kadaveraanbiedingsvoorziening (kadaverton) moet zodanig zijn geconstrueerd dat deze op een doelmatige wijze kan worden vervoerd zodat iedere mogelijkheid tot verspreiding van smetstof en afvalwater naar de omgeving in alle redelijkheid is uitgesloten.
- 9.7.5 Een kadaverplaats danwel een mobiele kadaverbak of kadaverton, moet vloeistofkerend zijn en moet bestand zijn tegen de inwerking van het toe te passen reinigings- of ontsmettingsmiddel.
- 9.7.6 Een kadaverplaats moet afwaterend zijn gelegd naar één punt, zodat het spoel- en ontsmettingswater via leidingen kan afwateren naar een, niet van een overstort voorziene opslagruimte, dan wel rechtstreeks naar de dichtstbijzijnde en binnen de inrichting gelegen mestkelder.
- 9.7.7 Een mobiele kadaverbak moet zijn voorzien van een opvangbak zodat uittredend vocht de omgeving niet kan verontreinigen. Het ledigen van de opvangbak mag alleen boven de reinigings- en ontsmettingsplaats voor veewagens.

## **10 Activiteiten met betrekking tot metaal**

### **10.1 Lassen van metalen**

- 10.1.1 Ten behoeve van het doelmatig verspreiden van emissies naar de buitenlucht, moet voor zover het afgezogen lasrook vanwege het lassen met metalen betreft, die naar de buitenlucht wordt afgevoerd, bovendaks en omhoog gericht worden afgevoerd.
- 10.1.2 Laskabelisolaties moeten regelmatig, doch ten minste eenmaal per maand, worden gecontroleerd op slijtage. Defecte laskabels moeten worden vervangen of worden gerepareerd.
- 10.1.3 Ter voorkoming van lichthinder buiten de inrichting moet de plaats waar laswerkzaamheden plaatsvinden, worden afgeschermd met bijvoorbeeld schotten, schermen of gordijnen.
- 10.1.4 Binnen een straal van 5 m van las- en snijwerkzaamheden mogen zich geen licht ontvlambare (vloeistof)stoffen of brandgevaarlijke stoffen bevinden.

## **11 Bwl 2009.14.v2**

### **11.1 Algemeen**

- 11.1.1 De stallen B, C en E tot en met H moeten met het systeem stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren zijn uitgevoerd (nummer BWL 2009.14.V2). De stallen moeten overeenkomstig de bij de vergunning behorende tekening(en) en bijlage(n) worden uitgevoerd, tenzij anders in de voorschriften staat aangegeven.

### **11.2 Uitvoering en gebruik**

- 11.2.1 Alle maatregelen en voorzieningen die een doelmatige werking van het huisvestingsysteem waarborgen moeten worden getroffen. Het gaat hier tenminste om de maatregelen en voorzieningen die zijn genoemd in de bij dit huisvestingsysteem behorende systeembeschrijving. Dit betreft de beschrijving met het nummer BWL 2009.14.V2 van december 2010.

*Toelichting:*

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

- 11.2.2 Het beluchtings- en verwarmingssysteem, met de daarbij behorende onderdelen en leidingen, moet zodanig worden gedimensioneerd en onderhouden dat altijd een goede werking is gewaarborgd.

## **12 Opslaan van stoffen in opslagtanks**

### **12.1 Opslag van aardolieproducten (Klasse K3) tot 150 m3 in bovengrondse tanks**

- 12.1.1 Een tank met een inhoud van ten hoogste 5.000 liter kan zonder vulleiding met overvulbeveiliging zijn uitgevoerd. Een dergelijke tank dient te worden gevuld met een vulpistool dat is voorzien van een automatisch afslagmechanisme. Het pistool waarmee de tank wordt gevuld mag niet zijn voorzien van een vastzetmechanisme.
- 12.1.2 De opslag dient te voldoen aan het gestelde in de voorschriften 4.1.1 t/m 4.1.6, 4.2.1 t/m 4.2.11, 4.2.14, 4.3.1 t/m 4.3.9, 4.3.11, 4.3.12, 4.4.1 t/m 4.4.5, 4.4.7, 4.4.8, 4.5.1 t/m 4.5.9 en 4.5.11 van de richtlijn PGS 30.

### **12.2 Aanvullende voorschriften, Opslag van aardolieproducten (Klasse K3) tot 150 m3 in bovengrondse tanks**

- 12.2.1 In de inrichting moeten vloeibare (aardolie)producten met een vlampunt tussen 55oC en 100oC, zoals dieselolie, inpandig worden opgeslagen in uitsluitend hiertoe bestemde bovengrondse tanks.
- 12.2.2 Een tank, opvangvoorziening, leidingen en appendages moeten voldoen aan PGS 30, van welke richtlijn de artikelen 4.1.2, 4.1.5, 4.2.6, 4.2.10 en 4.3.1 niet van toepassing zijn op een bovengrondse tank die is opgericht voor 1 oktober 2000.
- 12.2.3 Daar waar in PGS 30 is bepaald dat door of namens KIWA beproevingen en keuringen worden uitgevoerd of certificaten, bewijzen, keuren en dergelijke aan het bevoegde gezag worden overgelegd, moeten mede zijn begrepen andere door de Raad voor de Accreditatie erkende certificeringsinstellingen.
- 12.2.4 Van een tank, opvangvoorziening, leidingen en appendages moet een registratie zijn bijgehouden van:
- de wijze van elke beproeving, meting of inwendige inspectie;
  - de bevindingen van alle keuringen, inspecties, beproevingen en controles.
- Deze documenten of een kopie daarvan moeten ten minste vijf jaar na dagtekening in een logboek of kaartsysteem worden bewaard.
- 12.2.5 De certificaten van leidingen en appendages en installatiecertificaten en bewijzen moeten zolang zij geldig zijn, in een logboek of kaartsysteem worden bewaard.

## **13 Afleverinstallatie dieselolie / tankplaats**

### **13.1 Algemeen**

- 13.1.1 Bij het afleveren van motorbrandstof aan een voertuig mag de motor van het voertuig niet in werking zijn.
- 13.1.2 Bij het afleveren van motorbrandstof aan een voertuig mag niet worden gerookt of open vuur aanwezig zijn.
- 13.1.3 Een afleverinstallatie moet zijn opgesteld op een afstand van ten minste 4 m van een afwateringssysteem (kolk, lijnafwatering e.d.) of een andere laaggelegen ruimte. Deze afstand geldt niet ten opzichte van afwateringssystemen die zijn aangesloten op een olieafscheider.

### **13.2 Constructie-eisen**

- 13.2.1 Een tank voor het kleinschalig afleveren van brandstoffen aan motorvoertuigen moet zijn voorzien van een pomp. Afleveren door vrije val naar een lager gelegen afname(tank) is niet toegestaan. De aflevering uit de installatie mag geschieden met een handgedreven of elektrische pomp. Indien gebruik wordt gemaakt van een elektrische pomp, dan moet het afleverpistool zijn voorzien van een automatische afslag.
- 13.2.2 Een handpomp moet zodanig zijn ingericht, dat slechts gedurende een daartoe strekkende opzettelijke bediening, vloeistof uit de handpomp kan stromen. Het pistool mag niet zijn voorzien van een vastzetmechanisme. Het vulpistool moet goed weggehangen kunnen worden.
- 13.2.3 De elektrische installatie van een pomp kan zowel aan de pomp als bij een hoofdschakelaar worden uitgeschakeld. De schakelstanden zijn duidelijk zichtbaar.
- 13.2.4 Voor de aflevering van brandstof aan motorvoertuigen die bestemd zijn voor wegvervoer moet het aflevert toestel voldoen aan het gestelde in de richtlijn PGS 28 'Vloeibare aardolieproducten; ondergrondse opslag in stalen tanks en afleverinstallaties voor motorbrandstof, opslag in milieubeschermingsgebieden voor grondwater'. De hierbij voorgeschreven afstand tussen tank en aflevert toestel is niet van toepassing, tenzij er kans is op aantasting van de bekleding van ondergrondse tanks door gemorst product.
- 13.2.5 Indien het ontluchtingspunt op een afleverpomp zich bevindt beneden het hoogste vloeistofniveau in de voorraadtank, dan moet de ontluchtingsleiding van de pomp worden teruggevoerd naar de bovenzijde van de tank.

### **13.3 Tankplaats**

- 13.3.1 Bij kleinschalige aflevering van brandstoffen moet ter plaatse van het afleverpunt de opstelplaats van de voertuigen over een oppervlakte van ten minste 3 X 5 meter zijn voorzien van een aaneengesloten verharding (bijvoorbeeld stelconplaten of

aaneengesloten bestrating), waarmee gedurende beperkte tijd het doordringen van gemorst product in de bodem wordt verhinderd.

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

*Toelichting:*

*Er is sprake van kleinschalige aflevering aan voertuigen wanneer wordt voldaan aan de volgende drie voorwaarden:*

- *aflevering vindt uitsluitend plaats aan voertuigen die niet bestemd zijn voor wegvervoer;*
- *aflevering vindt uitsluitend plaats aan voertuigen die bestemd zijn voor eigen bedrijfsmatig gebruik;*
- *de jaaromzet van de aflevering bedraagt ten hoogste 25.000 liter.*

- 13.3.3 De olieafscheider moet volgens BRL 5251, BRL 5253, BRL 5255 of BRL 5258 zijn geconstrueerd.

