

Arvalis Adviseurs

Wilhelminasingel 25
6041 CH Roermond

Postbus 1257
6040 KG Roermond

Telefoon 0475-355757
Fax 0475-355777
Mobiel 06-51490276

www.arvalis.nl
jheuvelmans@arvalis.nl

**Startnotitie in het kader van de MER-Plicht
P.G.W. Wijen, Laarderweg 70, 6003 NL Weert**

Arvalis Adviseurs
Roermond, 11 april 2008

STARTNOTITIE

in het kader van de

MER-Plicht

Weert, 11 april 2008

P.G.W. Wijen, Laarderweg 70, 6003 NL Weert

(P.G.W. Wijen)

Inhoudsopgave

1. Algemeen	1
1.1. Initiatiefnemer	1
1.2. Soort activiteit en beschrijving	1
1.3. Plaats van activiteit	5
1.4. Tijd	5
1.5. Aanleiding	5
1.6. Voorgenomen activiteit	5
2. Kenmerken	9
2.1. Aard en omvang van de activiteit	9
2.2. Productiegegevens	9
3. Effecten op het milieu	10
3.1. Ammoniak	10
3.2. Zeer kwetsbare gebieden	11
3.3. Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij	13
3.4. I.P.P.C.	13
3.5. Habitat- en vogelrichtlijngebieden	20
3.6. Afvalstoffen	25
3.7. Directe ammoniakschade aan planten	26
3.8. Flora- en Faunawet	26
3.9. Geur	28
3.10. Stofemissie	32
3.11. Geluid	32
3.12. Bodem en grondwater	33
3.13. Emissies meststoffen	33
3.14. Energie	33
3.15. Ongevallenrisico	33
4. Ruimtelijke Ordening	34
4.1. Rijksbeleid	34
4.2. Provinciaal beleid	34
4.3. Gemeentelijk beleid	35
4.4. Leefmilieu voor mens, inclusief externe veiligheid	35

1. Algemeen

1.1. Initiatiefnemer

P.G.W. Wijen
Laarderweg 70
6003 NL Weert
Tel: 0495-533995
E-mail: wijen01@planet.nl

1.2. Soort activiteit en beschrijving

Het project omvat de uitbreiding van een pluimveebedrijf met een varkenshouderijtak aan de Laarderweg 70 te Weert. De uitbreiding bestaat uit de bouw van een legkippenstal voor 69.120 legkippen met het systeem Kleingruppenhaltung(stal 10). Daarnaast wordt het aantal kippen in de stallen 3 en 4 teruggebracht van 27.000 per stal naar 19.200 kippen. Het huisvestingsysteem voor deze twee stallen wijzigt daarbij eveneens van batterijhuisvesting naar Kleingruppenhaltung. De varkenshouderijtak wijzigt enigszins. Stallen 1 en 2 vinden kleine wijzigingen plaats aan de bezetting van biggen, kraamzeugen en vleesvarkens. Daarbij wordt gebruik gemaakt van een gecombineerd luchtwassysteem van het merk Uniqfill.

In de stallen 6,7 en 9 vinden ook verschuivingen plaats van het aantal dieren. Het aantal vleesvarkens neemt iets af, waarbij het aantal zeugen en gespeende biggen toeneemt. Ook voor stal 6,7 en 9 wordt gebruik gemaakt van centrale afzuiging en deze wordt aangesloten op een gecombineerde luchtwasser van het merk Uniqfill.

Figuur 1: Overzichtsituatie Wijen, Laarderweg 70 te Weert



Op de aanwezige bouwkafe van ca. 1,5 ha zijn de volgende onderdelen van de inrichting gerealiseerd:

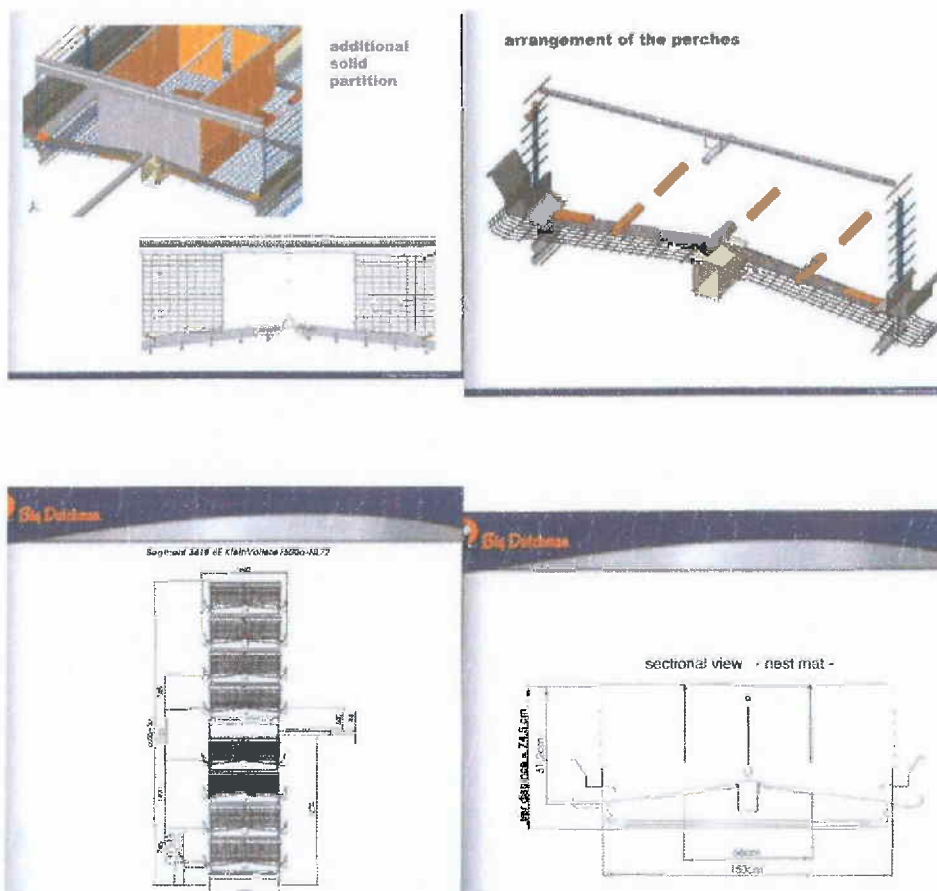
Tabel 1: Gerealiseerde activiteiten Laarderweg 70

gebouw	activiteit	aanwezig	beschikbaarheid bouwkafe
1	Kraamstal en Biggenstal	ja	ja
2	Biggenstal en varkensstal	ja	ja
3	Legkippenstal	ja	ja
4	Legkippenstal	ja	ja
5	Eierlokaal	ja	ja
6	Vleesvarkensstal	ja	ja
7	Zeugenstal	ja	ja
8	Bedrijfsloods	ja	ja
9	Vleesvarkensstal	ja	ja
gebouw	activiteit	Nog te realiseren	Beschikbaarheid bouwkafe
10	Pluimveestaf voor legkippen	Nog te realiseren	ja

De pluimveestallen worden voorzien van het huisvestingssysteem Kleingruppenhaltung. De varkensstallen worden voorzien van gecombineerde luchtwassers met een NH_3 verwijderingsrendement van 85% en een geurverwijderingsrendement van 70%. Ook verwijderen deze luchtwassers een groot deel van de fijn stofemissie.

De beschrijving van het Kleingruppenhaltungssysteem is hieronder in figuur 2 weergegeven.

Figuur 2: Beschrijving Kleingruppenhaltung



Tabel 2: Bestaande en vergunde situatie

Situatie conform geldende vergunning(en) (per stal/gebouw aangeven)

Stal Nr.	Dier- categorie	Huisvestings- systeem Houderij/hoktype Code (groenlabel)	Aantal dieren	Aantal dier- plaatsen	Opper- vlakte netto per dierplaats [m ²]	Ammoniakemissie		Geuremissie	
						kg NH ₃ per dier	totaal kg NH ₃ /jr.	Geuremis- sienorm per dierplaats	Totale geuremissie
1	D.1.1.10.2	Biggen BB96.10.043V1	150	150	>0,35 m ²	0,23	34,5	3,8	570
1	D.1.2.11.	Kraamzeugen BB96.10.043V1	24	24		2,5	60	19,5	468
2	D.1.1.10.2	Biggen BB96.10.043V1	160	160	> 0,35 m ²	0,23	36,8	3,8	608
2	D.3.2.9.2.	Vleesvarkens	168	168	> 0,8 m ²	1,1	184,8	16,1	2.704,8
3	E.2.5.1.	Legkippen BB93.06.008	27.000	27.000		0,042	1.134	0,35	9450
4	E.2.5.1.	Legkippen BB93.06.008	27.000	27.000		0,042	1.134	0,35	9450
6	D.3.2.9.2.	Vleesvarkens BB96.10.043V1	183	183	>0,8 m ²	1,1	201,3	16,1	2.946,3
7	D.1.3.7.	G/D zeugen BB96.10.043V1	70	70		1,3	91	13,1	917
7	D.2.2.	Dekbeer BB96.10.043V1	1	1		1,7	1,7	16,1	16,1
9	D.3.2.9.2.	Vleesvarkens BB96.10.043V1	699	699	>0,8 m ²	1,1	768,9	16,1	11.253,9
	Totaal						3.647		38.384,1
							Kg NH₃		Geur- emissie

In tabel 3 is de aangevraagde vergunning weergegeven, waarvoor deze startnotitie is opgesteld.

