gemeente
Eersel

Duizel
Eersel
Knegsel
Steensel
Vessem
Wintelre

Tielemans Kreiel B.V.
Esperenweg 6a
5091 JM OOSTELBEERS

Uw brief van		Eersel, d.d.	20 MEI 2009
Uw kenmerk		Ons kenmerk	342156
Doorkiesnummer	(0497) 53 13 00	Onderwerp	Beschikking Wet milieubeheer
Bijlage(n)	-div.-		

Geachte heer,

Ingevolge het bepaalde in artikel 3:41 van de Algemene wet bestuursrecht zenden wij u hierbij een exemplaar van de door u gevraagde vergunning ingevolge de Wet milieubeheer, alsmede een exemplaar van de openbare kennisgeving daarvan. Wat de overwegingen en de motivering van dit besluit betreft verwijzen wij u naar de bijgevoegde beschikking.

De beschikking wordt van kracht zes weken na de in de kennisgeving genoemde datum van terinzagelegging, tenzij beroep is ingesteld en een verzoek om voorlopige voorziening bij de Raad van State is ingesteld.

Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met mevrouw Y. Hommel van het team Vergunningverlening, bereikbaar op bovengenoemd telefoonnummer.

Met vriendelijke groet,
NAMENS BURGEMEESTER EN WETHOUDERS VAN EERSEL,

F.F.M. van der Wiel,
Teamcoördinator Vergunningverlening

Dijk 15
Postbus 12
5520 AA Eersel

Telefoon
(0497) 53 13 00

Telefax
(0497) 53 13 50

E-mail
gemeente@eersel.nl

BNG
28.50.02.279

gemeente
Eersel

WET MILIEUBEHEER

bekendmaking beschikking

Burgemeester en wethouders van Eersel maken, ingevolge artikel 3:44, tweede lid, van de Algemene wet bestuursrecht, bekend dat een nieuwe, de gehele inrichting omvattende, milieuvergunning is verleend aan Tielemans Kreiel B.V., Esperenweg 6a, 5091 JM te Oostelbeers, voor het veranderen van een agrarisch bedrijf met vlees- en fokvarkens, aan het adres Kreiel 14, 5513 NW te Wintelre.

De beschikking en alle bijbehorende stukken liggen van 21 mei 2009 tot 1 juli 2009 bij de gemeentebalie tijdens openingstijden.
Bij de afdeling Ruimtelijke Ontwikkeling in het gemeentehuis kan men toelichting op de stukken verkrijgen.

Tot 1 juli 2009 staat beroep open voor eenieder die tegen het ontwerpbesluit zienswijzen heeft ingebracht, alsmede de adviseurs die advies hebben uitgebracht, of eenieder die zienswijzen heeft tegen de aangebrachte wijzigingen ten opzichte van het ontwerpbesluit en belanghebbenden aan wie redelijkerwijs niet kan worden verweten geen zienswijzen te hebben ingebracht.

De beschikking wordt na afloop van de beroepstermijn van kracht, tenzij gedurende die termijn beroep is ingesteld en een verzoek om een voorlopige voorziening is gedaan. De beschikking wordt niet van kracht voordat op dat verzoek is beslist.

Het beroepschrift moet in tweevoud worden gezonden aan de Raad van State, Afdeling bestuursrechtspraak, Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage.
Het verzoek tot een voorlopige voorziening moet worden gericht aan de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State.

Eersel, 20 mei 2009
NAMENS BURGEMEESTER EN WETHOUDERS VAN EERSEL,

F.F.M. van der Wiel,
Teamcoördinator Vergunningverlening

#342154

gemeente Eersel

WET MILIEUBEHEER

Beschikking kenmerk WMV 06/31

Aanvraag
Op 13 november 2006 ontvingen wij een aanvraag van Tielemans Kreiel BV, Esperenweg 6a te Oostelbeers. Op 16 juli 2007 en 18 augustus 2008 is een gewijzigde aanvraag met aanvulling ingekomen.

Deze aanvraag betreft een vergunning voor het veranderen (veranderingsvergunning), volgens artikel 8.1, eerste lid onder b, van de Wet milieubeheer, van een agrarisch bedrijf met vlees- en fokvarkens aan het adres Kreiel 14 te Wintelre.

Vergunning wordt gevraagd in verband met een uitbreiding van het aantal dieren in een bestaande stal, het verplaatsen van enkele voersilo's en het wijzigen van het buitenterrein. Ten opzichte van de huidige vergunning worden veranderingen aangevraagd:

De aanvraag omvat de volgende stukken:
- aanvraagformulier d.d. 19 november 2006, laatst gewijzigd d.d. 18 augustus 2008;
- checklist energiebesparing veehouderijen d.d. 14 augustus 2008;
- tekening met kenmerk 2-01 van de inrichting d.d. 9 november 2006, laatst gewijzigd d.d. 18 augustus 2008;
- tekening met kenmerk 2-02 van de inrichting d.d. 9 november 2006, laatst gewijzigd d.d. 18 augustus 2008;
- dimensioneringsplan met beschrijving luchtwasser d.d. 18 augustus 2008.

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

Omgeving van de inrichting
De inrichting ligt aan het adres Kreiel 14 te Wintelre, kadastraal bekend gemeente Vessem sectie D, nummers 3254, 4250, 3494, 4251 en 4252.

De omgeving van de inrichting wordt aangemerkt als een agrarische omgeving met enkele burgerwoningen in het buitengebied.

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

ZIENSWIJZEN
De ontwerpbeschikking heeft van 12 februari 2009 tot 26 maart 2009 ter inzage gelegen. Tegen de ontwerpbeschikking is advies van de provincie Noord-Brabant ingekomen op 25 februari 2009. Het betreft niet voldoende omschrijven van voorzieningen.

Overwegingen
De procedure is uitgevoerd volgens het bepaalde in hoofdstuk 13 van de Wet milieubeheer en Afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht.
De aanvraag betreft een inrichting behorende tot de categorieën 1.1, 7.1 en 8.1 van bijlage I, behorende bij het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer.

gemeente
Eersel

De aanvraag is beoordeeld aan de hand van het toetsingskader zoals neergelegd in artikel 8.8, artikel 8.9 en artikel 8.10 van de Wet milieubeheer. De beoordeling is verwoord in bijgevoegd beoordelingsverslag.

Getoetst is aan de eis om de voor de inrichting in aanmerking komende Beste Beschikbare Technieken (BBT) toe te passen (artikel 8.11, derde lid, van der Wet milieubeheer). Hierbij is rekening gehouden met de Regeling aanwijzing BBT-documenten.

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

B E S L U I T

Burgemeester en wethouders van Eersel besluiten, gelet op de Wet milieubeheer en de Algemene wet bestuursrecht:

1. aan Tielemans Kreiel BV de gevraagde veranderingsvergunning voor een agrarisch bedrijf met vlees- en fokvarkens, aan Kreiel 14 te Wintelre, te verlenen voor onbepaalde tijd;
2. dat de volgende bij de aanvraag ingediende en gewaarmerkte stukken deel uitmaken van de vergunning:
    - aanvraagformulier d.d. 19 november 2006, laatst gewijzigd d.d. 18 augustus 2008;
    - checklist energiebesparing veehouderijen d.d. 14 augustus 2008;
    - tekening met kenmerk 2-01 van de inrichting d.d. 9 november 2006, laatst gewijzigd d.d. 18 augustus 2008;
    - tekening met kenmerk 2-02 van de inrichting d.d. 9 november 2006, laatst gewijzigd d.d. 18 augustus 2008;
    - dimensioneringsplan met beschrijving luchtwasser d.d. 18 augustus 2008.
3. dat het aan deze vergunning toegevoegde beoordelingsverslag, deel uitmaakt van de vergunning;
4. aan de vergunning de voorschriften te verbinden die zijn opgenomen in de bij dit besluit behorende en als zodanig gewaarmerkte bijlage(n).

Burgemeester en wethouders wijzen er op dat de voorschriften van de geldende vergunning d.d. 15 juni 2005 met nummer WMV 05/04 van kracht blijven voor de veranderde inrichting voor zover bij de onderhavige vergunning niet anders is bepaald.

Eersel, 20 mei 2009
NAMENS BURGEMEESTER EN WETHOUDERS VAN EERSEL,

F.F.M. van der Wiel,
Teamcoördinator Vergunningverlening

gemeente
Eersel

BEOORDELINGSVERSLAG AANVRAAG VERGUNNING WET MILIEUBEHEER

Naam aanvrager:	Tielemans Kreiel BV
Adres aanvrager:	Esperenweg 6a
Woonplaats aanvrager:	Oostelbeers
Adres inrichting:	Kreiel 14
Plaats inrichting:	Wintelre
Behoort bij vergunningaanvraag:	verzoek om een veranderingsvergunning van 9 november 2006, ingekomen op 13 november 2006, en laatst aangevuld op 18 augustus 2008.

INHOUDSOPGAVE

Agrarisch 4
Verruimde reikwijdte 13
Lucht 15
Veiligheid 15
Bijlage 1 Beoordelingstabellen emissiearme stalsystemen 17

gemeente
Eersel

Agrarisch

Huidige vergunning
Voor de inrichting is op 15 juni 2005 een nieuwe de gehele inrichting omvattende vergunning verleend.

In tabel 1 zijn het aantal dieren, de ammoniakemissie (kg NH_3 per jaar) en het aantal mestvarkenseenheden (mve) weergegeven waarvoor vergunning is verleend en die ook rechtsgeldig is. Het maximale aantal te houden dieren is gelijk aan het aantal dierplaatsen.

Tabel 1: verleende vergunning.

Stal	Diercategorie / huisvestingssysteem	Aantal dieren	Ammoniakemissie		Stankemissie	
			NH_3-factor	Totaal NH_3	mve-factor	Totaal mve
5	Kraamzeugen, overige huisvestingssystemen	96	8,300	796,8	0,80	120,0
	Gespeende biggen, overige huisvestingssystemen, hokoppervlak maximaal 0,35 m²	1.586	0,600	951,6	2,90	546,9
6	Guste/dragende zeugen, huisvestingssystemen, groepshuisvesting	320	4,200	1.344,0	3,00	106,7
	Guste/dragende zeugen, chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie, Groen Label BB 99.06.076	30	0,210	6,3	4,20	7,1
	Dekberen, chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie, Groen Label BB 99.06.076	2	0,280	0,6	1,50	1,3
7	Vleesvarkens, mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekantroosters op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m², Groen Label BB 97,07,056V2	2.920	1,000	2.920,0	1,40	2.085,7
	Opfokzeugen, mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekantroosters op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m², Groen Label BB 97,07,056V2	120	1,000	120,0	1,40	85,7
2	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	8	3,900	31,2	-	-
	Totaal			**6.170,5**		**2.953,8**

Aangevraagde vergunning
Het aantal dieren waarvoor vergunning wordt gevraagd, de ammoniakemissie (kg NH_3 per jaar) en de geuremissie (mve) zijn in tabel 2 weergegeven. Het maximale aantal te houden dieren is gelijk aan het aantal dierplaatsen.

gemeente
Eersel

Tabel 2: aangevraagde vergunning.

Stal	Diercategorie / huisvestingssysteem	Aantal dieren	Ammoniakemissie		Stankemissie	
			NH_3-factor	Totaal NH_3	Mve-factor	Totaal mve
5	Kraamzeugen, overige huisvestingssystemen	96	8,300	796,8	0,80	120,0
	Gespeende biggen, overige huisvestingssystemen, hokoppervlak maximaal 0,35 m²	1.586	0,600	951,6	2,90	546,9
6	Guste/dragende zeugen, overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting	320	4,200	1.344,0	3,00	106,7
	Guste/dragende zeugen, overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting	30	4,200	126,0	3,00	10,0
	Dekberen, overige huisvestingssystemen	2	5,500	11,0	1,50	1,3
7	Vleesvarkens, chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie, hokoppervlak groter dan 0,8 m², BWL 2007.05	3.496	0,180	629,3	1,40	2.497,1
	Opfokzeugen, chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie, hokoppervlak groter dan 0,8 m², BWL 2007.05	144	0,180	25,9	1,40	102,9
2	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	8	3,900	31,2	-	-
	Totaal			**3.915,8**		**3.384,9**

Geurhinder uit dierenverblijven

Algemeen

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

De inrichting ligt in het buitengebied van Wintelre. De directe omgeving wordt gekenmerkt door:

- verspreid liggende burgerwoningen (Kreiel 9, 16 en 18);
- bedrijfswoningen bij agrarische bedrijven, niet zijnde een veehouderij waar 50 of meer mestvarkeneenheden mogen worden gehouden (Kreiel 10 en 11);
- bedrijfswoningen bij veehouderijen waar 50 of meer mestvarkeneenheden mogen worden gehouden (Kreiel 3a, 6, 8b en 12).

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

Toetsingskader verwevingsgebied

De aanvraag is getoetst aan:

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

gemeente
Eersel

Functieverandering
Op 19 maart 2000 was aan de Kreiel 6 een veehouderij gevestigd. Het betrof hier een veehouderijbedrijf waar dieren mochten worden gehouden waarvoor omrekeningsfactoren naar mestvarkeneenheden beschikbaar zijn. Op grond van de toen geldende milieuvergunning mocht binnen de inrichting een aantal dieren worden gehouden dat overeenkomt met 50 of meer mve. Op grond daarvan is deze woning een stankgevoelig object dat behoort tot omgevingscategorie V. Dat op deze locatie inmiddels geen sprake meer is van een agrarisch bedrijf, verandert hier niets aan. Op grond van artikel 6 onder a van de stankwet is deze verandering niet van invloed op de categorie-indeling omdat deze verandering na 19 maart 2000 heeft plaatsgevonden.

Toetsing geurhinder
De geurhinder die afkomstig is van de inrichting is getoetst aan de afstandsnormen op basis van de stankwet en de bijbehorende stankregeling. De omrekeningsfactoren voor het bepalen van de stankuitstoot zijn overgenomen uit bijlage 1 van de stankregeling. Voor wat betreft de omgevingscategorieën is uitgegaan van de stankwet.
Binnen de inrichting worden diercategorieën gehouden waarvoor vaste afstanden van toepassing zijn. Ook zijn diercategorieën aanwezig waarvoor omrekeningsfactoren naar mve gelden. Voor deze twee delen van de inrichting wordt, voor elk deel afzonderlijk, de afstand tot een gevoelig object beoordeeld.

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

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

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

Adres stankgevoelig object	Cat. object	Gemeten tot emissiepunt			Gemeten tot buitenzijde		
		Werk. afst. (m)	Gew. afst. (m)	Punt	Werk. afst. (m)	Gew. afst. (m)	Punt
Sportcomplex De Meren	II	982	100	Stal 2	982	50	Stal 2
Kreiel 3a	V	457	50	Stal 2	457	25	Stal 2
Kreiel 6 (voormalige veehouderij)	V	532	50	Stal 2	532	25	Stal 2
Kreiel 8b	V	310	50	Stal 2	310	25	Stal 2
Kreiel 9	III	195	50	Stal 2	195	25	Stal 2
Kreiel 10	IV	250	50	Stal 2	250	25	Stal 2
Kreiel 11	IV	200	50	Stal 2	195	25	Stal 2
Kreiel 12	V	68	50	Stal 2	68	25	Stal 2
Kreiel 16	III	60	50	Stal 2	55	25	Stal 2
Kreiel 18	III	110	50	Stal 2	105	25	Stal 2

gemeente
Eersel

Legenda:
Cat. object: categorie indeling van het betreffende object.
Werk. afst. (m): werkelijke afstand tussen stankgevoelig object en inrichting, gemeten in meters.
Gew. afst. (m): gewenste afstand tussen stankgevoelig object en inrichting, gemeten in meters.
Punt: bepalend punt van de inrichting, betreft het emissiepunt of de buitenzijde van het dierenverblijf of de mestverwerkingsinstallatie.

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

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

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

Adres stankgevoelig object	Cat. object	Gemeten tot emissiepunt			Gemeten tot buitenzijde		
		Werk. afst. (m)	Gew. afst. (m)	Punt	Werk. afst. (m)	Gew. afst. (m)	Punt
Sportcomplex De Meren	II	982	372	Stal 5	982	50	Stal 5
Kreiel 3a	V	505	50	Stal 5	475	25	Stal 5
Kreiel 6 (voormalige veehouderij)	V	570	50	Stal 5	530	25	Stal 5
Kreiel 8b	V	345	50	Stal 5	315	25	Stal 5
Kreiel 9	IV	260	157	Stal 5	237	25	Stal 5
Kreiel 10	IV	280	157	Stal 5	250	25	Stal 5
Kreiel 11	IV	265	157	Stal 6	250	25	Stal 6
Kreiel 12	V	142	50	Stal 5	120	25	Stal 5
Kreiel 16	IV	170	157	Stal 6	151	25	Stal 6
Kreiel 18	IV	175	157	Stal 6	160	25	Stal 6

Legenda:
Cat. object: categorie indeling van het betreffende object.
Werk. afst. (m): werkelijke afstand tussen stankgevoelig object en inrichting, gemeten in meters.
Gew. afst. (m): gewenste afstand tussen stankgevoelig object en inrichting, gemeten in meters.
Punt: bepalend punt van de inrichting, betreft het emissiepunt of de buitenzijde van het dierenverblijf of de mestverwerkingsinstallatie.

Conclusie geurhinder dierenverblijven
Vergelijking van bovenstaande afstanden in tabel 3a en 3b toont aan dat wordt voldaan aan de afstandsnormen van de stankwet en stankregeling.

gemeente
Eersel

Ammoniakemissie uit dierenverblijven

Algemeen
Het dichtstbijzijnde zeer kwetsbare gebied is het gebied 'Buikheide'. De kortste afstand tussen de rand van dit zeer kwetsbare gebied en een dierenverblijf binnen de inrichting, stal 6, bedraagt 525 meter.

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

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

Vanwege de ligging van de veehouderij buiten een 250 meter zone van een zeer kwetsbaar gebied wordt voldaan aan het gestelde in de Wet ammoniak en veehouderij. Voor een grote toename van het aantal dieren of een forse toename van de ammoniakbelasting naar de omgeving, vormen het Besluit milieu-effectrapportage 1994, de IPPC-richtlijn (gpbv-installatie) en een mogelijke directe ammoniakschade extra toetsingskaders. Deze toetsingskaders worden hierna apart behandeld.

Beste Beschikbare Technieken
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). Hierbij is rekening gehouden met de volgende aspecten: beschikbaarheid, toepasbaarheid en de structurele kostenverhoging van de emissiearme stalsystemen in relatie tot de milieuwinst. Op grond van voornoemde criteria is de 'stand der techniek' bepaald. 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 en termijnen 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 tabel 4 is per diercategorie per stal de maximale emissiewaarde naast de emissiefactor van het aangevraagde huisvestingssysteem gezet.

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

gemeente
Eersel

Stal	Diercategorie / huisvestingssysteem	Aantal dieren	Emissiefactor (kg NH_3 per dierplaats per jaar)	Maximale emissiewaarde (kg NH_3 per dierplaats per jaar)
5	Kraamzeugen, overige huisvestingssystemen	96	8,300	2,9
	Gespeende biggen, overige huisvestingssystemen, hokoppervlak maximaal 0,35 m²	1.586	0,600	0,23
6	Guste/dragende zeugen, overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting	320	4,200	2,6
	Guste/dragende zeugen, overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting	30	4,200	2,6
	Dekberen, overige huisvestingssystemen	2	5,500	-[1]
7	Vleesvarkens, chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie, hokoppervlak groter dan 0,8 m², BWL 2007.05	3.496	0,180	1,4
	Opfokzeugen, chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie, hokoppervlak groter dan 0,8 m², BWL 2007.05	144	0,180	1,4
2	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	8	3,900	-[1]

1) Niet vastgesteld.

Met betrekking tot stal 7 voor 3.496 vleesvarkens en 144 opfokzeugen overschrijdt de emissiefactor van het huisvestingssysteem de maximale emissiewaarde niet. De uitvoering van deze stal voldoet aan de eis van het toepassen van de BBT.

Voor de diercategorie dekberen en vrouwelijk jongvee tot 2 jaar gelden geen maximale emissiewaarden. De voorgestelde stalsystemen in stal 2 voor vrouwelijk jongvee tot 2 jaar en stal 6 voor dekberen voldoen daarmee aan de eis van het toepassen van de BBT.

De voorgestelde stalsystemen in de stallen 5 en 6 voor 96 kraamzeugen, 1.586 gespeende biggen en 350 guste/dragende zeugen hebben alle een emissiefactor die boven de maximale emissiewaarde ligt. In deze stallen 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'. Aangezien het hier een Gpbv-installatie betreft dient eerst de omgevingstoets uitgevoerd te worden voordat intern salderen toegepast kan worden. Indien door de omgevingstoets gerekend moet worden met factoren die verder gaan dan BBT, moeten deze factoren ook bij intern salderen meegenomen worden.

Omgevingstoets:
Stap 1; Vergund BBT
5.851,38 kg ammoniak

Stap 2; Aanvraag BBT
6.691,38 kg ammoniak

Stap 3; Verschil tussen Aanvraag BBT en Vergund BBT
840 kg ammoniak

Stap 4; Indeling categorieën (< 5.000 kg / 5.000-10.000 kg / >10.000 kg)
Aangezien Vergund BBT al boven de 5000 kg ammoniak uitkomt, moet het verschil van stap 3 in de categorie 5.000-10.000 kg ammoniak ingedeeld worden.

gemeente
Eersel

Stap 5; Omrekenen ammoniak naar aantal dieren
840 kg ammoniak = 600 vleesvarkens
1,4 kg ammoniak/dier

Stap 6; Terugrekenen naar ammoniak met factor betreffende categorie
600 vleesvarkens x 1,1 kg ammoniak/dier = 660 kg ammoniak

Stap 7; Ammoniakplafond (stap 1 + stap 6)
5.851,38 + 660 = 6.511,38

De inrichting heeft in de gevraagde situatie een ammoniakemissie van 3.915,8 kg per jaar (zie tabel 2). 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 6.511,4 kg per jaar (zie tabel 5). 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 5: ammoniakemissie aangevraagde situatie, indien alle aangevraagde huisvestingssystemen precies voldoen aan de maximale emissiewaarde, rekening houdend met de omgevingstoets.
Maximale emissiewaarde op basis van bijlage 1 van het Besluit huisvesting en de omgevingstoets.