BRL 5251 'Betonnen olie-afscheiders en slibvangputten'

BRL 5253 'Olie-afscheiders en slibvangputten uitgevoerd in grijs gietijzer'

BRL 5255 'Plaatstalen olie-afscheiders en slibvangputten'

BRL 5258 'Kunststoffen olie-afscheiders en slibvangputten'

- 13.3.4 Bij grootschalige aflevering van brandstoffen moet de verharding ter plaatse van het vulpunt, het afleverpunt en de opstelplaats van de voertuigen, alsmede de opvang van gemorst product geschieden overeenkomstig het gestelde in de richtlijn PGS 28 'Vloeibare aardolieproducten; ondergrondse opslag in stalen tanks en afleverinstallaties voor motorbrandstof, opslag in milieubeschermingsgebieden voor grondwater'.

## **13.4 Toegankelijkheid**

- 13.4.1 Als er geen toezicht wordt gehouden moet een afleverinstallatie zijn afgesloten, zodat onbevoegden de pomp niet in werking kunnen stellen.



## **14 Overige activiteiten**

### **14.1 In werking hebben van een noodstroomaggregaat**

- 14.1.1 Een noodstroomvoorziening moet ten minste eenmaal per jaar op de juiste werking worden gecontroleerd en mag slechts als noodvoorziening worden gebruikt.
- 14.1.2 De aardgasmotor van een noodstroomaggregaat moet voldoen aan de Veiligheidsvoorschriften voor aardgasmotoren van de Commissie VISA, deel C, uitgave juni 1994.
- 14.1.3 Een noodstroomaggregaat moet zodanig zijn afgesteld en worden onderhouden dat een nagenoeg rookloze verbranding wordt verkregen.
- 14.1.4 In een ruimte waarin een noodstroomaggregaat staat opgesteld, mogen geen werkzaamheden anders dan ten behoeve van controle en onderhoud van het noodstroomaggregaat worden verricht.
- 14.1.5 Een noodstroomaggregaat moet zodanig zijn opgesteld dat geen gevaar voor brand bestaat. Een noodstroomaggregaat, al dan niet met bijbehorende brandstoftank, moet op doelmatige wijze tegen mechanische beschadiging en handelingen van onbevoegden zijn beschermd.
- 14.1.6 In een ruimte waarin een noodstroomaggregaat is opgesteld, mag ten hoogste 200 liter gasolie of ten hoogste 20 liter benzine aanwezig zijn.
- 14.1.7 In de ruimte waarin een noodstroomaggregaat is opgesteld moet een doelmatige ventilatie aanwezig zijn.
- 14.1.8 De uitmonding van de afvoerleiding voor verbrandingsgassen moet zodanig in de buitenlucht zijn gesitueerd dat door deze gassen buiten de inrichting geen hinder wordt veroorzaakt.
- 14.1.9 Het in werking hebben van een noodstroomaggregaat en het vullen en legen van een noodstroomaggregaat met vloeibare brandstof vindt plaats boven een bodembeschermende voorziening.

## **15 In werking hebben van een stookinstallatie**

### **15.1 Algemeen**

- 15.1.1 Stook- en verwarmingstoestellen moeten zodanig zijn afgesteld dat een zo optimaal mogelijke verbranding plaatsvindt.
- 15.1.2 Een niet-gasgestookte stook- of verwarmingsinstallatie met een nominaal vermogen van meer dan 100 kW, moet bij ingebruikname en vervolgens ten minste eenmaal per twee jaar worden gekeurd op veilig functioneren, optimale verbranding en energiezuinigheid. Een keuring omvat tevens de afstelling voor de verbranding, het systeem voor de toevoer van brandstof en de afvoer van verbrandingsgassen.
- 15.1.3 Een keuring moet worden verricht door een persoon die beschikt over een geldig certificaat dat is afgegeven door een instelling die door de Raad voor Accreditatie is geaccrediteerd teneinde uitvoering te kunnen geven aan de "beoordelingrichtlijn voor het uitvoeren van onderhoud en inspecties aan stookinstallaties" van de Stichting Certificatie Inspectie en Onderhoud Stookinstallaties of aantoonbaar voldoet aan eisen die ten minste gelijkwaardig zijn aan die beoordelingrichtlijn.
- 15.1.4 Indien uit een keuring blijkt dat de stook- of verwarmingsinstallatie onderhoud behoeft moet dit onderhoud binnen twee weken na de keuring plaatsvinden. Een bewijs dat dit onderhoud heeft plaatsgevonden moet in de inrichting aanwezig zijn.
- 15.1.5 In de inrichting moeten ten minste het laatst opgestelde keuringsrapport en de het laatst opgestelde onderhoudsbewijs van de stook- of verwarmingsinstallatie aanwezig zijn.

### **15.2 Resthoutverbrandingsinstallatie**

- 15.2.1 Als brandstof voor een resthoutverbranding-verwarmingsinstallatie mag, behoudens (aard)gas of huisbrandolie, uitsluitend schoon resthout worden gebruikt.
- 15.2.2 De waterruimte van de ketel moet zijn beveiligd tegen het ontstaan van te hoge druk.
- 15.2.3 De ketel moet zijn beveiligd tegen het ontstaan van te hoge temperatuur van het te verwarmen medium.
- 15.2.4 De verbrandingsproducten van de ketel moeten worden afgevoerd door een uitsluitend voor dit doel bestemde leiding van doelmatig en onbrandbaar materiaal.
- 15.2.5 Een automatische doseerinrichting van een resthouttoevoerinstallatie moet aan de druk- en temperatuurbeveiliging van de ketel zijn gekoppeld. De toevoer van resthout moet onmiddellijk worden gestaakt wanneer (één van) deze beveiligingen word(t)(en) aangesproken.
- 15.2.6 Een branderinstallatie van een ketel en een resthouttoevoerinstallatie moet zodanig zijn uitgevoerd dat:

- a Indien meerdere resthouttoevoerinstallaties aanwezig zijn mogen deze niet gezamenlijk in bedrijf zijn;
- b indien een branderinstallatie en een resthouttoevoerinstallatie zijn ingeschakeld, het toevoeren van resthout aan de vuurhaard niet eerder kan plaatsvinden dan nadat de ketel reeds gedurende ten minste 10 minuten op bedrijfstemperatuur is;
- c bij gecombineerd bedrijf van een branderinstallatie met een resthouttoevoerinstallatie, dan wel bij gecombineerd bedrijf van meerdere resthouttoevoerinstallaties moeten de beveiligingen tegen hoge druk en temperatuur individueel in bedrijf blijven. Bij het aanspreken van enige beveiliging waardoor een installatie buiten werking wordt gesteld moet tevens onmiddellijk automatisch de installatie, welke in gecombineerd bedrijf is, buiten werking wordt gesteld.

## **Bijlage 1: begrippen**

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

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

### **BESTELADRESSEN:**

publicaties zijn in ieder geval verkrijgbaar bij de onderstaande instanties:

- overheidspublicaties zoals AI-bladen en CPR-richtlijnen bij:

SDU Service, afdeling Verkoop

Postbus 20014

2500 EA DEN HAAG

telefoon (070) 378 98 80

telefax (070) 378 97 83

- PGS-richtlijnen zijn digitaal verkrijgbaar via [www.publicatiereeksgevaarlijkstoffen.nl](http://www.publicatiereeksgevaarlijkstoffen.nl)

- DIN, DIN-ISO, NEN, NEN-EN, NEN-ISO, NVN-normen en NPR-richtlijnen bij:

Nederlands Normalisatie-instituut (NEN), Afdeling verkoop

Postbus 5059

2600 GB DELFT

telefoon (015) 269 03 91

telefax (015) 269 02 71

[www.nen.nl](http://www.nen.nl)

- BRL-richtlijnen bij:

KIWA Certificatie en Keuringen

Postbus 70

2280 AB RIJSWIJK

telefoon (070) 414 44 00

telefax (070) 414 44 20

- InfoMil is het informatiecentrum in Nederland over milieu wet- en regelgeving.

[www.infomil.nl](http://www.infomil.nl)

### **ADR:**

Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route.

### **BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN (BBT):**

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

alsmede de wijze van bedrijfsvoering en de wijze waarop de inrichting buiten gebruik wordt gesteld.

**BODEM:**

Het vaste deel van de aarde met de zich daarin bevindende vloeibare en gasvormige bestanddelen en organismen.

**BODEMBESCHERMENDE MAATREGEL:**

Handeling in de vorm van controle of onderhoud van een voorziening of proces, om de kans op emissies of immissies te reduceren (overeenkomstig Barim).

**BODEMBESCHERMENDE VOORZIENING:**

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

**BODEMINCIDENT:**

Een incident waarvan op voorhand een redelijk vermoeden bestaat dat vrijgekomen stoffen de bodem zullen belasten, dan wel een incident waarna door middel van lekdetectie of anderszins is vastgesteld dat bodembelasting is opgetreden.

**BODEMRISICO(CATEGORIE):**

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

**BODEMRISICOCATEGORIE A:**

Verwaarloosbaar bodemrisico.