Tabel 3: De aangevraagde vergunning

De aangevraagde situatie (per stal/gebouw aangeven)

Stal	Diercategorie	Huisvestings-systeem	Aantal	Aantal	Oppervlakte	Ammoniak		Stank	
Nr.		Houderij/hoktype Code (groenlabel)	dieren	dier- plaatsen	netto per dierplaats [m ²]	kg NH ₃ per dier	totaal kg NH ₃ /jr.	Geur- emissie- factor per dier	Geur- emissie
1+2	Gespeende biggen	D.1.1.15.1.1.	220	220	< 0,35 m ²	0,09	19,8	2,3	506
1+2	Kraamzeugen	D.1.2.17.1	33	33		1,25	41,25	8,4	277,2
1+2	Vleesvarkens	D.3.2.15.1.1.	240	240	0,8 m ²	0,38	91,2	6,9	1656
3	Legkippen	Kleingruppen- haltung	19.200	19.200		0,030	576	0,34	6.528
4	Legkippen	Kleingruppen- haltung	19.200	19.200		0,030	576	0,34	6.528
6	Guste en dragende zeugen	D.1.3.12.1.	36	36		0,63	22,68	5,6	201,6
6	Gespeende biggen	D.1.1.15.1.	295	295	<0,35 m ²	0,09	26,55	2,3	678,5
7	Guste en dragende zeugen	D.1.3.12.1.	72	72		0,63	45,36	5,6	403,2
7	Dekberen	D.2.4.1.	1	1		0,83	0,83	5,6	5,6
9	Guste en dragende zeugen	D.1.3.12.1.	9	9		0,63	5,67	5,6	50,4
9	Vleesvarkens en opfokzeugen	D.3.2.15.1.1.	855	855	0,8 m ²	0,38	324,9	6,9	5899,5
10	Legkippen	Kleingruppen- haltung	69.120	69.120		0,030	2.073,6	0,34	23.500,8
						Tot. NH₃/jr. bedrijf	3.803,84	Tot. geur- emissie	46.234,8

De wijzigingen in de stallen zullen hieronder per stal worden aangegeven.

Stal 1 en 2:

Het aantal biggen neemt in deze stallen iets af. Daarentegen neemt het aantal vleesvarkens iets toe. Het aantal kraamzeugen plaatsen neemt met 9 toe tot 33 plaatsen. De chemische luchtwasser wordt vervangen door een gecombineerde luchtwasser. Daarmee neemt de emissie van NH₃ verder af. Bovendien treedt een reductie op voor geur van 70% en voor fijn stof van 80%.

Stal 3 en 4:

Het aantal legkippen wordt verminderd tot 19.200 stuks. Het houderijsysteem wordt vervangen door een kleingruppenhaltung huisvestingssysteem. In verband met het batterijbesluit zal in 2012 een alternatief voor het huidige batterijsysteem moeten zijn ingevuld.

Ondernemer wenst dit te doen door installatie van een kleingruppenhaltung. Dit huisvestingssysteem heeft nauwe verwantschap met de verrijkte kooi. De hoogte van de kooien is echter groter. Daarnaast gaan meer dieren in een compartiment.

Aan de Technische advies commissie RAV is verzocht om afleiding van de NH₃ norm, fijn stof norm en geurnorm van de verrijkte kooihuisvesting.

In deze rapportage wordt daarom uitgegaan van een NH₃ norm van 0,03 kg NH₃ per dierplaats; een geurnorm van 0,34 odour-units per dierplaats en een fijn stof norm van 0,0006 gram per dier per uur.

Stal 6:

Hierbij worden de plaatsen voor de vleesvarkens vervangen door 36 plaatsen voor guste en dragende zeugen en 295 plaatsen voor gespeende biggen.

Daarnaast wordt de chemische luchtwasser met 70% NH₃ reductie vervangen door een gecombineerde luchtwasser met 85% NH₃ reductie, 70% geurreductie en 80% fijn stofreductie.

Stal 7:

Het aantal guste en dragende zeugen neemt met twee toe naar 72 plaatsen. Het houderij systeem wijzigt van de toepassing van een chemische luchtwasser met 70% NH₃ reductie naar een toepassing van de gecombineerde luchtwasser met een NH₃ reductie van 85%; een geurreductie van 70% en een fijn stof reductie van 80%.

Stal 9:

In stal 9 neemt het aantal varkensplaatsen toe van 699 tot 855. De chemische luchtwasser met 70% NH₃ reductie wordt vervangen door een gecombineerde luchtwasser met 85% NH₃ reductie; 70% geurreductie en 80% fijn stof reductie.

Stal 10:

Stal 10 wordt een nieuwe legkippenstal met het houderij- systeem: Kleingruppenhaltung. Aan de technische adviescommissie RAV is een verzoek gedaan voor afleiding van de normen voor de verrijkte kooi huisvesting. De normen waar in dit rapport van uit is gegaan zijn voor ammoniak 0,03 kg NH₃ per dier; voor geur 0,34 odourunits en voor fijn stof 0,0006 gram per dier per uur.

1.3. Plaats van de activiteit

De activiteit vindt plaats aan de Laarderweg 70, 6003 NL te Weert, kadastraal bekend als gemeente Weert, sectie W nrs. 348 en 85.

1.4. Tijd

De bouw van de nieuwe stal en de wijzigingen aan de bestaande stallen zal afhangen van het doorlopen van de procedures. Zodra de vergunningen verleend zijn, zal de bouw voor de stal en de luchtwassers aanvangen. Binnen ca. een half jaar zal de activiteit dan voltooid zijn.

1.5. Aanleiding

De aanleiding van de activiteit is gelegen in het feit dat de heer Wijen het bedrijf vanuit een samenwerkingsverband met vader en moeder wenst te continueren. Bovendien is het noodzakelijk dat voor 2012 de huisvestingssystemen voor de legkippen zijn aangepast aan de dan geldende houderij-eisen. Om deze noodzakelijke investeringen te kunnen doen is een uitbreiding onafwendbaar. De extra dieren zullen de aanpassingen van de bestaande stallen moeten opbrengen.

1.6. Voorgenomen activiteit

De voorgenomen activiteit past bij de doelstelling die de ondernemer heeft geformuleerd, zijnde het behoud van de onderneming als inkomensbron voor de toekomst. Ondernemer kiest voor een gemengd bedrijf met legkippen en varkens. De varkenshouderij dient daarbij gesloten te zijn om ziekte insleep zo veel mogelijk te voorkomen. Ondernemer kiest in verband met de uitbreiding bewust voor een houderijsysteem voor kippen met een grote ammoniakreductie. Deze keuze is te motiveren omdat andere systemen voor het houden van legkippen leiden tot hogere milieubelasting. Het toepassen van dit houderijsysteem met een hoge ammoniakreductie in combinatie met de geurreductie leidt tot een verlaging van de totale NH₃-emissie én geuremissie van de inrichting.

Daarnaast verwijderen deze luchtwassers ook een groot aandeel van de fijn stof uit de kippenstallen.

Voor de realisatie van de nieuwe kippenstal 10 is reeds bouwkaavelruimte voorhanden.

Onderhavige rapportage legt meer de nadruk op de milieutechnische kanten van de activiteit.

Voor wat betreft de keuze van huisvestingssystemen is rekening gehouden met een van de meest milieuvriendelijke systemen dat, rekening houdend met gewenste dierbezettingen en investeringsniveau, inpasbaar is. Er is gekozen voor een chemische luchtwasser die de ammoniak met 85% reduceert en de geur met 70% reduceert. Daarnaast is er een verwijderingsrendement van 80% voor de fijn stof te realiseren met deze wassers.

De installatie is opgebouwd uit meerdere wassystemen.

De procesbeschrijving van de gecombineerde luchtwasser is hieronder weergegeven.

Vanwege de snelle ontwikkeling in de verwijderingsrendementen van chemische luchtwassers, wel of niet in combinatie met biobedden behoudt de initiatiefnemer zich het recht voor om tegen de tijd dat het vergunningentraject is doorlopen, met in achtneming van de eisen die het milieu en de omgeving stelt, de meest toepasbare techniek te installeren die op dat moment binnen de bedrijfsstructuur past.

Procesbeschrijving luchtwasser:

Systeemnummer: BWL 2006.14

Rav-nummer: D 1.1.15.1.1; D 1.1.15.1.2; D 1.2.17.1; D 1.3.12.1; D 2.4.1; D 3.2.15.1.1 en D 3.2.15.1.2

Naam van het systeem: Gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie

met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser

Diercategorie: Kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen en vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)

Stalbeschrijving van: Oktober 2006

Korte omschrijving van het stalsysteem:

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 twee achter elkaar geplaatste filterelementen van het type dwarsstroom. Het eerste element is een chemische wasser die bestaat uit een lamellenfilter. Om de 10 minuten wordt gedurende 1 minuut aangezuurde wasvloeistof over het filter gespreid. Achter dit filter staat een waterwasser. Dit is een kolom vulmateriaal waarover continu water wordt gespreid met behulp van sproeiers die zich voor en achter het filterelement bevinden. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie.

Spuiwater komt vrij uit de chemische wasser. Het spuien van waswater vindt plaats nadat het waswater in de chemische wasser vijf keer achter elkaar op de ingestelde pH van 1,5 is gebracht (dit proces begint wanneer het waswater een pH van 4,0 heeft bereikt). Na spuien van het waswater uit de chemische wasser wordt de opvangbak gevuld met het waswater uit de waterwasser. Vervolgens wordt ten behoeve van de waterwasser vers water aangevoerd tot het ingestelde vloeistofniveau in de opvangbak.

Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Door toevoeging van zwavelzuur aan de wasvloeistof, wordt in de chemische wasser de ammoniak gebonden als ammoniumsulfaat. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in beide wassers.