Stal	Diercategorie / huisvestingssysteem	Aantal dieren	Ammoniakemissie	
			NH3-factor	Totaal NH3
5	Kraamzeugen	96	2,9	278,4
	Gespeende biggen	1586	0,23	364,8
6	Guste/dragende zeugen	320	2,6	832
	Guste/dragende zeugen	30	2,6	78
	Dekberen, overige huisvestingssystemen	2	5,5[1]	11
7	Vleesvarkens	2896	1,4	4054,4
	Vleesvarkens	600	1,1	660
	Opfokzeugen	144	1,4	201,6
2	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	8	3,9[1]	31,2
	Totaal			**6511,4**

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

Uit het voorgaande volgt dat de voorgestelde stalsystemen in alle stallen voldoen aan de eis van het toepassen van de BBT, zoals is verwoord in de 'Oplegnotitie bij de BREF voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij' d.d. 30 juli 2007 (een uitgave van het Ministerie van VROM).

Het voorgestelde stalsysteem in stal 7 voor vleesvarkens en opfokzeugen heeft een emissiefactor die beneden de maximale emissiewaarde ligt. Hier is sprake van de toepassing van een verdergaande techniek voor het reduceren van de ammoniakemissie. De techniek in stal 7 kan worden aangemerkt als veel strenger dan BBT (>> BBT). Deze indeling is afgeleid van de 'Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij' d.d. 25 juni 2007 (een uitgave van het Ministerie van VROM).

Toepassing emissie-arme stalsystemen
Ter vermindering van de ammoniakemissie worden in een deel van de stallen emissiearme stalsystemen toegepast. Met het oog op de beoordeling van de ammoniakemissie en de emissiearme stallen zijn bij de aanvraag detailtekeningen en gegevens van het luchtwassysteem opgenomen. De uitvoering van het stalsysteem in stal 7 is beoordeeld aan de hand van beoordelingstabellen. Deze beoordelingstabellen zijn als bijlage aan dit beoordelingsverslag

gemeente
Eersel

toegevoegd. Naar aanleiding van de opmerkingen in de beoordelingstabellen zijn nadere eisen opgelegd door het stellen van voorschriften.

Afleverruimte
Een gedeelte van stal 7 is ingericht als afleverruimte. Vanwege de voorgestelde grootte en uitvoering van deze ruimte is geen afwijkend gebruik van de afleverruimte te verwachten.

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

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

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

GPBV-installatie (IPPC-richtlijn)
De activiteit waarvoor vergunning wordt aangevraagd, heeft betrekking op de realisatie van een bedrijf met 3.496 dierplaatsen voor vleesvarkens. Hiermee wordt de ondergrenswaarde van 2000 plaatsen voor vleesvarkens 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.
De dierenverblijven zijn gelegen in een zeer kwetsbaar gebied dan wel in een zone van 250 meter daaromheen. Op grond van de Wav leidt onderhavige aanvraag niet tot negatieve en significante effecten op kwetsbare natuurgebieden. Oprichten van veehouderijen is niet toegestaan en uitbreiding van bestaande intensieve veehouderijen is alleen mogelijk binnen het voor dat bedrijf geldende ammoniakplafond. Als gevolg van het toepassen van emissiereducerende technieken die verder gaan dan de eis van minimaal het toepassen van de Beste Beschikbare Technieken (BBT), zie ook de behandeling van BBT onder ammoniakemissie uit dierenverblijven, neemt de ammoniakemissie uit de dierenverblijven af. 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.

gemeente
Eersel

Voor het terugdringen van de ammoniakemissie uit stal 7 voor 3.496 vleesvarkens en 144 opfokzeugen kiest de aanvrager voor het toepassen van een chemische luchtwasser met 95% emissiereductie (BWL 2007.05). Dit luchtwassysteem is niet beschreven als beste beschikbare techniek in het Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Pigs and Poultry (BREF-document voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij). De redenen daarvoor zijn de stijging van het energieverbruik en het produceren van afvalwater.
De lokale situatie van de omgeving waarin onderhavige inrichting ligt, is niet vergelijkbaar met de gemiddelde Europese situatie waarop de toepassing van de IPPC-richtlijn/het BREF-document is gebaseerd. De inrichting ligt in een omgeving met een hoge concentratie aan intensieve veehouderijen waarin ook een grote dichtheid aan natuurgebieden aanwezig is. De bestaande bedrijven veroorzaken een hoge milieubelasting op deze natuurgebieden in de vorm van ammoniakdepositie. Op grond van deze lokale milieu-omstandigheden wordt aan het voorkomen van extra ammoniakdepositie een zwaarder gewicht toegekend dan aan energie en afval.
Door toepassing van een luchtwassysteem wordt een vergaande reductie van de ammoniakemissie bereikt. Deze reductie gaat verder dan de grenswaarde die voor de betreffende diercategorie in het toekomstige Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij wordt opgenomen.
Bij de toepassing van een chemische luchtwasser blijft de hoeveelheid afvalwater relatief beperkt. Op jaarbasis komt uit de gevraagde luchtwasser 237 m³ spuiwater vrij. Dit spuiwater is rijk aan sulfaat. Afzet van het spuiwater vindt plaats via de daarvoor toegestane weg (zie ook elders in dit beoordelingsverslag onder 'afvoer spuiwater chemische luchtwasser'). In de vergunning is opgenomen dat de hoeveelheid afgevoerd spuiwater met bestemming moet worden geregistreerd.
Op grond van het voorgaande kan worden geconcludeerd dat er sprake is van een verantwoorde verwijderingsoptie van het afvalwater van de luchtwasser. Daarnaast gaat de vergunninghouder, door inachtneming van de voorschriften die in de vergunning zijn opgenomen, op verantwoorde wijze om met het energieverbruik. In combinatie met een vergaande reductie van de ammoniakemissie is daardoor de toepassing van een chemische luchtwasser in stal 7 voor deze inrichting de best beschikbare techniek.

Bij de beoordeling van de gevraagde vergunning is getoetst aan diverse wetten en regels die van toepassing zijn op een inrichting. Deze toetsing is uitgewerkt in de verschillende hoofdstukken van dit beoordelingsverslag. In het hoofdstuk verruimde reikwijdte is rekening gehouden met de registratie van het energie- en waterverbruik en de afvoer van afvalstoffen. Ook is daar ingegaan op preventieve maatregelen. Het hoofdstuk bedrijfsafvalwater gaat nader in op de verwijderingsopties van het afvalwater. Bij het stellen van voorschriften voor aan de opslagen voor dierlijke mest binnen de inrichting is rekening gehouden met de aanbevelingen die zijn opgenomen in het Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Pigs and Poultry (BREF-document voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij). Het is onder Nederlandse omstandigheden gangbaar om de betreffende eisen op te nemen in de milieuvergunning.
Bij de vaststelling dat binnen de inrichting de beste beschikbare technieken voor de huisvesting van dieren worden toegepast, is de ammoniakemissie als overheersende factor gehanteerd. Daarnaast is ook rekening gehouden met geuremissie, stofemissie, energieverbruik en afvalwater, voorzover dit is gerelateerd aan het huisvestingssysteem. Voor het overige zijn deze aspecten elders in dit beoordelingsverslag beoordeeld. Op grond van deze toetsingen kan worden gesteld dat voor deze aspecten de vergunning voldoet aan de eis van het toepassen van de best beschikbare technieken. Daarbij is ook rekening gehouden met andere informatiedocumenten over BBT, waaronder andere relevante BREF-documenten.
Daarnaast zijn het in het BREF-document voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij een aantal verplichtingen opgenomen die geen betrekking hebben op de inrichting zelf, bijvoorbeeld ten aanzien van het uitrijden van mest, voerstrategieën voor pluimvee en varkens en onderdelen van een goede landbouwpraktijk (registratie voer- en meststromen en scholing, planning en programmering). Dergelijke aspecten zijn uitgewerkt in beleid dat geen betrekking heeft op de inrichting, bijvoorbeeld de Meststoffenwet en het Besluit gebruik meststoffen. De betreffende verplichtingen zijn in voldoende mate geïmplementeerd in het betreffende beleid. Bij de toetsing van de aanvraag in het kader van de Wet milieubeheer is niet nader ingegaan op deze verplichtingen.

gemeente
Eersel

Verruimde reikwijdte

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

Energiebesparing
A. Het toetsingskader
Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag is rekening gehouden met het aspect zuinig omgaan met energie. De voorschriften met betrekking tot energie (registratie en onderzoek) zijn gebaseerd op de circulaire 'Energie in de milieuvergunning' (bron: Ministerie van VROM/ministerie van EZ, november 1999) en de handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven' (bron: Infomil, december 2005). In beide beleidsdocumenten wordt bij een jaarlijks energieverbruik van meer dan 75.000 m³ aardgasequivalenten aan brandstoffen of 200.000 kWh elektriciteit het uitvoeren van een energiebesparingsonderzoek relevant geacht. Bij een jaarlijks energieverbruik van meer dan 25.000 m³ 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.

B. De gevolgen van de aangevraagde activiteiten
Zoals uit de aanvraag blijkt, bedraagt het jaarlijks elektriciteitsverbruik circa 272.500 kWh en wordt er circa 3.847 m³ aardgas verbruikt.

C. Maatregelen en voorzieningen
Zoals uit de aanvraag blijkt, zijn de volgende energiebesparende maatregelen getroffen:
- energiezuinige ventilatie;
- regeling met meetwaaier en smoorunit;
- frequentieregeling;
- ventilatiesysteem met ondergrondse luchtinlaat.

In de huidige vergunning is aangegeven dat verder ook de volgende maatregelen en voorzieningen zijn of worden getroffen ten aanzien van energiebesparing:
- energiezuinige verlichting;
- HR-ketel;
- warmtewisselaar;
- thermische isolatie.

D. Beoordeling en conclusie
Zoals uit de aanvraag blijkt overschrijden het elektriciteit- en aardgasverbruik eerdergenoemde grenzen van 75.000 m³ aardgasequivalenten aan brandstoffen of 200.000 kWh elektriciteit. Uit beoordeling van de bij de aanvraag gevoegde 'checklist energiebesparing' 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.

Waterbesparing (leiding- en grondwater)
A. Het toetsingskader
Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag is rekening gehouden met het aspect zuinig omgaan met water. De voorschriften met betrekking tot waterverbruik (registratie en onderzoek) zijn gebaseerd op de handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven' (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 huidige lokale beleid is dan

gemeente
Eersel

richtinggevend. Omdat door het bevoegd gezag geen specifiek beleid is vastgesteld wordt vooralsnog als ondergrens een jaarlijks waterverbruik van ten minste 5.000 m^3 per jaar gehanteerd, overeenkomstig met de 8.40 Amvb's.
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.

B. De gevolgen van de aangevraagde activiteiten
Zoals uit de aanvraag en de huidige vergunning blijkt, bedraagt het jaarlijks waterverbruik:
- 150 m^3 leidingwater;
- 9592 m^3 grondwater.

Dit water wordt toegepast als:
- proceswater,
- schrobwater,
- drinkwater voor het vee,
- huishoudelijk water.

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

D. Beoordeling en conclusie
Zoals uit de aanvraag blijkt, bedraagt het waterverbruik meer dan 5.000 m^3 per jaar. Voor wat betreft het drinkwater voor de dieren en het waswater voor de luchtwasser kan gesteld worden dat hiervoor geen besparingspotentieel aanwezig is. Wanneer de voor deze activiteiten benodigde hoeveelheid water niet meegerekend worden bij de hoeveelheid waterverbruik waarvoor een besparingspotentieel geldt, bedraagt het waterverbruik minder dan 5.000 m^3 per jaar. Het in de vergunning voorschrijven van een waterbesparingsonderzoek is daarom niet noodzakelijk. In de vergunning is alleen een voorschrift opgenomen dat het waterverbruik moet worden geregistreerd.

Afvoer spuiwater chemische luchtwasser
Op grond van de nieuwe wetgeving Europese afvalstoffenlijst (Eural), die per 1 mei 2002 in werking is getreden, valt het spuiwater van de chemische luchtwasser onder rubriek 16.10 (waterig vloeibaar afval). Binnen deze rubriek maakt de Eural onderscheid in waterig vloeibaar afval dat gevaarlijke stoffen bevat (16 10 01* c) en overig waterig vloeibaar afval (16 10 02 c). Een afvalstof is gevaarlijk wanneer het gehalte aan gevaarlijke stoffen (in gewichtsprocenten) zodanig is dat het afval één of meer gevaarseigenschappen heeft.
Het spuiwater van de chemische luchtwasser bevat in hoofdzaak ammoniumsulfaat. Aan deze stof zijn geen risicocodes toegekend waardoor voor deze stof geen concentratiegrenswaarden gelden. Deze stof heeft daardoor geen gevaarseigenschappen en is dus geen gevaarlijke stof.
Naast ammoniumsulfaat bevat het spuiwater ook nog een restant zwavelzuur. Aan deze stof is in de Eural wel een risicocode toegekend. Voor deze stof geldt een concentratiegrenswaarde van 1 procent. Normaliter blijft in het spuiwater (met een pH van ongeveer 4) het gehalte aan zwavelzuur beneden deze concentratiegrenswaarde. Op grond hiervan is het spuiwater eveneens niet gevaarlijk.

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

gemeente
Eersel

afvalinzamelaar worden afgevoerd. Uit de aanvraag blijkt dat de aanvrager het spuiwater afvoert naar een erkend inzamelaar.

Lucht

A. *Het toetsingskader*

De emissie van zwaveldioxide, stikstofoxiden, koolmonoxide, lood, benzeen en zwevende deeltjes (fijn stof, PM_{10}) moet worden getoetst aan de grenswaarden van de buitenlucht uit de Wet luchtkwaliteit (Staatsblad 2007, nummer 414). De grenswaarden geven een niveau van de buitenluchtkwaliteit aan dat, in het belang van de bescherming van het de gezondheid van de mens en van het milieu in zijn geheel, binnen een bepaalde termijn moet zijn bereikt.

B. De g*evolgen van de aangevraagde activiteiten*

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

C. *Maatregelen en voorzieningen*

Ter voorkoming van emissie van zwevende deeltjes (PM_{10}) zijn door het bedrijf, naast de gangbare maatregelen voor het voorkomen van hinderlijke stofverspreiding (zoals de afvang van stof bij het lossen van veevoer), een specifieke maatregel voorgesteld. Dit betreft het reinigen van de uit de stallen afgevoerde lucht in een chemisch luchtwassysteem. Bij de aanvraag heeft de aanvrager een berekening van de emissie van zwevende deeltjes gevoegd. Uit deze berekening volgt dat de emissie uit de dierenverblijven als gevolg van de gevraagde verandering met ongeveer 38 procent afneemt.

D. *Beoordeling en conclusie*

Ten aanzien van de emissie van zwevende deeltjes kan het volgende worden opgemerkt. De gevraagde veranderingen hebben weliswaar betrekking op een uitbreiding van het aantal te houden dieren, maar door de toepassing van een chemische luchtwassysteem op stal 7 neemt de emissie van zwevende deeltjes uit de dierenverblijven aanzienlijk af.
De invloed van de gevraagde veranderingen op de emissie van zwevende deeltjes van de verkeersbewegingen is echter niet inzichtelijk gemaakt. Door de gevraagde uitbreiding van de inrichting zal het aantal transportbewegingen van en naar de inrichting niet sterk toenemen. Veelal gaat het in vergelijking met de huidige situatie om grotere vrachten. Verder zal gelet op de kenmerken van de inrichting geen sprake zijn van een grote toename in verkeersbewegingen op het terrein van de inrichting.
Van verkeersbewegingen is bekend dat deze beperkt bijdragen in de emissie van zwevende deeltjes van een inrichting. Het gaat in dit geval om een beperkte toename van de verkeersbewegingen en dit geeft een zeer beperkte toename in de emissie van zwevende deeltjes. Deze toename is nooit zo groot als de afname van de emissie van zwevende deeltjes uit de dierenverblijven.
Samenvattend kan worden gesteld dat de totale emissie van zwevende deeltjes van de inrichting ten gevolge van de aangevraagde situatie niet zal toenemen. Daarmee is voldoende aannemelijk dat als gevolg van de verlening van de gevraagde vergunning geen verslechtering optreedt in de kwaliteit van de buitenlucht. De concentratie zwevende deeltjes in de buitenlucht blijft tenminste gelijk. De Wet luchtkwaliteit staat daarom de vergunningverlening niet in de weg.

Veiligheid

Gebruik zwavelzuur

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

gemeente
Eersel

luchtwasser waarin het zwavelzuur zich bevindt, geen nadelige gevolgen voor het milieu veroorzaakt. Het betreffen deels gebruiksvoorschriften, zoals ten aanzien van de opslag, en verder hebben zij betrekking op het regelmatig verrichten van metingen en analyses.

Opslag spuiwater chemische luchtwasser
Voordat aan het spuiwater een (nuttige) bestemming wordt gegeven wordt dit tijdelijk opgeslagen in twee tanks met elk een inhoud van 20 m³. Het ammoniumsulfaat in het spuiwater heeft een corrosieve werking. Daarnaast gaat het om een stof met een bijtend karakter. In verband met de externe veiligheid zijn daarom speciale eisen gesteld aan de opslag van spuiwater.

gemeente
Eersel

Bijlage 1

Beoordelingstabellen emissiearme stalsystemen

Aantal beoordelingstabellen: 1.

De aanvraag heeft betrekking op het toepassen van een emissiearm stalsysteem. Het gaat hierbij om het aanpassen van bestaande stal. Het nog te realiseren systeem moeten volgens de huidige inzichten worden gebouwd. Het gaat in deze situatie om stal 7 voor 3.496 vleesvarkens en 144 opfokzeugen. De technische beoordeling van deze stalgedeelten is opgenomen in de beoordelingstabellen op de volgende pagina's.

STAL 7, 3.496 VLEESVARKENS EN 144 OPFOKZEUGEN RENOVATIE CHEMISCHE LUCHTWASSYSTEEM 95 % EMISSIEREDUCTIE			**BWL 2007.05**
			versie: 12-06-2007
BEOORDELING AMMONIAKEMISSIE			
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN DE STAL			
Stalonderdeel	**Uitvoeringseis (1, 2)**	**Voorgestelde uitvoering**	**Akkoord**
Hok, vloer en mestkanaal	Geen nadere eisen	Gedeeltelijk roostervloer.	Ja
Hokoppervlak	Geen nadere eisen*1	Per afdeling 4 hokken van 2,285 m en 8 hokken van 2,27 m breed. De lengte is 1,6+2,0+0,9= 4,5 m. Totale oppervlak per afdeling is (4*(2,285*4,5) + 8*(2,27*4,5))=122,84 m². In elke afdeling worden 144 dieren gehouden wat overeenkomt met 0,85 m²/dier.	Ja
Ventilatie	Afvoer van de lucht uit de stal via de luchtwasser. Bij het toepassen van centrale afzuiging moet het doorstroomoppervlak van het luchtkanaal tenminste 1 cm² per m³ maximale ventilatiecapaciteit bedragen. Voorts moeten de door het Klimaatplatform vastgestelde gebruiksnormen voor maximale ventilatie in acht worden genomen	De lucht wordt via een centraal luchtkanaal boven de centrale gang naar de luchtwasser gevoerd. Er wordt met luchtkoeling gewerkt waardoor de maximale ventilatie 40 m³/dier is. Maximale ventilatiecapaciteit: (3.496*40)+(144*40)=139.840+5.760 =145.600 m³/h De oppervlakte van het luchtkanaal is 16,18 m² (161.800 cm²). Doorstroomoppervlak is : 161.800/145.600=1,11 cm²/m³	Ja
Luchtwasser	Dimensionering luchtwasser conform	In het dimensioneringsplan wordt	Ja

*1 Let op. Het voor de gespeende biggen, opfokzeugen en vleesvarkens beschikbare hokoppervlak is wel bepalend voor de toe te passen emissiefactor.

gemeente
Eersel

	meetrapport: - maximaal 4.884 m³ lucht per uur per m² netto aanstroomoppervlak	aangegeven dat elke unit een capaciteit heeft van 24.000 m³ met een totaal aanstroomoppervlak van 34,97 m². De standaardunits hebben volgens de leaflet een capaciteit van 20.000 m³. Bij een maximale ventilatie van 145.600 m³ betekent dit 8 units (160.000 m³). Een standaardunit heeft een aanstroomoppervlak van 4,095 m², zodat de luchtwasser in totaal 8*4.095=32,76 m² heeft. Dimensioneringsplan: 145.600/34,97=4.164 m³/m² Leaflet: 145.600/32,76=4.445 m³/m². In beide gevallen wordt aan de eisen voor de luchtwasser voldaan.	
	Wassysteem opgebouwd uit: - twee achter elkaar geplaatste filterwanden van het type dwarsstroom van gelijke lengte; - het wassysteem wordt opgebouwd uit éénheden met een capaciteit van 20.000 m³ lucht per uur; - elke éénheid heeft een lengte van 1,85 m waarvan netto 1,82 m doorlatend is; - de filterwanden hebben een hoogte van 2,25 m en een dikte van 0,30 m, het filterpakket is opgebouwd uit kunststof filtermateriaal (type 2H-NET filter, contactoppervlak filtermateriaal is 150 m² / m³ lucht); - vast achter de tweede filterwand staat een druppelvanger met een dikte van 0,10 m	In de detailtekening lijkt maar één filterwand van ongeveer 60 cm aanwezig te zijn. Daarnaast zijn de afmetingen (lengte en hoogte) niet conform de eisen van het leaflet. Verder staat de druppelvanger niet op de detailtekening aangegeven. Volgens het dimensioneringsplan worden standaardunits van 24.000 m³ toegepast. Voor het overige is uit de detailtekening niet duidelijk of aan de eisen voldaan kan worden.	Ja, mits 1
	In de chemische luchtwasser moet een continue registratie plaatsvinden van het aantal draaiuren van de circulatiepomp en van het spuidebiet. Registratie van de draaiuren vindt plaats met behulp van een urenteller, het spuidebiet wordt met een geijkte waterpulsmeter geregistreerd. De geregistreerde waarden moeten niet vrij toegankelijk worden opgeslagen.	Niet aangegeven.	Ja, mits 1
Spuiregeling	Het spuien van het waswater moet worden aangestuurd door een automatische regeling	Niet aangegeven.	Ja, mits 1
Zuuropslag	De inhoud moet snel en accuraat zijn af te lezen*2	Niet aangegeven.	Ja, mits 2
Opslag spuiwater	Afvoer spuiwater naar een aparte	Het spuitwater wordt opgeslagen in	Ja