**BODEMRISICODOCUMENT:**

Document dat inzicht geeft in het risico van bodemverontreiniging. Hiertoe wordt per bodembedreigende activiteit de (eind-) emissiescore en de bijbehorende bodemrisicocategorie, overeenkomstig de bodemrisicochecklist uit de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten, bepaald.

**BREF:**

Referentiedocument waarin over een onderwerp o.a. de beste beschikbare technieken zijn beschreven.

**CPR:**

Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen.

**CPR 15-1:**

Richtlijn 15-1 van de Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen. 'Opslag gevaarlijke stoffen in emballage; opslag van vloeistoffen en vaste stoffen (0-10 ton)'.

**CPR 15-2:**

Richtlijn 15-2 van de Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen. 'Opslag gevaarlijke stoffen, gevaarlijke afvalstoffen en bestrijdingsmiddelen in emballage; opslag van grote hoeveelheden (vanaf 10 ton)'.

**CPR 15-3:**

Richtlijn 15-3 van de Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen. 'Opslag bestrijdingsmiddelen in emballage (vanaf 400 kg)'.

**EMBALLAGE:**

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

**GELUIDSNIVEAU IN DB(A):**

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

**GEVAARLIJKE AFVALSTOFFEN:**

Afvalstoffen zoals aangewezen in de regeling Europese afvalstoffenlijst (Eural).

**GEVAARLIJKE STOFFEN:**

*Indien sprake is van een opslag volgens CPR 15-1, 15-2, of 15-3:*

Stof of preparaat dat bij of krachtens het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen en preparaten is ingedeeld in een categorie als bedoeld in artikel 9.2.3.1, tweede lid, van de Wet milieubeheer.

*Indien sprake is van een opslag volgens PGS 15:*

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

**GEVOELIG OBJECT:**

Dit begrip is gedefinieerd in het Besluit mestbassins milieubeheer.

**GOEDEREN:**

Producten als genoemd in bijlage 7 van de NeR. Bijlage 7 van de NeR geeft de klasse-indeling van de meest voorkomende stortgoederen. Deze lijst moet overigens niet als limitatief worden gezien, doch kan aanvullingen of wijzigingen ondergaan.

**IPPC-RICHTLIJN:**

Richtlijn 96/61/EG, de Europese richtlijn Integrated Pollution Prevention and Control.

**KLEINSCHALIGE AFLEVERING MOTORBRANDSTOFFEN:**

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

**NRB:**

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

**NULSITUATIE-ONDERZOEK:**

Onderzoek naar de kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) op die plaatsen van de inrichting waar potentieel bodembedreigende activiteiten plaatsvinden of zullen plaatsvinden en dat is gericht op die verontreinigende stoffen die ten gevolge van de activiteiten binnen de inrichting in de bodem kunnen geraken.

**ONTDOENER:**

Persoon of inrichting waar afval ontstaat en die zich van het afval wil ontdoen door het af te geven aan een inzamelaar, vervoerder handelaar, bewerker of verwerker.

**PGS:**

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen, onder verantwoordelijkheid van vier departementen uitgebrachte richtlijnen voor opslag en handling van gevaarlijke stoffen (voorheen CPR-richtlijn). De adviesraad gevaarlijke stoffen heeft voor het tot stand komen van deze richtlijnen een adviserende taak. PGS richtlijnen zijn te downloaden via [www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl](http://www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl).

**PGS 15:**

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15, Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, Richtlijn voor brandveiligheid, arbeidsveiligheid en milieuveiligheid. Downloaden via [www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl](http://www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl).

**PGS 30:**

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 30, 'Vloeibare aardolieproducten, Buitenopslag in kleine installaties'. Downloaden via [www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl](http://www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl).

**POTENTIEEL BODEMBEDREIGENDE ACTIVITEIT:**

Elke activiteit die een risico van verontreiniging van de bodem met zich meebrengt, als gevolg van de aard van die activiteit en als gevolg van de fysische en chemische eigenschappen van de stoffen waarmee de activiteit wordt uitgevoerd. Bij het vaststellen of een activiteit potentieel bodembedreigend is worden eventuele maatregelen en voorzieningen die zijn getroffen om het risico van die activiteit uit te sluiten buiten beschouwing gelaten.

**SCIOS:**

Stichting Certificatie Inspectie en Onderhoud Stookinstallaties. Meer informatie over SCIOS en de gecertificeerde bedrijven is te verkrijgen via internet: (<http://www.scios.nl>).

**VISA:**

Veiligheid Industriële Stookinstallaties voor het stoken van Aardgas.

**VLOEISTOFDICHTTE VOORZIENING:**

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

**VLOEISTOFKERENDE VOORZIENING:**

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

**WONING:**

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

## Bijlage 2: beoordeling emissiearme stallen

Rav-nummer	BWL 2009.14.V2			
Naam systeem	Stal met verwarmingssysteem met (indirect gestookte) warmteheaters en ventilatoren			
Diercategorie	Vleeskuikens, (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok, ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok tot 6 weken en van 6 tot 30 weken, vleeskalkoenen en parelhoenders			
Systeembeschrijving van	December 2010			
Vervangt	Systeembeschrijving BWL 2009.14.V1 van juni 2010			
Werkingsprincipe	Ammoniakemissiebeperking is gebaseerd op het drogen en verwarmen van de mest-/strooisellaag door middel van (indirect gestookte) warmteheaters en ventilatoren. Deze zorgen ervoor dat er warme lucht van boven uit de stal naar onderen wordt gebracht. Vervolgens wordt deze lucht opgewarmd door een warmtewisselaar voorzien van een ventilator (heater) en over het strooisel uitgeblazen. Door het mengen van de stallucht wordt een gelijkmatige temperatuur in de gehele stal bereikt. De mest/strooisellaag wordt gedroogd en de zware CO2 wordt bij de dieren verdreven.			
Gegevens project	Mts. M. en J. Renders Brouwerskampweg 5 Son  Stal B: 14.470 vleeskuikens Stal C: 14.470 vleeskuikens Stal E: 14.470 vleeskuikens			
De technische uitvoering van het systeem; bouwkundig				
	Onderdeel	Uitvoeringseis	Uitvoering project	Akkoord
1	Vloeruitvoering	Betonvloer op zandpakket met een totale gezamenlijke dikte van minimaal 25 cm	Betonvloer op zandpakket met een totale gezamenlijke dikte van minimaal 25 cm	Ja
De technische uitvoering van het systeem; technische voorzieningen				
	Onderdeel	Uitvoeringseis	Uitvoering project	Akkoord
2	Huisvestingsvorm	Volledig strooiselvloer	Volledig strooiselvloer	Ja
3	Drinkwater	Drinkwatervoorziening voorzien van antimorssysteem	Drinkwatervoorziening voorzien van antimorssysteem	Ja
4a	Verwarmings- en	Er moet sprake zijn van	Warmteheaters aanwezig	Ja, mits 1



	luchtcirculatie-systeem	onderhoudsarme en brandveilige (indirect gestookte) warmteheaters die bestaan uit een convector met ventilator, eventueel aangevuld met een verbrandingsruimte voor gas		
4b		<p>Warmteheater met warm water: Heater aangesloten op warmtebron buiten de ruimte die beschikbaar is voor de dieren</p> <p>Indirect gestookte warmteheater: RVS indirect gestookte warmteheater met propaan of aardgas als brandstof. Verbrandingslucht aanvoer van buiten de stal en afvoer van rookgassen ook naar buiten de stal, via een dubbelwandige schoorsteen.</p>	<p>Warmteheater met warm water: Heater aangesloten op warmtebron buiten de ruimte die beschikbaar is voor de dieren</p>	Ja
4c		<p>Warmteheater met warm water: Heater aan bovenzijde voorzien van flexibele vierkante schacht of afneembare vaste schacht. De bovenzijde van de schacht bevindt zich op maximaal 2 meter afstand van het hoogste punt van het plafond van de stal</p> <p>Indirect gestookte warmteheater: Aanvullend op bovenstaande specificaties, flexibele verbrandingsluchttoevoer- en rookgasafvoerkanalen</p>	<p>Warmteheater met warm water: Heater aan bovenzijde voorzien van flexibele vierkante schacht of afneembare vaste schacht. De bovenzijde van de schacht bevindt zich op maximaal 2 meter afstand van het hoogste punt van het plafond van de stal</p>	Ja
4d		De heaters worden onder de nok, verdeeld over de stallengte opgehangen. De heaters hangen maximaal 25 meter uit elkaar.	De heaters worden onder de nok, verdeeld over de stallengte opgehangen. De heaters hangen 25 meter uit elkaar.	Ja
4e		De warmteheater is aan de onderzijde voorzien van een zeskantige verdeelbak voorzien van beweegbare lamellen of van een vierkantige verdeelbak, voorzien van zowel verticale als horizontale beweegbare lamellen of een ronde conische	Niet aangegeven	Ja, mits 2

