

Memo



Betreft: Aanvulling 'Actualisering Milieueffectrapportage Molenaars Fok Bedrijf

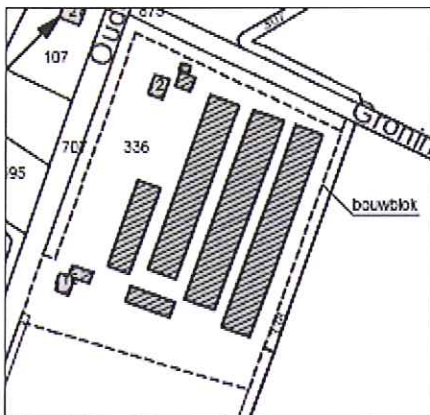
Van: Rob Aagten

Datum: Maart 2010

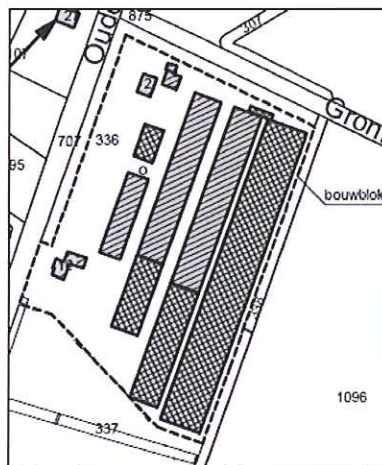
Voor het Molenaars Fok Bedrijf is in november 2009 de 'actualisering milieueffectrapportage' ingediend. Over de ingediende stukken is later contact geweest met de gemeente. Gevraagd is om enkele aspecten te verduidelijken en aan te vullen. Deze memo kan worden beschouwd als aanvulling op de ingediende actualisering van het milieueffectrapport.

Bestemmingsplan

Een afbeelding van het vigerende bouwperceel met daarin de bestaande bebouwing is hieronder weergegeven. Tevens is een afbeelding van de gewenste bedrijfsopzet toegevoegd met het daarvoor benodigde bouwperceel.



Afbeelding: Vigerend bouwperceel



Afbeelding: gewenst bouwperceel

Wat duidelijk is, is dat de benodigde bebouwing voor het voorkeursalternatief niet binnen het vigerende bouwperceel past. Omdat het vigerende bestemmingsplan geen wijzigingsbepalingen of ontheffingen kent waarmee het benodigde bouwblok kan worden gecreëerd, is een partiële herziening van het bestemmingsplan noodzakelijk.

Vanwege de gewenste dieren aantallen (> 900 fokzeugen) is er zowel een besluit-MER als plan-MER nodig. De ingediende stukken fungeren als beide.

Alternatief voor het voorkeursalternatief zou kunnen zijn om uit te breiden binnen het huidige bouwperceel. Omdat etagebouw in het vigerende bestemmingsplan niet wordt uitgesloten en er gebouwd mag worden tot 12 meter nokhoogte, is het mogelijk om de gewenste aantallen te houden. Initiatiefnemer is echter van mening dat etagebouw gezien de hoogte moeilijk is in te passen in het landschap. Hierom wordt de voorkeur gegeven aan vergroting van het bouwperceel. Dat in het nieuwe bestemmingsplan etagebouw wordt uitgesloten is voor initiatiefnemer aanvaardbaar.

Structuurvisie landelijk gebied Hof van Twente

De gemeente Hof van Twente heeft het voornemen de bestemmingsplannen voor het buitengebied integraal te herzien. Mede hierom is de "Structuurvisie Landelijk gebied Hof van Twente" geschreven welke bij het opstellen van het bestemmingsplan kaderstellend zal zijn. Burgemeester en wethouders hebben het ontwerp ervan op 18 augustus 2009 vastgesteld. In de loop van 2010 zal de visie worden vastgesteld.

In de structuurvisie staat de ontwikkeling van het landelijk gebied voor de komende 10 jaar centraal. Ten aanzien van de intensieve veehouderij wordt genoemd dat schaalvergroting, intensivering, kwaliteitsverbetering en toegevoegde waarde belangrijke strategieën zijn voor de toekomst. Dit betekent groei van de agrarische bouwpercelen. In het verwevingsgebied is groei mogelijk tot 1,5 hectare. Op sterlocaties kan een groter bouwblok worden opgenomen. De aanwijzing van sterlocaties is maatwerk, waarbij alle belangen in de omgeving tegenover elkaar worden afgewogen.