*2 Voor het binden van 1 kg ammoniak is circa 3 kg zwavelzuur nodig.

gemeente
Eersel

	opslagkelder / opvangput, deze mag niet in open verbinding staan met de dierruimte	twee tanks van elk 20 m³.	
HET GEBRUIK VAN DE STAL			
Onderdeel	**Gebruikseis (1)**	**Voorgesteld gebruik**	**Akkoord**
pH waswater	de pH van het waswater in de luchtwasser moet minimaal 2 en maximaal 3 bedragen	Niet aangegeven.	Ja, mits 3
Bemonstering en analyse waswater, alsmede de rapportage hierover	Elk half jaar moet conform het monsternameprotocol een monster van het waswater worden genomen en geanalyseerd op pH, ammonium en sulfaat. Monstername, vervoer en analyse van dit water, alsmede de rapportage hiervan, moeten door een STERIN/STERLAB gecertificeerde instelling worden uitgevoerd	Niet aangegeven.	Ja, mits 3
	het gehalte aan ammoniumsulfaat in het waswater moet minimaal 2,1 mol per liter bedragen	Niet aangegeven	Ja, mits 3
	Wanneer uit de rapportage van de analyse van het waswater blijkt dat de gemeten waarden buiten de toegestane grenzen liggen moet de gebruiker / leverancier conform het monsternameprotocol actie ondernemen	Niet aangegeven.	Ja, mits 3
	Rapportage van de analyseresultaten moet plaatsvinden onder vermelding van: - (type) nummer van de luchtwasser; - datum van monstername; - naam, adres en woonplaats van de inrichting; - meterstanden van de urenteller en spuiwatermeter; - zuurverbruik; - eventuele opmerkingen. Het betreft een rapportage aan de veehouder, de leverancier en het controle orgaan (zie ook bij onafhankelijke controle)	Niet aangegeven.	Ja, mits 3
	Het monsternameprotocol moet op een centrale plaats bij de luchtwasinstallatie worden bewaard. Het monsternameprotocol is opgenomen in bijlage 1 bij de stalbeschrijving (3)	Niet aangegeven.	Ja, mits 3
Onafhankelijke inspectie	Degene die de monsters van het waswater neemt voert een controle uit van het spuidebiet en de werking	Niet aangegeven.	Ja, mits 3

gemeente
Eersel

	van de circulatiepomp. Enerzijds gaat het hier om een registratie van het aantal draaiuren en de spuiwaterhoeveelheid. Anderzijds betreft het een vergelijking van het spuiwaterdebiet met de door de leverancier opgegeven waarde. Voorts moet worden vastgesteld of het zuurverbruik in de afgelopen periode overeenkwam met de geschatte ammoniakemissie		
	Wanneer uit de hiervoor genoemde vergelijking blijkt dat de gemeten waarden buiten de toegestane range liggen moet de veehouder / gebruiker samen met de leverancier actie ondernemen om de werking van het chemisch luchtwassysteem te optimaliseren	Niet aangegeven.	Ja, mits 3
	De gebruiker / veehouder draagt ten behoeve van deze inspectie zorg voor de beschikbaarheid van de volgende gegevens bij het luchtwassysteem: - staltype; - dierbezetting (gewicht, leeftijd en aantal); - aanvullingen op de zuurvoorraad sinds de vorige inspectie (data, volume en pakbonnen); - spuiwaterdebiet (zoals door de leverancier ingesteld)	Niet aangegeven.	Ja, mits 3
	Nadere gegevens omtrent deze onafhankelijke inspectie zijn opgenomen in bijlagen 1 (monsternameprotocol) en 2 (standaard onderhoudscontract) bij de stalbeschrijving (3)	Niet aangegeven.	Ja, mits 3
Onafhankelijke controle	Het controle orgaan stelt jaarlijks vast of de chemische luchtwasser op correcte wijze heeft gefunctioneerd. Deze beoordeling vindt plaats aan de hand van de uitslagen van de waswatermonsters en de meterstanden. Tevens worden het jaarlijkse technische onderhoud en het logboek in deze beoordeling betrokken. Nadere gegevens over deze beoordeling zijn opgenomen in bijlage 1 (monsternameprotocol) bij de stalbeschrijving (3).	Niet aangegeven.	Ja, mits 3
	Rapportage van de onafhankelijke controle vindt plaats aan de veehouder, de leverancier en het bevoegd gezag	Niet aangegeven.	Ja, mits 3

gemeente
Eersel

Spuiregeling	De automatische regeling moet zorg dragen voor het spuien op vaste (van te voren ingestelde) tijdstippen.	Niet aangegeven.	Ja, mits 3
	Voor elke luchtwasser moet een berekening van de spuifrequentie worden opgesteld. In deze berekening moeten de te verwachten ammoniakbelasting (is onder andere afhankelijk van het aantal dieren en de uitvoering van het dierenverblijf) en het maximale gehalte aan ammoniumsulfaat worden betrokken.	Niet aangegeven.	Ja, mits 3
	De opgegeven spuifrequentie moet bij de ingebruikname van de luchtwasser bekend zijn en moet bij de installatie worden bewaard (bijvoorbeeld door opname in het logboek of het opleveringscertificaat).	Niet aangegeven.	Ja, mits 3
Reiniging filterpakket	Minimaal éénmaal per jaar	Niet aangegeven.	Ja, mits 3
Opslag zuur	Voor de opslag en het omgaan met zwavelzuur dienen de richtlijnen van de Arbeidsinspectie, P-blad 134.4, en de Adviesraad Gevaarlijke Stoffen, PGS-richtlijn 15, in acht te worden genomen	Niet aangegeven.	Ja, mits 3
Rendement	Het luchtwassysteem moet een ammoniakverwijderingsrendement hebben van tenminste 95 procent*3	Niet aangegeven.	Ja, mits 3
Onderhoudscontract	Af te sluiten met de leverancier of een andere deskundige partij. Dit contract bevat afspraken omtrent een jaarlijkse controle en onderhoud van de luchtwasinstallatie door de leverancier / deskundige partij. Voorts bevat dit contract afspraken over door de veehouder / gebruiker te verrichtten werkzaamheden (wekelijkse controle, reiniging etc.). In bijlage 2 bij de stalbeschrijving, standaard onderhoudscontract, is hiervan een nadere specificatie opgenomen (3)	Niet aangegeven.	Ja, mits 3
Bedieningshandleiding	Moet aanwezig zijn op een centrale plaats bij de luchtwasinstallatie	Niet aangegeven.	Ja, mits 3
Spuiwater	De bestemming van het spuiwater moet duidelijk worden aangegeven	Niet aangegeven.	Ja, mits 3
Registratie	Ten behoeve van een controle op het luchtwassysteem moeten de	Niet aangegeven.	Ja, mits 3

*3 Het aantonen van het rendement van een luchtwasser kan door middel van een rendementsmeting. Zie ook bijlage 3 bij de stalbeschrijving (3).

*4 Het is aan te bevelen om ook de afvoermomenten van het spuiwater, alsmede de hoeveelheid en de bestemming hiervan, te registreren in het logboek.

gemeente
Eersel

	volgende gegevens worden geregistreerd: - datum monstername waswater; - analyseresultaten waswater; - onderhoudswerkzaamheden; - optredende storingen en geconstateerde afwijkingen; - resultaten wekelijkse controle; - datum reiniging filterpakket; - datum uitvoeren rendementsmeting (indien van toepassing). Deze gegevens moeten worden bijgehouden in een logboek[*4]. Zie ook bijlage 2 bij de stalbeschrijving (3)		

EMISSIEFACTOR (4)

- vleesvarkens 0,18 kg NH_3 per dierplaats per jaar (hokoppervlak meer dan 0,8 m² per dierplaats)	

EINDOORDEEL EN OPMERKINGEN

De uitvoering van deze stal voldoet aan de uitvoeringseisen van het luchtwassysteem BWL 2007.05 wanneer:

1 voldaan wordt aan de eisen van de uitvoering van het systeem zoals deze staan aangegeven in het leaflet en bij de chemische luchtwasinstallatie registratie instrumenten worden aangebracht waarbij de geregistreerde waarden niet vrij toegankelijk zijn (bijvoorbeeld instrumenten monteren in een verzegelde kast). Het gaat om een urenteller voor het registreren van het aantal draaiuren van de circulatiepomp en een geijkte waterpulsmeter voor het registreren van het spuidebiet. Deze waarden moeten continue worden geregistreerd;

2 de zuuropslag zodanig is uitgevoerd dat de inhoud snel en accuraat is af te lezen. De te gebruiken materialen voor de opslag en de koppeling tussen opslag en wasser moeten bestand zijn tegen de corrosieve werking van het zuur;
Ook het voorgestelde gebruik van deze stal is niet in overeenstemming met de gebruikseisen van dit Groen Labelsysteem. Hieraan is te voldoen door in de vergunningvoorschriften:

3 de in de tabel geformuleerde gebruikseisen op te nemen. Het gaat hier om eisen op het gebied van de bemonstering en analyse van het waswater, de onafhankelijke inspectie, de jaarlijkse controle, het reinigen van het filterpakket, het rendement van de wasser, het af te sluiten onderhouds- en het adviescontract, het bewaren van de bedieningshandleiding, de bestemming van het spuiwater en het registreren van gegevens in een logboek.
Daarbij zullen in de vergunning ook voorwaarden met betrekking tot de controle en handhaving worden opgenomen. Door deze voorwaarden biedt de milieuvergunning voldoende aanknopingspunten om een correct gebruik van de wasinstallaties op het bedrijf af te kunnen dwingen. Een regelmatige controle van de werking van deze installaties is daarbij onontbeerlijk. Immers, het behalen van de vereiste reductie van de ammoniakemissie van 95 procent staat of valt met de wijze waarop de installatie in werking is. Daarom is bij dit stalsysteem juist een uitgebreid pakket aan gebruikseisen geformuleerd waarin ook diverse facetten met betrekking tot het controleren van de werking van het systeem zijn opgenomen.

Literatuur

1) *Anonymus, 2007, Chemisch luchtwassysteem 95 % emissiereductie voor kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen en vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen), Infomil, Den Haag, nummer BWL 2007.05.*
2) *Scholtens, R. en R.W. Melse, 2004, Inspectie van luchtwassystemen voor mechanisch geventileerde varkens- en pluimveestallen, A & F, Wageningen.*
3) *Anonymus, 2007, Bijlagen behorende bij het chemisch luchtwassysteem; d.d. mei 2007, Infomil, Den Haag.*
4) *Nieuwste versie van bijlage 1 van de Regeling ammoniak en veehouderij, een uitgave van het Ministerie van Volkshuisvesting Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer en als zodanig gepubliceerd in de Staatscourant.*

gemeente Eersel

VOORSCHRIFTEN behorende bij een veranderingsvergunning op basis van de Wet milieubeheer voor een agrarisch bedrijf met vlees- en fokvarkens aan het adres Kreiel 14 te Wintelre.

Aanvrager: Tielemans Kreiel BV
Esperenweg 6a
5091 JM Oostelbeers

INHOUDSOPGAVE

1 ALGEMEEN 2
1.1 EERDERE VERGUNNING 2
1.2 MECHANISCHE INGREEP 2
2 VERRUIMDE REIKWIJDTE 2
2.1 REGISTRATIE 2
3 HET HOUDEN VAN DIEREN 2
3.1 ALGEMEEN 2
4 BOUWCONTROLE EMISSIEARME SYSTEMEN 3
4.1 CONTROLE LUCHTWASSYSTEEM 3
4.2 MEDEDELING AAN BEVOEGD GEZAG 3
5 CHEMISCH LUCHTWASSYSTEEM MET 95 % EMISSIEREDUCTIE 3
5.1 ALGEMEEN 3
5.2 UITVOERING EN GEBRUIK 3
5.3 CONTROLE EN INSPECTIE 5
5.4 RENDEMENTSMETING 5
5.5 MELDING ONGEWONE VOORVALLEN 5
6 OPSLAG EN GEBRUIK ZWAVELZUUR LUCHTWASSYSTEEM 7
6.1 ALGEMEEN 7
6.2 OPSLAG VAN ZWAVELZUUR, BINNEN 8
6.3 OPSLAG EN AFTAPPEN VAN ZWAVELZUUR IN STATIONAIRE TANKS 9
6.4 HET ZURENCIRCULATIESYSTEEM 10
6.5 INCIDENTEN EN ONREGELMATIGHEDEN 10
6.6 BRANDVEILIGHEIDSEISEN OPSLAG ZWAVELZUUR 11
7 SPUIWATER LUCHTWASSYSTEEM 12
7.1 OPSLAG SPUIWATER ALGEMEEN 12
7.2 BEDRIJFSNOODPLAN EN INSPECTIE 13

gemeente
Eersel

VOORSCHRIFTEN

1 ALGEMEEN

1.1 EERDERE VERGUNNING

1.1.1
De hoofdstukken 1 tot en met 7 en 9 tot en met 13 van de voorschriften behorende bij de revisievergunning van 15 juni 2005 blijven van kracht op het bestaande en reeds vergunde gedeelte van de inrichting en zijn ook van toepassing op de veranderingen verleend in onderhavige vergunning, tenzij in de voorschriften anders is bepaald.

1.2 MECHANISCHE INGREEP

1.2.1
Bij de mechanische ingreep/bewerking in de bodem, dieper dan 2 meter, mag geen verontreiniging van de bodem plaatsvinden.

1.2.2
Bij beëindiging van het gebruik van een boring het ontstane boorgat volledig afsluitend wordt opgevuld door een deskundige firma.

2 VERRUIMDE REIKWIJDTE

2.1 REGISTRATIE

2.1.1 (wijzigt voorschrift 11.1.1 van de revisievergunning van 15 juni 2005)
De vergunninghouder moet het waterverbruik binnen de inrichting meten. Dit kan door middel van een jaarrekening van het waterverbruik of registratie van watermeters. De meetgegevens of jaarrekeningen moeten binnen de inrichting bewaard worden. De gegevens moeten naar herkomst (drinkwater, grondwater en oppervlaktewater) worden geregistreerd (in m^3).

3 HET HOUDEN VAN DIEREN

3.1 ALGEMEEN

3.1.1 (wijzigt voorschrift 6.1.1 van de revisievergunning van 15 juni 2005)
In de inrichting mogen ten hoogste de volgende aantallen dieren aanwezig zijn:

Stal	Diercategorie / huisvestingssysteem	Aantal dieren
5	Kraamzeugen, overige huisvestingssystemen	96
	Gespeende biggen, overige huisvestingssystemen, hokoppervlak maximaal 0,35 m²	1.586
6	Guste/dragende zeugen, overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting	320
	Guste/dragende zeugen, overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting	30
	Dekberen, overige huisvestingssystemen	2
7	Vleesvarkens, chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie, hokoppervlak groter dan 0,8 m², BWL 2007.05	3.496
	Opfokzeugen, chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie, hokoppervlak groter dan 0,8 m², BWL 2007.05	144
2	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	8

4 BOUWCONTROLE EMISSIEARME SYSTEMEN

4.1 CONTROLE LUCHTWASSYSTEEM

4.1.1
Het luchtwassysteem in stal 7 mag pas in gebruik worden genomen nadat het centraal afzuigkanaal, de koppeling van de luchtwasser aan dit kanaal en de uitvoering/dimensionering van de luchtwasser door het bevoegd gezag is gecontroleerd en is goed bevonden.

4.1.2
Bij de ingebruikname van stal 7 moet het luchtwassysteem in werking zijn.

4.2 MEDEDELING AAN BEVOEGD GEZAG

4.2.1
Voor het kunnen uitvoeren van de hiervoor aangegeven controle(s) doet de inrichtinghouder hiervan schriftelijk mededeling aan het bevoegd gezag.

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

4.2.2
In de mededeling wordt aangegeven welke controle kan worden uitgevoerd en welke stal het betreft.

4.2.3
De mededeling moet minimaal 5 werkdagen voorafgaand aan de beschreven activiteit plaatsvinden.

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

5 CHEMISCH LUCHTWASSYSTEEM MET 95 % EMISSIEREDUCTIE

5.1 ALGEMEEN

5.1.1
Stal 7 moet met het chemisch luchtwassysteem met 95% emissiereductie zijn uitgevoerd (nummer BWL 2007.05). De stal moet overeenkomstig de bij de vergunning behorende tekening(en) en bijlage(n) worden uitgevoerd, tenzij anders in de voorschriften staat aangegeven.

5.2 UITVOERING EN GEBRUIK

5.2.1
Alle maatregelen en voorzieningen die een doelmatige werking van het luchtwassysteem waarborgen moeten worden getroffen. Het gaat hier tenminste om de maatregelen en voorzieningen die zijn genoemd in de bij dit luchtwassysteem behorende systeembeschrijving. Dit betreft de beschrijving met het nummer BWL 2007.05 van mei 2007.

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

5.2.2
Het centrale afzuigkanaal moet minimaal het doorstroomoppervlak hebben zoals is vermeld in het dimensioneringsplan.

5.2.3
De in de luchtwasser geplaatste sproeiers dienen voor een optimale verdeling van het aangezuurde wasvloeistof over het filterpakket te zorgen en ongevoelig voor verstopping te zijn.

5.2.4
Na het installeren of opleveren van het luchtwassysteem moet een kopie van het opleveringscertificaat worden getoond aan het bevoegd gezag. In dit certificaat moeten de belangrijkste gegevens en dimensioneringsgrondslagen staan. Daarbij moet worden aangetoond dat de dimensionering van de luchtwasinstallatie in overeenstemming is met het toelatingscertificaat voor dit type luchtwasser.

5.2.5
Het luchtwassysteem met de daarbij behorende onderdelen en leidingen moet zodanig zijn gedimensioneerd, zijn geïnstalleerd en worden onderhouden dat altijd een goede werking is gewaarborgd.

5.2.6
Binnen een half jaar nadat de luchtwasser in gebruik is genomen, moet de luchtwasinstallatie zijn ingeregeld.

5.2.7
Voor een goede werking van de luchtwasser wordt deze zo vaak schoongemaakt/gereinigd als nodig is en wordt de wasvloeistof zo vaak vervangen als nodig is.

5.2.8
Bij het reinigen van het filterpakket mag de luchtwasser voor maximaal 36 uur buiten werking zijn. De luchtwasser wordt niet eerder buiten werking gezet dan bij de aanvang van de reiniging en na reiniging moet de luchtwasser direct weer in gebruik worden genomen.

5.2.9
Het wasmedium van de wasser moet zijn voorzien van een debietmeting en laagdebietalarmering die terstond in werking treedt als het debiet van het wasmedium te laag is voor een optimaal wassende werking.

5.2.10
Het gehalte aan ammoniumsulfaat in het spuiwater moet minimaal 2,1 mol/liter bedragen.

Toelichting:
Het gehalte aan ammoniumsulfaat is afhankelijk van het type luchtwasser (leverancier). Waarde moet door de leverancier worden opgegeven.

5.2.11
De pH van het waswater in de luchtwasser mag nooit meer bedragen dan 3. Bij een hogere waarde dient onmiddellijk tot verversing van het waswater te worden overgegaan. Direct na verversing van het waswater mag de pH van het waswater niet minder bedragen dan 2.

Toelichting:

De pH is afhankelijk van het type luchtwasser (leverancier). De waarden moeten door de leverancier worden opgegeven.

5.3 CONTROLE EN INSPECTIE

5.3.1
De controle en inspectie van de luchtwasinstallatie met alle bijkomende voorzieningen moet worden uitgevoerd volgens de bepalingen die zijn opgenomen in de:
- bij dit luchtwassysteem behorende systeembeschrijving, de beschrijving met het nummer BWL 2007.05 van mei 2007;
- bijlagen 1 en 2 bij de systeembeschrijving, deze bijlagen maakt deel uit van de bijlagen behorende bij chemische luchtwassers van 15 juni 2000.

Indien de resultaten van de controles afwijken van het resultaat dat is vermeld in de tabel in bijlage 1 of 2 bij de systeembeschrijving van het luchtwassysteem, moeten de bijbehorende acties, die in de betreffende tabel zijn weergegeven, worden genomen.

Toelichting:
Deze bepalingen zijn ook opgenomen in de beoordelingstabel van deze stal die deel uitmaakt van het besluit.

5.4 RENDEMENTSMETING

5.4.1
Uiterlijk negen maanden na ingebruikname van de stal moet de vergunninghouder aan het bevoegd gezag rapporteren over de werkelijke emissie van ammoniak en het reinigingsrendement van de luchtwasser.

5.4.2
De in het vorige voorschrift genoemde rendementsmeting dient tenminste eenmaal in de 3 jaar worden uitgevoerd.

5.4.3
Indien de in het logboek opgenomen gegevens daartoe aanleiding geven, of indien niet wordt voldaan aan enig voorschrift met betrekking tot een goede werking van het luchtwassysteem, wordt op aangeven van het bevoegd gezag de rendementsmeting op een door het bevoegd gezag te bepalen tijdstip uitgevoerd of herhaald.

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

5.4.4
De rendementsmeting moet worden uitgevoerd volgens de beschrijving in bijlage 3 bij de systeembeschrijving. Deze bijlage maakt deel uit van de bijlagen behorende bij chemische luchtwassers van 15 juni 2000. De meting moet plaatsvinden onder representatieve bedrijfscondities.

5.4.5
Een afschrift van de rendementsmeting met vermelding van de bedrijfscondities (ventilatiedebiet en aantallen aanwezige dieren) moet binnen een maand na de meting aan het bevoegd gezag worden getoond.

5.5 MELDING ONGEWONE VOORVALLEN

gemeente
Eersel

5.5.1
Indien door wat voor oorzaak c.q. storing dan ook gedurende meer dan 24 uren ongezuiverde stallucht in de buitenlucht terecht komt, dan wel is gekomen, moet het bevoegd gezag onmiddellijk hiervan in kennis worden gesteld.

gemeente
Eersel

6 OPSLAG EN GEBRUIK ZWAVELZUUR LUCHTWASSYSTEEM

6.1 ALGEMEEN

6.1.1
De voorraad zwavelzuur moet worden bewaard in een opslag- en/of aftapvoorziening, welke is vervaardigd van roestvast staal of een kunststof die bestand is tegen de invloeden van zwavelzuur.

6.1.2
De opslag- en/of aftapvoorzieningen met zwavelzuur moet binnen in een daarvoor bestemde ruimte, of in de buitenlucht worden opgesteld.