		verdeelplaat. De stand van de lamellen is zodanig dat de lucht over het strooiseloppervlak wordt geblazen, uitvoering volgens opgave leverancier.		
4f		Een bestreken vloeroppervlak van maximaal 450 m <sup>2</sup> per heater	11,4 x 57,7 = 657,78 m <sup>2</sup> 657,78/2 = 328,89 m <sup>2</sup> per heater	Ja
4h		Te installeren capaciteit ventilatoren: minimaal 16 m <sup>3</sup> per m <sup>2</sup> staloppervlak per uur	Niet aangegeven	Ja, mits 3
5	Registratie-apparatuur	De volgende registratieapparatuur dient aanwezig te zijn: <ul style="list-style-type: none"> <li>- apparatuur voor het registreren van het aanstaan van de warmteheaters (urenteller);</li> <li>- apparatuur voor het registreren van de gerealiseerde temperatuurcurve;</li> <li>- apparatuur voor registreren van het gerealiseerde ventilatiedebiet</li> </ul>	Niet aangegeven	Ja, mits 4
6	Capaciteit	Installatie in <u>bestaande stallen</u> : te installeren capaciteit van de heaters is minimaal 125 Watt/m <sup>2</sup> bij 35°C omgevingstemperatuur. Capaciteit volgens opgave leverancier  <u>Nieuwbouw</u> : Te installeren capaciteit van de heaters is minimaal 100 Watt/m <sup>2</sup> bij 35°C omgevingstemperatuur. Capaciteit volgens opgave leverancier	Niet aangegeven	Ja, mits 5
Het gebruik van het systeem				
	Onderdeel	Gebruikseis	Gebruik project	Akkoord
a	Leefoppervlak	<u>Bij vleeskuikens</u> : Minimaal 417 cm <sup>2</sup> en maximaal 556 cm <sup>2</sup> per dier bij opzet (18 - 24 dieren per m <sup>2</sup> ) <u>Bij (groot-)ouderdieren van</u>	Leefoppervlak 657,78 m <sup>2</sup> 6.577.800/14.470 = 455 cm <sup>2</sup> per dier bij opzet	Ja

		<p><u>vleeskuikens in opfok tot 19 weken:</u>  minimaal 900 cm<sup>2</sup> en maximaal 1100 cm<sup>2</sup> per dier bij opzet (8,3 à 11,1 dieren per m<sup>2</sup>)  <u>Bij ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok tot 6 weken:</u>  Minimaal 625 cm<sup>2</sup> per dier bij opzet (16 dieren per m<sup>2</sup>)  <u>Bij ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok tot 6-30 weken:</u>  Minimaal 1330 cm<sup>2</sup> per dier bij opzet (7,5 dieren per m<sup>2</sup>)  <u>Bij vleeskalkoenen:</u>  Mannelijke dieren : Minimaal 3330 cm<sup>2</sup>/dier bij opzet (3,0 dieren per m<sup>2</sup>)  Vrouwelijke dieren: Minimaal 2040 cm<sup>2</sup>/dier bij opzet (4,9 dieren per m<sup>2</sup>)  <u>Bij parelhoenders voor vleesproductie:</u>  Minimaal 417 cm<sup>2</sup> en maximaal 556 cm<sup>2</sup> per dier bij opzet (18 - 24 dieren per m<sup>2</sup>)</p>		
b	Luchtstroming	De lucht uit het bovenste deel van de stal <sup>1</sup> wordt via de vierkante schacht en de warmteheaters naar beneden geleid en vervolgens over het strooiseloppervlak geblazen	Niet aangegeven	Ja, mits 6
c	Instelling temperatuurcurve	De verwarming wordt ingeschakeld naar mate er behoefte is aan extra warmte in de stal, hiervoor wordt de temperatuurcurve gevolgd	Niet aangegeven	Ja, mits 7
d	Instelling ventilator in heater wanneer er verwarmd wordt	De verwarming wordt ingeschakeld wanneer de ruimtetemperatuur 0,5 °C onder de temperatuurcurve komt. De ventilator in de heater draait op minimum niveau en gaat 100% draaien wanneer het retourwater warm genoeg is (dit is bij 60°C	Niet aangegeven	Ja, mits 8

<sup>1</sup> Het betreft hier de lucht onder het dak / de nok van de stal. De lucht is aldaar warmer dan elders in de stal.

		watertemperatuur in een CV-heater) of als de indirect gestookte heater op maximum vermogen brandt		
e	Instelling ventilator in heater wanneer er niet verwarmd wordt	Wanneer er geen extra warmtebehoefte is en er dus niet bijverwarmd wordt, schakelt de ventilator over op een frequentie gestuurde regeling deze dient op minimaal 20% van de maximale capaciteit te draaien	Niet aangegeven	Ja mits 9
f	Afstand tussen vloer en onderzijde heater	De warmteheaters dienen maximaal anderhalve meter boven de vloer te zijn aangebracht	De warmteheaters zijn 1,2 m boven de vloer aangebracht.	Ja
g	Registratie	Ten behoeve van een controle op de werking van het systeem moeten de volgende gegevens automatisch worden geregistreerd: <ul style="list-style-type: none"> <li>- het aan staan van de heater;</li> <li>- het aan staan van de ventilator in de heater als er geen warmtetoevoer is</li> <li>- de temperatuurcurve</li> </ul>	Niet aangegeven	Ja, mits 10

Emissiefactor	<u>Vleeskuikens:</u> 0,035 kg NH3 per dierplaats per jaar
Verwijzing meetrapport	Onderzoek ammoniakemissies Wesselmannheaters (BL2009.3756.01)

<b>Eindoordeel en opmerkingen</b>	
<p>De uitvoering van deze praktijkstallen voldoet aan de uitvoeringseisen van het BWL 2009.14.V2 wanneer:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. er sprake is van onderhoudsarme en brandveilige (indirect gestookte) warmteheaters die bestaan uit een convector met ventilator, eventueel aangevuld met een verbrandingsruimte voor gas;</li> <li>2. de warmteheater aan de onderzijde is voorzien van een zeskantige verdeelbak, welke is voorzien van beweegbare lamellen of van een vierkantige verdeelbak, voorzien van zowel verticale als horizontale beweegbare lamellen of een ronde conische verdeelplaat. De stand van de lamellen is zodanig dat de lucht over het strooiseloppervlak wordt geblazen, uitvoering volgens opgave leverancier;</li> <li>3. de capaciteit van de ventilatoren minimaal 16 m<sup>3</sup> per m<sup>2</sup> staloppervlak per uur bedraagt;</li> <li>4. apparatuur voor het registreren van het aanstaan van de warmteheaters (urenteller), apparatuur voor het registreren van de gerealiseerde temperatuurcurve en apparatuur voor het registreren van het gerealiseerde ventilatiedebiet aanwezig is;</li> <li>5. de te installeren capaciteit van de heaters minimaal 125 Watt/m<sup>2</sup> bij 35°C omgevingstemperatuur is. Capaciteit volgens opgave leverancier</li> </ol> <p>Deze voorwaarden zijn als eisen opgenomen in de systeembeschrijving, in de voorschriften wordt hiernaar verwezen. Wanneer aan deze voorwaarden wordt voldaan voldoet de uitvoering van de stal aan alle</p>	

uitvoeringseisen.

Ook het voorgestelde gebruik van deze stallen zijn niet in overeenstemming met de gebruikseisen van dit stalsysteem. Om hieraan te kunnen voldoen zijn de volgende voorwaarden relevant voor deze stal, deze voorwaarden zijn opgenomen in de systeembeschrijving en in de voorschriften wordt hiernaar verwezen:

6. de lucht uit het bovenste deel van de stal wordt via de vierkante schacht en de warmteheaters naar beneden geleid en vervolgens over het strooiseloppervlak geblazen;
7. de verwarming wordt ingeschakeld naar mate er behoefte is aan extra warmte in de stal, hiervoor wordt de temperatuurcurve gevolgd;
8. de verwarming wordt ingeschakeld wanneer de ruimtetemperatuur 0,5 °C onder de temperatuurcurve komt. De ventilator in de heater draait op minimum niveau en gaat 100% draaien wanneer het retourwater warm genoeg is (dit is bij 60°C watertemperatuur in een CV-heater) of als de indirect gestookte heater op maximum vermogen brandt;
9. wanneer er geen extra warmtebehoefte is en er dus niet bijverwarmd wordt, schakelt de ventilator over op een frequentie gestuurde regeling deze dient op minimaal 20% van de maximale capaciteit te draaien;
10. ten behoeve van een controle op de werking van het systeem moeten het aan staan van de heater, het aan staan van de ventilator in de heater als er geen warmtetoevoer is en de temperatuurcurve automatisch worden geregistreerd.