Geconcludeerd kan worden dat de plannen van initiatiefnemer zich verhouden met het gestelde in de (ontwerp) Structuurvisie landelijk gebied Hof van Twente.

Passende beoordeling

Ten noorden van de locatie op een afstand van circa 570 meter ligt het Natura 2000 gebied de Borkeld. Uit de ingediende stukken volgt dat enkel het aspect ammoniak negatieve invloed heeft op de gevoelige soorten in het gebied.

Onderstaande habitattypen zijn reden van aanwijzing van het gebied als zijnde Natura 2000 gebied. Tussen haakjes is de kritische depositie weergegeven.

- H3160: Dystofe natuurlijke meren en poelen (410 mol)
- H4010: Noord-Atlantische vochtige heide met *Erica tetralix* (1300 mol)
- H4030: Droge Europese heide (1100 mol)
- H5130: *Juniperus communis*-formaties in heide of kalkgrasland (2180 mol)
- H6230: Soortenrijke heischrale graslanden op arme bodems van berggebieden (1400 mol)

Bekend is dat de heersende achtergronddepositie hoger is dan genoemde kritische depositiewaarden. Een verdere toename van de depositie veroorzaakt door het bedrijf van initiatiefnemer is ongewenst.

In het nieuwe bestemmingsplan zal een voorwaardelijke verplichting worden opgenomen, welke stelt dat een bouwvergunning niet mag worden verleend indien niet daaraan voorafgaand, voor zover nodig met behulp van een habitattoets, is aangetoond dat hierdoor geen significante effecten zullen optreden in het Natura 2000 gebied. In afwijking van genoemde is geen habitattoets vereist indien is aangetoond dat voor het bouwen geen Natuurbeschermingswetvergunning is vereist, dan wel dat is aangetoond dat een Natuurbeschermingswetvergunning is verleend.

Wetende dat genoemde voorwaardelijke verplichting wordt opgenomen in het bestemmingsplan, kan ten aanzien van dit plan als volgt geredeneerd worden:

- 16 maart jl. heeft de Eerste Kamer ingestemd met de Crisis en Herstelwet. Deze wet zal binnenkort bij koninklijk besluit in werking treden.
- De Crisis en Herstelwet stelt dat voor handelingen die op de referentiedatum 7 december 2004 werden verricht en welke sedertdien niet of niet in betekende mate zijn gewijzigd, ten aanzien van het aspect stikstofdepositie geen vergunningplicht in het kader van de Natuurbeschermingswet geldt (artikel 19kd 1a).
- Is er sprake van wijziging van de activiteiten na de referentiedatum, maar resulteren deze wijzigingen niet in een toename van de stikstofdepositie, dan geldt ten aanzien van het aspect stikstofdepositie ook geen vergunningplicht (artikel 19kd 1b).
- Uit het aanstaande bestemmingsplan volgt dat bij elke bouwvergunningverlening getoetst moet worden in hoeverre de situatie vergunbaar is ten aanzien van de Natuurbeschermingswet 1998. Blijkt hier onduidelijkheid over te bestaan, dan mag de bouwvergunning niet worden verleend. Hiermee wordt gewaarborgd dat de situatie voor het Natura 2000 gebied nooit verslechterd.

Locatiealternatief

In de actualisering van het milieueffectrapport en in het oorspronkelijke milieueffectrapport uit 2005 is bij de beschrijving van het meest milieuvriendelijk alternatief opgenomen dat situering van het bedrijf op een andere locatie niet voor de hand ligt. Belangrijkste reden is dat de huidige locatie in eigendom is van initiatiefnemer en dat een groot gedeelte van de bestaande bebouwing blijft bestaan. Verplaatsing van het complete bedrijf naar een nieuwe plek betekent dus dat de investering beduidend hoger zal zijn.

Door LTO Vastgoed is inzichtelijk gemaakt met welke extra bouwkosten rekening moet worden gehouden, wanneer het complete bedrijf wordt verplaatst. Concreet gaat het om €1.217.222,00. (Berekeningen zijn toegevoegd als bijlage A.) Daar komt de aankoop van een geschikt perceel nog bij (geschat bedrag voor 3 hectare: €300.000,00).