6.1.3
De opslag- en/of aftapvoorziening dient geplaatst te zijn in/boven een vloeistofdicht lekbak met een capaciteit van tenminste de gehele inhoud van de emballage. De wanden en vloer van deze vloeistofdicht bak dienen bestand te zijn tegen de invloed van zwavelzuur. In of nabij deze lekbak mogen geen andere stoffen worden opgeslagen.

6.1.4
Eventueel gelekt product dat in de vloeistofdichte bak is opgevangen moet direct op milieuverantwoorde wijze worden verwijderd.

6.1.5
De opslagplaats met toebehoren moet schoon worden gehouden en in een goede staat van onderhoud verkeren.

6.1.6
De opslag- en/of aftapvoorziening moet zijn voorzien van een opschrift waarop duidelijk staat vermeld: "ZWAVELZUUR".

6.1.7
De opslag- en/of aftapvoorziening moet zo zijn uitgevoerd, dat daarin geen overdruk kan ontstaan.

6.1.8
Bij de opslag- en/of aftapvoorziening moet adequate noodverlichting en vluchtwegverlichting conform NEN-EN 1838 zijn aangebracht.

6.1.9
Het vullen van de opslag- en/of aftapvoorziening moet geschieden met zodanige voorzorgen, dat lekken en morsen van zwavelzuur wordt voorkomen.

6.1.10
De opslag- en/of aftapvoorziening mag voor ten hoogste 80 % met zwavelzuur zijn gevuld.

6.1.11
De inhoud van de opslag- en/of aftapvoorziening moet snel en accuraat zijn af te lezen.

6.1.12
Lek- en morsvloeistof dient zo snel mogelijk te worden afgevoerd naar de opslag- en/of aftapvoorziening of afsluitbare vaten. In de inrichting moeten voldoende absorberende en neutraliserende middelen voor het immobiliseren van gemorste vloeistoffen aanwezig zijn.

6.1.13
Nabij de opslag- en/of aftapvoorziening met zwavelzuur moet een slanghaspel, welke is aangesloten op het waterleidingnet, aanwezig zijn. De slanghaspel dient te zijn voorzien van

een 30 meter rubberslang met een binnendiameter van 25 mm en een afsluitbaar straalpijpje met een doorlaat van 8 mm (uitvoering en wateropbrengst conform NEN-EN 671 deel 1).

6.1.14
Nabij de slanghaspel moet op een duidelijk zichtbare plaats een waarschuwingsbord worden geplaatst, waarop duidelijk is vermeld dat: "DE SLANGHASPEL ALLEEN MAG WORDEN TOEGEPAST OM, TENEINDE IN GEVAL VAN LEKKAGE, MORSEN OF ANDERSZINS, VLOEREN EN APPARATUUR MET OVERMAAT AAN WATER SCHOON TE SPOELEN".

6.1.15
Binnen de inrichting moet het veiligheidsinformatieblad (VIB) van zwavelzuur beschikbaar zijn. De VIB moet voldoen aan EG-richtlijn 91/155/EEG.

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

6.2 OPSLAG VAN ZWAVELZUUR, BINNEN

6.2.1
De ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening voor zwavelzuur is opgesteld, inclusief de toegangsdeuren, vluchtdeuren, ventilatieopeningen of rookluiken, mag niet van brandgevaarlijk materiaal zijn vervaardigd.

6.2.2
De vloer van een de ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening is opgesteld, moet tenminste vloeistofdichte zijn en er mogen zich geen openingen in bevinden die in directe verbinding staan of kunnen worden gebracht met een riolering of met het oppervlaktewater.

6.2.3
Een toegangsdeur tot de opslagruimte, waarin opslag- en/of aftapvoorziening voor zwavelzuur is opgesteld, moet van buitenaf met een slot en sleutel of op een andere gelijkwaardige wijze afsluitbaar zijn, doch van binnenuit zonder sleutel kunnen worden geopend. Een toegangsdeur moet bij afwezigheid van deskundig personeel ter plaatse van de opslag- en/of aftapvoorziening zijn afgesloten. Een toegangsdeur moet naar buiten opendraaien. Op de toegangsdeur moet duidelijk zichtbaar het waarschuwingsbord "VERBODEN VOOR ONBEVOEGDEN" zijn aangebracht.

6.2.4
De ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening is opgesteld, moet met tenminste twee toegangsdeuren, die zoveel als mogelijk in tegenovergestelde zijden zijn gesitueerd, bereikbaar zijn. Indien de afstand van het verst gelegen punt in de ruimte tot de deur minder bedraagt dan 15 meter, kan met één deur worden volstaan.

6.2.5
Zowel aan de buitenzijde van de ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening is opgesteld, nabij de toegangsdeur(en) als aan de binnenzijde van de ruimte, moeten op meerdere duidelijk zichtbare plaatsen waarschuwingsborden met het pictogram "BIJTENDE STOFFEN"worden geplaatst, welke het gevaar van het opgeslagen zwavelzuur aanduiden.

6.2.6
Zowel aan de buitenzijde als binnenzijde van de ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening is opgesteld, moet een verbodsbord "VUUR, OPEN VLAM EN ROKEN VERBODEN" zijn aangebracht.

6.2.7
In de ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening is opgesteld, mogen geen stookinstallaties of andere warmte afgevende apparatuur zoals luchtverhitters en warmtewisselaars zijn opgesteld. Tevens mogen in deze ruimten geen werkzaamheden worden verricht waarbij risico voor beschadiging van de opslag- en/of aftapvoorziening bestaat.

6.2.8
In de ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening is opgesteld, mogen geen gemotoriseerde transportmiddelen aanwezig zijn, anders dan ten behoeve van en slechts gedurende de tijd van het laden en lossen.

6.3 OPSLAG EN AFTAPPEN VAN ZWAVELZUUR IN STATIONAIRE TANKS

6.3.1
Een opslag- en/of aftapvoorziening die vanuit een transportreservoir wordt gevuld, dient gesloten te worden uitgevoerd. Losse deksels zijn hiervoor niet toegestaan.

6.3.2
Een opslag- en/of aftapvoorziening moet aan de bovenzijde zijn voorzien van een vulleiding, een ontluchtingsleiding en een overloopleiding. De ontluchtings- en de overloopleiding moeten ten minste dezelfde diameter bezitten als de vulleiding. De ontluchtingsleiding en de overloopleiding moeten in de opvangbak circa 0,1 m boven de bodem uitmonden. De overloopleiding moet zijn voorzien van een hevelbreker. De ontluchtingsleiding en de overloopleiding dienen binnen de opvangbak uit te monden.

6.3.3
De overloopleiding mag nergens hoger zijn gelegen dan de uitmonding van de ontluchtingsleiding.

6.3.4
Indien een opslag- en/of aftapvoorziening is voorzien van een onderaansluiting moet hierop zo dicht mogelijk bij de aftapvoorziening een afsluiter zijn geplaatst.

6.3.5
Een opslag- en/of aftapvoorziening moet zijn voorzien van een niveaumeetinstallatie. Peilglazen zijn niet toegestaan.

6.3.6
In de zuigleiding moet een doelmatige afsluiter van tegen de inwerking van de opgeslagen vloeistof bestand materiaal aanwezig zijn.

6.3.7
Indien de opslag- en/of aftapvoorziening wordt gevuld uit een tankwagen, dient dit te geschieden door een zowel aan de aanvoerende tankwagen als aan de vulleiding gekoppelde losslang. De tankwagen moet tijdens het vullen in de open lucht zijn opgesteld.

6.3.8
De plaats waar de tankwagen op de vulleiding moet worden aangesloten moet duidelijk zijn gekenmerkt met de aanduiding "VULPUNT ZWAVELZUUR".

6.3.9
Alvorens met het vullen van de opslag- en/of aftapvoorziening wordt begonnen moet door vaststelling van de vloeistofstand in het reservoir de mate van vulling nauwkeurig worden vastgesteld.

6.3.10
Indien het vulpunt buiten een gebouw is gelegen moet een geheel afsluitbare vloeistofkerende en productbestendige opvangbak zijn aangebracht met een voldoende groot oppervlak en die tenminste de inhoud van de vulslang kan bevatten of een tenminste even effectieve voorziening om gemorst product op te vangen. Eventuele doorvoeringen dienen eveneens productbestendig en vloeistofkerend te zijn uitgevoerd.

6.4 HET ZURENCIRCULATIESYSTEEM

6.4.1
De pompen voor het transport van zwavelzuur van de opslag- en/of aftapvoorziening naar de luchtwasinstallatie(s) dient in de ruimte voor de opslag te worden geplaatst.

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

6.4.2
In de transportleidingen voor zwavelzuur dienen voorzieningen te zijn aangebracht waardoor wordt voorkomen dat in de leidingen een te hoge druk wordt opgebouwd.

6.4.3
Alle leidingen en appendages moeten bestand zijn tegen de inwerking van zwavelzuur.

6.4.4
Alle leidingen en appendages moeten bovengronds zijn gelegen.

6.4.5
De leidingen en appendages dienen vloeistofdicht te zijn uitgevoerd.

6.4.6
De doseerpompen voor het verpompen van zwavelzuur moeten in of boven een vloeistofkerende opvangbak zijn geplaatst.

6.4.7
De doseerpompen mogen alleen worden gebruikt voor het verpompen van zwavelzuur.

6.4.8
Doseerleidingen moeten bestaan uit een vast leidingwerk van hogedruk polyethyleen. Verbindingen en koppelingen dienen te worden uitgevoerd als flens- of lasverbinding.

6.4.9
De plaats waar zwavelzuur aan de wasvloeistof in de luchtwasser wordt toegevoegd, moet gemakkelijk bereikbaar zijn.

6.4.10
Het zwavelzuur dient direct na toevoeging intensief met de wasvloeistof te worden gemengd.

6.4.11
Teneinde een zo effectief mogelijke beheersing van de pH te verkrijgen moet de dosering van zwavelzuur automatisch plaatsvinden. Dit moet geschieden door het koppelen van de doseerpomp aan een continue pH meting van de wasvloeistof.

6.5 INCIDENTEN EN ONREGELMATIGHEDEN

6.5.1
Personen die toegang hebben tot de opslagplaats voor zwavelzuur moeten deskundig zijn met betrekking tot de aard en de gevaarsaspecten van de opgeslagen stof en de te nemen

maatregelen bij onregelmatigheden. Deze personen moeten daartoe een schriftelijk instructie of opleiding hebben ontvangen. Hiervan moet een bewijs aanwezig zijn.

6.5.2
Bij een opslagplaats voor zwavelzuur moet een bedrijfsnoodplan aanwezig zijn, waarin onder ander is omschreven hoe de inspectie van de vloeistofkerende vloer en het opruimen van gelekte of gemorste stoffen wordt gewaarborgd. Hierbij moet aandacht zijn besteed aan instructies van het personeel, aanwezigheid van absorptiematerialen, overzicht van uitgevoerde en uit te voeren periodieke visuele inspecties en de te treffen handelingen indien een vloer of een lekbak niet meer vloeistofkerend is.

6.5.3
In het bedrijfsnoodplan moet een duidelijke leesbare instructie zijn aangebracht over de te nemen maatregelen in het geval van incidenten of calamiteiten. Deze instructie moet de namen, telefoonnummers en faxnummers bevatten van onder andere verschillende nood- en hulpdiensten en van andere instanties en personen waarmee in het geval van incidenten of calamiteiten contact moet worden opgenomen. Tevens moeten in deze instructie de benodigde gegevens zijn vermeld van een erkend bedrijf voor verwerking.

6.6 BRANDVEILIGHEIDSEISEN OPSLAG ZWAVELZUUR

6.6.1
De opslagtanks/containers dienen in een separaat brandcompartiment geplaatst te worden. Dit brandcompartiment dient van buiten naar binnen een weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag te bezitten van ten minste 60 minuten.

6.6.2
Alle toegangsdeuren tot het brandcompartiment dienen zelfsluitend uitgevoerd te zijn en mogen de gestelde WBDBO niet negatief beïnvloeden.

6.6.3
De toevoerleiding vanaf de opslagtank/ of container tot aan de luchtwasser moet zo kort mogelijk worden uitgevoerd doch niet langer dan 15 meter. De leiding dient dubbelwandig te zijn uitgevoerd.

6.6.4
Op alle leidingen waar geconcentreerd zwavelzuur door getransporteerd wordt dienen duidelijk leesbare stikkers in de kleur "geel" te zijn aangebracht met het woord "ZWAVELZUUR". Deze letters dienen minimaal 20 millimeter hoog te zijn. De stickers dienen om de meter zichtbaar op de leiding te zijn aangebracht.

6.6.5
In geval van calamiteit dient de pomp voor het transporteren van zwavelzuur automatisch uitgeschakeld te worden. Hierdoor kan er niet meer zwavelzuur buiten het brandcompartiment vrijkomen dan wat er op dat moment in de transportleiding van de opslagvoorziening naar de luchtwasser aanwezig is.

6.6.6
Alle deuren die toegang verschaffen naar het brandcompartiment, en de ruimte waarin het brandcompartiment is gesitueerd, dienen voorzien te zijn van een gevarensticker waarop duidelijk is waar te nemen dat zwavelzuur aanwezig is (met vermelding van het concentratiepercentage).

6.6.7
In de opslagruimte dient een rookverbod van kracht te zijn.

gemeente
Eersel

6.6.8
Bij bestaande stallen waar leidingen gelegd moeten worden dient men rekening te houden dat deze leidingen buiten de stal worden aangebracht. Deze leidingen dienen tegen de buitenmuur op maaiveldhoogte te worden aangebracht.

7 SPUIWATER LUCHTWASSYSTEEM

7.1 OPSLAG SPUIWATER ALGEMEEN

7.1.1
Het spuiwater van de luchtwasser (BWL 2007.05) dient te worden opgeslagen in een speciaal hiervoor bestemde afgesloten spuiwateropslag.

7.1.2
De wanden en vloer van de opslagruimte moeten bestand zijn tegen de invloed van het spuiwater. Bewijzen van de behandeling die de wanden en de vloer van de spuiwateropslag hebben ondergaan moeten binnen de inrichting aanwezig zijn.

7.1.3
De stijfheid en sterkte van de spuiwateropslag en de leidingen moet voldoende zijn om schadelijke vervorming als gevolg van overdruk bij vulling of overvulling te voorkomen, terwijl de dichtheid onder alle omstandigheden moet zijn verzekerd.

7.1.4
De spuiwateropslag moet voldoende inhoud hebben en mag niet zijn voorzien van een overstort. Afvoer naar een mestkelder / mestopslagruimte is niet toegestaan.

7.1.5
De spuiwateropslag mag slechts voor 95% worden gevuld.

7.1.6
De spuiwateropslag moet zijn voorzien van een opschrift met de woorden "OPSLAG SPUIWATER". Indien het spuiwater wordt opgeslagen in een opslagkelder, dient bij de putopening een bord te worden gehangen met de woorden "OPSLAG SPUIWATER".

7.1.7
Indien een vloeistofstandaanwijzer of peilinrichting is aangebracht, moet deze zodanig zijn ingericht dat het uitstromen van vloeistof uit de spuiwateropslag, ook door verkeerde werking of door breuk, wordt voorkomen.

7.1.8
De spuiwateropslag moet zijn voorzien van een ontluchtingspijp of ontluchtingsopening met een inwendige middellijn van tenminste 50 mm.

7.1.9
In elke aansluiting op de spuiwateropslag beneden het hoogste vloeistofniveau moet zo dicht mogelijk bij de wand een metalen afsluiter zijn geplaatst. Deze moet zodanig zijn uitgevoerd dat duidelijk is te zien of de afsluiter is geopend, dan wel is gesloten.

7.1.10
Het laadpunt van de spuiwateropslag moet zich boven een vloeistofkerende vloer bevinden met een oppervlakte van tenminste 3 x 3 meter.

7.1.11
Het is niet toegestaan spuiwater in de riolering te brengen.

gemeente
Eersel

7.1.12
De afvoer van het spuiwater dient te worden geregistreerd (hoeveelheid en concentratie). Deze registratiegegevens worden gedurende een periode van 5 jaar bewaard en zijn beschikbaar voor controle door het bevoegde gezag.

7.1.13
Bij het vullen of ledigen van de opslagruimte mag geen verontreiniging van de bodem of het oppervlaktewater plaatsvinden.

7.1.14
Bij het afvoeren van spuiwater/percolaat mag de omgeving niet worden verontreinigd. Transport moet plaatsvinden in gesloten tankwagens.

7.1.15
Gemorst product moet met behulp van absorptiemateriaal zo spoedig mogelijk worden verwijderd.

7.2 BEDRIJFSNOODPLAN EN INSPECTIE

7.2.1
Personen die toegang hebben tot de opslagplaats voor zwavelzuur en/of de spuiwateropslag moeten deskundig zijn met betrekking tot de aard en de gevaarsaspecten van de opgeslagen stoffen en de te nemen maatregelen bij onregelmatigheden. Deze personen moeten daartoe een schriftelijke instructie of opleiding hebben ontvangen. Hiervan moet een bewijs aanwezig zijn.

7.2.2
Bij een opslagplaats voor zwavelzuur en de spuiwateropslag moet een bedrijfsnoodplan aanwezig zijn, waarin onder ander is omschreven hoe de inspectie van de vloeistofkerende vloer en het opruimen van gelekte of gemorste stoffen wordt gewaarborgd. Hierbij moet aandacht zijn besteed aan instructies van het personeel, aanwezigheid van absorptiematerialen, overzicht van uitgevoerde en uit te voeren periodieke visuele inspecties en de te treffen handelingen indien een vloer niet meer vloeistofkerend of een lekbak niet meer vloeistofdicht is.

7.2.3
In het bedrijfsnoodplan moet een duidelijke leesbare instructie zijn aangebracht over de te nemen maatregelen in het geval van incidenten. Deze instructie moet de namen, telefoonnummers en faxnummers bevatten van onder andere verschillende nood- en hulpdiensten en van andere instanties en personen waarmee in het geval van incidenten contact opgenomen moet worden. Tevens moeten in deze instructie de benodigde gegevens zijn vermeld van een erkend bedrijf voor verwerking.

van Dun Advies bv Dorpsstraat 54 5113 TE Ulicoten Tel: 013-5199458 E-mail: info@vandunadvies.nl

WET MILIEUBEHEER aanvraag vergunning

Agrarische sector

Klantnr,97062-18

Burgemeester en wethouders van de gemeente Eersel

Datum 09-11-2006
gewijzigd 28 juli 2007

Gegevens aanvrager

Naam aanvrager Tielemans Kreiel BV

Adres Esperenweg 6a

Postcode en woonplaats 5091 JM OOSTELBEERS

Telefoon 013-5141936 Telefax 013-5144396

De aanvrager verzoekt om een vergunning voor het:

☐ oprichten en in werking hebben van de inrichting (art. 8.1 a en c)

■ uitbreiden en/of wijzigen van de inrichting of de werking ervan te veranderen (art. 8.1 b)

☐ voor de gehele inrichting in verband met het veranderen van de inrichting of de werking ervan te veranderen (art. 8.4 lid 1)

☐ voor een onderdeel van de inrichting in verband met het veranderen van dat onderdeel of de werking ervan te veranderen (art. 8.4 lid 1)

☐ van tijdelijke aard voor een periode van _____ jaar (maximaal 5 jaar)

Gegevens inrichting

Behoort bij besluit van
Burgemeester en wethouders
van Eersel
d.d. 20 MEI 2009
nr. WMV 06/31

Handelsnaam Tielemans Kreiel BV

Aard van de Inrichting varkenshouderij

Adres Kreiel 14

Postcode en woonplaats 5513 NW WINTELRE

Telefoon 013-5141936 Telefax 013-5144396

Kadastrale ligging gemeente Vessem Sectie D

Nr(s) 3254-4250-3494-4251-4252

Contactpersoon P. Tielemans

Functie Eigenaar

1 Inrichting

1.1 Algemene gegevens

Beschrijf in het kort:
- wat op het bedrijf zal veranderen;
- welke stallen veranderen;
- waarom de veranderingen moeten plaatsvinden;
- de emissiearme stalsystemen (kort, bijv. door het noemen va het type stal)

Stal 7 wordt ten noorden van de stal voorzien van chemische luchtwasser 95% ammoniakreductie i.p.v. vleesvarkens met het huisvestingssyteem met mest- en waterkanaal.
De ruimte boven het klimaatplafond in de stal is geheel luchtkanaal. De centrale gang in het midden van stal 7 staat in verbinding met het luchtkanaal (open tot in de nok). De stallucht wordt via deze ruimte aangezogen door de ventilatoren voor de drukkamer
Stal 7 is gewijzigd gesitueerd ten opzichte van de vorige milieuvergunning
Daarnaast wordt de bezetting in de stal verhoogd, omdat de welzijnseisen dit inmiddels toelaten.
In totaal worden 576 extra vleesvarkens en 24 extra opfokzeugen aangevraagd.
De luchtwasser op de dekafdeling van stal 6 komt te vervallen, middels intern salderen wordt voldaan aan ammoniakregelgeving.
In de afleveringsruimte zijn roosters aangebracht. De ruimte blijft in gebruik als zijnde afleverruimte en spuitplaats. De luchtinlaat van stal 7 is gewijzigd. Per afdeling wordt de lucht onder de bolle vloer naar binnen gehaald. Hierbij wordt de lucht langs een warmtewisselaar (koelunit) geleid waardoor de lucht wordt geconditioneerd. Het koelsysteem betreft een gesloten systeem welke wordt gekoeld middels grondwater.
De zuuropslag wordt verplaatst naar de centrale gang in het midden van stal 7.
Spuiwater wordt opgeslagen nabij de voersilo's tussen stal 5 en 7.
Door het toepassen van een chemsich luchtwasser is sprake van een spuiwaterdebiet van 237 m^3/ jaar en een verbruik van 15 m^3 zwavelzuur per jaar.

De voersilo's zijn gewijzigd gesitueerd. Een deel van de voersilo's welke volgens vigerende vergunning tussen stal 6 en 7 staan worden geplaats in het gedeelte tussen stal 5 en 7.
In de ruimte tussen stal 5, 6 en 7 is een centrale gang gerealiseerd.
De erfverharding is gewijzigd. De verbindeing ten zuiden van stal 6 (tussen de inrit naar stal 6 en de inrit naar stal 7) komt te vervallen. De parkeerplaatsen tussen stal 4 en 6 komen te vervallen.