Rav-nummer	BWL 2009.14.V2
Naam systeem	Stal met verwarmingssysteem met (indirect gestookte) warmteheaters en ventilatoren
Diercategorie	Vleeskuikens, (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok, ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok tot 6 weken en van 6 tot 30 weken, vleeskalkoenen en parelhoenders
Systeembeschrijving van	December 2010
Vervangt	Systeembeschrijving BWL 2009.14.V1 van juni 2010
Werkingsprincipe	Ammoniakemissiebeperking is gebaseerd op het drogen en verwarmen van de mest-/strooisellaag door middel van (indirect gestookte) warmteheaters en ventilatoren. Deze zorgen ervoor dat er warme lucht van boven uit de stal naar onderen wordt gebracht. Vervolgens wordt deze lucht opgewarmd door een warmtewisselaar voorzien van een ventilator (heater) en over het strooisel uitgeblazen. Door het mengen van de stallucht wordt een gelijkmatige temperatuur in de gehele stal bereikt. De mest/strooisellaag wordt gedroogd en de zware CO2 wordt bij de dieren verdreven.
Gegevens project	Mts. M. en J. Renders Brouwerskampweg 5 Son  Stal F: 35.600 vleeskuikens

De technische uitvoering van het systeem; bouwkundig				
	Onderdeel	Uitvoeringseis	Uitvoering project	Akkoord
1	Vloeruitvoering	Betonvloer op zandpakket met een totale gezamenlijke dikte van minimaal 25 cm	Betonvloer op zandpakket met een totale gezamenlijke dikte van minimaal 25 cm	Ja
De technische uitvoering van het systeem; technische voorzieningen				
	Onderdeel	Uitvoeringseis	Uitvoering project	Akkoord
2	Huisvestingsvorm	Volledig strooiselvloer	Volledig strooiselvloer	Ja
3	Drinkwater	Drinkwatervoorziening voorzien van antimorssystemen	Drinkwatervoorziening voorzien van antimorssystemen	Ja
4a	Verwarmings- en luchtcirculatie-systeem	Er moet sprake zijn van onderhoudsarme en brandveilige (indirect gestookte) warmteheaters die bestaan uit een convector met ventilator, eventueel aangevuld met een verbrandingsruimte voor gas	Warmteheaters aanwezig	Ja, mits 1
4b		<p>Warmteheater met warm water: Heater aangesloten op warmtebron buiten de ruimte die beschikbaar is voor de dieren</p> <p>Indirect gestookte warmteheater: RVS indirect gestookte warmteheater met propaan of aardgas als brandstof. Verbrandingslucht aanvoer van buiten de stal en afvoer van rookgassen ook naar buiten de stal, via een dubbelwandige schoorsteen.</p>	Warmteheater met warm water: Heater aangesloten op warmtebron buiten de ruimte die beschikbaar is voor de dieren	Ja
4c		<p>Warmteheater met warm water: Heater aan bovenzijde voorzien van flexibele vierkante schacht of afneembare vaste schacht. De bovenzijde van de schacht bevindt zich op maximaal 2 meter afstand van het hoogste punt van het plafond van de stal</p> <p>Indirect gestookte warmteheater: Aanvullend op bovenstaande specificaties, flexibele</p>	Warmteheater met warm water: Heater aan bovenzijde voorzien van flexibele vierkante schacht of afneembare vaste schacht. De bovenzijde van de schacht bevindt zich op maximaal 2 meter afstand van het hoogste punt van het plafond van de stal	Ja

		verbrandingsluchttoevoer- en rookgasafvoerkanalen		
4d		De heaters worden onder de nok, verdeeld over de stallengte opgehangen. De heaters hangen maximaal 25 meter uit elkaar.	De heaters worden onder de nok, verdeeld over de stallengte opgehangen. De heaters hangen 19,4 meter uit elkaar.	Ja
4e		De warmteheater is aan de onderzijde voorzien van een zeskantige verdeelbak voorzien van beweegbare lamellen of van een vierkantige verdeelbak, voorzien van zowel verticale als horizontale beweegbare lamellen of een ronde conische verdeelplaat. De stand van de lamellen is zodanig dat de lucht over het strooiseloppervlak wordt geblazen, uitvoering volgens opgave leverancier.	Niet aangegeven	Ja, mits 2
4f		Een bestreken vloeroppervlak van maximaal 450 m <sup>2</sup> per heater	$19,6 \times 80,4 = 1.575,84 \text{ m}^2$ $1.575,84/4 = 393,96 \text{ m}^2$ per heater	Ja
4h		Te installeren capaciteit ventilatoren: minimaal 16 m <sup>3</sup> per m <sup>2</sup> staloppervlak per uur	Niet aangegeven	Ja, mits 3
5	Registratie-apparatuur	De volgende registratieapparatuur dient aanwezig te zijn: <ul style="list-style-type: none"> <li>- apparatuur voor het registreren van het aanstaan van de warmteheaters (urenteller);</li> <li>- apparatuur voor het registreren van de gerealiseerde temperatuurcurve;</li> <li>- apparatuur voor registreren van het gerealiseerde ventilatiedebiet</li> </ul>	Niet aangegeven	Ja, mits 4
6	Capaciteit	Installatie in <u>bestaande stallen</u> : te installeren capaciteit van de heaters is minimaal 125 Watt/m <sup>2</sup> bij 35°C omgevingstemperatuur. Capaciteit volgens opgave leverancier  <u>Nieuwbouw</u> :	Niet aangegeven	Ja, mits 5

		Te installeren capaciteit van de heaters is minimaal 100 Watt/m <sup>2</sup> bij 35°C omgevingstemperatuur. Capaciteit volgens opgave leverancier		
Het gebruik van het systeem				
	Onderdeel	Gebruikseis	Gebruik project	Akkoord
a	Leefoppervlak	<u>Bij vleeskuikens:</u> Minimaal 417 cm <sup>2</sup> en maximaal 556 cm <sup>2</sup> per dier bij opzet (18 - 24 dieren per m <sup>2</sup> ) <u>Bij (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok tot 19 weken:</u> minimaal 900 cm <sup>2</sup> en maximaal 1100 cm <sup>2</sup> per dier bij opzet (8,3 à 11,1 dieren per m <sup>2</sup> ) <u>Bij ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok tot 6 weken:</u> Minimaal 625 cm <sup>2</sup> per dier bij opzet (16 dieren per m <sup>2</sup> ) <u>Bij ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok tot 6-30 weken:</u> Minimaal 1330 cm <sup>2</sup> per dier bij opzet (7,5 dieren per m <sup>2</sup> ) <u>Bij vleeskalkoenen:</u> Mannelijke dieren : Minimaal 3330 cm <sup>2</sup> /dier bij opzet (3,0 dieren per m <sup>2</sup> ) Vrouwelijke dieren: Minimaal 2040 cm <sup>2</sup> /dier bij opzet (4,9 dieren per m <sup>2</sup> ) <u>Bij parelhoenders voor vleesproductie:</u> Minimaal 417 cm <sup>2</sup> en maximaal 556 cm <sup>2</sup> per dier bij opzet (18 - 24 dieren per m <sup>2</sup> )	Leefoppervlak 1.575,84 m <sup>2</sup> 15.758.400/35.600 = 443 cm <sup>2</sup> per dier bij opzet	Ja
b	Luchtstroming	De lucht uit het bovenste deel van de stal <sup>2</sup> wordt via de vierkante schacht en de warmteheaters naar beneden geleid en vervolgens over	Niet aangegeven	Ja, mits 6

<sup>2</sup> Het betreft hier de lucht onder het dak / de nok van de stal. De lucht is aldaar warmer dan elders in de stal.



		het strooiseloppervlak geblazen		
c	Instelling temperatuurcurve	De verwarming wordt ingeschakeld naar mate er behoefte is aan extra warmte in de stal, hiervoor wordt de temperatuurcurve gevolgd	Niet aangegeven	Ja, mits 7
d	Instelling ventilator in heater wanneer er verwarmd wordt	De verwarming wordt ingeschakeld wanneer de ruimtetemperatuur 0,5 °C onder de temperatuurcurve komt. De ventilator in de heater draait op minimum niveau en gaat 100% draaien wanneer het retourwater warm genoeg is (dit is bij 60°C watertemperatuur in een CV-heater) of als de indirect gestookte heater op maximum vermogen brandt	Niet aangegeven	Ja, mits 8
e	Instelling ventilator in heater wanneer er niet verwarmd wordt	Wanneer er geen extra warmtebehoefte is en er dus niet bijverwarmd wordt, schakelt de ventilator over op een frequentie gestuurde regeling deze dient op minimaal 20% van de maximale capaciteit te draaien	Niet aangegeven	Ja mits 9
f	Afstand tussen vloer en onderzijde heater	De warmteheaters dienen maximaal anderhalve meter boven de vloer te zijn aangebracht	De warmteheaters zijn 1,2 m boven de vloer aangebracht.	Ja
g	Registratie	Ten behoeve van een controle op de werking van het systeem moeten de volgende gegevens automatisch worden geregistreerd: <ul style="list-style-type: none"> <li>- het aan staan van de heater;</li> <li>- het aan staan van de ventilator in de heater als er geen warmtetoevoer is</li> <li>- de temperatuurcurve</li> </ul>	Niet aangegeven	Ja, mits 10
Eindoordeel en opmerkingen				
Emissiefactor		<u>Vleeskuikens:</u> 0,035 kg NH3 per dierplaats per jaar		
Verwijzing meetrapport		Onderzoek ammoniakemissies Wesselmannheaters (BL2009.3756.01)		

De uitvoering van deze praktijkstallen voldoet aan de uitvoeringseisen van het BWL 2009.14.V2 wanneer:

1. er sprake is van onderhoudsarme en brandveilige (indirect gestookte) warmteheaters die bestaan uit een convector met ventilator, eventueel aangevuld met een verbrandingsruimte voor gas;
2. de warmteheater aan de onderzijde is voorzien van een zeskantige verdeelbak, welke is voorzien van beweegbare lamellen of van een vierkantige verdeelbak, voorzien van zowel verticale als horizontale beweegbare lamellen of een ronde conische verdeelplaat. De stand van de lamellen is zodanig dat de lucht over het strooiseloppervlak wordt geblazen, uitvoering volgens opgave leverancier;
3. de capaciteit van de ventilatoren minimaal  $16 \text{ m}^3$  per  $\text{m}^2$  staloppervlak per uur bedraagt;
4. apparatuur voor het registreren van het aanstaan van de warmteheaters (urenteller), apparatuur voor het registreren van de gerealiseerde temperatuurcurve en apparatuur voor het registreren van het gerealiseerde ventilatiedebiet aanwezig is;
5. de te installeren capaciteit van de heaters minimaal  $125 \text{ Watt/m}^2$  bij  $35^\circ\text{C}$  omgevingstemperatuur is. Capaciteit volgens opgave leverancier

Deze voorwaarden zijn als eisen opgenomen in de systeembeschrijving, in de voorschriften wordt hiernaar verwezen. Wanneer aan deze voorwaarden wordt voldaan voldoet de uitvoering van de stal aan alle uitvoeringseisen.