Gezien de hoogte van het bedrag moge het duidelijk zijn dat complete verplaatsing van het bedrijf niet binnen de competenties van initiatiefnemer ligt.

Luchtkwaliteit

Op pagina 26 van de ingediende actualisering van het milieueffectrapport wordt ingegaan op het aspect luchtkwaliteit. Inmiddels is het nationale samenwerkingsprogramma luchtkwaliteit goedgekeurd door de Europese commissie, zodat niet de 1%, maar de 3% regeling van toepassing is. Dit gegeven heeft geen invloed op de inhoud van de stukken. Er is immers getoetst aan de grenswaarden uit de Wet Milieubeheer.

Meest Milieuvriendelijk Alternatief

In de actualisering van het milieueffectrapport is een meest milieuvriendelijk alternatief beschreven. Concreet worden de combi-luchtwassers van Dorset voorgesteld, in combinatie met een tweede emissiearm systeem in de stal (koeldekstelsysteem).

In de Staatscourant van 28 december 2009 is de nieuwe Regeling geurhinder en veehouderij gepubliceerd. Op de lijst is een nieuwe combiluchtwasser opgenomen van Uniqfill. Aangezien deze luchtwasser de geuremissie nog verder reduceert dan de combiluchtwasser van Dorset, moet bij het MMA uitgegaan worden van deze nieuwe luchtwasser.

De stalbeschrijving van deze luchtwasser is toegevoegd als bijlage. Tevens is een nieuwe geurberekening toegevoegd. Het spreekt voor zich dat de geurbelasting van de directe omgeving met deze luchtwasser (in combinatie met het koeldekstelsysteem) nog lager wordt.

Leemten in informatie

De projectlocatie ligt in de nabijheid van het natura 2000-gebied de Borkeld. Dit gebied is nog niet definitief aangewezen. Ook is er nog geen beheerplan voor het gebied vastgesteld. Mede hierom is er vooralsnog veel onduidelijkheid omtrent het toelaatbare ten opzichte van dit gebied.

Door Overijssel wordt thans gewerkt aan eigen beleid omtrent Natura 2000-gebieden. Daarnaast is de landelijke overheid bezig met een programmatische aanpak stikstof (PAS). Hoe dit beleid eruit gaat zien en wat het in detail zal inhouden is vooralsnog niet duidelijk. Wel wordt gestreefd naar een duidelijk en werkbaar beleid.

Bijlage A
Berekeningen locatie-alternatief

Huidige situatie verbouwen.				
Beschrijving stal E. Bij stal E worden de huidige vloeren verwijderd. Er komt een nieuwe bolle vloer en voergang. Stalrichting wordt vernieuwd, wordt dus niet meegenomen. Ventilatie is nieuw, de rest blijft zitten.				
Stal	Beschrijving	Bouwkosten per m2 (excl. BTW)	Oppervlakte afdelingen (m ²)	Bouwkosten (excl. BTW)
E	Bestaande stal wordt omgebouwd:			
	Verwijderden vloeren en roosters	€ 15	532	€ 7.980
	Aanleg keldermuren + bolle vloer	€ 80	532	€ 42.560
Totaal:				€ 50.540
Beschrijving stal F. Bij stal F wordt de huidige stal verbouwd. De golfplaten en isolatie worden vervangen en er wordt een centraal luchtafvoerkanaal geplaatst. De bestaande kraamhokken blijven intact.				
Stal	Beschrijving	Bouwkosten per m2 (excl. BTW)	Oppervlakte afdelingen (m ²)	Bouwkosten (excl. BTW)
F	Bestaande stal wordt omgebouwd:			
	Verwijderden golfplaten en isolatieplaten	€ 10	1.774	€ 17.740
	Plaatsen centraal luchtafvoerkanaal	€ 25	1.774	€ 44.350
Totaal:				€ 62.090
Beschrijving stal G. Bij stal G wordt het voorste deel van de huidige stal gesloopt en komt er een nieuwe dekstal. Bij het achterste deel komt bovenin de stal een centraal luchtafvoerkanaal, met een luchtinlaatsysteem.				
Stal	Beschrijving	Bouwkosten per m2 (excl. BTW)	Oppervlakte afdelingen (m ²)	Bouwkosten (excl. BTW)
G	Bestaande stal wordt omgebouwd:			
	Sloop voorste deel stal G	€ 25	434	€ 10.850
	Nieuwbouw dekstal	€ 325	434	€ 141.050
	Luchtafvoerkanaal resterende bestaand	€ 30	1.499	€ 44.970
Totaal:				€ 196.870
Beschrijving stal H. Bij stal H wordt de bestaande stal volledig gesloopt. Vervolgens wordt er een nieuwe stal gebouwd.				
Stal	Beschrijving	Bouwkosten per m2 (excl. BTW)	Oppervlakte afdelingen (m ²)	Bouwkosten (excl. BTW)
H	Bestaande stal wordt gesloopt, waarna nieuwbouw			
	Sloop bestaande stal	€ 25	1.865	€ 46.633
	Nieuwbouw stal H	€ 325	4.630	€ 1.504.750
Totaal:				€ 1.551.383
Totale kosten verbouw MFB:				€ 1.860.883