Eisen aan de uitvoering:

1. Gecombineerd luchtwassysteem
 - a. het wassysteem is opgebouwd uit twee achter elkaar geplaatste filterelementen van het type dwarsstroom. Het eerste element is een chemische wasser van het type lamellenfilter met een dikte van 0,50 m. Dit filter is opgebouwd uit carbonaat vezels die in speciale banen zijn aangebracht tussen kunststofplaten. Het tweede element is een waterwasser met een dikte van 0,24 m. Het is een filterpakket dat is opgebouwd uit kunststof filtermateriaal (contactoppervlak is 240 m³ per m²). Voordat de gezuiverde lucht het wassysteem verlaat wordt het in een druppelvanger van waterdruppels ontdaan.
 - b. per m² aanstroomoppervlak van zowel de chemische wasser als de waterwasser wordt maximaal 5.000 m³ lucht aangevoerd. Voor de chemische wasser gaat het hierbij niet om het specifieke oppervlak van de lamellen, maar om het aanstroomoppervlak van het element waarin het lamellenfilter is geplaatst. Het lamellenfilter zelf heeft een capaciteit van maximaal 75 m³ lucht per uur per m² oppervlak van het lamel.
 - c. het gecombineerd luchtwassysteem kan de ventilatielucht van één of meerdere afdelingen behandelen. Op de situatieschets van het totale bedrijf dient dit duidelijk te worden aangegeven.
2. Ventilatielucht
 - a. van elke afdeling waarvoor de lagere emissiewaarde van kracht is, dient alle ventilatielucht via het gecombineerd 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. Registratie instrumenten

Ten behoeve van de wekelijkse controle (zie bijlage 2) moet zowel ten behoeve van de chemische wasser als de waterwasser een urenteller worden aangebracht. De urenteller is nodig voor het registreren van de draaiuren van de circulatiepomp. De hoeveelheid spuiwater van de chemische wasser moet met een gelijkt waterpulsometer worden geregistreerd. Deze waarden moeten continue worden geregistreerd en niet vrij toegankelijk worden opgeslagen.
4. Zuuropslag

De inhoud van de opslag moet snel en accuraat kunnen worden afgelezen.

5. 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 van de chemische wasser (de eerste filterwand) 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 filterpakket van de chemische wasser en de waterwasser minimaal elk jaar te worden gereinigd. De druppelvanger moet om de drie maanden 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. Er dient een onderhoudscontract en een adviescontract afgesloten te zijn met de leverancier. In het onderhoudscontract moet een jaarlijkse controle en onderhoud van het luchtwassysteem zijn opgenomen. Voorts zijn in dit contract taken van de leverancier opgenomen. Bijlage 2 geeft informatie over de standaardinhoud van het onderhoudscontract. Het adviescontract biedt steun bij vragen over de procesvoering van het luchtwassysteem.
5. In de periode van 3 tot 9 maanden nadat het systeem is geïnstalleerd moet een rendementsmeting van het gecombineerd luchtwassysteem worden uitgevoerd. Deze meting moet zowel betrekking hebben op het ammoniakverwijderingsrendement als het geurverwijderingsrendement. Om deze rendementen op langere termijn aan te tonen moet deze rendementsmeting worden herhaald in de zomerperiode van het derde jaar waarin de installatie in gebruik is. Vervolgens moet deze meting elke 2 jaar worden herhaald. In bijlage 3 is een omschrijving opgenomen van de wijze waarop de rendementsmeting moet worden uitgevoerd.

Werkingsresultaat:

1. Dit gecombineerd luchtwassysteem met een chemische wasser (lamellenfilter) en een waterwasser heeft een ammoniakverwijderingsrendement van minimaal 85 %.
2. De geuremissie wordt door dit gecombineerd luchtwassysteem met 70 % verminderd.
3. Voor de verwijdering van fijn stof door dit gecombineerd luchtwassysteem is op basis van het meetrapport geen waarde vast te stellen.

Nadere bijzonderheden:

1. Bij de vergunningaanvraag dient het dimensioneringsplan van het gecombineerd luchtwassysteem en het monsternameprotocol te worden overlegd. 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 gecombineerd luchtwassysteem moet duidelijk worden aangegeven. De verwijdering en afzet van het spuiwater dient binnen de vigerenderegeling plaats te vinden. De luchtwasserproducent / leverancier dient de veehouder hier expliciet op te wijzen.
4. Het gehalte aan ammoniumsulfaat in het spuiwater van de chemische wasser mag maximaal 2,1 mol per liter bedragen.
5. De pH van het waswater in de chemische wasstap mag voordat het wordt verversd maximaal 4,0 zijn en na verversing maximaal 1,5.
6. 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).
7. De aanvrager noemt dit gecombineerd luchtwassysteem: "Lamellenfilter Plus".
8. De beslissing over de emissiefactor is mede gebaseerd op de door de aanvrager overgelegde meetrapporten (rapport 1: Zwill, M., 2004. Bericht über die Durchführung von Emissionsmessungen, Berichtsnummer 2004_10. Fachhochschule Münster; rapport 2: Lorenz, Broer, L., Zechelius, M., 2005. Bericht über die Durchführung von Emissionsmessungen, projekt- Nr: 220605-534. LUFA Nord-West).

De herleide ammoniakemissie bedraagt:

- a. Gespeende biggen
 - 0,09 kg NH_3 per dierplaats per jaar bij een hokoppervlak van maximaal 0,35 m² per dier;
 - 0,11 kg NH_3 per dierplaats per jaar bij een hokoppervlak van groter dan 0,35 m² per dier.
 - b. Kraamzeugen
 - 1,25 kg NH_3 per dierplaats per jaar
 - c. Geste en dragende zeugen
 - 0,63 kg NH_3 per dierplaats per jaar bij individuele huisvesting;
 - 0,63 kg NH_3 per dierplaats per jaar bij groepshuisvesting.
 - d. Dekberen
 - 0,83 kg NH_3 per dierplaats per jaar.
 - e. Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)
 - 0,38 kg NH_3 per dierplaats per jaar bij een hokoppervlak van maximaal 0,8 m² per dier;
 - 0,53 kg NH_3 per dierplaats per jaar bij een hokoppervlak van groter dan 0,8 m² per dier.
9. De bovengenoemde bijlagen 1,2 en 3 zijn opgenomen in de bijlagen behorende bij het gecombineerd luchtwassersysteem met chemische wasser en waterwasser. Deze zijn te vinden op www.infomil.nl.

Tekeningen:

Een schematisch overzicht van het gecombineerd luchtwassersysteem en de integratie van dit luchtwassersysteem is bijgevoegd.

Informatie bij:

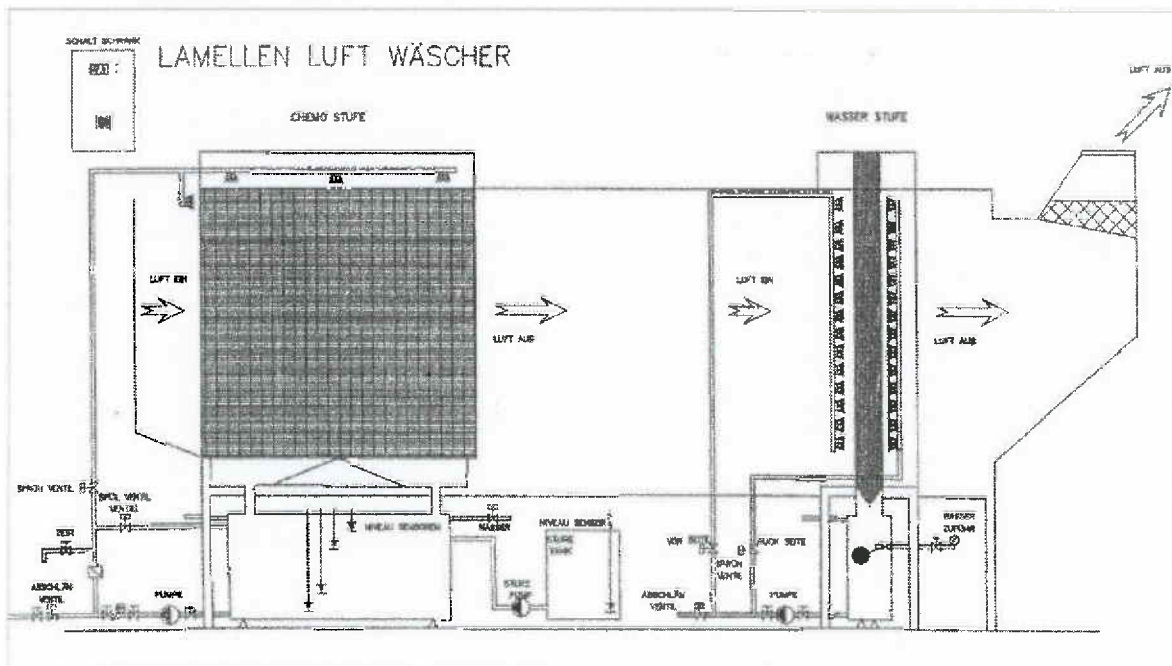
- Infomil (www.infomil.nl)
- Unigfill Air BV(www.unigfill.nl)

NUMMER:

BWL 2006.14

NAAM:

Gecombineerd luchtwassersysteem 85% emissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser, voor kraamzeugen, gespeende biggen, geste en dragende zeugen, dekberen en vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)



2. Kenmerken

2.1. Aard en omvang van de activiteit

De activiteit legt zich toe op het slachtrijp afmesten van vleesvarkens in een gesloten varkenshouderij met opfok van de biggen. Daartoe worden er fokzeugen gehouden, zijn er biggenplaatsen aanwezig en uiteindelijk de plaatsen voor de vleesvarkens.

Er worden ca. 150 zeugen gehouden. Daarnaast zijn er 515 biggenplaatsen en 1.095 varkensplaatsen.

De ontwikkeling vindt vooral plaats in de legkippentak van het bedrijf.

Daar dienen in 2012 de batterij-installaties worden vervangen door houderijsystemen die op grond van het batterijbesluit nog toegestaan zijn. Op dit moment zijn er ca. 57.000 plaatsen verdeeld over twee stallen. Het aantal dieren in deze twee stallen neemt af door toepassing van het nieuwe Kleingruppenhaltungssysteem.