Ook het voorgestelde gebruik van deze stallen zijn niet in overeenstemming met de gebruikseisen van dit stalsysteem. Om hieraan te kunnen voldoen zijn de volgende voorwaarden relevant voor deze stal, deze voorwaarden zijn opgenomen in de systeembeschrijving en in de voorschriften wordt hiernaar verwezen:

6. de lucht uit het bovenste deel van de stal wordt via de vierkante schacht en de warmteheaters naar beneden geleid en vervolgens over het strooiseloppervlak geblazen;
7. de verwarming wordt ingeschakeld naar mate er behoefte is aan extra warmte in de stal, hiervoor wordt de temperatuurcurve gevolgd;
8. de verwarming wordt ingeschakeld wanneer de ruimtetemperatuur  $0,5 \text{ }^\circ\text{C}$  onder de temperatuurcurve komt. De ventilator in de heater draait op minimum niveau en gaat 100% draaien wanneer het retourwater warm genoeg is (dit is bij  $60^\circ\text{C}$  watertemperatuur in een CV-heater) of als de indirect gestookte heater op maximum vermogen brandt;
9. wanneer er geen extra warmtebehoefte is en er dus niet bijverwarmd wordt, schakelt de ventilator over op een frequentie gestuurde regeling deze dient op minimaal 20% van de maximale capaciteit te draaien;
10. ten behoeve van een controle op de werking van het systeem moeten het aan staan van de heater, het aan staan van de ventilator in de heater als er geen warmtetoevoer is en de temperatuurcurve automatisch worden geregistreerd.

Rav-nummer	BWL 2009.14.V2			
Naam systeem	Stal met verwarmingssysteem met (indirect gestookte) warmteheaters en ventilatoren			
Diercategorie	Vleeskuikens, (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok, ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok tot 6 weken en van 6 tot 30 weken, vleeskalkoenen en parelhoenders			
Systeembeschrijving van	December 2010			
Vervangt	Systeembeschrijving BWL 2009.14.V1 van juni 2010			
Werkingsprincipe	Ammoniakemissiebeperking is gebaseerd op het drogen en verwarmen van de mest-/strooisellaag door middel van (indirect gestookte) warmteheaters en ventilatoren. Deze zorgen ervoor dat er warme lucht van boven uit de stal naar onderen wordt gebracht. Vervolgens wordt deze lucht opgewarmd door een warmtewisselaar voorzien van een ventilator (heater) en over het strooisel uitgeblazen. Door het mengen van de stallucht wordt een gelijkmatige temperatuur in de gehele stal bereikt. De mest/strooisellaag wordt gedroogd en de zware CO2 wordt bij de dieren verdreven.			
Gegevens project	Mts. M. en J. Renders Brouwerskampweg 5 Son  Stal G: 35.600 vleeskuikens			
De technische uitvoering van het systeem; bouwkundig				
	Onderdeel	Uitvoeringseis	Uitvoering project	Akkoord
1	Vloeruitvoering	Betonvloer op zandpakket met een totale gezamenlijke dikte van minimaal 25 cm	Betonvloer op zandpakket met een totale gezamenlijke dikte van minimaal 25 cm	Ja
De technische uitvoering van het systeem; technische voorzieningen				
	Onderdeel	Uitvoeringseis	Uitvoering project	Akkoord
2	Huisvestingsvorm	Volledig strooiselvloer	Volledig strooiselvloer	Ja
3	Drinkwater	Drinkwatervoorziening voorzien van antimorssysteem	Drinkwatervoorziening voorzien van antimorssysteem	Ja
4a	Verwarmings- en luchtcirculatie-systeem	Er moet sprake zijn van onderhoudsarme en brandveilige (indirect gestookte) warmteheaters die bestaan uit een convector met	Warmteheaters aanwezig	Ja, mits 1

		ventilator, eventueel aangevuld met een verbrandingsruimte voor gas		
4b		<p>Warmteheater met warm water:          Heater aangesloten op warmtebron buiten de ruimte die beschikbaar is voor de dieren</p> <p>Indirect gestookte warmteheater:          RVS indirect gestookte warmteheater met propaan of aardgas als brandstof.          Verbrandingslucht aanvoer van buiten de stal en afvoer van rookgassen ook naar buiten de stal, via een dubbelwandige schoorsteen.</p>	<p>Warmteheater met warm water:          Heater aangesloten op warmtebron buiten de ruimte die beschikbaar is voor de dieren</p>	Ja
4c		<p>Warmteheater met warm water:          Heater aan bovenzijde voorzien van flexibele vierkante schacht of afneembare vaste schacht. De bovenzijde van de schacht bevindt zich op maximaal 2 meter afstand van het hoogste punt van het plafond van de stal</p> <p>Indirect gestookte warmteheater:          Aanvullend op bovenstaande specificaties, flexibele verbrandingsluchttoevoer- en rookgasafvoerkanalen</p>	<p>Warmteheater met warm water:          Heater aan bovenzijde voorzien van flexibele vierkante schacht of afneembare vaste schacht. De bovenzijde van de schacht bevindt zich op maximaal 2 meter afstand van het hoogste punt van het plafond van de stal</p>	Ja
4d		De heaters worden onder de nok, verdeeld over de stallengte opgehangen. De heaters hangen maximaal 25 meter uit elkaar.	De heaters worden onder de nok, verdeeld over de stallengte opgehangen. De heaters hangen 19,4 meter uit elkaar.	Ja
4e		De warmteheater is aan de onderzijde voorzien van een zeskantige verdeelbak voorzien van beweegbare lamellen of van een vierkantige verdeelbak, voorzien van zowel verticale als horizontale beweegbare lamellen of een ronde conische verdeelplaat. De stand van de lamellen is zodanig dat de lucht over het strooiseloppervlak wordt	Niet aangegeven	Ja, mits 2

		geblazen, uitvoering volgens opgave leverancier.		
4f		Een bestreken vloeroppervlak van maximaal 450 m <sup>2</sup> per heater	19,6 x 80,4 = 1.575,84 m <sup>2</sup> 1.575,84/4 = 393,96 m <sup>2</sup> per heater	Ja
4h		Te installeren capaciteit ventilatoren: minimaal 16 m <sup>3</sup> per m <sup>2</sup> staloppervlak per uur	Niet aangegeven	Ja, mits 3
5	Registratie-apparatuur	De volgende registratieapparatuur dient aanwezig te zijn: <ul style="list-style-type: none"> <li>- apparatuur voor het registreren van het aanstaan van de warmteheaters (urenteller);</li> <li>- apparatuur voor het registreren van de gerealiseerde temperatuurcurve;</li> <li>- apparatuur voor registreren van het gerealiseerde ventilatiedebiet</li> </ul>	Niet aangegeven	Ja, mits 4
6	Capaciteit	Installatie in <u>bestaande stallen</u> : te installeren capaciteit van de heaters is minimaal 125 Watt/m <sup>2</sup> bij 35°C omgevingstemperatuur. Capaciteit volgens opgave leverancier  <u>Nieuwbouw</u> : Te installeren capaciteit van de heaters is minimaal 100 Watt/m <sup>2</sup> bij 35°C omgevingstemperatuur. Capaciteit volgens opgave leverancier	Niet aangegeven	Ja, mits 5
<b>Het gebruik van het systeem</b>				
	Onderdeel	Gebruikseis	Gebruik project	Akkoord
a	Leefoppervlak	<u>Bij vleeskuikens</u> : Minimaal 417 cm <sup>2</sup> en maximaal 556 cm <sup>2</sup> per dier bij opzet (18 - 24 dieren per m <sup>2</sup> ) <u>Bij (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok tot 19 weken</u> : minimaal 900 cm <sup>2</sup> en maximaal	Leefoppervlak 1.575,84 m <sup>2</sup> 15.758.400/35.600 = 443 cm <sup>2</sup> per dier bij opzet	Ja