Nieuwe situatie volledig nieuwbouw.**Beschrijving stal E.**

Stal E wordt volledig nieuw gebouwd

Stal	Beschrijving	Bouwkosten per m2 (excl. BTW)	Oppervlakte stal (m2)	Bouwkosten (excl. BTW)
E	Nieuwbouw stal volledig Nieuwbouw met dubbele kelder	€ 320	684	€ 218.880
Totaal:				€ 218.880

Beschrijving stal F.

Het bestaande deel van stal F wordt nu volledig nieuw gebouwd, met grondkanaal ventilatie.

Stal	Beschrijving	Bouwkosten per m2 (excl. BTW)	Oppervlakte stal (m2)	Bouwkosten (excl. BTW)
F	Nieuwbouw stal volledig Nieuwbouw met grondkanaalventilatie	€ 350	1.775	€ 621.250
	Stalinrichting+ventilatie (120 kraamhokken)	€ 350	300	€ 105.000
Totaal:				€ 726.250

Beschrijving stal G.

Het bestaande deel van stal G wordt nu volledig nieuw gebouwd.

Stal	Beschrijving	Bouwkosten per m2 (excl. BTW)	Oppervlakte stal (m2)	Bouwkosten (excl. BTW)
G	Nieuwbouw stal G Nieuwbouw stal G obv bestaande deel	€ 325	1.933	€ 628.225
Totaal:				€ 628.225

Beschrijving stal H.

Volledig nieuwbouw stal H.

Stal	Beschrijving	Bouwkosten per m2 (excl. BTW)	Oppervlakte stal (m2)	Bouwkosten (excl. BTW)
H	Nieuwbouw stal G Nieuwbouw stal H	€ 325	4.630	€ 1.504.750
Totaal:				€ 1.504.750

Totale kosten nieuwbouw MFB:	€ 3.078.105
------------------------------	-------------