In de bestaande stallen is daardoor nog plaats voor totaal 38.400 legkippen.

Door de bouw van een nieuwe stal met 69.120 kippen op het Kleingruppenhaltungssysteem vindt er per saldo een uitbreiding plaats met 50.520 kippenplaatsen.

2.2. Productiegegevens

Er worden ca. 150 zeugen gehouden, die per jaar ca. 3500 biggen voortbrengen. Deze biggen worden bij een gewicht van ca. 25 tot 30 kg. overgebracht naar den vleesvarkensstal, alwaar ze na ca. 4 maanden afgemest worden en bij een slachtrijp gewicht van ca. 100 tot 110 kg worden afgevoerd van het bedrijf. Dit vindt ca. 3 keer per jaar plaats voor elke varkensplaats.

De vleesvarkens maken gebruik van voer dat middels voerlijnen bij de groepshokken getransporteerd wordt. Dit geldt eveneens voor de biggen, de gaste en dragende zeugen. Ook de kraamzeugen worden voorzien van voer via daarvoor uitgeruste voerlijnen.

De waterverstrekking vindt ook automatisch plaats. Voor drinkwater wordt water uit eigen bron gebruikt. Er wordt ca. 30 tot 35 m³ per dag aan water verbruikt in de nieuwe situatie.

De geproduceerde mest wordt opgeslagen in kelders onder de vloer van de stallen. In het seizoen dat de mest kan worden uitgereden op het land wordt de mest uit de mestkelders gezogen en middels tankwagens van het bedrijf afgevoerd. Op het bedrijf is tevens een spoelplaats voor veewagens aanwezig. Nadat de dieren uit de stallen verwijderd zijn worden de hokken schoongespoten, gereinigd en ontsmet. Bij het zuiveren van de stallucht wordt zuur gebruikt en komt spuiwater vrij. Het zuur wordt periodiek aangevoerd en in de daarvoor aanwezige zuurtanks overgepompt. Het spuiwater wordt in een kelder opgeslagen en door een erkende afnemer van het bedrijf afgevoerd.

De activiteit m.b.t. de kippenhouderij bestaat uit het houden van legkippen in kleingruppenhaltung hulsvestingsystemen, waarbij mestbanden onder de kooien de mest frequent afdraaien en naar buiten de stal transporteren. Middels gesloten vrachtauto's wordt de mest periodiek afgevoerd van het bedrijf.

De vrijkomende lucht met ammoniak en geur alsmede fijn stof wordt geheel in pandig afgezogen en middels een gecombineerde luchtwasser gezuiverd naar de buitenlucht gebracht.

De eieren komen op een eierband en via een centrale verzamelband naar de sorteerruimte getransporteerd. De eieren worden in tray's geplaatst en vervolgens in containers of pallets gereed gemaakt voor aflevering.

Er vindt op het bedrijf aanvoer plaats van kippenvoer. Dit gebeurt vanwege de omvang van de veestapel vrij frequent. Er zijn voldoende grote silo's geplaatst voor de opslag van het voer.

Daarnaast worden maximaal een keer per jaar 18 weekse kippen aangevoerd. Deze worden ca. 72 weken oud, waarna ze van het bedrijf worden afgevoerd. Ook kan het gebeuren dat de kippen eerder in de rui worden gedaan, waardoor de afvoer van de kippen wordt uitgesteld vanwege de langere legperiode die daardoor ontstaat. De waterverstrekking vindt automatisch plaats.

3. Effecten op het milieu

3.1. Ammoniak

De vigerende vergunning laat een ammoniakemissie toe van totaal 3.647 kg voor de inrichting aan de Laarderweg 70 te Weert. In tabel 4 is deze hoeveelheid weergegeven.

Tabel 4: Totale ammoniakemissie bestaande situatie

Situatie conform geldende vergunning(en) (per stal/gebouw aangeven)

Stal Nr.	Diercate- gorie	Huisvestings- systeem Houderij/hoktype Code (groenlabel)	Aantal dieren	Aantal dier- plaatsen	Oppervlakte netto per dierplaats [m ²]	Ammoniak-emissie	
						kg NH ₃ per dier	totaal kg NH ₃ /jr.
1	D.1.1.10.2	Biggen BB96.10.043V1	150	150	>0,35 m ²	0,23	34,5
1	D.1.2.11.	Kraamzeugen BB96.10.043V1	24	24		2,5	60
2	D.1.1.10.2	Biggen BB96.10.043V1	160	160	> 0,35 m ²	0,23	36,8
2	D.3.2.9.2.	Vleesvarkens	168	168	> 0,8 m ²	1,1	184,8
3	E.2.5.1.	Legkippen BB93.06.008	27.000	27.000		0,042	1.134
4	E.2.5.1.	Legkippen BB93.06.008	27.000	27.000		0,042	1.134
6	D.3.2.9.2.	Vleesvarkens BB96.10.043V1	183	183	>0,8 m ²	1,1	201,3
7	D.1.3.7.	G/D zeugen BB96.10.043V1	70	70		1,3	91
7	D.2.2.	Dekbeer BB96.10.043V1	1	1		1,7	1,7
9	D.3.2.9.2.	Vleesvarkens BB96.10.043V1	699	699	>0,8 m ²	1,1	768,9
Totaal							3.647
							Kg NH₃

De aangevraagde vergunning zoals deze wordt ingediend en waarvoor deze startnotitie in het kader van de Milieu Effect Rapportage wordt opgesteld is in tabel 5 weergegeven voor wat de ammoniak betreft.

Tabel 5: De aangevraagde vergunning m.b.t. ammoniakemissie

De aangevraagde situatie (per stal/gebouw aangeven)							
Stal	Diercategorie	Huisvestings-systeem	Aantal	Aantal	Opper-vlakte	Ammoniak	
Nr.		Houderij/hoktype Code (groenlabel)	dieren	dier-plaatsen	netto per dierplaats [m ²]	kg NH ₃ per dier	totaal kg NH ₃ /jr.
1+2	Gespeende biggen	D.1.1.15.1.1.	220	220	< 0,35 m ²	0,09	19,8
1+2	Kraamzeugen	D.1.2.17.1	33	33		1,25	41,25
1+2	Vleesvarkens	D.3.2.15.1.1.	240	240	0,8 m ²	0,38	91,2
3	Legkippen	Kleingruppenhaltung	19.200	19.200		0,030	576
4	Legkippen	Kleingruppenhaltung	19.200	19.200		0,030	576
6	Guste en dragende zeugen	D.1.3.12.1.	36	36		0,63	22,68
6	Gespeende biggen	D.1.1.15.1.	295	295	<0,35 m ²	0,09	26,55
7	Guste en dragende zeugen	D.1.3.12.1.	72	72		0,63	45,36
7	Dekberen	D.2.4.1.	1	1		0,83	0,83
9	Guste en dragende zeugen	D.1.3.12.1.	9	9		0,63	5,67
9	Vleesvarkens en opfokzeugen	D.3.2.15.1.1.	855	855	0,8 m ²	0,38	324,9
10	Legkippen	Kleingruppenhaltung	69.120	69.120		0,030	2.073,6
						Tot. NH₃/jr. bedrijf	3.803,84

3.2. Zeer kwetsbare gebieden

In het kader van de Wet Ammoniak en Veehouderij worden zeer kwetsbare gebieden extra beschermd. Gebieden zijn zeer kwetsbaar als ze voor verzuring gevoelig zijn en tevens zijn gelegen binnen de door de provincie begrensde Ecologische Hoofdstructuur (EHS). Op 2 oktober 2007 is de kaart met zeer kwetsbare gebieden door de Gedeputeerde Staten van de provincie Limburg vastgesteld. Alle inrichtingen binnen een afstand van 250 meter van een zeer kwetsbaar gebied hebben dan te maken met een aangepast ammoniakemissie plafond. Gezien het feit dat deze inrichting op meer dan 250 meter van een zeer kwetsbaar gebied is gelegen staat dit de vergunningverlening niet in de weg.

In verband met de wijziging in de Wav zijn de bepalingen omtrent "belangrijke (toename van) verontreiniging" vervangen door een nieuwe bepaling die nauw aansluit bij de regeling in artikel 9, vierde lid van de IPPC-richtlijn. Uitgangspunt is dat in een veehouderij tenminste BBT wordt toegepast en dat, voorzover het gaat om IPPC-installaties, vanwege de kenmerken en de geografische ligging of de lokale milieumomstandigheden, zo nodig verdergaande emissie-eisen worden gesteld. De beleidslijn omtrent deze emissie-eisen heeft tot doel duidelijkheid te verschaffen over in welke situaties verdergaande emissie-eisen moeten worden gesteld dan BBT, zoals vastgelegd in de maximale emissiewaarden van het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij (Besluit huisvesting). Bij de vaststelling van deze maximale emissiegrenswaarden is reeds rekening gehouden met de hoge achtergrondbelasting met ammoniak in Nederland. Er is daarom niet gekozen om, in aanvulling op de Wav-zonering, zones te hanteren, maar om op

bedrijfsniveau emissie -grenswaarden te hanteren waarboven verdergaande technieken dan BBT dienen te worden toegepast. Zolang de emissie uit de inrichting niet toeneemt behoeven geen verdergaande technieken te worden toegepast.

Uit de tabellen 4 en 5 volgt dat de ammoniakemissie toeneemt van 3.647 kg tot 3.803,84 kg. De kleingruppenhaltung is nog niet opgenomen in de RAV (Regeling Ammoniak en Veehouderij) en RGV (Regeling Geurhinder en Veehouderij). In de RAV en RGV is wel de verrijkte kooihuisvesting met mestbanden en geforceerde mestdroging opgenomen. De technische adviescommissie RAV is verzocht een advies uit te brengen met betrekking tot afleiding van de ammoniaknorm voor de kleingruppenhaltung.