		<p>1 100 cm<sup>2</sup> per dier bij opzet (8,3 à 11,1 dieren per m<sup>2</sup>)  <u>Bij ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok tot 6 weken:</u>  Minimaal 625 cm<sup>2</sup> per dier bij opzet (16 dieren per m<sup>2</sup>)  <u>Bij ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok tot 6-30 weken:</u>  Minimaal 1330 cm<sup>2</sup> per dier bij opzet (7,5 dieren per m<sup>2</sup>)  <u>Bij vleeskalkoenen:</u>  Mannelijke dieren : Minimaal 3330 cm<sup>2</sup>/dier bij opzet (3,0 dieren per m<sup>2</sup>)  Vrouwelijke dieren: Minimaal 2040 cm<sup>2</sup>/dier bij opzet (4,9 dieren per m<sup>2</sup>)  <u>Bij parelhoenders voor vleesproductie:</u>  Minimaal 417 cm<sup>2</sup> en maximaal 556 cm<sup>2</sup> per dier bij opzet (18 - 24 dieren per m<sup>2</sup>)</p>		
b	Luchtstroming	De lucht uit het bovenste deel van de stal <sup>3</sup> wordt via de vierkante schacht en de warmteheaters naar beneden geleid en vervolgens over het strooiseloppervlak geblazen	Niet aangegeven	Ja, mits 6
c	Instelling temperatuurcurve	De verwarming wordt ingeschakeld naar mate er behoefte is aan extra warmte in de stal, hiervoor wordt de temperatuurcurve gevolgd	Niet aangegeven	Ja, mits 7
d	Instelling ventilator in heater wanneer er verwarmd wordt	De verwarming wordt ingeschakeld wanneer de ruimtetemperatuur 0,5 °C onder de temperatuurcurve komt. De ventilator in de heater draait op minimum niveau en gaat 100% draaien wanneer het retourwater warm genoeg is (dit is bij 60°C watertemperatuur in een CV-heater) of als de indirect gestookte heater op maximum vermogen	Niet aangegeven	Ja, mits 8

<sup>3</sup> Het betreft hier de lucht onder het dak / de nok van de stal. De lucht is aldaar warmer dan elders in de stal.

		brandt		
e	Instelling ventilator in heater wanneer er niet verwarmd wordt	Wanneer er geen extra warmtebehoefte is en er dus niet bijverwarmd wordt, schakelt de ventilator over op een frequentie gestuurde regeling deze dient op minimaal 20% van de maximale capaciteit te draaien	Niet aangegeven	Ja mits 9
f	Afstand tussen vloer en onderzijde heater	De warmtheaters dienen maximaal anderhalve meter boven de vloer te zijn aangebracht	De warmtheaters zijn 1,2 m boven de vloer aangebracht.	Ja
g	Registratie	Ten behoeve van een controle op de werking van het systeem moeten de volgende gegevens automatisch worden geregistreerd: <ul style="list-style-type: none"> <li>- het aan staan van de heater;</li> <li>- het aan staan van de ventilator in de heater als er geen warmtetoevoer is</li> <li>- de temperatuurcurve</li> </ul>	Niet aangegeven	Ja, mits 10

Emissiefactor	<u>Vleeskuikens:</u> 0,035 kg NH3 per dierplaats per jaar
Verwijzing meetrapport	Onderzoek ammoniakemissies Wesselmannheaters (BL2009.3756.01)

**EINDOORDEEL EN OPMERKINGEN**

De uitvoering van deze praktijkstallen voldoet aan de uitvoeringseisen van het BWL 2009.14.V2 wanneer:

1. er sprake is van onderhoudsarme en brandveilige (indirect gestookte) warmtheaters die bestaan uit een convector met ventilator, eventueel aangevuld met een verbrandingsruimte voor gas;
2. de warmteheater aan de onderzijde is voorzien van een zeskantige verdeelbak, welke is voorzien van beweegbare lamellen of van een vierkantige verdeelbak, voorzien van zowel verticale als horizontale beweegbare lamellen of een ronde conische verdeelplaat. De stand van de lamellen is zodanig dat de lucht over het strooiseloppervlak wordt geblazen, uitvoering volgens opgave leverancier;
3. de capaciteit van de ventilatoren minimaal 16 m<sup>3</sup> per m<sup>2</sup> staloppervlak per uur bedraagt;
4. apparatuur voor het registreren van het aanstaan van de warmtheaters (urenteller), apparatuur voor het registreren van de gerealiseerde temperatuurcurve en apparatuur voor het registreren van het gerealiseerde ventilatiedebiet aanwezig is;
5. de te installeren capaciteit van de heaters minimaal 125 Watt/m<sup>2</sup> bij 35°C omgevingstemperatuur is. Capaciteit volgens opgave leverancier

Deze voorwaarden zijn als eisen opgenomen in de systeembeschrijving, in de voorschriften wordt hiernaar verwezen. Wanneer aan deze voorwaarden wordt voldaan voldoet de uitvoering van de stal aan alle uitvoeringseisen.

Ook het voorgestelde gebruik van deze stallen zijn niet in overeenstemming met de gebruikseisen van dit

stalsysteem. Om hieraan te kunnen voldoen zijn de volgende voorwaarden relevant voor deze stal, deze voorwaarden zijn opgenomen in de systeembeschrijving en in de voorschriften wordt hiernaar verwezen:

6. de lucht uit het bovenste deel van de stal wordt via de vierkante schacht en de warmteheaters naar beneden geleid en vervolgens over het strooiseloppervlak geblazen;
7. de verwarming wordt ingeschakeld naar mate er behoefte is aan extra warmte in de stal, hiervoor wordt de temperatuurcurve gevolgd;
8. de verwarming wordt ingeschakeld wanneer de ruimtetemperatuur 0,5 °C onder de temperatuurcurve komt. De ventilator in de heater draait op minimum niveau en gaat 100% draaien wanneer het retourwater warm genoeg is (dit is bij 60°C watertemperatuur in een CV-heater) of als de indirect gestookte heater op maximum vermogen brandt;
9. wanneer er geen extra warmtebehoefte is en er dus niet bijverwarmd wordt, schakelt de ventilator over op een frequentie gestuurde regeling deze dient op minimaal 20% van de maximale capaciteit te draaien;
10. ten behoeve van een controle op de werking van het systeem moeten het aan staan van de heater, het aan staan van de ventilator in de heater als er geen warmtetoever is en de temperatuurcurve automatisch worden geregistreerd.

Rav-nummer	BWL 2009.14.V2			
Naam systeem	Stal met verwarmingssysteem met (indirect gestookte) warmteheaters en ventilatoren			
Diercategorie	Vleeskuikens, (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok, ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok tot 6 weken en van 6 tot 30 weken, vleeskalkoenen en parelhoenders			
Systeembeschrijving van	December 2010			
Vervangt	Systeembeschrijving BWL 2009.14.V1 van juni 2010			
Werkingsprincipe	Ammoniakemissiebeperking is gebaseerd op het drogen en verwarmen van de mest-/strooisellaag door middel van (indirect gestookte) warmteheaters en ventilatoren. Deze zorgen ervoor dat er warme lucht van boven uit de stal naar onderen wordt gebracht. Vervolgens wordt deze lucht opgewarmd door een warmtewisselaar voorzien van een ventilator (heater) en over het strooisel uitgeblazen. Door het mengen van de stallucht wordt een gelijkmatige temperatuur in de gehele stal bereikt. De mest/strooisellaag wordt gedroogd en de zware CO2 wordt bij de dieren verdreven.			
Gegevens project	Mts. M. en J. Renders Brouwerskampweg 5 Son  Stal H: 48.960 vleeskuikens			
De technische uitvoering van het systeem; bouwkundig				
	Onderdeel	Uitvoeringseis	Uitvoering project	Akkoord



1	Vloeruitvoering	Betonvloer op zandpakket met een totale gezamenlijke dikte van minimaal 25 cm	Betonvloer op zandpakket met een totale gezamenlijke dikte van minimaal 25 cm	Ja
De technische uitvoering van het systeem; technische voorzieningen				
	Onderdeel	Uitvoeringseis	Uitvoering project	Akkoord
2	Huisvestingsvorm	Volledig strooiselvloer	Volledig strooiselvloer	Ja
3	Drinkwater	Drinkwatervoorziening voorzien van antimorssysteem	Drinkwatervoorziening voorzien van antimorssysteem	Ja
4a	Verwarmings- en luchtcirculatie-systeem	Er moet sprake zijn van onderhoudsarme en brandveilige (indirect gestookte) warmteheaters die bestaan uit een convector met ventilator, eventueel aangevuld met een verbrandingsruimte voor gas	Warmteheaters aanwezig	Ja, mits 1
4b		<p>Warmteheater met warm water: Heater aangesloten op warmtebron buiten de ruimte die beschikbaar is voor de dieren</p> <p>Indirect gestookte warmteheater: RVS indirect gestookte warmteheater met propaan of aardgas als brandstof. Verbrandingslucht aanvoer van buiten de stal en afvoer van rookgassen ook naar buiten de stal, via een dubbelwandige schoorsteen.</p>	<p>Warmteheater met warm water: Heater aangesloten op warmtebron buiten de ruimte die beschikbaar is voor de dieren</p>	Ja
4c		<p>Warmteheater met warm water: Heater aan bovenzijde voorzien van flexibele vierkante schacht of afneembare vaste schacht. De bovenzijde van de schacht bevindt zich op maximaal 2 meter afstand van het hoogste punt van het plafond van de stal</p> <p>Indirect gestookte warmteheater: Aanvullend op bovenstaande specificaties, flexibele verbrandingsluchttoevoer- en rookgasafvoerkanalen</p>	<p>Warmteheater met warm water: Heater aan bovenzijde voorzien van flexibele vierkante schacht of afneembare vaste schacht. De bovenzijde van de schacht bevindt zich op maximaal 2 meter afstand van het hoogste punt van het plafond van de stal</p>	Ja