1.2 Werktijden

Werkdagen: zo t/m za (bijv. zo t/m za)

Werktijden: 07.00 uur tot 19.00 uur (bijv. 07.00 uur tot 19.00 uur)

2 Diersoorten

2.1 Situatie conform verleende vergunning

Stal nr.	Huisvestingssysteem		Diercategorie	Aantal dieren	Aantal dier-plaatsen	Ammoniak		Stank (mve)	
	Houderij/hoktype	Code				Kg NH_3 per dier	Totaal kg NH_3	Dieren per mve	Totaal mve
5	overige huisvestingssystemen	D1.2.18	Kraamzeugen	96	96	8.3	796.8	1.5	64.0
	overige huisvestingssystemen	D1.1.16.1	Gespeende biggen	1,586	1,586	0.6	951.6	11.0	144.2
6	overige huisvestingssystemen	D1.3.13	Guste en dragende zeugen	320	320	4.2	1,344.0	3.0	106.7
	chemisch luchtwassysteem 95% BB99.06.076	D1.3.11	Guste en dragende zeugen	30	30	0.21	6.3	4.2	7.1
	chemisch luchtwassysteem 95% BB99.06.076	D2.3	Dekberen	2	2	0.28	0.6	1.5	1.3
7	mest- en waterkanaal, mestkanaal met schuine putwand BB97.07.056V2	D3.2.7.1.1	Vleesvarkens	2,920	2,920	1	2,920.0	1.4	2,085.7
	mest- en waterkanaal, mestkanaal met schuine putwand BB97.07.056V2	D3.2.7.1.1	Opfokzeugen	120	120	1	120.0	1.4	85.7
2	strohok	A3	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	8	8	3.9	31.2		
						totaal NH_3	6,170.5	totaal mve	2,494.7

2.2 Geldende vergunningrechten

Stal nr.	Huisvestingssysteem		Diercategorie	Aantal dieren	Aantal dier-plaatsen	Ammoniak		Stank (mve)	
	Houderij/hoktype	Code				Kg NH_3 per dier	Totaal kg NH_3	Dieren per mve	Totaal mve
5	overige huisvestingssystemen	D1.2.18	Kraamzeugen	96	96	8.3	796.8	1.5	64.0
	overige huisvestingssystemen	D1.1.16.1	Gespeende biggen	1,586	1,586	0.6	951.6	11.0	144.2
6	overige huisvestingssystemen	D1.3.13	Guste en dragende zeugen	320	320	4.2	1,344.0	3.0	106.7
	chemisch luchtwassysteem 95% BB99.06.076	D1.3.11	Guste en dragende zeugen	30	30	0.21	6.3	4.2	7.1
	chemisch luchtwassysteem 95% BB99.06.076	D2.3	Dekberen	2	2	0.28	0.6	1.5	1.3
7	mest- en waterkanaal, mestkanaal met schuine putwand BB97.07.056V2	D3.2.7.1.1	Vleesvarkens	2,920	2,920	1	2,920.0	1.4	2,085.7
	mest- en waterkanaal, mestkanaal met schuine putwand BB97.07.056V2	D3.2.7.1.1	Opfokzeugen	120	120	1	120.0	1.4	85.7
2	strohok	A3	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	8	8	3.9	31.2		
						totaal NH_3	6,170.5	totaal mve	2,494.7

2.3 Aangevraagde situatie

Stal nr.	Huisvestingssysteem		Diercategorie	Aantal dieren	Aantal dier-plaatsen	Ammoniak		Stank (mve)	
	Houderij/hoktype	Code				Kg NH_3 per dier	Totaal kg NH_3	Dieren per mve	Totaal mve
5	overige huisvestingssystemen	D1.2.18	Kraamzeugen	96	96	8.3	796.8	1.5	64.0
	overige huisvestingssystemen	D1.1.16.1	Gespeende biggen	1,586	1,586	0.6	951.6	11.0	144.2
6	overige huisvestingssystemen	D1.3.13	Guste en dragende zeugen	320	320	4.2	1,344.0	3.0	106.7
	overige huisvestingssystemen	D1.3.13	Guste en dragende zeugen	30	30	4.2	126.0	3.0	10.0
	overige huisvestingssystemen	D2.5	Dekberen	2	2	5.5	11.0	1.5	1.3
7	chemisch luchtwassysteem 95% BWL 2007.5	D3.2.14.2	Vleesvarkens	3,496	3,496	0.18	629.3	1.4	2,497.1
	chemisch luchtwassysteem 95% BWL 2007.5	D3.2.14.2	Opfokzeugen	144	144	0.18	25.9	1.4	102.9
2	strohok	A3	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	8	8	3.9	31.2		
						totaal NH_3	3,915.8	totaal mve	2,926.2

2.4 Berekening emisieplafond .b.v. intern salderen

Stal nr.	Huisvestingssysteem		Diercategorie	Aantal dieren	Aantal dier-plaatsen	Ammoniak	
	Houderij/hoktype	Code				Kg NH_3 per dier	Totaal kg NH_3
5	overige huisvestingssystemen	D1.2.18	Kraamzeugen	96	96	2.9	278.4
	overige huisvestingssystemen	D1.1.16.1	Gespeende biggen	1,586	1,586	0.23	364.8
6	overige huisvestingssystemen	D1.3.13	Guste en dragende zeugen	320	320	2.6	832.0
	overige huisvestingssystemen	D1.3.13	Guste en dragende zeugen	30	30	2.6	78.0
	overige huisvestingssystemen	D2.5	Dekberen	2	2	5.5	11.0
7	chemisch luchtwassysteem 70% BWL 2005.1	D3.2.9.2	Vleesvarkens	3,496	3,496	1.4	4,894.4
	chemisch luchtwassysteem 70% BWL 2005.1	D3.2.9.2	Opfokzeugen	144	144	1.4	201.6
2	strohok	A3	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	8	8	3.9	31.2
						totaal NH_3	6,691.4

3 Grondstoffen en producten

3.1 Drukhouders

■ N.v.t. ☐ niet gewijzigd ten opzichte van geldende vergunning

Soort	Aantal	flessen/tanks	Totale waterinhoud
Acetyleen			
Propaan			
Zuurstof			
CO_2			

3.2 Milieugevaarlijke stoffen

☐ N.v.t. ☐ niet gewijzigd ten opzichte van geldende vergunning

Soort	Soort opslag	Boven/ondergronds	Hoeveelheid.max. opslag	Opmerking
Brandstof:				
Reinigingsmiddelen:				
Bestrijdingsmiddelen:				
Diergeneesmiddelen:				
Overig:				
zwavelzuur	tank in lekbak	bovengronds	2 x 1.000 liter	Nummer 32, WISSELTANKS

3.3 Koeling

☐ N.v.t. ■ niet gewijzigd ten opzichte van geldende vergunning

Soort koeling	Koelmedium	Inhoud (kg)	Vermogen
Melkkoelinstallatie			
Kadaverkoeling			

3.4 Andere stoffen of producten

☐ N.v.t. ☐ niet gewijzigd ten opzichte van geldende vergunning

Soort product	Max. opslag hoeveelheid (m^3 of ton)	wijze van opslag en plaats
Kunstmest:		
Mengvoeder:	86 ton	silo's bij stal 6 en 7
Enkelvoudige/vochtrijke voeders:		
Maïs/gras:		
Bijproducten:		
Drijfmest:		
Vaste mest		

3.5 Mineralenboekhouding

■ Mineralenboekhouding is aanwezig

3.6 Maatregelen gericht op een zuinig ge(verbruik) van grondstoffen

■ N.v.t. ☐ niet gewijzigd ten opzichte van geldende vergunning

3.7 Water ge(ver)bruik

☐ N.v.t. ☐ niet gewijzigd ten opzichte van geldende vergunning

Soort water	m^3/jaar 20	gemeten/geschat	Globaal gebruiksdoel
leidingwater			
Grondwater	1.092 m^3	geschat	237 m^3 extra i.v.m. waswater luchtwasser
			855 m^3 extra drinkwater/ reinigingswater
Oppervlaktewater			
Anders, nl.			

4 Energie

4.1 Energie-onderzoek

■ N.v.t. ☐ niet gewijzigd ten opzichte van geldende vergunning

☐ Bedrijfsenergieplan is toegevoegd

4.2 Opgesteld vermogen

☐ N.v.t. ■ niet gewijzigd ten opzichte van geldende vergunning

☐ elektromotorisch vermogen		kW
☐ verbrandingsmotoren vermogen		kW
☐ vorkheftrucks:		kW
- diesel		kW
- L.P.G.		kW
- accu's		kW
☐		kW

4.3 Verwarmingsinstallaties

☐ N.v.t. ■ niet gewijzigd ten opzichte van geldende vergunning

Soort	Brandstof	Nominale belasting onderwaarde	Hoogte rookgas afvoerkanaal (m) (boven dakhelling)
☐ c.v.-ketel		kW	m
☐ c.v.-ketel		kW	m
☐ c.v.-ketel		kW	m
☐ c.v.-ketel		kW	m
☐ direct gasgestookte heater		kW	m
☐ heteluchtkanon		kW	m
☐ heteluchtkanon		kW	m
☐ elektrische verwarming		kW	m
☐		kW	m

4.4 Energieverbruik

☐ N.v.t. ☐ niet gewijzigd ten opzichte van geldende vergunning

Soort	hoeveelheid/jaar		gemeten/geschat	
Elektriciteit	272.500	kW h	gemeten	Zie nota's
Aardgas	3.847	m^3	gemeten	Zie nota's
Propaan		l		
Olie		l		

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

☐ N.v.t.

☐ Energiezuinige verlichting
■ Energiezuinige ventilatie
☐ hoog rendement centrale verwarmingsketel (Hr-ketel)
☐ warmtewisselaar
☐ thermische isolatie
☐ warmtekrachtkoppeling
☐ _____

5 Geluid

5.1 Akoestisch onderzoek

☐ N.v.t. ☐ niet gewijzigd ten opzichte van geldende vergunning

■ Akoestische bijlage toegevoegd (verdere invulling van deze paragraaf is niet nodig)

5.2 Omschrijving (belangrijkste) geluidbronnen binnen de inrichting

☐ N.v.t. ☐ niet gewijzigd ten opzichte van geldende vergunning

Geluidbron	aantal	bronvermogen	Aantal uren in bedrijf tussen: 07.00 en 19.00 uur	19.00 en 23.00 uur	23.00 en 07.00 uur
Tractor					
Vrachtauto					
Loader					
Ventilatoren					

5.3 Verkeersbewegingen van en naar de inrichting

☐ N.v.t. ☐ niet gewijzigd ten opzichte van geldende vergunning

	Maximaal aantal per:		Aantal aan- en afvoerbewegingen tussen:		
	dag	week	07.00 en 19.00 uur	19.00 en 23.00 uur	23.00 en 07.00 uur
Bestelauto's					
Vrachtauto's					
Tractoren					

5.4 Voorzieningen ter beperking van geluidhinder

☐ N.v.t. ☐ niet gewijzigd ten opzichte van geldende vergunning

☐ speciale compressorruimte
☐ dempers
☐ omkasting
☐ sluisdeuren
☐ geluidswal/-muur
☐ _____

6 Afvalstoffen

6.1 Bedrijfsafvalstoffen

☐ N.v.t. ☐ niet gewijzigd ten opzichte van geldende vergunning

Afvalstoffen	Afvoer-frequentie	Hoeveelheid per jaar	Wijze van opslag	Max. opslag	Inzamelaar/ verwerker
Kadavers	1 keer per week	Circa 7,5 ton	Kadaverton/kada -verkap	Circa 200 kg.	Rendac
g.f.t. huishoudelijk afval	1 x per 2 weken	Circa 1.100 kg	kliko	120 liter	Erkend inzamelaar
glas					
metaal					
papier					
landbouwplastic					
spuiwater	6 x per jaar	237 m^3	spuiwatertank	2 x 20 m^3	erkend inzamelaar

6.2 Gevaarlijke afvalstoffen

■ N.v.t. ☐ niet gewijzigd ten opzichte van geldende vergunning

Afvalstoffen	Afvoer-frequentie	Hoeveelheid per jaar	Wijze van opslag	Max. opslag	Inzamelaar/ verwerker
Afgewerkte olie					
oliehoudend afval					
olie/water/slibmengsel					
accu's					
ontvetter					
verfresten					
restant bestrijdingsmiddelen					

7 Afvalwater

7.1 Lozing van bedrijfsafvalwater

☐ N.v.t. ☐ niet gewijzigd ten opzichte van geldende vergunning

Afvalwaterstroom	hoeveelheid/jaar	afvalstof	wordt geloosd op:
Bedrijfsafvalwater van huishoudelijke aard			
Regenwater			
Reinigingswater stallen			
spuiwater	237 m^3	spuiwater	spuiwatertanks

7.2 Maatregelen ter beperking van de afvalwaterstroom

■ N.v.t. ☐ niet gewijzigd ten opzichte van geldende vergunning

☐ hergebruik

☐ buffering

☐ anders, nl. _____

7.3 Zuiveringstechnische en controlevoorzieningen

■ N.v.t. ☐ niet gewijzigd ten opzichte van geldende vergunning

Voorziening	Type	Capaciteit	Soort afvalwater
Bezinkput(ten)			
vetafscheider(s)			
olie-afscheider(s)			
zuiveringsinstallatie(s)			
septictank(s)			
controlevoorziening			

8 Bodem

8.1 Bodemonderzoek

■ N.v.t. ☐ niet gewijzigd ten opzichte van geldende vergunning

☐ Rapport bodemonderzoek is toegevoegd

8.2 Bodembeschermende maatregelen

☐ N.v.t. ☐ niet gewijzigd ten opzichte van geldende vergunning

■ Lekbak (opslag zwavelzuur)
☐ vloeistofkerende vloer die bestand is tegen de gebruikte stoffen
☐ _____
☐ _____

9 Overige

9.1 Metingen en registratie van milieubelasting

☐ N.v.t. ☐ niet gewijzigd ten opzichte van geldende vergunning

☐ grondstoffenverbruik
☐ afvalstoffen
■ energieverbruik
■ keuringen/inspecties
☐ bedrijfsafvalwater
■ draaiuren pompen luchtwassers en ventilatie

9.2 Brandveiligheid

☐ N.v.t. ■ niet gewijzigd ten opzichte van geldende vergunning

☐ brandblusmiddelen aanwezig, zie tekening
☐ omschrijving van de aan te brengen brandveiligheidinstallatie toegevoegd (b.v. brandmeld-installatie, sprinklerinstallatie
☐ noodplan aanwezig
☐ _____

9.3 Andere vergunningen en/of meldingen die van toepassing zijn

☐ N.v.t. ☐ niet gewijzigd ten opzichte van geldende vergunning

Soort vergunning/melding	aangevraagd /verleend	datum aanvraag/ beschikking	Opmerkingen
☐ oprichtingsvergunning Wm (art. 8.1 a en c Wm)			
☐ veranderingsvergunning Wm (art. 8.1 b Wm)			
☐ veranderingsvergunning Wm (art. 8.1 b Wm)			
☐ veranderingsvergunning Wm (art. 8.1 b Wm)			
■ nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning Wm (art. 8.4 lid 1 Wm)	verleend	15 juni 2005	
☐ vergunning omvattend een onderdeel van de inrichting Wm (art. 8.4 lid 1 Wm)			
☐ melding art. 8.19 Wm			
☐ melding art. 8.19 Wm			
☐ melding art. 8.19 Wm			
☐ melding art. 8.40 Wm Besluit			
☐ melding art. 8.40 Wm Besluit			
☐ Vergunning ingevolge Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo)			
☐ Bouwvergunning			
☐ vergunning Lozingenbesluit Wet bodembescherming (Wbb)			
☐ ontheffing Lozingenbesluit Wet bodembescherming (Wbb)			
☐ kennisgeving Besluit veehouderij en open teelt			
☐			
☐			

9.4 Nadere gegevens en/of opmerkingen

■ N.v.t. ☐ niet gewijzigd ten opzichte van geldende vergunning

9.5 Toekomstige ontwikkelingen

■ Niet binnen afzienbare tijd te verwachten

9.6 Omgeving (niet gewijzigd ten opzichte van vigerende vergunning)

in de directe omgeving van het bedrijf is/zijn gelegen:	afstand vanaf dichtstbij gelegen emissiepunt	afstand vanaf dichtstbij gelegen bedrijfsgebouw
Stankgevoelige objecten:		
☐ Bebouwde kom (cat. I)	_____ meter	_____ meter
☐ Ziekenhuis, zorgcentrum etc. (cat. I)	_____ meter	_____ meter
☐ Bungalowpark, camping (cat I)	_____ meter	_____ meter
☐ Zwembad, amusementpark (cat II)	_____ meter	_____ meter
☐ lintbebouwing, woningencluster (cat II)	_____ meter	_____ meter
☐ enkele verspreid liggende burgerwoningen (cat III)	_____ meter	_____ meter
☐ Overige niet-agrarische bebouwing in het buitengebied	_____ meter	_____ meter
☐ agrarische bedrijfswoningen (cat. IV)	_____ meter	_____ meter
☐ voor verzuring gevoelig gebied	_____ meter	_____ meter
☐ Natuurmonument	_____ meter	_____ meter
☐ binnen grondwaterbeschermingszone	_____ meter	_____ meter
☐	_____ meter	_____ meter

10 Bijlagen

■	plattegrondtekening (en), aantal verschillende tekeningen:	1
■	detailtekening(en), aantal verschillende tekeningen:	1
☐	Groen Label Leaflets	
■	Dimensioneringsplan	1
☐	Monsternameprotocol	
☐	grondstoffenonderzoek	
■	Checklist waterbesparing	
☐	keuringsrapport	
■	Checklist energie	1
■	Beperkte emissietoets fijnstof	1
	Toelichting geluid	1
☐	rapport bodemonderzoek	
☐	kopie aanvraag vergunning ingevolge W.v.o.	
☐	beschrijving emissiearme stalsystemen	
■	informatie luchtwasser en zuuropslag	1
■	Toelichting BBT	1

14-8-2008 (datum), Wintelre (plaats)

Naam P. Tielemans handtekening aanvrager/gemachtigde

Toelichting BBT

Zoals weergegeven is in de aanvraag voor de milieuvergunning wordt stal 7 voorzien van een chemisch luchtwasser 95% emissiereductie (BWL2007.5) . De keuze voor een chemische luchtwasser is gezien het te exploiteren bedrijf erg aantrekkelijk. Zo biedt deze chemische luchtwasser een emissiereductie van 95% voor de ammoniakuitstoot en een emissiereductie van 30% voor de geuruitstoot. Voorheen kenmerkte chemische luchtwassers zich door een groot spuitwaterdebiet en verhoogd energiegebruik. Op deze beide aandachtspunten wordt in het verloop van deze toelichting nader ingegaan.

Beste beschikbare technieken (BBT)
Vanaf oktober 1999 moeten nieuwe (en belangrijke wijzigingen aan bestaande) inrichtingen voldoen aan de Europese IPPC (integrated Pollution Prevention and Control) richtlijn; vanaf oktober 2007 geldt deze eis ook voor alle bestaande inrichtingen. De IPPC-richtlijn is geïmplementeerd in de Wet milieubeheer en het Inrichtingen- en vergunningen besluit (stb 1997,418) Deze richtlijn bepaald onder andere dat vergunningen voor de industriële inrichtingen moeten waarborgen dat die inrichtingen alle passende preventieve maatregelen tegen verontreinigingen worden getroffen, met name door de toepassing van de Best Beschikbare Techniek (BBT of BAT). Het begrip BBT komt grotendeels overeen met het begrip stand-der-techniek. Om richting te geven aan het begrip BBT organiseert de Europese Commissie een uitwisseling van informatie over BAT. Het resultaat van de informatie-uitwisseling wordt vastgelegd in zogeheten BREFS (BAT Reference Documents).

De laatste jaren zijn stalsystemen (door)ontwikkeld, die een aanzienlijke emissiereductie behalen. Wanneer de ammoniakemissie van een dergelijk stalsysteem lager is dan de emissie van de systemen die in het BREF-document als BBT zijn aangemerkt, kunnen deze systemen als zodanig worden beschouwd. Voorbeelden hiervan zijn luchtwassystemen. In het BREF-document zijn luchtwassystemen niet als BBT aangemerkt vanwege de hoge investerings- en jaarkosten, maar door technische verbeteringen komen deze systemen meer en meer in beeld. Volgens de uitspraak van de Raad van State van 1 juni 2005 (nr. 200409343/1) is het voldoende aannemelijk dat het toepassen van een luchtwasser als een nageschakelde techniek kan worden gezien als zijnde de Best Beschikbare Techniek (BBT). De chemische luchtwassers in voorgenomen bedrijfsopzet komen betreft de werking en de te behalen milieuvoordelen overeen met het in het BREF-document opgenomen onder 4.6.5.1.

Kort samengevat zijn de milieuvoordelen van een chemische luchtwasser;

- ammoniakreducerend;
- geurreducerend;
- stofreducerend

De reductie van ammoniakuitstoot is nader toegelicht in de reeds ingediende aanvraag milieuvergunning. De chemische luchtwasser zal een emissiereductie van 95 % behalen.
Bij toepassing van chemische luchtwasser vindt eveneens een aanzienlijke reductie van geur plaats. De zuren die worden toegevoegd in het waspakket zijn in staat geur af te breken. In totaal wordt er een geurreductie van 30% behaalt.
Ook wordt door het waswater stof opgevangen. In de luchtwasser wordt het fijn stof namelijk middels een watergordijn grotendeels weggevangen.

Uit het rapport "Emissiefactoren fijnstof voor veehouderij" blijkt dat bij toepassen van een chemisch luchtwasser sprake is van 60% emissiereductie fijnstof.
De lucht wordt door het filter van de luchtwasser naar buiten geblazen. De ventilatoren worden voor het filter geplaatst. Dit heeft een aanzienlijke reductie van het geluid tot gevolg. Het geluid van de ventilatoren wordt namelijk gedempt door het filter.

Zoals reeds eerder aangegeven hebben de luchtwassers wel een hoger energieverbruik tot gevolg.
Voor pompenergie van de chemisch luchtwasser dient gerekend te worden met een verbruik van 9,7 kWh per vleesvarkenplaats per jaar. Voor het verbruik met betrekking tot de ventilatie dien t rekening te worden gehouden met circa 7,5 kWh per vleesvarkenplaats per jaar. In totaal bedraagt het energieverbruik in de vleesvarkenstal 17,2 kWh per jaar per vleesvarkenplaats. Het verbruik van opfokzeugen is gelijk met die van vleesvarkens. Het totaal verbruik van de luchtwasser bedraagt circa

(3.640 plaatsen x 17,2 kWh =) 62.608 kWh.