Daarbij is aansluiting gezocht bij de systematiek die wél in de RAV en RGV is opgenomen, nl. die van E.2.5.5. Dit huisvestingssysteem, bestaande uit een mestbandbatterij met geforceerde beluchting met minimaal 0,7 m³ lucht per dierplaats in een verrijkte kooi heeft een emissienorm van 0,03 kg NH₃ per dierplaats.

Een vergelijking van de aangevraagde situatie met de BBT normen voor de aantallen dieren met de

Deze hoeveelheid is beduidend lager dan de maximale NH₃ emissie op basis van Besluit huisvesting, zijnde 5.279,6 kg NH₃. Het ligt op ca. 72 % van deze maximale norm.

Gezien het feit dat de totale emissie ook beneden de eerste grens voor BBT van 5.000 kg NH₃ ligt is er geen reden om nog een strengere eis op te leggen dan deze toepassing.

Gemeente Weert heeft daarin beleidsvrijheid ter bescherming van de omgeving. Echter, met een extra reductie van 28% ten opzichte van de maximale NH₃ norm volgens besluit huisvesting en het feit dat de totale emissie beduidend beneden de grens van 5.000 kg ligt (28% lager) is er geen reden om aan te nemen dat de ammoniakemissie op grond van BBT normen en de effecten op de zeer kwetsbare gebieden van dien aard zijn dat de vergunning geweigerd zou dienen te worden. De zeer kwetsbare gebieden zijn in onderstaande figuur 3 weergegeven.

Figuur 3: Zeer kwetsbare gebieden



Binnen 250 meter van de inrichting zijn geen zeer kwetsbare gebieden aanwezig.

3.3. Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij

Dit besluit is nog niet in werking getreden. De vergunningsaanvraag gaat uit van de volgende emissiewaarden.

Tabel 6: Emissiewaarden per dierplaats per stal

Stal Nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem	Aantal dieren	Aantal dier- plaatsen	Oppervl. netto per dierplaats [m ²]	Ammoniak	
		Houderij/hoktype Code (groenlabel)				kg NH ₃ per dier	BBT norm per dier
1+2	Gespeende biggen	D.1.1.15.1.1.	220	220	< 0,35 m ²	0,09	0,23
1+2	Kraamzeugen	D.1.2.17.1	33	33		1,25	2,9
1+2	Vleesvarkens	D.3.2.15.1.1.	240	240	0,8 m ²	0,38	1,4
3	Legkippen	Kleingruppenhaltung	19.200	19.200		0,030	0,030
4	Legkippen	Kleingruppenhaltung	19.200	19.200		0,030	0,030
6	Guste en dragende zeugen	D.1.3.12.1.	36	36		0,63	2,6
6	Gespeende biggen	D.1.1.15.1.	295	295	<0,35 m ²	0,09	0,23
7	Guste en dragende zeugen	D.1.3.12.1.	72	72		0,63	2,6
7	Dekberen	D.2.4.1.	1	1		0,83	2,6
9	Guste en dragende zeugen	D.1.3.12.1.	9	9		0,63	2,6
9	Vleesvarkens en opfokz.	D.3.2.15.1.1.	855	855	0,8 m ²	0,38	1,4
10	Legkippen	Kleingruppenhaltung	69.120	69.120		0,030	0,030

De stallen voldoen daarmee ruimschoots aan de normen van het Besluit Huisvesting.

3.4. I.P.P.C.

Binnen de inrichting zijn meer dan 40.000 pluimveeplaatsen, waardoor er op deze inrichting de Europese I.P.P.C. richtlijn van toepassing is. Er mag geen significante verslechtering plaatsvinden op de omgeving van de inrichting.

Daarbij speelt de beïnvloeding van bodem, water en lucht in verband met de leefomgeving, zoals habitats voor dieren en planten, een belangrijke rol.

Ammoniak

Op grond van het in de paragrafen 1,5; 3.1; 3.2 en 3.3 beschrevene voldoet de activiteit tevens aan de eisen die IPPC stelt aan ammoniakemissie en de beïnvloeding van zeer kwetsbare gebieden in de omgeving van de inrichting. De totale emissie vanuit de inrichting neemt niet toe, waardoor er in het kader van de omgevingstoets ten aanzien van ammoniak geen significante beïnvloeding van de aanwezige zeer kwetsbare gebieden op kan treden.

Tevens wordt op grond van de Wav en de beleidslijn omgevingstoets voldaan aan BBT. De totale emissie blijft beneden de grens van 5.000 kg NH₃ per jaar, waardoor er geen verdergaande technieken dan BBT zijn vereist. De inrichting voldoet aan de eisen van BBT zoals deze zijn gesteld op grond van de wijzigingen van de Wav en de hierboven genoemde beleidslijn. Daarbij wordt tevens een verdergaande reductie bereikt dan op grond van de emissiegrenswaarden van het Besluit huisvesting. De te realiseren emissies per leghen, per jaar komt uit op ca. 72% van de emissiegrenswaarden van dit Besluit. Een reductie derhalve van 28% ten opzichte van de gestelde grenswaarden op grond van BBT.

Water

Met betrekking tot het water kan worden vermeld dat voor het bedrijf een Bouwkavel Op Maat Plus van toepassing is. Daarbij dient als basispakket te worden uitgevoerd het opvangen en infiltreren van het hemelwater in de bodem.

Door de vloestofdichte vloeren en de lekbakken, wordt voorkomen dat schadelijke stoffen in de bodem terecht komen. Er wordt totaal geen afvalwater in de bodem of in de sloten geloosd. Mest wordt van het bedrijf afgevoerd. Spuiwater wordt opgeslagen in de daarvoor te realiseren opslagsilo's en wordt daarna door een erkende afnemer afgevoerd.

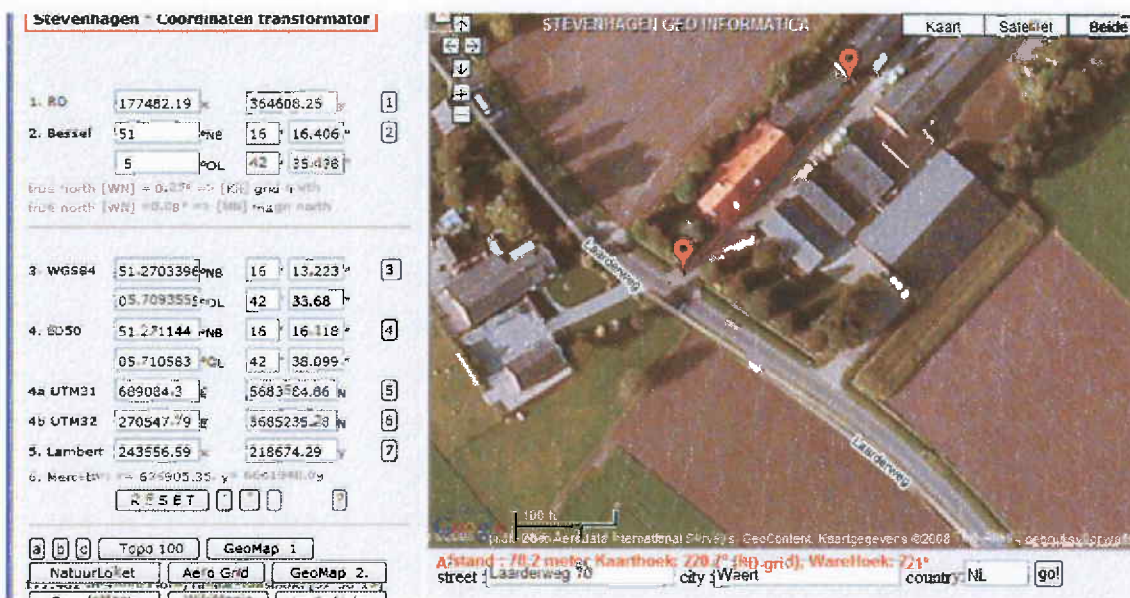
Luchtkwaliteit

Met betrekking tot lucht speelt fijn stof een belangrijke rol. De stofdelen uit de stallen worden voor het grootste deel afgevangen door de chemische luchtwasser.

Het Besluit Luchtkwaliteit 2005 heeft voor een aantal prioritaire stoffen wettelijke grenswaarden ingesteld. Fijn stof wordt gezien als een van de meest schadelijke stoffen van luchtverontreiniging. Het is een mengsel van deeltjes die verschillen in oorsprong en eigenschappen. Fijn stof wordt ook wel aangeduid met de termen: zwevende deeltjes, aerosolen of middels de Engelse term Particulate Matter, meestal afgekort tot PM. Bij PM10 wordt gesproken over deeltjes met een doorsnede van 10 micrometer. In het Besluit Luchtkwaliteit 2005 wordt PM10 gedefinieerd als: in de buitenlucht voorkomende stofdeeltjes die een op grootte selecterende instroomopening passeren met een efficiencygrens van 50% bij een aërodynamische diameter van 10 micrometer. In het kader van IPPC dienen binnen de inrichting maatregelen te worden getroffen ter beperking van de fijne stofdeeltjes PM10.

Op grond van onderzoek zijn emissiefactoren voor PM10 uit de stallen in de Nederlandse veehouderijen vastgesteld. Deze hebben beiden een fijn stof emissiewaarde van gram per dier per uur voor PM 10.