4d		De heaters worden onder de nok, verdeeld over de stallengte opgehangen. De heaters hangen maximaal 25 meter uit elkaar.	De heaters worden onder de nok, verdeeld over de stallengte opgehangen. De heaters hangen 17,8 meter uit elkaar.	Ja
4e		De warmteheater is aan de onderzijde voorzien van een zeskantige verdeelbak voorzien van beweegbare lamellen of van een vierkantige verdeelbak, voorzien van zowel verticale als horizontale beweegbare lamellen of een ronde conische verdeelplaat. De stand van de lamellen is zodanig dat de lucht over het strooiseloppervlak wordt geblazen, uitvoering volgens opgave leverancier.	Niet aangegeven	Ja, mits 2
4f		Een bestreken vloeroppervlak van maximaal 450 m <sup>2</sup> per heater	24 x 85 = 2.040 m <sup>2</sup> 2.040/5 = 408 m <sup>2</sup> per heater	Ja
4h		Te installeren capaciteit ventilatoren: minimaal 16 m <sup>3</sup> per m <sup>2</sup> staloppervlak per uur	Niet aangegeven	Ja, mits 3
5	Registratie-apparatuur	De volgende registratieapparatuur dient aanwezig te zijn: <ul style="list-style-type: none"> <li>- apparatuur voor het registreren van het aanstaan van de warmteheaters (urenteller);</li> <li>- apparatuur voor het registreren van de gerealiseerde temperatuurcurve;</li> <li>- apparatuur voor registreren van het gerealiseerde ventilatiedebiet</li> </ul>	Niet aangegeven	Ja, mits 4
6	Capaciteit	Installatie in <u>bestaande stallen</u> : te installeren capaciteit van de heaters is minimaal 125 Watt/m <sup>2</sup> bij 35°C omgevingstemperatuur. Capaciteit volgens opgave leverancier  <u>Nieuwbouw</u> : Te installeren capaciteit van de heaters is minimaal 100 Watt/m <sup>2</sup> bij 35°C omgevingstemperatuur.	Niet aangegeven	Ja, mits 5

		Capaciteit volgens opgave leverancier		
Het gebruik van het systeem				
	Onderdeel	Gebruikseis	Gebruik project	Akkoord
a	Leefoppervlak	<u>Bij vleeskuikens:</u> Minimaal 417 cm <sup>2</sup> en maximaal 556 cm <sup>2</sup> per dier bij opzet (18 - 24 dieren per m <sup>2</sup> ) <u>Bij (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok tot 19 weken:</u> minimaal 900 cm <sup>2</sup> en maximaal 1100 cm <sup>2</sup> per dier bij opzet (8,3 à 11,1 dieren per m <sup>2</sup> ) <u>Bij ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok tot 6 weken:</u> Minimaal 625 cm <sup>2</sup> per dier bij opzet (16 dieren per m <sup>2</sup> ) <u>Bij ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok tot 6-30 weken:</u> Minimaal 1330 cm <sup>2</sup> per dier bij opzet (7,5 dieren per m <sup>2</sup> ) <u>Bij vleeskalkoenen:</u> Mannelijke dieren : Minimaal 3330 cm <sup>2</sup> /dier bij opzet (3,0 dieren per m <sup>2</sup> ) Vrouwelijke dieren: Minimaal 2040 cm <sup>2</sup> /dier bij opzet (4,9 dieren per m <sup>2</sup> ) <u>Bij parelhoenders voor vleesproductie:</u> Minimaal 417 cm <sup>2</sup> en maximaal 556 cm <sup>2</sup> per dier bij opzet (18 - 24 dieren per m <sup>2</sup> )	Leefoppervlak 2.040 m <sup>2</sup> 20.400.000/48.960 = 417 cm <sup>2</sup> per dier bij opzet	Ja
b	Luchtstroming	De lucht uit het bovenste deel van de stal <sup>4</sup> wordt via de vierkante schacht en de warmteheaters naar beneden geleid en vervolgens over het strooiseloppervlak geblazen	Niet aangegeven	Ja, mits 6
c	Instelling temperatuurcurve	De verwarming wordt ingeschakeld naar mate er	Niet aangegeven	Ja, mits 7

<sup>4</sup> Het betreft hier de lucht onder het dak / de nok van de stal. De lucht is aldaar warmer dan elders in de stal.

		behoefte is aan extra warmte in de stal, hiervoor wordt de temperatuurcurve gevolgd		
d	Instelling ventilator in heater wanneer er verwarmd wordt	De verwarming wordt ingeschakeld wanneer de ruimtetemperatuur 0,5 °C onder de temperatuurcurve komt. De ventilator in de heater draait op minimum niveau en gaat 100% draaien wanneer het retourwater warm genoeg is (dit is bij 60°C watertemperatuur in een CV-heater) of als de indirect gestookte heater op maximum vermogen brandt	Niet aangegeven	Ja, mits 8
e	Instelling ventilator in heater wanneer er niet verwarmd wordt	Wanneer er geen extra warmtebehoefte is en er dus niet bijverwarmd wordt, schakelt de ventilator over op een frequentie gestuurde regeling deze dient op minimaal 20% van de maximale capaciteit te draaien	Niet aangegeven	Ja mits 9
f	Afstand tussen vloer en onderzijde heater	De warmtheaters dienen maximaal anderhalve meter boven de vloer te zijn aangebracht	De warmtheaters zijn 1,2 m boven de vloer aangebracht.	Ja
g	Registratie	Ten behoeve van een controle op de werking van het systeem moeten de volgende gegevens automatisch worden geregistreerd: <ul style="list-style-type: none"> <li>- het aan staan van de heater;</li> <li>- het aan staan van de ventilator in de heater als er geen warmtetoevoer is</li> <li>- de temperatuurcurve</li> </ul>	Niet aangegeven	Ja, mits 10

Emissiefactor	<u>Vleeskuikens:</u> 0,035 kg NH3 per dierplaats per jaar
Verwijzing meetrapport	Onderzoek ammoniakemissies Wesselmannheaters (BL2009.3756.01)

<b>EINDOORDEEL EN OPMERKINGEN</b>
De uitvoering van deze praktijkstallen voldoet aan de uitvoeringseisen van het BWL 2009.14.V2 wanneer: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. er sprake is van onderhoudsarme en brandveilige (indirect gestookte) warmtheaters die bestaan uit een convector met ventilator, eventueel aangevuld met een verbrandingsruimte voor gas;</li> <li>2. de warmteheater aan de onderzijde is voorzien van een zeskantige verdeelbak, welke is voorzien van</li> </ol>

beweegbare lamellen of van een vierkantige verdeelbak, voorzien van zowel verticale als horizontale beweegbare lamellen of een ronde conische verdeelplaat. De stand van de lamellen is zodanig dat de lucht over het strooiseloppervlak wordt geblazen, uitvoering volgens opgave leverancier;

3. de capaciteit van de ventilatoren minimaal  $16 \text{ m}^3$  per  $\text{m}^2$  staloppervlak per uur bedraagt;
4. apparatuur voor het registreren van het aanstaan van de warmteheaters (urenteller), apparatuur voor het registreren van de gerealiseerde temperatuurcurve en apparatuur voor het registreren van het gerealiseerde ventilatiedebiet aanwezig is;
5. de te installeren capaciteit van de heaters minimaal  $125 \text{ Watt/m}^2$  bij  $35^\circ\text{C}$  omgevingstemperatuur is. Capaciteit volgens opgave leverancier

Deze voorwaarden zijn als eisen opgenomen in de systeembeschrijving, in de voorschriften wordt hiernaar verwezen. Wanneer aan deze voorwaarden wordt voldaan voldoet de uitvoering van de stal aan alle uitvoeringseisen.

Ook het voorgestelde gebruik van deze stallen zijn niet in overeenstemming met de gebruikseisen van dit stalsysteem. Om hieraan te kunnen voldoen zijn de volgende voorwaarden relevant voor deze stal, deze voorwaarden zijn opgenomen in de systeembeschrijving en in de voorschriften wordt hiernaar verwezen:

6. de lucht uit het bovenste deel van de stal wordt via de vierkante schacht en de warmteheaters naar beneden geleid en vervolgens over het strooiseloppervlak geblazen;
7. de verwarming wordt ingeschakeld naar mate er behoefte is aan extra warmte in de stal, hiervoor wordt de temperatuurcurve gevolgd;
8. de verwarming wordt ingeschakeld wanneer de ruimtetemperatuur  $0,5 \text{ }^\circ\text{C}$  onder de temperatuurcurve komt. De ventilator in de heater draait op minimum niveau en gaat 100% draaien wanneer het retourwater warm genoeg is (dit is bij  $60^\circ\text{C}$  watertemperatuur in een CV-heater) of als de indirect gestookte heater op maximum vermogen brandt;
9. wanneer er geen extra warmtebehoefte is en er dus niet bijverwarmd wordt, schakelt de ventilator over op een frequentie gestuurde regeling deze dient op minimaal 20% van de maximale capaciteit te draaien;
10. ten behoeve van een controle op de werking van het systeem moeten het aan staan van de heater, het aan staan van de ventilator in de heater als er geen warmtetoevoer is en de temperatuurcurve automatisch worden geregistreerd.