Het energieverbruik van de luchtwasser wordt op diverse manieren tot een minimum beperkt. De ventilatielucht moet immers door een waspakket worden geleid en dit waspakket heeft een bepaalde luchtweerstand. De nieuwste generatie luchtwassers kenmerkt zich door een aanzienlijk lager energieverbruik ten opzichte van de oudere luchtwassers. Dit wordt vooral bereikt door het aanstroomoppervlak te vergroten. Hierdoor kunnen de waspakketten aanmerkelijk dunner worden uitgevoerd bij een even groot contactoppervlak. Tevens wordt er gebruik gemaakt van energiezuinige pompen en wordt m.b.v. de frequentieregelaar op ventilatoren een aanzienlijk energiebesparing gerealiseerd.

Naast een hoger gebruik aan energie hebben de chemische luchtwassers ook een gebruik aan (spui)water tot gevolg.
Het zuiveringsproces bij deze chemische luchtwasser verloopt middels de binding van zwavelzuren met ammoniak. Op jaarbasis wordt circa 15 m^3 zwavelzuur verbruikt. Voor de opslag en de omgang met zwavelzuur worden de volgende van de Arbeidsinspectie, P-blad 134.4 en de Adviesraad Gevaarlijke stoffen PGS-richtlijn 15 in acht genomen.
De afvoer van de lucht van de stal loopt via de luchtwasser. In de luchtwasser zit een filter, waarover het sterk verdunde zwavelzuur loopt. Zodra de lucht door het filter gaat, bindt het zwavelzuur met de ammoniak en ontstaat er ammoniumsulfaat. Onder de luchtwasser is een opvangbak geplaatst, wat het water met het ontstane ammoniumsulfaat opvangt. Zodra de concentratie het maximum bereikt, wordt een deel van het water uit het watercircuit afgevoerd en vervangen door vers (aangezuurd) water. Het afvalwater wordt ook wel spuiwater genoemd. Het spuiwater wordt opgeslagen in een dubbelwandige tank. Middels bovengeschreven opslag van zowel het zwavelzuur als het spuiwater wordt voorkomen dat er verontreinigingen naar de omgeving en het milieu toe kunnen ontstaan.
De hoeveelheid spuiwater bestaat voor dit bedrijf uit 237 m^3. Dit betekend ongeveer 65 liter spuiwater per vleesvarkensplaats/opfokzeugenplaats per jaar.

<u>Conclusie</u>
Gezien de grote voordelen van een chemische luchtwasser, zoals:
- een ammoniakreductie van 95% ;
- een geurreductie van 30% ;
- een verlaagde uitstoot van fijnstof van 60% ;
- een aanzienlijke reductie van het geluid;

voldoet een chemische luchtwasser aan de eisen voor een BBT. Vele systemen die in het BREF document vermeld staan kunnen de emissiereducties, welke een chemische luchtwasser behaalt, niet halen.
Gezien deze feiten kan gesteld worden dat het hogere energieverbruik en de hogere hoeveelheid spuiwater acceptabel bevonden dient te worden. Overigens verbruiken veel andere emissiearme systemen ook energie.
De verbeterde technieken van chemische luchtwassers dragen bij aan een verlaging van het energieverbruik en het spuiwaterdebiet, waardoor deze nadelen, tegenwoordig, beperkt in omvang zijn.
Middels het toepassen van een chemische luchtwasser is het bedrijf verzekerd van een stabiel en goed beheersbaar proces. De reeds beschreven emissiereducties kunnen dus gegarandeerd worden en daarmee kunnen dus ook de eisen van een BBT constant gehaald worden.

De chemische luchtwasser kunnen worden beschouwd als een Best Beschikbare Techniek.

Toelichting geluid

Door voorgenomen veranderingen vindt een lichte verschuiving van de geluidsproductie plaats. Voor het bedrijf is reeds een uitvoerig geluidsrapport opgesteld (Akoestisch onderzoek, H.04.291.01, Adviesbureau De Haan). Dit rapport maakt onderdeel uit van de revisievergunning van 15 juni 2005.
Voorgenomen veranderingen leiden niet tot significante veranderingen ten opzichte van de vergunde situatie.

Ventilatie

De in onderstaande tabel genoemde stallen worden mechanisch geventileerd. De ventilatoren draaien in de dagperiode op maximaal 70% van de capaciteit, in de avondperiode 60% en in de nachtperiode op 50%. De aantallen en de diameters van de ventilatoren zijn weergegeven in onderstaande tabel.

stal	aantal	diameter
5	2	820 mm.
6	2	820 mm.
7	8	800 mm.

De ventilatoren op stal 4 zijn onder normale bedrijfsomstandigheden niet in gebruik. Allen indien in deze stal bij calamiteiten (dierziektes, vervoersverboden) dieren moeten worden gehuisvest, zullen de ventilatoren gebruikt worden.

In stal 6 komt een luchtwasser te vervallen. De reeds aanwezige ventilatoren op stal 6 hebben voldoende capaciteit om de gehele stal te kunnen ventileren. Ten aanzien van stal 7 komen 9 ventilatoren, welke op 2 centrale plaatsen van de 2 betreffende stalgedeelten zaten, te vervallen. In de nieuwe situatie worden 8 (inpandige ventilatoren) geplaatst.
Ten opzichte van de vigerende vergunning is derhalve sprake van het vervallen van 2 geluidsbronnen welke op een hoogte van 8,7 meter zaten. Daar voor in de plaats komt de geluidsbron van de luchtwasser welke lager is gelegen (is gunstiger). De ventilatoren van de luchtwasser leiden overigens tot een lagere geluidsbelasting omdat deze inpandig (voor de drukkamer) zijn geplaatst. Het geluid afkomstig van de ventilatoren wordt daarnaast ook gedempt vanwege het waspakket van de luchtwasser. Ten aanzien van ventilatie kan dus worden gesteld dat sprake is van een lagere geluidsuitstraling.

Voer

In totaal worden 576 extra vleesvarkens en 24 extra opfokzeugen aangevraagd.
In het akoestisch rapport (Akoestisch onderzoek, H.04.291.01, Adviesbureau De Haan) is aangegeven dat 2 keer per week varkensvoer wordt gebracht. Dit betreft de worst-case-scenario (de bedrijfssituatie waarbij er vanuit wordt gegaan dat alle aangevraagde activiteiten op één en dezelfde dag plaatsvinden). De frequentie van aanvoer van voer neemt niet toe naar aanleidng van de toename van het aantal dieren.

Aan- en afvoer van vee

1 keer per week worden vleesvarkens afgevoerd in de dagperiode. Dit blijft gelijk ten opzichte van vigerende vergunning. In het akoestisch onderzoek (H.04.291.01, Adviesbureau De Haan) is gerekend met een maximale laadtijd van 1 uur. Dit is ruim gerekend. De afvoer van vleesvarkens in aangevraagde situatie vindt plaats binnen 1 uur.

Afvoer van mest

In het akoestisch onderzoek, H.04.291.01, van Adviesbureau De Haan is ten aanzien van de afvoer van drijfmest gerekend dat de mest één keer per twee á drie weken wordt afgevoerd. Per keer worden maximaal 3 wagens tussen stal 5 en 6 geladen aan de voorzijde van stal 7 en 3 wagens aan de achterzijde van stal 7. Dit betreft de worst-case-scenario. In het onderzoek is deze situatie gezamenlijk met de overige geluidsbronnen berekend (op 1 dag). Door gewenste uitbreiding is sprake van een toename van circa 720 m^3 drijfmest/jaar. In totaal zijn er 24 vrachtwagens per jaar extra. Dit betekend 4 extra dagen. Voor aangevraagde situatie kan worden uitgegaan dat de mest één keer per twee weken wordt opgehaald. De geluidsbelasting in de worst-case-scenario blijft gelijk ten opzichte van de reeds berekende geluidsbelasting in het akoestisch onderzoek, H.04.291.01, van Adviesbureau De Haan.

Overig
Doordat stal 7 wordt voorzien van een luchtwasser dient zwavelzuur te worden aangevoerd en spuiwater te worden afgevoerd. In de vergunde situatie is reeds een chemisch luchtwasser vergund (stal6). Deze luchtwasser komt door voorgenomen bedrijfsopzet te vervallen. In het geluidsrapport (onderzoek, H.04.291.01, Adviesbureau De Haan) is rekening gehouden met de aanvoer van zuur en afvoer van spuiwater. In de aangevraagde situatie wordt het zwavelzuur niet verpompt maar met wisselcontainers gebracht met behulp van een vrachtwagen. Hiermee komt de geluidsproductie afkomstig van het verpompen van het zuur te vervallen. Het spuiwater wordt verladen tussen stal 5 en 6. Het verladen duurt 15 minuten.
In het onderzoek, H.04.291.01, Adviesbureau De Haan is uitgegaan van de worst-case-scenario. Hierbij is rekening gehouden dat het verladen van het spuiwater maximaal 1 x op een dag plaatsvindt.

Conclusie
Aangevraagde veranderingen leiden niet tot een toename van de geluidsproductie.
De geluidsproductie afkomstig van de ventilatie van de stallen neemt af. Het aantal aan- en afvoerbewegingen op jaarbasis zullen iets toenemen echter leiden voorgenomen wijzigingen niet tot een toename van het maximale aantal aan- en afvoerbewegingen zoals berekend in de worst-case-scenario (de bedrijfssituatie waarbij er vanuit wordt gegaan dat alle aangevraagde activiteiten op één en dezelfde dag plaatsvinden) in het onderzoek, H.04.291.01, Adviesbureau De Haan.
Uit dat geluidsrapport is gebleken dat de geluidsbelasting afkomstig van het bedrijf past binnen de geldende geluidsnormen. De geluidsbelasting afkomstig van aangevraagde situatie blijft derhalve ook binnen de geldende geluidsnormen.

van Dun Advies bv Dorpsstraat 54 5113 TE Ulicoten Tel: 013-5199458 E-mail: info@vandunadvies.nl

Checklist energiebesparing veehouderijen

Bedrijfsgegevens

Naam inrichting	:	P. Tielemans, locatie Kreiel 14 Wintelre
Adres	:	Esperenweg 6a
Postcode	:	5091 JM
Plaats	:	Oostelbeers
Telefoonnummer	:	013-5141936
Type agrarisch bedrijf	:	Varkenshouderij

1.1 Analyse energieverbruik

1. Is er eerder een energiebesparingonderzoek uitgevoerd?

- O ja; voeg de onderzoeksrapportage bij de aanvraag
  nee; *ga door naar punt 2*

Is het rapport bij de aanvraag gevoegd?

- O ja, datum: .....
- O nee

Door wie is het uitgevoerd?

- O DLV
- O CLM
- O energiebedrijf
- O anders, namelijk.....

Waar was het op gericht?

- O .....
  .....
  .....
  .....

Welke maatregelen zijn/worden uitgevoerd en per wanneer zijn/worden deze gerealiseerd?

- O .....
  .....
  .....
  .....

Is vervolgens een energiebesparingsplan opgesteld?

- O Ja; voeg het besparingsplan bij de aanvraag
- O nee

Is het energiebesparingsplan bij de aanvraag gevoegd?

- O ja, datum:.....
- O nee

2. Meten en registreren van energiegegevens. **ZIE NOTA'S**

Energiebron	Hoe wordt het geregistreerd?[1]	Hoe vaak?[2]	Door wie?
Gas:	meter	jaarlijks	E-on
Elektriciteit:	meter	Maandelijks	Essent
Olie:	.....	.....	.....
Propaan:	.....	.....	.....

1. Jaarrekening energiebedrijf gehele bedrijf en/of m.b.v. tussenmeters per stal of bedrijfsdeel en/of .....
2. Aantal keer per maand, kwartaal, jaar .....

3. Overzicht energie en -kosten in het afgelopen jaar. **ZIE NOTA'S**

Jaar: 20.....

Gas:	3.847 m^3	× 31,65	= 121.758	MJ	€.....
Elektriciteit:	272.500 kWh	× 9,0	=2.452.500	MJ	€.....
Olie:	l	× 36,2	=.....MJ		€.....
Propaan:	l	× 36,2	=.....MJ		€.....
Overig:	.....	.....	=.....MJ		€.....
		Totaal:	2.574.258	MJ	.....

3. De verbruiksgegevens zijn o.a. te vinden op de jaarrekening van het energiebedrijf.
4. Omrekeningsfactoren naar mega joule (MJ) primaire energie, om onderling vergelijk mogelijk te maken.

Maakt u gebruik van krachtstroom? (380 V)?

■ ja
☐ nee

4. Is het onder 3 vermeld verbruik representatief voor uw bedrijf.

■ ja
○ nee, geef aan waarom niet

.....
.....
.....

5. Overzicht berdijfsgegevens[5]

Bedrijfsmiddel	energiebron	aantal	Vermogen(s) per stuk (kW)	Totaal vermogen	Indicatie werkingsduur (uur/jaar)
		A	P	A×P	
Verlichting					
• TL-verlichting:					
• Spaarlampen:					
• Gloeilampen:					
Ventilatoren					
• 220 V:					
• 380 V:					
verwarmingsinstallatie					
• HR:					
• VR:					
• Conventioneel:					
Luchtverhitter:					
Boiler:					
Vloerverwarming					
• Warmwater buizen:					
• elektrakabels:					
Biggenlampen:					
Melkstal:					
Reinigingsapparatuur:					
Melkkoelmachine:					
Mestdroogsysteem, type:					
•					
•					
Luchtwasser	elektriciteit	1	0,5	0,5	110
Zuurdoseerpomp					
circulatiepomp	elektriciteit	1	7,0	7,0	8760
Pomp (spuiwater)	elektriciteit	1	0,5	0,5	110

.....

5. Zie renvooilijst bij de aanvraag

6. Verdeling energieverbruik[6]

onderdeel	jaarlijks energieverbruik			
	Gas:	Elektriciteit:	Overig:	Totaal:
	m^3	kWh	(l)	MJ[7]
Stalverwarming:	.....	.....	.....	.....
Stalventilatie:	.....	.....	.....	.....
Verlichting:	.....	.....	.....	.....
Warm water:	.....	.....	.....	.....
Melkwinning/ -koeling:	.....	.....	.....	.....
Mestbewerking:	.....	.....	.....	.....
Luchtwasser:	.....	62.608 kWh	.....	563.472

6. Indien geen exacte gegevens oven het energieverbruik bekend zijn, kan er m.b.v. de gegevens uit 6 een benadering worden gemaakt:

- elektriciteitverbruik bedrijfsmiddel (kWh / j) = aangegeven vermogen (kW) × bedrijfstijd (h / j)
- gasverbruik installatie (m^3 / j) = 0,114 (m^3 / kWh) × aangegeven belasting o[p onderwaarde (kW) × bedrijfstijd (h / j)

7. Voor de omrekeningsfactoren naar MJ zie bij vraag 3

1.5 Toepassing stand der techniek varkenshouderijen

Wordt de maatregel toegepast?
Indien *ja*, in welke stallen* wordt de maatregel toegepast?
Indien *nee*, wordt er aan het toepassingscriterium (T) voldaan?**

* u kunt volstaan met een verwijzing naar het nummer of de letter waarmee de betreffende stal(len) op de plattegrondtekening, behorende bij de aanvraag, wordt aangeduid.
** informatie over toepassingscriteria vindt u in de publicatie "E11 Energie. Informatieblad Veehouderijen herziene versie (Infomil, Den Haag 2004). Deze publicatie is te downloaden op de site: www.infomil.nl.

Verlichting
Wat is het geïnstalleerd vermogen (W / m²) ?: Zie tabel 5
Hoeveel uur per jaar is de verlichting in werking? Niet gewijzigd

vraag	Besparingsmaatregel	ja*	nee	Stallen
Welke van de onderstaande energiezuinige verlichtingstechnieken zijn / worden toegepast? **NIET GEWIJZIGD**				
1				
T	Bij nieuwbouw, renovatie of verwijdering asbest; Eventueel in combinatie met verschillende schakelgroepen en /of daglichtsensoren.			
2	Aanwezigheidsdetectie			
T	Opslagruimtes en andere ruimtes die niet continue bemand zijn.			
3	Centrale lichtschakelaar			
T	Verlichting dient apart van andere elektriciteitsvragers gevoed te worden om ongewenst uitschakelen van apparatuur te voorkomen			
4	Schakelklok en schemerschakelaar buiten- en terreinverlichting			
T	Algemeen toepasbaar			
5	Spaarlampen			
T	Vervanging van alle soorten gloeilampen			
6	Wordt er gebruik gemaakt van HF-TL lampen met spiegeloptiek-armatuur			
T	Als basisverlichting bij nieuwbouw in geval van > 2.000 branduren / jaar; Als vervanging bestaande verlichting bij geïnstalleerd vermogen vanaf 14 W / m².			
7	Halveringsschakelaar of dimmer op biggenlampen			
T	Algemeen toepasbaar, besparingspotentieel sterk afhankelijk van feitelijke situatie			
8	Anders namelijk …			
T				
9	Geen			

* indien een maatregel op dit moment nog niet toegepast is, dient u de termijn waarop u deze maatregel uiterlijk gaat toepassen te vermelden.

Isolatie **NIET GEWIJZIGD**

vraag	Besparingsmaatregel	ja*	nee	Stallen
	Welke isolerende voorzieningen zijn / worden toegepast?			
1	Ligvloerisolatie			
T	Nieuwbouw of renovatie van dichte vloeren			
1	Dak / plafondisolatie			
T	Standaard bij nieuwbouw en renovatie, indien geen buitenklimaatstal; Buitenklimaatstal alleen isolatie tegen zoninstraling.			
2	(Spouw)muurisolatie			
T	Standaard bij nieuwbouw en renovatie, indien geen buitenklimaatstal.			
3	Isolatie van leidingen			
T	In onverwarmde ruimten en ruimten met warmteoverschot			
4	Anders, namelijk ...			
T				
5	Geen			

* indien een maatregel op dit moment nog niet toegepast is, dient u de termijn waarop u deze maatregel uiterlijk gaat toepassen te vermelden.

Ventilatie

vraag	Besparingsmaatregel	ja*	nee	Stallen
	Welke maatregelen met betrekking tot mechanische ventilatie zijn / worden toegepast?			
1	Klimaatcomputer			
T	Bij mechanisch geventileerde stallen.			
2	Regeling met meetwaaier en smoorunit			
T	Algemeen toepasbaar voor biggen- , kraam- en vleesvarkensafdelingen; Voor dragende zeugen is ventilator met handbediende diafragmaschuiven gangbaar.	■		Stal 7
3	Frequentieregeling			
T	Bij nieuwbouw of renovatie, mits: - centrale afzuiging met vergelijkbare ventilatievraag van de diverse afdelingen; - of per afdeling bij grote afdelingen.	■		Stal 7
4	Centrale afzuiging	■		Stal 7
T	Bij nieuwbouw, indien centraal afgezogen lucht wordt gebruikt voor: - mestverdamping; - luchtwassing; Of bij verlegging emissiepunt stal.			
5	Hybride ventilatie			
T	Lage luchtaanvoer en hoge afvoer vereist; Nieuwbouw, mogelijk bij renovatie			
6	Ventilatiesysteem met ondergrondse luchtinlaat			
T	Bij nieuwbouw, afhankelijk van gekozen stalsysteem.	■		Stal 7
7	Automatisch geregelde natuurlijke ventilatie			
T	Bij nieuwbouw, mits mogelijke geureffecten acceptabel zijn in concrete situatie			
8	Anders, namelijk ...			
T				
9	Geen			

* indien een maatregel op dit moment nog niet toegepast is, dient u de termijn waarop u deze maatregel uiterlijk gaat toepassen te vermelden.

Verwarming **NIET GEWIJZIGD**

Wat is het bouwjaar van het (de) stooktoestel(len)?: .....

vraag	Besparingsmaatregel	ja*	nee	Stallen
	Welk type verwarming is / wordt toegepast?			
1	Cv / vloerverwarming			
2	Luchtverwarming			
3	Stralingsverwarming			
	Wat is de uitvoering van de stooktoestellen?			
4	Conventioneel			
5	VR			
6	HR			
7	VR / HR combinatie			
T	Bij vervanging, retourtemperatuur is doorslaggevend voor gebruiksrendement.			
	Zijn / worden er aanvullende maatregelen getroffen?			
8	Optimalisering en weersafhankelijke regeling verwarming			
T	Algemeen toepasbaar, besparing afhankelijk van: - huidige regeling; - klimaateisen; - optimale opstelling.			
9	Eigen cv-groep of –ketel voor afwijkende ruimtes			
T	Algemeen toepasbaar, besparing zeer sterk afhankelijk van: - afwijkende gebruikseisen ruimtes; - afwijkende klimaateisen ruimtes; - vloerverwarmingscircuit.			
9	Anders, namelijk ...			
T				
10	Geen			

* indien een maatregel op dit moment nog niet toegepast is, dient u de termijn waarop u deze maatregel uiterlijk gaat toepassen te vermelden.

1.6 Resterende maatregelen

Aandachtspunten

Varkens- en pluimveehouderij: Er wordt gebruikgemaakt van energieopslag in bodem

- ■ ja
- ○ nee

Good housekeeping maatregelen

Klimaatmanagement

Instellingsgegevens worden regelmatig gecontroleerd

- ■ ja
- ○ nee

Varkenshouderij bij verwarmde centrale gang: temperatuur wordt regelmatig gecontroleerd

- ■ ja
- ○ nee

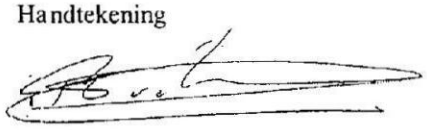
Temperatuurmeters gepositioneerd ter plaatse waar ingaande lucht zich mengt met aanwezige stallucht

- ■ ja
- ○ nee

1.7 Ondertekening

Plaats WINTELRE datum 14-8-2008

Handtekening



naam in blokletters
P. TIELEMANS

van Dun Advies bv Dorpsstraat 54 5113 TE Ulicoten Tel: 013-5199458 E-mail: info@vandunadvies.nl

Checklist
waterbesparing

ontvangen op : .....

nummer : .....

- Deze checklist moet worden ingevuld bij een waterverbruik van > 5.000 m³ per jaar.
- Als een ruimte op dit formulier te klein is, verder gaan op een bijlage.