Figuur 4: Emissiepunten m.b.t. grens waar verblijf is of waar personen gebruik kunnen maken van openbare wegen



Stevenhagen - Coördinaten transformator

1. RD: 177576.03 x 364726.91 1

2. Bessel: 51 x 16 18.019 2
5 x 42 40.265

true north [WN] = 0.25° => [KN] grid north
true north [WN] = 0.25° => [MN] magd north

3. WGS84: 51.2713432 x 16 16.836 3
05.7107072 x 42 38.846

4. ED50: 51.272147 x 16 19.729 4
05.711935 x 42 42.965

4a UTM31: 689174.46 x 5683699.91 5
4b UTM32: 270647.06 x 5685342.61 6

5. Lambert: 243648.9 x 218787.62 7

6. Mercator: x= 633092.68 y= 5662126.48
RESET

Topo 100 GeoMap 1
NatuurLoket Aero Grid GeoMap 2
GoogleMaps Wikimapia more links



Stevenhagen - Coördinaten transformator

1. RD: 177591.82 x 364715.45 1

2. Bessel: 51 x 16 19.836 2
5 x 42 41.106

true north [WN] = 0.25° => [KN] grid north
true north [WN] = 0.25° => [MN] magd north

3. WGS84: 51.271209 x 16 16.352 3
05.710932 x 42 39.397

4. ED50: 51.272013 x 16 19.247 4
05.71216 x 42 43.776

4a UTM31: 689190.72 x 5683665.57 5
4b UTM32: 270662.1 x 5685326.99 6

5. Lambert: 243664.68 x 218772.98 7

6. Mercator: x= 633080.74 y= 5662102.62
RESET

Topo 100 GeoMap 1
NatuurLoket Aero Grid GeoMap 2
GoogleMaps Wikimapia more links



Stevenhagen - Coördinaten transformator

1. RD: 177571.9 x 364638.89 1

2. Bessel: 51 x 16 17.384 2
5 x 42 40.063

true north [WN] = 0.25° => [KN] grid north
true north [WN] = 0.25° => [MN] magd north

3. WGS84: 51.2706119 x 16 14.201 3
05.7106425 x 42 38.314

4. ED50: 51.271416 x 16 17.098 4
05.711871 x 42 42.736

4a UTM31: 689172.97 x 5683618.4 5
4b UTM32: 270638.93 x 5685261.47 6

5. Lambert: 243645.87 x 218706.15 7

6. Mercator: x= 633046.53 y= 5661996.41
RESET

Topo 100 GeoMap 1
NatuurLoket Aero Grid GeoMap 2
GoogleMaps Wikimapia more links



Stevenhagen - Coördinaten transformator

1. RD x y

2. Bessel x y

True north: 4th = 0.000000 [000] grid north
True North: 10th = 0.000000 [000] magh north

3. WGS84 x y

4. ED50 x y

4a UTM31 E N

4b UTM32 E N

5. Lambert x y

6. Mercator: x = 612027.05, y = 6652946.54



In de onderstaande tabel wordt een vergelijking gegeven van de fijn stof PM 10 emissie in de bestaande situatie en in de in dit rapport beschreven activiteit. Daarbij is gebruik gemaakt van de Quick scan methode van RMB. Op grond van de totale emissie van het bedrijf gericht op de dichtstbijzijnde grens met de openbare weg is daaruit een immissie te berekenen. Deze totale immissie is eveneens in het bijbehorende overzicht weergegeven.

Tabel 7: Emissie van PM10 uit de inrichting in de bestaande situatie

Emissietoets - fijn stof

Wijen, Laarderweg 70, Weert

RMB

WERK AAN UW LEEFOMGEVING

Huidige vergunning

diercategorie 1)
en stalsysteem

aantal
dieren

emissie
gram/dier/uur

% reductie 2)
door maatregel

emissie
gram/uur

D 1.1.10.2

150

0.005034

0.755

D 1.2.11

24

0.007911

0.190

D 1.1.10.2

160

0.005034

0.805

D 3.2.9.2

168

0.010445

1.755

E 2.5.1

27000

0.000616

16.644

E 2.5.1

27000

0.000616

16.644

D 3.2.9.2

183

0.010445

1.911

D 1.3.7

70

0.007911

0.554

D 2.2

1

0.007911

0.008

D 3.2.9.2

699

0.010445

7.301

0.000000

0.000

0.000000

0.000

totale emissie in gram/uur

46.567

totale emissie in kg/s

0.00001294

voertuigcategorie

aantal
uur per
etmaal
3)

emissie
gram/uur 4)

emissie
gram/uur

gemiddeld
over dag

vrachtwagen/tractor

2

7.2

0.600

totale emissie in gram/uur

0.600

totale emissie in kg/s

0.00000017

gehele inrichting

totale emissie in gram/uur

47.167

totale emissie in kg/s

0.00001310

Tabel 8: Emissie fijn stof PM10 uit de inrichting in de nieuwe situatie

Emissietoets - fijn stof				
Wijen, Laarderweg 70, Weert				
Aanvraag				versie 3.0
diercategorie 1) en stalsysteem	aantal dieren	emissie gram/dier/uur	% reductie 2) door maatregel	emissie gram/uur
D1.1.15.1.1.	220	0.003356		0.738
D1.2.17.1.	33	0.005274		0.174
D3.2.15.1.1.	240	0.006963		1.671
E 2.5.5	19200	0.000616		11.836
E 2.5.5	19200	0.000616		11.836
D1.3.12.1.	36	0.005274		0.190
D1.1.15.1.1.	295	0.003356		0.990
D1.3.12.1.	72	0.005274		0.380
D2.4.1.	1	0.005274		0.005
D1.3.12.1.	9	0.005274		0.047
D3.2.15.1.1.	855	0.006963		5.954
E 2.5.5	69120	0.000616		42.608
totale emissie in gram/uur				76.429
totale emissie in kg/s				0.00002123
voertuigcategorie	aantal uur per etmaal 3)	emissie gram/uur 4)		emissie gram/uur gemiddeld over dag
vrachtwagen/tractor	2.5	7.2		0.750
totale emissie in gram/uur				0.750
totale emissie in kg/s				0.00000021
gehele inrichting				
totale emissie in gram/uur				77.179
totale emissie in kg/s				0.00002144

De bovenstaande emissietoets met behulp van het ondersteunende programma van RMB geeft een verlaging van de emissie fijn stof aan. Ondanks de uitbreiding van het aantal dieren is er een verlaging opgetreden. Dit komt vooral door de maatregelen die de initiatiefnemer wenst te nemen in het kader van algehele emissies vanaf het bedrijf. De plaatsing van de chemische luchtwassers geven een sterke reductie aan fijn stof waardoor deze verlaging te verklaren is.

In onderstaande tabel 9 is de beperkte immissietoets weergegeven, gebaseerd op de in de tabellen 7 en 8 weergegeven emissietoets.

Tabel 9: Beperkte immissietoets voor de locatie Laardeweg 70 te Weert

emissie aangevraagde situatie:	0.07717925 kg/uur
emissie huidige situatie:	0.04716729 kg/uur
verschil aangevraagde/huidige situatie:	0.03001195 kg/uur
afstand tot emissiebron:	77.00 m
gemiddelde hoogte emissiebron:	5.00 m
stal met lengteventilatie?	ja
immissiewaarde bij emissie 1 kg/uur:	77.91 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
achtergrondconcentratie:	26.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
achtergrond aantal dagen overschrijding 24uurgem:	23
Toets voldoen aan luchtkwaliteitsnormen aangevraagde situatie	
werkelijke immissie:	6.01 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
werkelijke totale immissie:	32.50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
werkelijk aantal dagen overschrijding 24uurgem.:	49
Toets geen significante bijdrage verschil aangevraagde - huidige situatie	
werkelijk immissieverschil:	2.338 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
immissieverschil in % van grenswaarde:	5.85 %
verschil in aantal dagen overschrijding 24uurgem.:	11

Op grond van de emissietoets en de beperkte immissietoets is vast te stellen dat er een verhoging optreedt met betrekking tot de emissie en immissie van fijn stof PM 10. De emissie neemt toe met 0,03001195 kg per uur. De immissie neemt toe met 2,338 microgram per m^3 .

Bovendien is de totale immissie inclusief de achtergrondconcentratie van 26,5 microgram per m^3 beneden de vastgestelde grens van 40 microgram per m^3 en een fractie boven de strengere norm van 32 microgram per m^3 die in onderzoeksprogramma's wordt gebruikt.

Wanneer de emissie per stal wordt vergeleken in de bestaande situatie en de aangevraagde situatie dan ontstaat een ander beeld. Door de toepassing van de gecombineerde luchtwassers voor de varkensstallen en de verlaging van het aantal gehuisveste dieren in de bestaande kippenstallen is er per aanwezig emissiepunt een verlaging van de emissie en daarbij ook een verlaging van de immissie.

Door de bouw van een nieuwe kippenstal met ca. 69120 kippen op kleingruppenhaltung en met een afgeleide emissie van de verrijkte kooi is er een beduidend hogere emissie. Echter, doordat het emissiepunt ver verwijderd is (120 meter) van de openbare weg en niet binnen die afstand

van een woonverblijf ligt is er een minder grote toename van immissie op het betreffende referentiepunt.

In tabel 10 is deze vergelijking weergegeven.