Bijlage B
Stalbeschrijving MMA

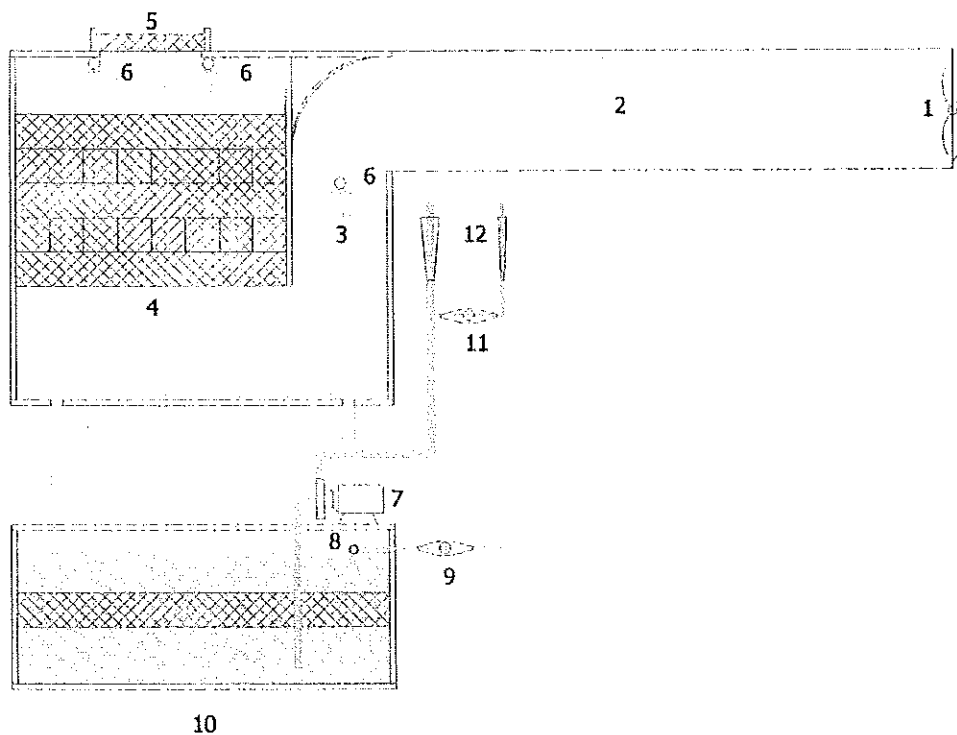
Nummer systeem	BWL 2009.12																				
Naam systeem	Gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser																				
Diercategorie	Kraamzeugen, gespeende biggen, gaste en dragende zeugen, dekberen en vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)																				
Systeembeschrijving van	Oktober 2009																				
Werkingsprincipe	De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een biologische wasser. Het watergordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroomoppervlak van de wassectie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom met vulmateriaal, waarover continu wasvloeistof wordt gesproeid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spuiwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser Spuiwater komt vrij uit de biologische wasser, het wordt opgevangen in de wateropvangbak onder de wasinstallatie. Ook het sproeiwater van het watergordijn wordt in deze bak opgevangen.																				
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM																					
	<table><tr><th>Onderdeel</th><th>Uitvoeringseis</th></tr><tr><td>1 Ventilatie</td><td>aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de checklist ventilatie bij luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'</td></tr><tr><td>2a Dimensionering luchtwassysteem</td><td>gecombineerd luchtwassysteem opgebouwd uit een watergordijn van het type gelijkstroom en een biologische wasser van het type tegenstroom</td></tr><tr><td>2b</td><td>watergordijn voor de biologische wasser, de lengte van het watergordijn is gelijk aan de lengte van het filterpakket in de biologische wasser</td></tr><tr><td>2c</td><td>biologische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (type FKP 312, contactoppervlak filtermateriaal is 240 m² / m³) met een hoogte van 1,5 meter</td></tr><tr><td>2d</td><td>via een druppelvanger (type TEP 130) verlaat de gereinigde lucht het systeem</td></tr><tr><td>2e</td><td>capaciteit maximaal 4.080 m³ lucht per uur per m² aanstroomoppervlak van filterpakket in de biologische wasser</td></tr><tr><td>2f</td><td>aan te tonen met dimensioneringsplan bij aanvraag vergunning, waaruit onder meer de relatie met het aantal dieren per diercategorie blijkt (maximale ventilatie)</td></tr><tr><td>3a Registratie</td><td>continue registratie van het aantal draaiuren van de circulatiepomp van de biologische wasser met behulp van een urenteller</td></tr><tr><td>3b</td><td>continue registratie van het spuidebiet van de biologische wasser met een</td></tr></table>	Onderdeel	Uitvoeringseis	1 Ventilatie	aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de checklist ventilatie bij luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'	2a Dimensionering luchtwassysteem	gecombineerd luchtwassysteem opgebouwd uit een watergordijn van het type gelijkstroom en een biologische wasser van het type tegenstroom	2b	watergordijn voor de biologische wasser, de lengte van het watergordijn is gelijk aan de lengte van het filterpakket in de biologische wasser	2c	biologische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (type FKP 312, contactoppervlak filtermateriaal is 240 m ² / m ³) met een hoogte van 1,5 meter	2d	via een druppelvanger (type TEP 130) verlaat de gereinigde lucht het systeem	2e	capaciteit maximaal 4.080 m ³ lucht per uur per m ² aanstroomoppervlak van filterpakket in de biologische wasser	2f	aan te tonen met dimensioneringsplan bij aanvraag vergunning, waaruit onder meer de relatie met het aantal dieren per diercategorie blijkt (maximale ventilatie)	3a Registratie	continue registratie van het aantal draaiuren van de circulatiepomp van de biologische wasser met behulp van een urenteller	3b	continue registratie van het spuidebiet van de biologische wasser met een
Onderdeel	Uitvoeringseis																				
1 Ventilatie	aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de checklist ventilatie bij luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'																				
2a Dimensionering luchtwassysteem	gecombineerd luchtwassysteem opgebouwd uit een watergordijn van het type gelijkstroom en een biologische wasser van het type tegenstroom																				
2b	watergordijn voor de biologische wasser, de lengte van het watergordijn is gelijk aan de lengte van het filterpakket in de biologische wasser																				
2c	biologische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (type FKP 312, contactoppervlak filtermateriaal is 240 m ² / m ³) met een hoogte van 1,5 meter																				
2d	via een druppelvanger (type TEP 130) verlaat de gereinigde lucht het systeem																				
2e	capaciteit maximaal 4.080 m ³ lucht per uur per m ² aanstroomoppervlak van filterpakket in de biologische wasser																				
2f	aan te tonen met dimensioneringsplan bij aanvraag vergunning, waaruit onder meer de relatie met het aantal dieren per diercategorie blijkt (maximale ventilatie)																				
3a Registratie	continue registratie van het aantal draaiuren van de circulatiepomp van de biologische wasser met behulp van een urenteller																				
3b	continue registratie van het spuidebiet van de biologische wasser met een																				