1	Bedrijf(snaam):	P. Tielemans
	adres:	Kreiel 14
	postcode/plaats:	Wintelre
	postadres:	Esperenweg 6a, 5091JM Oostelbeers
	contactpersoon:	■ dhr □ mw
	tel./fax:	013-5141936
	branche:	varkenshouderij
	aantal werknemers:	2

2	Is ten behoeve van de inrichting een onderzoek uitgevoerd naar de mogelijkheden voor waterbesparing	□ ja	De onderzoeksrapportage moet worden meegestuurd; daarbij moet worden aangegeven **welke maatregelen** uit het rapport zullen worden uitgevoerd, en **wanneer.** **Ga door naar 8**
		■ nee	**Ga door naar 4**

3	Controle waterverbruik	Wordt het waterverbruik gemeten?	□ nee □ ja
		Worden deze gegevens geregistreerd?	□ nee □ ja
		Zo ja: hoe?	□ per jaar □ per maand □ per bedrijfsonderdeel
		Wie is hiervoor verantwoordelijk?	
		Worden de gegevens geanalyseerd?	□ nee □ ja

4	Overzicht waterverbruik	Drinkwater/leidingwater	m³ per jaar
		Grondwater (extra verbruik)	1.092 ..... m³ per jaar
		Oppervlaktewater:	m³ per jaar

Indicator

Indicator aantal m^3 per *product* of *anders*: door dit gegeven te monitoren kan per (toekomstige) tijdseenheid een trend van de water hoeveelheden worden weergegeven. Want als binnen een bepaalde termijn meer producten zullen worden geproduceerd zal er in deze termijn ook evenredig meer water worden gebruikt.

Industriële productiebedrijven geven vaak per product weer. Voor dienstverlenende bedrijven in kantoren is vermelding per werknemer geschikt.

5	Gemiddelde hoeveelheid water	□ per werknemer/jaar	.....
		□ per product/jaar	.....
		□ per m^2	.....
		□ per kamer	.....
		□ per gast/bezoeker	.....
		■ per dierplaats	1,82 m^3.
		□ anders	.....

6	Al getroffen waterbesparende maatregelen	**NIET GEWIJZIGD**	
a	Sanitaire doeleinden (inclusief schoonmaak)	doorstroombegrenzers op de kranen	□ nee □ ja □ gedeeltelijk
		spoelonderbrekers op de toiletten	□ nee □ ja □ gedeeltelijk
		waterbesparende douchekoppen	□ nee □ ja □ gedeeltelijk
		hergebruik (gezuiverd) afval- of proceswater	□ nee □ ja □ gedeeltelijk
b	Grondstof (voor betonmortel, verf, voedingsmiddelen)	recirculatie	□ nee □ ja □ gedeeltelijk
		procesaanpassing	□ nee □ ja □ gedeeltelijk
c	Proceswater (fotografische, galvanische baden, autowasstraat, zwembaden)	zuivering en recirculatie	□ nee □ ja □ gedeeltelijk
		procesaanpassing *(cascadering/tegenstroom)*	□ nee □ ja □ gedeeltelijk
d	Koelwater	gesloten koelwatersysteem	□ nee □ ja □ gedeeltelijk
		warme- / koudeopslag in de bodem	□ nee □ ja □ gedeeltelijk
e	Luchtbevochtiging	ultrasone luchtbevochtiging	□ nee □ ja □ gedeeltelijk
f	Anders	waterzuinige apparatuur	□ nee □ ja □ gedeeltelijk
		opvang en gebruik regenwater	□ nee □ ja □ gedeeltelijk
		.....	□ nee □ ja □ gedeeltelijk
		.....	□ nee □ ja □ gedeeltelijk
		.....	□ nee □ ja □ gedeeltelijk

7	Zijn er maatregelen voor de nabije toekomst gepland?	■ nee
		□ ja, nl: .....
		.....
		.....
		.....
		A.u.b. termijn opgeven en een schatting van het resultaat en/of documentatie toevoegen.

Vragen, opmerkingen of toevoegingen

Aangevraagde veranderingen leidt tot een toename van 576 vleesvarkens en 24 opfokzeugen.
Hierdoor is sprake van een stijging van het waterverbruik vanwege de toename van drinkwaterbehoefte. Door het toepassen van een chemisch luchtwasser is 257 m^3 extra water benodigd. Voor het overige leidt aangevraagde verandering niet tot een toename in waterverbruik. Ten aanzien van het extra waterverbruik kan worden gesteld dat weinig maatregelen ter beperking van het verbruik te treffen zijn omdat het grootste gedeelte drinkwater ten behoeve van het vee betreft.

8 Bijlagen

de volgende bijlagen zijn bijgevoegd:

□ onderzoeksrapport nr gedateerd
opgesteld door

□ plan van aanpak

□ .....

totaal aantal bijlagen: .....

Plaats datum

Handtekening naam in blokletters
P. TIELEMANS

(in te vullen door afdeling milieuzaken van uw gemeente)
Zienswijze ambtenaar

.....
.....
.....
.....

Waterbesparingsonderzoek.? ☐ ja ☐ nee

Emissietoets - fijn stof

Tielemans Kreiel BV

RMB

versie 3.3

Aanvraag

diercategorie 1) en stalsysteem	aantal dieren	emissie gram/dier/uur	% reductie 2) door maatregel	emissie gram/uur
D1.2.18.	96	0.023744		2.279
D1.1.16.1.	1586	0.015068		23.899
D1.3.13.	320	0.025114		8.037
D1.3.13.	30	0.025114		0.753
D2.5.	2	0.023744		0.047
D 3.2.14.2	3496	0.012557		43.900
D 3.2.14.2	144	0.012557		1.808
A 3	8	0.011187		0.089
		0.000000		0.000
		0.000000		0.000
		0.000000		0.000
		0.000000		0.000
totale emissie in gram/uur				**80.813**
totale emissie in kg/s				**0.00002245**

voertuigcategorie	aantal uur per etmaal 3)	emissie gram/uur 4)		emissie gram/uur gemiddeld over dag
vrachtwagen/tractor	4.5	6.1		1.148
totale emissie in gram/uur				**1.148**
totale emissie in kg/s				**0.00000032**

gehele inrichting	
totale emissie in gram/uur	**81.961**
totale emissie in kg/s	**0.00002277**

Emissietoets - fijn stof

Tielemans Kreiel BV

RMB

versie 3.3

Huidige vergunning

diercategorie 1) en stalsysteem	aantal dieren	emissie gram/dier/uur	% reductie 2) door maatregel	emissie gram/uur
D1.2.18.	96	0.023744		2.279
D1.1.16.1.	1586	0.015068		23.899
D1.3.13.	320	0.025114		8.037
D 1.3.11	30	0.010046		0.301
D 2.3	2	0.009475		0.019
D 3.2.7.1.1	2920	0.031393		91.667
D 3.2.7.1.1	120	0.031393		3.767
A 3	8	0.011187		0.089
		0.000000		0.000
		0.000000		0.000
		0.000000		0.000
		0.000000		0.000
totale emissie in gram/uur				**130.058**
totale emissie in kg/s				**0.00003613**

voertuigcategorie	aantal uur per etmaal 3)	emissie gram/uur 4)		emissie gram/uur gemiddeld over dag
vrachtwagen/tractor	4.5	6.1		1.148
totale emissie in gram/uur				**1.148**
totale emissie in kg/s				**0.00000032**

gehele inrichting	
totale emissie in gram/uur	**131.206**
totale emissie in kg/s	**0.00003645**

1) De keuze van de diercategorieën is overgenomen uit "Berekeningsmethode voor de emissie van fijn stof vanuit de landbouw, W.J. Chardon en K.W. van der Hoek, Alterra-rapport 682, 2002". Hierdoor is bij sommige diercategorieën wel onderscheid gemaakt tussen stalsystemen en bij andere niet.

2) In "Opties voor reductie van fijn stof emissie uit de veehouderij, A.J.A. Aarnink en K.W. van der Hoek, RIVM-rapport 289, 2004" worden diverse maatregelen genoemd met daarbij het verwachte % reductie. Waar in de beschrijving van het stalsysteem een luchtwasser is vermeld, is deze al verwerkt in de emissie.

3) Het aantal uur per etmaal dat één zwaar motorvoertuig over het terrein van de inrichting rijdt. Als er 2 tractoren elk gedurende 3 uur rondrijden, is dat dus in totaal 6 uur.

4) De emissie van tractoren en vrachtwagens is gebaseerd op de, conform de 'Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007', door VROM bekend gemaakte emissiefactoren voor niet-snelwegen, versie 22 februari 2008. Omdat vrachtwagens en tractoren op het terrein van de inrichting geregeld stoppen en vaak manouvreren, is uitgegaan van de emissie voor 2008 bij een gemiddelde snelheid lager dan 15 km/uur.

De gebruikte RAV-tabel is versie: 2007-1

Zachte plantaardige oliën toevoegen aan voer:	
1%	15%
2%	30%
Dierlijk vet of harde plantaardige oliën toevoegen aan voer:	
1%	10%
2%	20%
Biowasser	60%
Chemische wasser	60%
Waterwasser	40%
Medium filter	95%
Absoluut filter	100%
Olie sproeien	90%
Water sproeien	50%
Dikke laag stro of diepstrooisel	50%

Inno+ B.V.
Herikstraat 18
5993 GL Maasbree
Telefoon 077 465 73 60
Fax 077 465 73 61
Internet www.inno-plus.nl
E-mail info@inno-plus.nl

Dimensioneringsplan luchtwassing

Bedrijf:
Dhr. P. Tielemans
Espenerweg 6a
5091 JM Oostelbeers

Behoort bij
Burgem
van Eers
d.d. 20 MEI 2009 nr. W170 06/31

locatie: De Kreiel te Wintelre

Maasbree, 11 augustus 2008

Dimensioneringsplan vleesvarkensstal:

De uitgaande lucht van de stal wordt behandeld met het Inno+ Luchtwassysteem voor 95% ammoniakreductie. Het systeem is erkend onder het nummer BWL 2007.05.

Diersoort	Aantallen plaatsen [-]	Max. ventilatie per dier [m³/uur]	Totale ventilatie [m³/uur]	Gelijktijdig-heidsfactor [-]	Ventilatiedebiet met gelijktijdigheids factor [m³/uur]
Vleesvarkens	3.496	40	139.840	100%	139.840 m³/uur
Opfokzeugen	144	40	5.760	100%	5.760 m³/uur
Totaal:			145.600		145.600 m³/uur

In de stal wordt gewerkt met luchtkoeling waardoor het maximale ventilatiedebiet 40 m³/uur per dier is. In de bijlage is het rapport toegevoegd met de onderbouwing van de ventilatiecapaciteiten in het geval van koeling.

Berekening luchtkanaal en luchtwasser:

- **Maximale ventilatiecapaciteit in de stal: 145.600 m^3/uur.**
- **Maximale luchtsnelheid in het centraal afzuigkanaal: 2,5 m/s;**
- **Minimale benodigde oppervlakte centraal afzuigkanaal: 145.600 m^3/uur / 3.600 / 2,5 = 16,18 m^2;**
- **Vanwege het feit dat de gehele topgevel als centraal afzuigkanaal is uitgevoerd voldoet dit hier meer dan ruim aan.**
- **Er is een Wandopbouwsysteem geplaatst van het type dwarsstroom;**
- **Dimensionering: 7 standaard Inno+ luchtwasmodules van elk 24.000 m^3/uur = 168.000 m^3/uur.**
- **Het wassysteem is opgebouwd uit twee achter elkaar geplaatste filterwanden.**
- **Bij de modules van 20.000 m^3 lucht per uur worden er 5 pakketten 2H NET van 45 cm hoog l n op elkaar geplaatst. Hier is gekozen om een pakket extra er boven op te zetten, dus 6 pakketten x 45 cm = 270 cm netto hoog. Dit betekent een over dimensionering t.o.v. de erkenning, dit om de luchtweerstand en dus de energiekosten te verlagen.**
- **Elke éénheid (module) heeft een lengte van 1,85 m waarvan netto 1,82 m doorlatend is, de filterwanden hebben een hoogte van netto 2,70 m.**
- **De eerste filterwand heeft een dikte van 0,3 meter en de 2e filterwand heeft eveneens een dikte van 30 cm en is verder uitgevoerd met een geïntegreerde druppelvanger van 10 cm.**
- **Kunststof filtermateriaal (type 2H-NET filter, contactoppervlak filtermateriaal is 150 m^2 / m^3 lucht),**
- **Het netto aanstroomoppervlak van het luchtwassysteem bedraagt 34,39 m^2; De specifieke belasting bedraagt dan 4.234 m^3/ m^2;**
- **Het totale pakketvolume bedraagt: 7 x 1,82 x 2,7 x 0,6 = 20,64 m^3.**

Ir. M. Ortmans
Inno+ B.V.

AGROTECHNOLOGY & FOOD INNOVATIONS

WAGENINGEN UR

Berekening van minimale koelbehoefte om ventilatiecapaciteit met 50% te kunnen reduceren

André Aarnink, 25 okt. 04

Inno+ heeft A&F opdracht gegeven om te berekenen hoeveel de inkomende lucht in varkensstallen moet worden gekoeld om bij 50% ventilatiecapaciteit een zelfde staltemperatuur te realiseren dan bij 100%. In tabel 1 worden de resultaten van deze berekeningen weergegeven voor het 'worst case scenario'. Tevens wordt in tabel 1 de minimale koelbehoefte weergegeven om een maximale temperatuur van de ingaande lucht te realiseren van 18 °C.

Tabel 1. Minimale (netto) koelbehoefte van de ingaande lucht bij gereduceerde ventilatiecapaciteit om een zelfde staltemperatuur te verkrijgen dan bij 100% ventilatiecapaciteit. Tevens is de koelbehoefte gegeven om een maximale temperatuur van de ingaande lucht te realiseren van 18 °C.[1)]

Diercategorie	100% ventilatie capaciteit (m^3/(u.dier))	Gereduceerde ventilatie capaciteit (m^3/(u.dier))	Gerealiseerde staltemperatuur bij 100% capaciteit (°C)[2)]	Netto koelbehoefte van de ingaande lucht; zelfde temp.[3)] (W/dier);	Netto koelbehoefte voor ingaande lucht temperatuur = 18 °C [4)] (W/dier);
Guste en dragende zeugen	150	75	28,2	103	172
Kraamzeugen[5)]	250	125	28,4	407	287
Gespeende biggen	25	12,5	29,1	21	29
Vleesvarkens	80	40	28,9	65	92

1) Voor de uitgangspunten van de berekeningen zie Bijlage I. Berekeningen zijn gedaan met rekenmodel ANIPRO versie 1.28 (Van Ouwerkerk, 1999).
2) De gerealiseerde staltemperatuur bij een ontwerp buiten temperatuur van 24,1 °C, een relatieve luchtvochtigheid van 70%, een zoninstraling op het dak van 880 W/m^2 en bij maximale ventilatie. Volgens de graadurentabel (Breuer et al., 1991) wordt deze temperatuur in Nederland gemiddeld gedurende 1% van de tijd overschreden. De laatste jaren is de gemiddelde temperatuur iets omhoog gegaan, waardoor dit percentage nu iets hoger zal liggen (in orde van grootte van tienden van procenten).
3) Minimale netto koelbehoefte van de inkomende lucht in de afdeling om een gelijke staltemperatuur te realiseren bij de aangegeven gereduceerde ventilatiecapaciteit als bij 100% capaciteit. De netto koelbehoefte is de hoeveelheid warmte die aan de lucht moet worden onttrokken. Voor het bepalen van het vermogen van de koelunit moet dit getal gedeeld worden door de efficiëntie van de unit. Bij kraamzeugen wordt onder deze omstandigheden het dauwpunt bereikt van de inkomende lucht (=17,9 °C). De koelbehoefte bij kraamzeugen is inclusief 92 W/varken condensatiewarmte die vrij komt.
4) Minimale netto koelbehoefte om de temperatuur van de inkomende lucht (T=24,1 °C; RV=70%) te verlagen naar 18 °C bij de aangegeven gereduceerde ventilatiecapaciteit. Deze temperatuur ligt net boven het dauwpunt (=17,9 °C).
5) Inclusief biggen.

Bij koeling van de inkomende lucht (T=24,1 en RV=70%) bij een gereduceerde ventilatiecapaciteit, zoals aangegeven in Tabel 1, moet de temperatuur van de inkomende lucht in de afdeling respectievelijk 4,0 °C (guste en dragende zeugen), 7,3 °C (kraamzeugen), 4,9 °C (gespeende biggen) en 4,7 °C (vleesvarkens) lager zijn dan de buitentemperatuur om dezelfde staltemperatuur te krijgen als bij 100% ventilatiecapaciteit. Indien de lucht opwarmt tussen koelunit en afdeling dient er extra gekoeld worden, dusdanig dat de temperatuur die de afdeling binnenkomt het hiervoor aangegeven temperatuurverschil heeft met de buitenlucht.

Bijlage I: Uitgangspunten berekeningen

1) Bij alle diercategorieën wordt uitgegaan van het 'worst case scenario'. Dit betekent dat uit wordt gegaan van de maximale warmteproductie van de dieren tijdens hun verblijf in de afdeling. Bij gespeende biggen, vleesvarkens en kraamzeugen is de situatie genomen aan het eind van de groei- of zoogperiode. Bij guste en dragende zeugen is uitgegaan van zeugen in verschillende drachtstadia, waarbij de voeropname iets boven het gemiddelde is gekozen.
2) Voeropname en diergewicht: de voeropnames en diergewichten zoals vermeld in onderstaande tabel zijn gebruikt bij de berekeningen.

Diercategorie	Diergewicht (kg)	Voeropname (EW/d per dier)
Guste- en dragende zeugen	220	2,70
Kraamzeugen[1)]	200	7,90
Gespeende biggen	23	1,10
Vleesvarkens	110	3,20

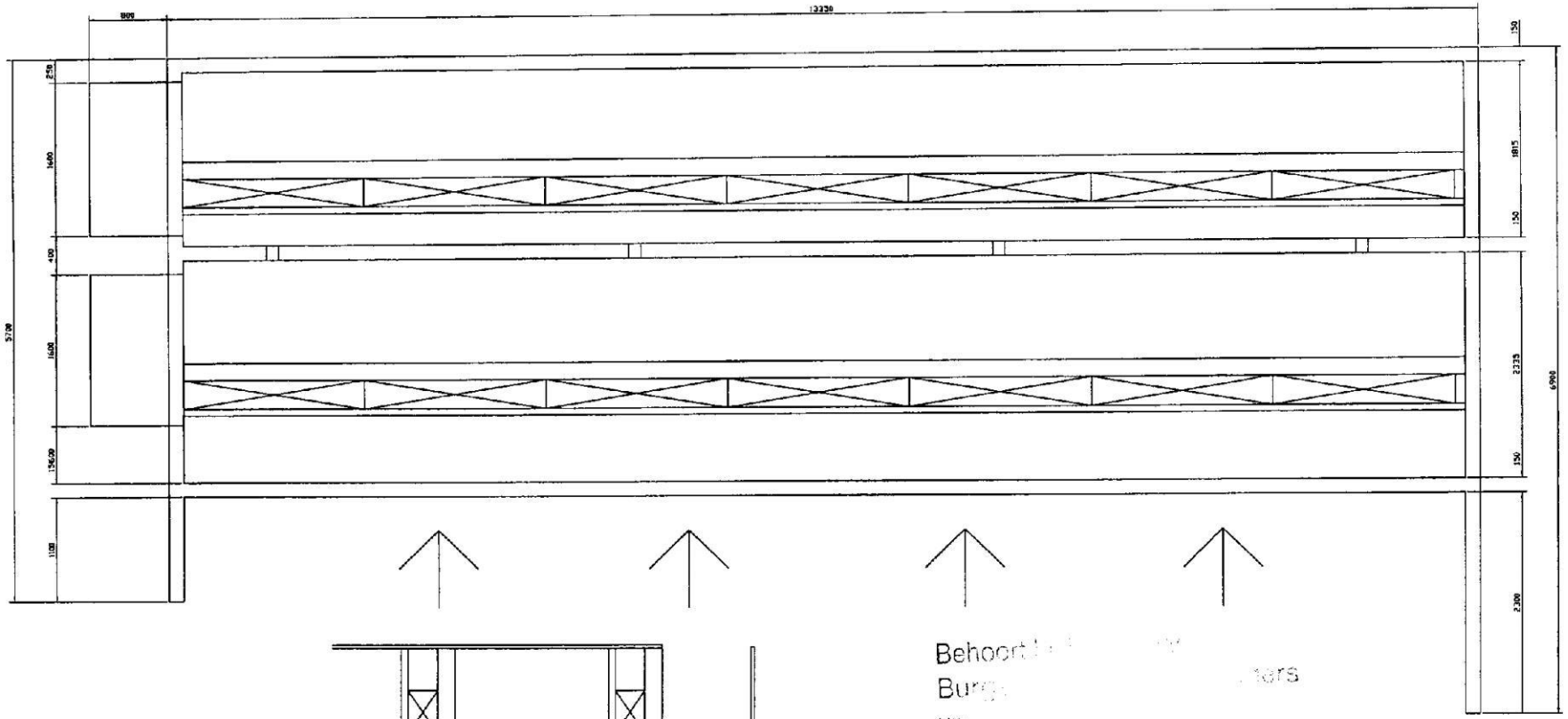
1) Inclusief biggen: 11 biggen per toom van 8 kg met een voerniveau van 2,5.

3) Aangenomen is dat het ventilatiedebiet geen invloed heeft op de luchtsnelheid op dierniveau en dat er een homogene menging is van de lucht in de stal.
4) Bij alle berekeningen is uitgegaan van de default waarden van model ANIPRO, tenzij anders vermeld.

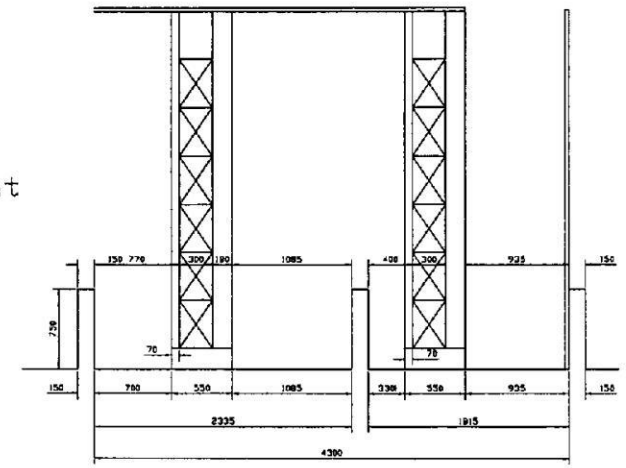
Literatuur

Breuer, J. J. G., A. M. v. Weele, and A. H. C. v. Paassen. 1991. Referentiejaar voor de nederlandse glastuinbouw. Klimaatbeheersing (4), p. 110-113.