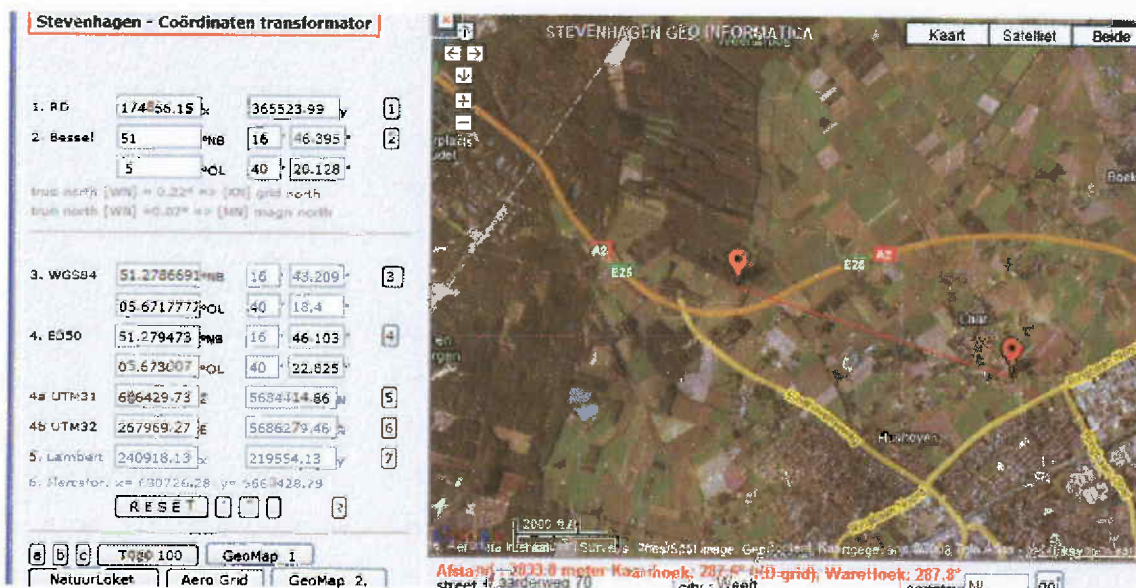
Tabel 10: Vergelijking emissie en immissie van fijn stof per emissiepunt

Emissiepunt	Bestaande situatie		Aangevraagde situatie		Verschil	
	emissie	immissie	emissie	immissie	emissie	immissie
Stal 1 + 2	0,00410527	0,32	0,00333363	0,26	-0,00077164	- 0,060
Stal 3	0,01664384	0,422	0,01183562	0,30	-0,00480822	- 0,122
Stal 4	0,01664384	0,437	0,01183562	0,31	-0,00480822	- 0,127
Stal 6,7 en 9	0,00977435	0,60	0,00756616	0,423	-0,00220818	- 0,177
Stal 10	0,00	0,00	0,04260822	1,43	+0,04260822	+ 1,43
Totaal	0,0471671	1,779	0,0771791	2,723	+0,0298641	+0,944

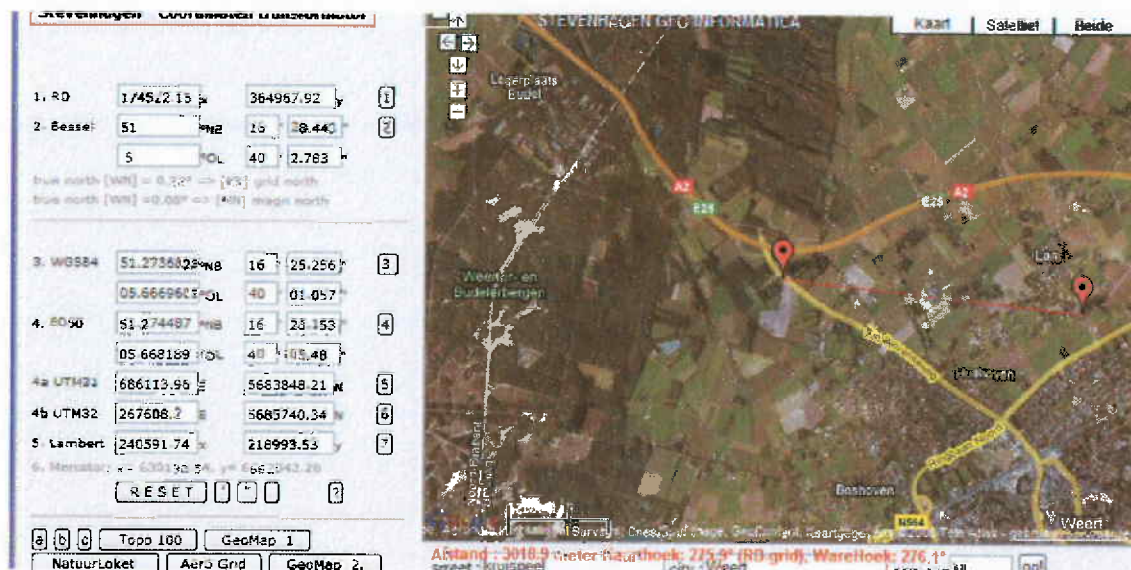
Op grond van deze vergelijking neemt de immissie niet 2,338 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ toe, maar met 0,944 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. De totale immissie wordt op basis van deze berekening dan ook $4,616 + 26,5 = 31,116 \mu\text{g}/\text{m}^3$ hetgeen onder de grens van 32 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ligt.

3.5. Habitat- en Vogelrichtlijngebieden

Figuur 5: Afstandbepaling tot Weerterbos



Figuur 6: Afstand tot Bakewel's Peelke



Figuur 7: Afstand tot de Groote Peel



Figuur 8: Afstand tot Sarsven en de Banen



Voor het natura gebied Weerterbos is een kritische depositiewaarde van 1964 mol N per ha per jaar. Voor Ringselven en Kruispeel (waarmee de Bakewei's Peelke is te vergelijken) 1193 mol N per ha per jaar en voor Sarsven en de Banen ook 1193 mol N per ha per jaar. Voor de Grootte Peel geldt een kritische depositiewaarde van 400 mol N per ha per jaar.

5% Van deze kritische depositiewaarde mag de inrichting aan depositie veroorzaken aan de randen van de natura 2000 gebieden totdat er een beheersplan is vastgesteld, waarbij mogelijk andere normen gaan gelden.

Hieronder is in figuur 9 de berekening met de contouren van de vergunde situatie weergegeven.

Figuur 9: Berekening ammoniakdepositie t.o.v. de natura 2000 gebieden vanaf Laarderweg 70

Zwaartepunt X: 177.600 Y: 364,700

Berekende ruwheid: 0,42 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coörd.	Y-coörd.	Hoogte	Gem. geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Stal 1+2	177 533	364 667	4,0	5,3	1,2	2,71	316
2	Stal 3	177 567	364 720	2,0	6,4	3,1	2,03	1 134
3	Stal 4	177 592	364 705	6,4	3,0	3,1	2,03	1 134
4	Stal 6,7 en 9	177 572	364 639	5,1	3,9	1,8	3,67	1 063

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X-coördinaat	Y-coördinaat	Depositie
1	Bakewel's	174 522	364 967	1,72
2	Grootte Peel	182 350	372 450	0,91
3	Sarsven de Banen	182.198	364.967	1,84
4	Weerterbos	174.853	365.519	2,19

Details van Emissie Punt: Stal 1+2 (9)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D.1.1.10.2	biggen BB96.10.043V1	150	0.23	34.5
2	D1.2.11.	Kraamzeugen BB96.10.043V1	24	2.5	60
3	D.1.1.10.2	Biggen BB96.10.043V1	160	0.23	36.8
4	D.3.2.9.2	Vleesvarkens	168	1.1	184.8

Details van Emissie Punt: Stal 3 (10)

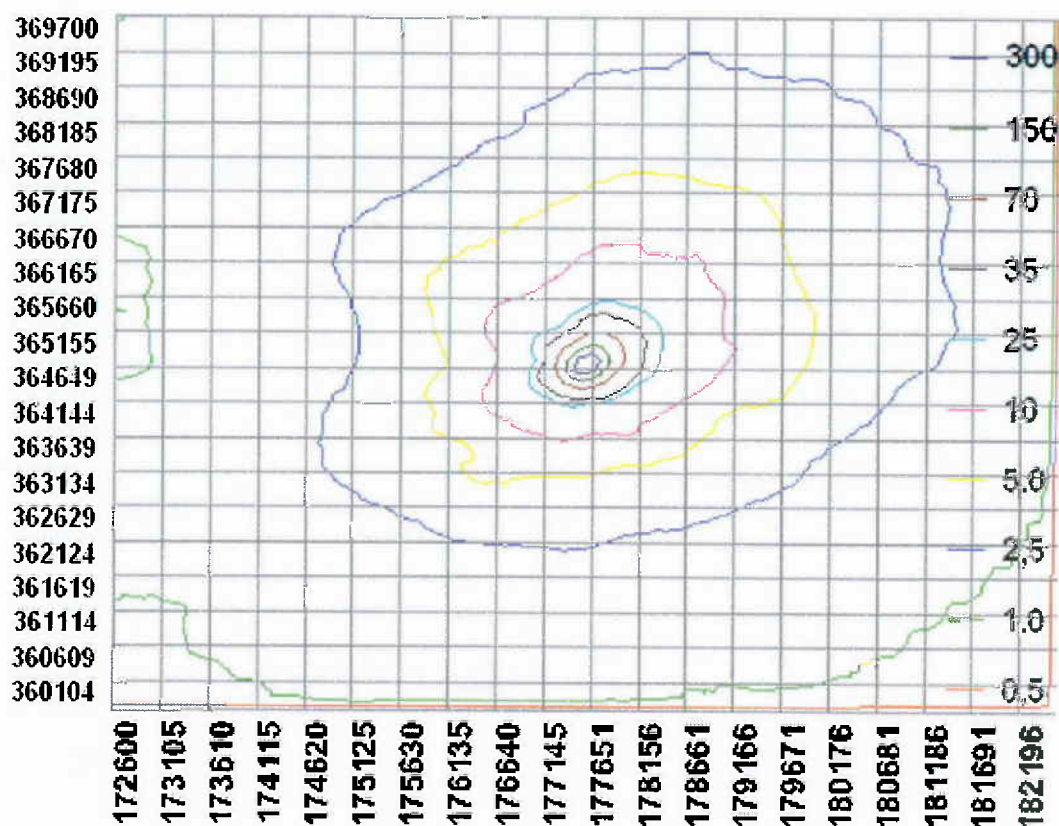
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E.2.5.1.	Legkippen BB93.06.008	27000	0.042	1134

Details van Emissie Punt: Stal 4 (11)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E.2.5.1.	Legkippen BB93.06.008	27000	0.042	1134

Details van Emissie Punt: Stal 6,7 en 9 (12)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D.3.2.9.2	Vleesvarkens BB96.10.043.V1	183	1.1	201.3
2	D.1.3.7.	Gust/dracht zeugen BB96.10.043V1	70	1.3	91
3	D.2.2.	Dekberen BB96.10.043V1	1	1.7	1.7
4	D.3.2.9.2.	Vleesvarkens BB96.10.043V1	699	1.1	768.9



In de nieuwe situatie met betrekking tot de voorgenomen activiteit is een nieuwe berekening gemaakt met behulp van AA-Stacks en is weergegeven in figuur 10.