		geijkte waterpulsometer
3c		de geregistreerde waarden moeten niet vrij toegankelijk worden opgeslagen.
4	Spuiregeling	het spuien van het waswater moet worden aangestuurd door een automatische regeling
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis
a1	Instelling parameters en	de pH van het waswater in de biologische wasser moet minimaal 6,5 en maximaal 7,5 bedragen
a2	controle	elk half jaar bemonstering van het waswater in de biologische wasser, zie hiervoor de checklist controle werking biologisch luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'. Hierin zijn ook de eisen met betrekking tot de controle en de verslaglegging opgenomen.
b	Spuiregeling	de opgegeven spui frequentie moet bij de ingebruikname van de luchtwasser bekend zijn en moet bij de installatie worden bewaard
c	Opleveringsverklaring	opname belangrijkste gegevens (zoals controleparameters) en dimensioneringsgrondslagen in een opleveringsverklaring ¹ , door de leverancier na installatie van het luchtwassysteem te overhandigen aan de veehouder
d1	Reiniging	reiniging filterpakket in de biologische wasser minimaal éénmaal per jaar
d2		reiniging druppelvanger minimaal éénmaal per drie maanden
e1	Onderhoudscontract	het afsluiten van een onderhoudscontract met de leverancier of een andere deskundige partij wordt sterk aanbevolen ² . In het onderhoudscontract moet een jaarlijkse controle en onderhoud van het luchtwassysteem zijn opgenomen. Verder zijn in dit contract de taken van de leverancier/deskundige partij opgenomen. Informatie over de standaardinhoud van het onderhoudscontract is opgenomen in de checklist onderhoud biologisch luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'
e2		de wekelijkse controle door de veehouder moet specifiek plaatsvinden op de volgende punten: * watergordijn: a. werking sproeiers; b. waswaterdebiet en verdeling; c. ventilatie (volgens voorschrift van de leverancier); * biologische wasser: d. pH van het waswater (bijvoorbeeld met een lakmoespapier); e. waswaterdebiet en verdeling over het pakket (noteren meterstand urenteller, volgens voorschrift van de leverancier); f. spuiwaterdebiet (noteren meterstand watermeter, volgens voorschrift van de leverancier); g. ventilatie (volgens voorschrift van de leverancier); De bandbreedte van de waarnemingen en bijbehorende acties zijn opgenomen in de bijlage controlepunten wekelijkse controle biologisch luchtwassysteem bij het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'