Van Ouwerkerk, E. N. J. 1999. Anipro: Klimaat- en energiesimulatiesoftware voor stallen. Nota V99-109, IMAG Wageningen.



Linker zijaanzicht



Behoort ... ers
Burg...
va...
d.d. 20 MEI 2009 ... WIZO 06/31

Benaming:	Luchtwasser Tielemans
Getekend	Paul Janssen
Datum	: 14-8-2008
Nummer	:
Rev	:

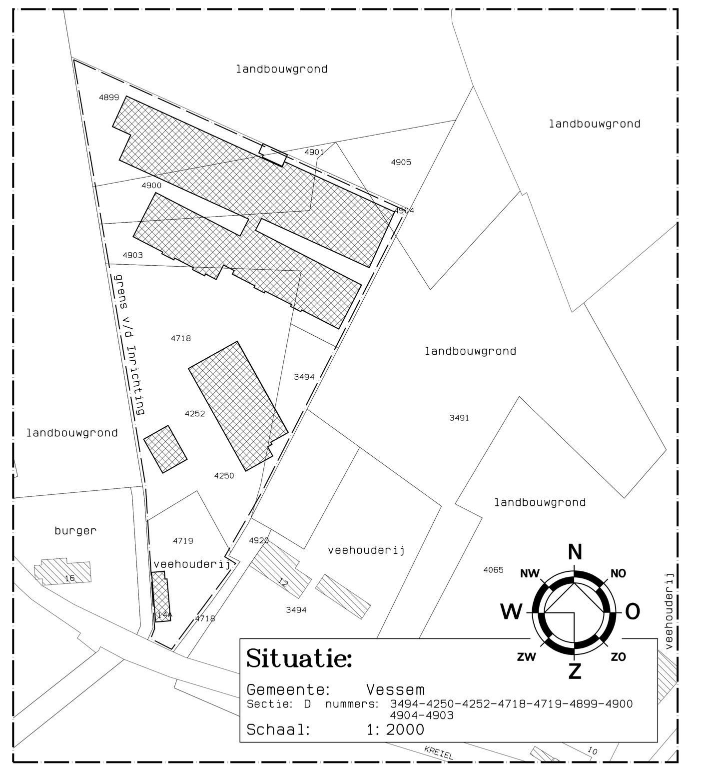
inno

MOTOREN E.D.

1	LASTRAFO		4,50 KW
2	SLIJPTOL		1,50 KW
3	COMPRESSOR		2,20 KW
4	SLIJPMACHINE		0,50 KW
5	BOORMACHINE		0,70 KW
6	HANDGEREEDSCHAP		8,50 KW
7	C.V. KETEL	2x	93,0 KW
8	VOERSILO	1x	6,00 TON
9	BRON KOELUNIT	4x	
10	VOERSILO	2x	12,0 TON
11	TRAFORUIMTE		
12	METERKAST		
13	VOERSILO	5x	4,00 TON
14	VOERVIJZEL	12x	1,00 KW
15	KOELUNIT	17x	
16	C.V. KETEL	2x	25,0 KW
17	HOGEDRUKREINIGER		5,00 KW
18	MESTPOMP		5,00 KW
19	VOERVIJZEL	9x	0,75 KW
20	MOTOR VOERLIJN	6x	1,50 KW
21	KOELKAST		0,75 KW
22	KOFFIE-APPARAAT		0,10 KW
23	MEDICIJNKOELKAST		1,00 KW
24	KADAVERKOELING		1,70 KW
25	COMPUTER		0,50 KW
26	C.V. KETEL	2x	35,0 KW
27	DROOGVOERINSTALLATIE		5,00 KW
28	ELECTRISCH WAGENTJE		35,0 KW
29	COMPRESSOR		2,00 M3
30	KADAVERPLAATS		
31	DOMPELPOMP		5,00 KW
32	ZUUROPSLAG	2x	1000 ltr.
33	SPUIWATERTANK	2x	20 m3
34	VOERSILO	2x	14,00 TON
35	VOERSILO	4x	8,00 TON
36	CIRCULATIEPOMP		7,00 KW
37	ZUURDOSEERPOMP		0,50 KW
38	POMP		0,50 KW
	SYMBOOL VOOR MOTOR		
	51x MEETVENTILATOR 450 MM		
	17x VENTILATOR 450 MM		0,40 KW
	4x VENTILATOR 820 MM		1,40 KW
	8x VENTILATOR 800 MM		2,50 KW
	ZELFSLUITENDE DEUR 60 MIN. BRANDWEREND		
	ZELFSLUITENDE DEUR 60 MIN. BRANDWEREND		
	ERFVERHARDING		
	STALEN DRIEKANT ROOSTER		
	BETONROOSTER		
	P= DROOGPOEDERBLUSSER M.V.V. DE INHOUD IN KG		
25 M'	BRANDHASPEL 25 METER MET KIWA-KEUR SLANG DOORLAAT 3/4 INCH		
	DIRECTE LUCHTINLAAT		

BEDRIJFS OVERZICHT / AANTAL DIERPLAATSEN

OMSCHRIJVING	STAL 2	STAL 4	STAL 5	STAL 6	STAL 7	TOTAAL
KRAAMZEUGEN			96 STUKS			96 STUKS
GESP. BIGGEN			1586 STUKS			1586 STUKS
DRACHT. ZEUGEN				350 STUKS		350 STUKS
BEREN				2 STUKS		2 STUKS
VLEESVARKENS					3496 STUKS	3496 STUKS
OPFOKZEUGEN					144 STUKS	144 STUKS
JONGVEE	8 STUKS					8 STUKS
VASTE MEST	1,5 M3					1,5 M3
DRIJFMEST			750 m3	600 m3	780 m3	2130 m3



Situatie:
Gemeente: Vessem
Sectie: D nummers: 3494-4250-4252-4718-4719-4899-4900
4904-4903
Schaal: 1:2000

handtekening aanvrager:
datum: ___-___-___ ______________________

© VAN DUN ADVIES BV

Van Dun Advies BV
Dorpsstraat 54
5113 TE Ulicoten
Tel: (013) 519 94 58
Fax: (013) 519 97 27
www.vandunadvies.nl
info@vandunadvies.nl

IN OPDRACHT VAN		PROJECT	97062-18	WIJZIGINGEN	
PJH Tielemans		GETEKEND	DJ / SdG	1e	21-06-07
Esperenweg 6a		SCHAAL	1: 200	2e	17-07-07
5091 JM Oostelbeers					
telefoon:	013-5141936	BLAD	2-01	3e	
TEKENING	Milieuvergunning	DATUM	09-11-06	4e	.
ONDERWERP	Agrarisch bedrijf aan de Kreiel 14 te Wintelre				

BOUWVERGUNNINGEN - MILIEUVERGUNNINGEN - BOUWBEGELEIDING - ADVISERING

G:\tekwin\97062\18plot 19-09-13 dennis2

Systeem-nummer: BWL 2007.05
Rav-nummer: D 1.1.14.1; D 1.1.14.2; D 1.2.15; D 1.3.11; D 2.3; D 3.2.14.1 en D 3.2.14.2

Naam van het systeem: Chemisch luchtwassysteem 95 % emissiereductie
Diercategorie: Kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen en vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)
Stalbeschrijving van: mei 2007

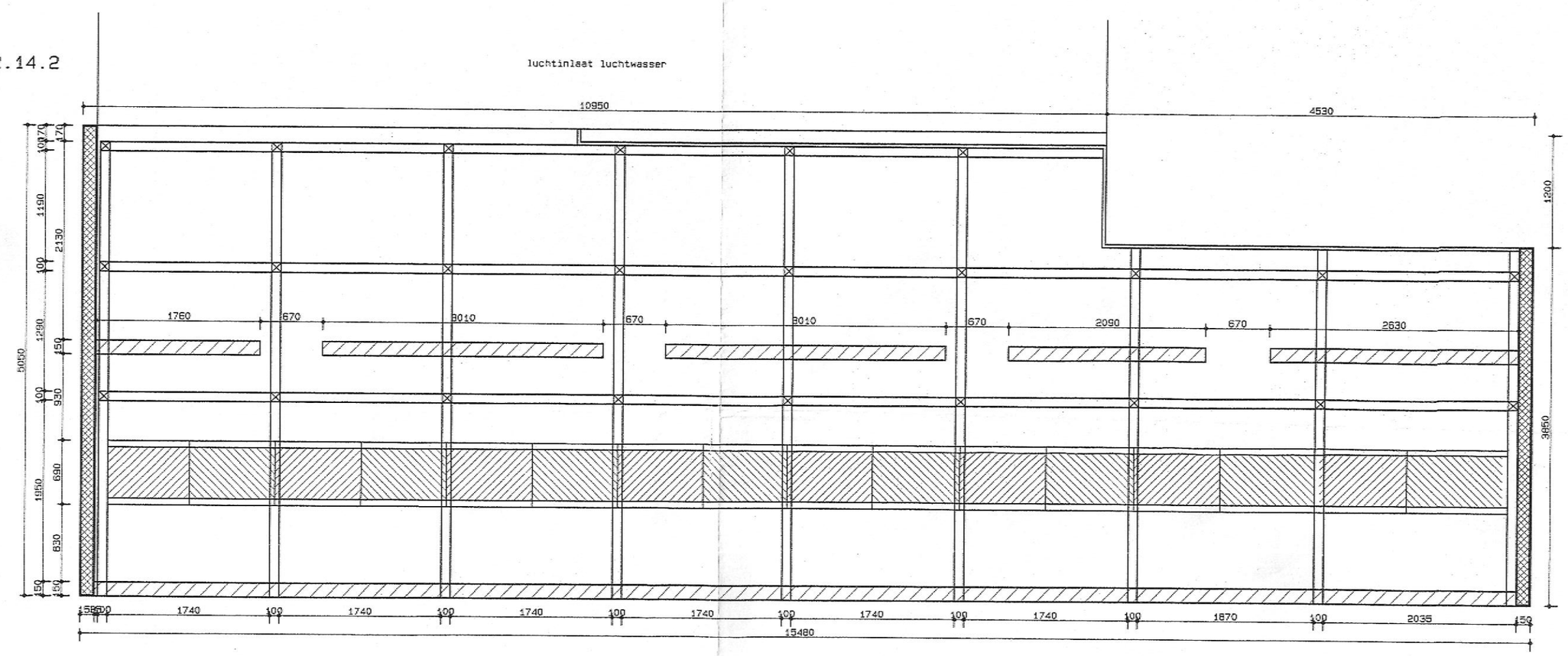
KORTE OMSCHRIJVING VAN HET STALSYSTEEM:
De ammoniakemissie wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een chemisch luchtwassysteem. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit twee filterwanden van het type dwarsstroom. De filterwanden hebben een gelijk aanstroomoppervlak en zijn opgebouwd uit een kolom met vulmateriaal waarover continu aangezuurde wasvloeistof wordt gesproeid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. De luchtwasser kan zijn opgebouwd uit modules (met daarin de filterwanden) die aan de stal worden gekoppeld of de luchtwasser wordt bouwkundig opgebouwd (wandensysteem).
Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof, waarna de gereinigde ventilatielucht het systeem verlaat. Middels toevoeging van zwavelzuur aan de wasvloeistof, wordt de ammoniak gebonden als ammoniumsulfaat. Op vaste, van te voren ingestelde, tijdstippen wordt het waswater in de wateropvangbak vervangen door vers water (spuien).

EISEN AAN DE UITVOERING:

1) Chemisch luchtwassysteem:
   a) het wassysteem is opgebouwd uit twee achter elkaar geplaatste filterwanden (type dwarsstroom) van gelijke lengte (lengte is afhankelijk van de capaciteit). Het systeem wordt opgebouwd uit éénheden met een capaciteit van 20.000 m3 lucht per uur, per 20.000 m3 lucht per uur bedraagt de lengte 1,85 meter waarvan de netto doorlaat 1,82 meter is. De twee filterwanden zijn opgebouwd uit kunststof filtermateriaal, type 2H-NET filter, met een contactoppervlak van 150 m2 per m3. De filterwanden zijn 2,25 meter hoog en 0,30 meter dik. Vast achter de tweede filterwand is een druppelvanger geplaatst met een dikte van 10 cm.
   b) per m2 netto aanstroomoppervlak wordt maximaal 4.884 m3 lucht aangevoerd.
   c) het chemisch luchtwassysteem kan de ventilatielucht van één of meerdere afdelingen behandelen. Op de situatieschets van het totale bedrijf dient dit duidelijk te worden aangegeven. Tevens moet de uitvoering van de verschillende onderdelen van de luchtwasinstallatie, met bijbehorende maatvoering, op de tekening worden opgenomen.
   b) per m2 netto aanstroomoppervlak wordt maximaal 4.884 m3 lucht aangevoerd.
   c) het chemisch luchtwassysteem kan de ventilatielucht van één of meerdere afdelingen behandelen. Op de situatieschets van het totale bedrijf dient dit duidelijk te worden aangegeven. Tevens moet de uitvoering van de verschillende onderdelen van de luchtwasinstallatie, met bijbehorende maatvoering, op de tekening worden opgenomen.
2) Ventilatielucht
   a) van elke afdeling waarvoor de lagere emissiewaarde van kracht is, dient alle ventilatielucht via het chemisch luchtwassysteem de stal te verlaten.
   b) bij het gebruik van een centraal afzuigkanaal moet het doorstroomoppervlak van dit kanaal tenminste 1 cm2 per m3 per uur maximale ventilatiecapaciteit bedragen. Voorts moeten de door het Klimaatplatform Varkenshouderij vastgestelde normen voor maximale ventilatie in acht worden genomen.
3) Spuiregeling
   Het spuien van het waswater moet worden aangestuurd door een automatische regeling. Het spuien vindt op vaste (van te voren ingestelde) tijdstippen plaats, er is sprake van een vaste spuifrequentie. Voor elke luchtwasser moet een berekening van de spuifrequentie worden opgesteld. In deze berekening moeten de te verwachten ammoniakbelasting (is onder andere afhankelijk van het aantal dieren en de uitvoering van het dierenverblijf) en het maximale gehalte aan ammoniumsulfaat worden betrokken. De opgegeven spuifrequentie moet bij de ingebruikname van de luchtwasser bekend zijn en moet bij de installatie worden bewaard (bijvoorbeeld door opname in het logboek of het opleveringscertificaat).
4) Registratie instrumenten
   Ten behoeve van de wekelijkse controle (zie bijlage 2) moeten een urenteller en een geijkte waterpulsmeter worden aangebracht. De urenteller is nodig voor het registreren van de draaiuren van de circulatiepomp. Door de watermeter wordt de hoeveelheid spuiwater van de wasser geregistreerd. Deze waarden moeten continue worden geregistreerd en niet vrij toegankelijk worden opgeslagen.
5) Zuuropslag
   De inhoud van de opslag moet snel en accuraat kunnen worden afgelezen.
6) Afvoer spuiwater
   Het spuiwater van de chemische wasser moet worden afgevoerd naar een aparte opslag.

EISEN AAN HET GEBRUIK:

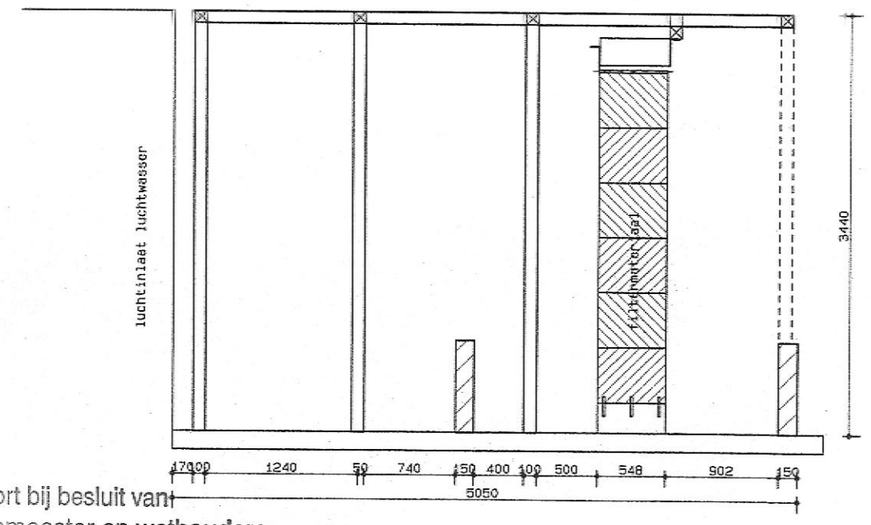
1) Conform het monstername protocol (zie bijlage 1) dient elk half jaar een monster van het waswater te worden genomen. De analyseresultaten dienen binnen de aangegeven grenzen te liggen. Indien deze buiten de grenzen liggen dient de gebruiker, in overleg met de leverancier, actie te ondernemen. Monstername, vervoer en analyse van het waswater en de rapportage daarvan dienen door een STERIN/STERLAB gecertificeerde instelling te worden uitgevoerd.
2) Door vervuiling van het filterpakket zal de ventilatielucht een hogere weerstand ondervinden. Om deze reden dient het luchtwassysteem minimaal elk jaar te worden gereinigd.
3) Er dient een logboek te worden bijgehouden met betrekking tot enerzijds metingen, onderhoud, analyseresultaten van het wassysteem en optredende storingen en anderzijds de wekelijkse controle werkzaamheden (zie bijlage 2).
4) Het chemisch luchtwassysteem moet een ammoniakverwijderingsrendement hebben van minimaal 95 procent.
5) De gebruiker is verantwoordelijk voor de goede werking van het systeem en het uitvoeren van regelmatig onderhoud. Om te voorkomen dat de gebruiker problemen krijgt bij het afleggen van verantwoording bij handhaving wordt ten strengste aanbevolen om hiervoor een onderhoudscontract af te sluiten met de leverancier of een andere deskundige partij. In het onderhoudscontract moet een jaarlijkse controle en onderhoud van het luchtwassysteem zijn opgenomen. Voorts zijn in dit contract taken van de leverancier/deskundige partij opgenomen. Bijlage 2 geeft informatie over de standaardinhoud van het onderhoudscontract.



Plattegrond

NADERE BIJZONDERHEDEN:

1) Bij de vergunningaanvraag dient het dimensioneringsplan van het chemisch luchtwassysteem en het monsternameprotocol te worden overgelegd. Uit het dimensioneringsplan moet onder meer de relatie met het aantal dieren per diercategorie blijken.
2) Het monsternameprotocol en de bedieningshandleiding dienen op een centrale plaats bij de installatie te worden bewaard.
3) De bestemming van het spuiwater van het chemisch luchtwassysteem moet duidelijk worden aangegeven. De verwijdering en afzet van het spuiwater dient binnen de vigerende regelgeving plaats te vinden. De luchtwasserproducent / leverancier dient de veehouder hier expliciet op te wijzen.
4) De vergunningverlener kan voorschrijven een rendementsmeting van het chemisch luchtwassysteem uit te voeren in de periode van 3 tot 9 maanden nadat het systeem is geïnstalleerd. Om op langere termijn het ammoniakverwijderingsrendement van het chemisch luchtwassysteem aan te tonen kan de vergunningverlener voorschrijven tot het herhalen van de rendementsmeting. In bijlage 3 is een omschrijving opgenomen van de wijze waarop de rendementsmeting moet worden uitgevoerd.
5) Het gehalte aan ammoniumsulfaat in het spuiwater mag maximaal 2,1 mol per liter bedragen.
6) De pH van het waswater in de luchtwasser dient tussen 2 en 3 te zijn.
7) Voor de opslag en het omgaan met zwavelzuur zijn door de arbeidsinspectie en de Adviesraad Gevaarlijke Stoffen richtlijnen opgesteld (P-blad 134.4 en PGS 15).
8) De aanvrager noemt dit chemisch luchtwassysteem: "Inno+ Luchtwassysteem 90/95 %".
9) De beslissing over de emissiefactor is mede gebaseerd op het door de aanvrager overgelegde meetrapport (Mosquera, J., J.M.G. Hol, J.W.H. Huis in 't Veld en G. Nijeboer, 2007, Rendementsmeting luchtwasser 90/95% ammoniakreductie Inno+ Luchtwassysteem, Animal Sciences Group / Veehouderij, Rapport februari 2007).
   De herleide ammoniakemissie bedraagt:
   a) Gespeende biggen
      - 0,03 kg NH3 per dierplaats per jaar bij een hokoppervlak van maximaal 0,35 m2 per dier;
      - 0,04 kg NH3 per dierplaats per jaar bij een hokoppervlak van groter dan 0,35 m2 per dier.
   b) Kraamzeugen
      - 0,42 kg NH3 per dierplaats per jaar
   c) Guste en dragende zeugen
      - 0,21 kg NH3 per dierplaats per jaar bij individuele huisvesting;
      - 0,21 kg NH3 per dierplaats per jaar bij groepshuisvesting.
   d) Dekberen
      - 0,28 kg NH3 per dierplaats per jaar.
   e) Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)
      - 0,13 kg NH3 per dierplaats per jaar bij een hokoppervlak van maximaal 0,8 m2 per dier;
      - 0,18 kg NH3 per dierplaats per jaar bij een hokoppervlak van groter dan 0,8 m2 per dier.
10) De bovengenoemde bijlagen 1, 2 en 3 zijn opgenomen in de bijlagen behorende bij het chemisch luchtwassysteem. Deze zijn te vinden op www.infomil.nl.



Doorsnede

Behoort bij besluit van Burgemeester en wethouders van Eersel d.d.
nr.

handtekening aanvrager:
datum: 14-8-2008

Van Dun Advies BV
Dorpsstraat 54
Tel: (013) 519 94 58
Fax: (013) 519 97 27
5113 TE Ulicoten
www.vandunadvies.nl
info@vandunadvies.nl

© VAN DUN ADVIES BV

IN OPDRACHT VAN		PROJECT	97062-18	WIJZIGINGEN	
PJH Tielemans		GETEKEND	DJ / SdG	1e	21-06-07
Esperenweg 6a		SCHAAL	1: 50	2e	17-07-07
5091 JM Oostelbeers		BLAD	2-02	3e	28-07-08
telefoon: 013-5141936		DATUM	09-11-06	4e	.
TEKENING	Milieuvergunning				
ONDERWERP	Agrarisch bedrijf aan de Kreiel 14 te Winteire				

BOUWVERGUNNINGEN - MILIEUVERGUNNINGEN - BOUWBEGELEIDING - ADVISERING

O:\tekwin\97062\18plot 28-07-08 sander