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

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

f	Logboek	moet worden bijgehouden met betrekking tot: - de metingen, het onderhoud, de analyseresultaten van het wassysteem en de optredende storingen; - de wekelijkse controle werkzaamheden. Zie hiervoor de checklist onderhoud biologisch luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'	
g1	Rendementsmeting	moet worden uitgevoerd in de periode van 3 tot 9 maanden na installatie van het luchtwassysteem	
g2		een herhaling van de meting in de zomerperiode van het derde jaar waarin de installatie in gebruik is, vervolgens een periodieke herhaling om de 2 jaar	
g3		elke meting bestaat zowel uit een rendementsmeting voor ammoniak als een rendementsmeting voor geur	
g4		de overige eisen voor de rendementsmeting zijn opgenomen in de checklist rendementsmeting luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'	
Werkingresultaat		ammoniakverwijderingsrendement:	85 procent
		geurverwijderingsrendement:	85 procent
Emissiefactor		Gespeende biggen: - 0,09 kg NH₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak maximaal 0,35 m² - 0,11 kg NH₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak groter dan 0,35 m² Kraamzeugen: - 1,25 kg NH₃ per dierplaats per jaar Guste en dragende zeugen: - 0,63 kg NH₃ per dierplaats per jaar, individuele huisvesting - 0,63 kg NH₃ per dierplaats per jaar, groepshuisvesting Dekberen: - 0,83 kg NH₃ per dierplaats per jaar. Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen): - 0,38 kg NH₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak maximaal 0,8 m² - 0,53 kg NH₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak groter dan 0,8 m²	
Verwijzing meetrapport		Ortlinghaus, O., 2008. Bericht über die Durchführung von Emissionsmessungen an einem Biowäscher mit Vorentstaubung in der Tierhaltung, 31-12-2008, Berichtsnummer: Uniqfill Bio-Combi-Wäscher, Fachhochschule Münster	



Legenda:

- 1 ventilator
- 2 centraal luchtkanaal
- 3 watergordijn voor stofafvang
- 4 filterpakket biologische wasser
- 5 druppelvanger
- 6 sproeiers met sproeileiding
- 7 circulatiepomp
- 8 watervlotter
- 9 watermeter schoon water
- 10 waterbuffer
- 11 spuiwatermeter
- 12 doorstroommeters

NAAM: Gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser, voor kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen en vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)	NUMMER: BWL 2009.12 Systeembeschrijving oktober 2009
---	--

Bijlage C
Berekeningen geurbelasting MMA

Geuremissie

Stal	Diercategorie	Rav-code	Aantal dieren	Geuremissie	
				Per plaats	Totaal
E	Opfokzeugen	D 3.2.15.4.2 D 3.2.6.2.1	240	2,7	648,0
E	Guste en dragende zeugen	D 1.3.12.4 D 1.3.8.2	80	2,8	224,0
F	Kraamzeugen	D 1.2.17.4 D 1.2.12	392	4,2	1646,4
G	Guste en dragende zeugen	D 1.3.12.4 D 1.3.8.2	1116	2,8	3124,8
G	Beren	D 2.4.4	2	2,8	5,6
H noord	Guste en dragende zeugen	D 1.3.12.4 D 1.3.8.2	292	2,8	817,6
H noord	Kraamzeugen	D 1.2.17.4 D 1.2.12	260	4,2	1092,0
H zuid	Guste en dragende zeugen	D 1.3.12.4 D 1.3.8.2	872	2,8	2441,6
Totaal					10000,0

Geurbelasting

Berekende ruwheid: 0,190 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal E	231 547	475 004	4,5	3,6	1,7	1,50	872,0
2	Stal F	231 551	474 947	5,2	3,3	2,6	1,50	1646,4
3	Stal G	231 571	474 930	5,1	3,4	3,9	1,50	3130,4
4	Stal H noord	231 611	474 987	6,9	4,8	2,9	1,50	1909,6
5	Stal H zuid	231 587	474 901	6,9	4,8	3,5	1,50	2441,6

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
6	Oude Rijssenseweg 27	231 509	475 093	14,00	5,59
7	Oude Rijssenseweg 29	231 523	475 134	14,00	3,90
8	Oude Rijssenseweg 31	231 551	475 212	14,00	2,41
9	Oude Rijssenseweg 18	231 652	475 253	14,00	1,86
10	Groningerveldweg 1	231 776	475 046	14,00	3,22