Figuur 10: Berekening ammoniakdepositie vanuit Laarderweg 70 op de grenzen van de natura 2000 gebieden

Zwaartepunt X: 176,000 Y: 364,700
Berekende ruwheid: 0,42 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coörd.	Y-coörd.	Hoogte	Gem. geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Stal 1+2	177 533	364 667	4,0	5,3	1,2	2,71	152
2	Stal 3	177 576	364 720	2,0	6,4	3,1	3,67	576
3	Stal 4	177 592	364 705	3,0	6,4	3,1	3,67	576
4	Stal 6, 7 en 9	177 572	364 639	3,9	5,1	1,8	3,67	426
5	Stal 10	177 600	364 670	8,3	10,0	4,1	3,67	2 074

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X-coördinaat	Y-coördinaat	Depositie
1	Bakewel's	174 522	364 967	1,72
2	Groote Peel	182 350	372 450	0,92
3	Sarsven de Banen	182 198	364 967	1,89
4	Weerterbos	174 853	365 519	2,13

Details van Emissie Punt: Stal 1+2 (13)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D.1.1.15.1.1.	Gespeende biggen	220	0.09	19.8
2	D.1.2.17.1	Kraamzeugen	33	1.25	41.25
3	D.3.2.15.1.1.	Vleesvarkens	240	0.38	91.2

Details van Emissie Punt: Stal 3 (14)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E.2.5.	Legkippen Klein Volière	19200	0.03	576

Details van Emissie Punt: Stal 4 (15)

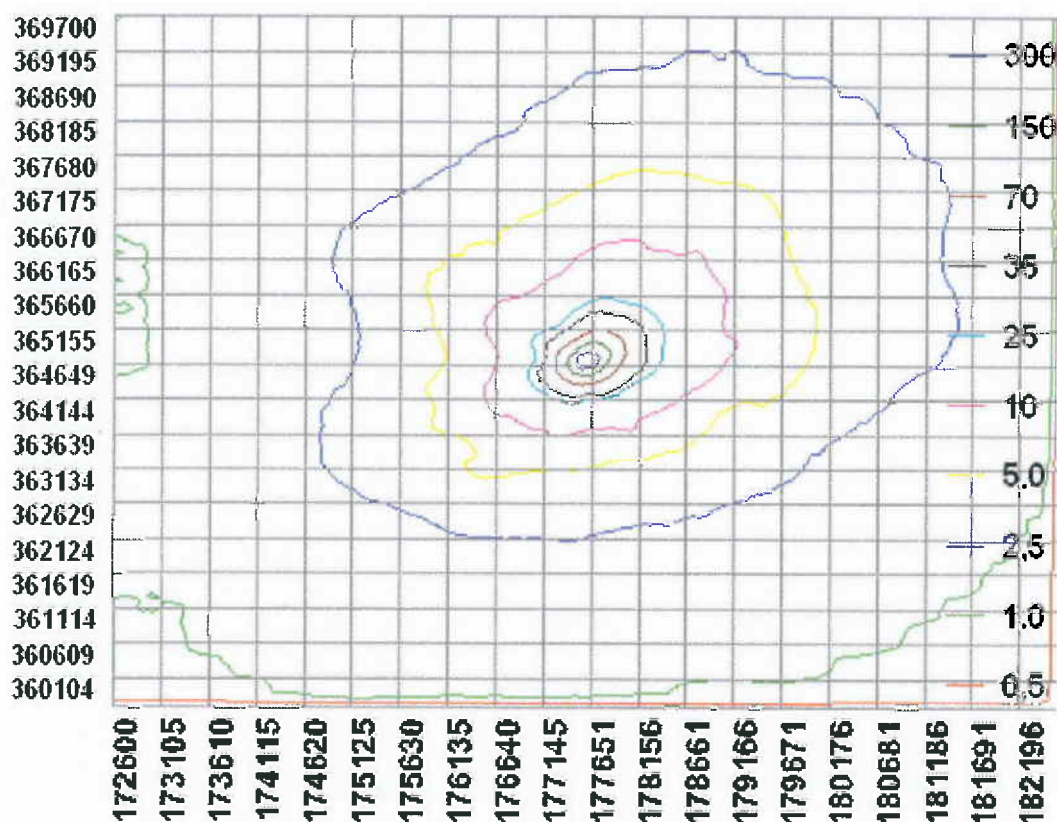
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E.2.5.	Legkippen Klein Volière	19200	0.03	576

Details van Emissie Punt: Stal 6, 7 en 9 (16)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D.1.3.12.1	Guste en Dragende zeugen	36	0.63	22.68
2	D.1.1.15.1.	Gespeende biggen	295	0.09	26.55
3	D.1.3.12.1	Guste en Dragende zeugen stal 7	72	0.63	45.36
4	D.2.4.1.	Dekberen	1	0.83	0.83
5	D.1.3.12.1.	Guste en Dragende zeugen stal 9	9	0.63	5.67
6	D.3.2.15.1.1.	Vleesvarkens en opfokzeugen	855	0.38	324.9

Details van Emissie Punt: Stal 10 (17)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E.2.5.	Legkippen Klein Volière	69120	0.03	2073.6



Uit het bovenstaande volgt dat er een toename van depositie voor ammoniak wordt gerealiseerd op alle twee natura 2000 gebieden. Op 1 natura 2000 gebied vindt geen toe- en afname plaats en op één natura 2000 gebied vindt afname plaats van de depositie. Voor Groote Peel en Sarsven de Banen gaan de depositie respectievelijk met 0,01 mol en respectievelijk met 0,05 mol per ha omhoog. Voor Bakewells Peelke vindt standstill van depositie plaats. Voor Weerterbos gaat de depositie met 0,06 mol N per ha per jaar terug. De absolute bijdrage aan depositie in mol N per ha per jaar is vanuit de Laarderweg 70 ten opzichte van de 5% eis van het toetsingskader ook

minimaal. Hieronder is in tabel 11 de vergelijking met de 5% eis van de kritische depositiewaarde met de vergunde situatie en de aangevraagde situatie weergegeven.

Tabel 11: Vergelijking depositie Laarderweg 70 t.o.v. de 5% eis op kritische depositiewaarde

Natura 2000 gebied depositie in mol N per ha per jaar	kritische depositiewaarde	5% vergund eis	Aanvraag
Ringselven en Kruispeel (Bakewel's Peelke)	1193	59,65	1,72
Groote Peel	400	20	0,91
Sarsven en de Banen	1193	59,65	1,84
Weerterbos	1964	98,2	2,19

Op grond van bovenstaande berekening kan worden geconcludeerd dat de depositie van de aanvraag ruimschoots binnen de grenzen van het toetsingskader voor de natura 2000 gebieden blijft.

3.6. Afvalstoffen

Als afvalstoffen kunnen worden aangemerkt: Spuiwater van de chemisch luchtwassers, reinigingswater stallen- spoelplaats, dierlijke meststoffen. Overige bedrijfsafvalstoffen, bedrijfsafvalwater, huishoudelijk afvalwater. Eventuele andere afvalstoffen/afvalwater zou afkomstig kunnen zijn van afvalwater van de hygiënsluis en de kadaver- aanbied plaats.

**** Spuiwater van chemische luchtwasser bij stallen:***

Het spuiwater bij luchtwassing van de stallucht voor de stallen 1,2,6,7,9 wordt in aparte silo's opgeslagen en regelmatig op basis van wettelijk voorgeschreven methode van het bedrijf afgevoerd.

**** Reinigingswater spoelplaats:***

Het reinigingswater van de vrachtauto's vanaf de daarvoor ingerichte spoelplaats wordt opgevangen in een opvangput. Dit reinigingswater wordt op het interne riool geloosd en naar een interne keider geleid. Daarna wordt het afgevoerd op het land.

**** Reinigingswater stallen:***

Dit reinigingswater wordt geloosd op de mestkelder, waarna het van het bedrijf wordt afgevoerd en verspreid over het land buiten de inrichting.

**** Huishoudelijk afvalwater:***

Het huishoudelijke afvalwater wordt rechtstreeks geloosd op het gemeentelijk riool.

**** Bedrijfsafvalwater:***

Dit bestaat uitsluitend door schoonmaken van stallen en reinigen van vrachtauto's alsmede het spuiwater, waarvan hierboven reeds is aangegeven op welke wijze dit wordt afgevoerd.

****Overige bedrijfsafvalstoffen:***

De overige bedrijfsafvalstoffen worden gevormd door de overige huishoudelijke afvalstoffen, welke één keer per week worden opgehaald door van Ganzewinkel. Deze afvalstoffen worden in een daarvoor bestemde container met een inhoud van 600 liter opgeslagen. Verder wordt er geen hout en kunststoffen als afval bewaard.

Er wordt geen asbesthoudend afval geproduceerd en ook geen landbouwplastic op het bedrijf verzameld. Het glasafval van huishoudelijke aard wordt gedeponeerd in de glasbak. Het gft/groenafval wordt gecomposteerd en in de tuin hergebruikt.

**** Kadavers:***

De kadavers worden op afroep opgehaald door Rendac. Per cyclus bedraagt het uitvalpercentage bij kippen 7%. Op jaarbasis zijn dit ca.7.500 kippen. Dit geeft een totaalgewicht van ca. 10.000 kg. De kadavers worden opgeslagen in een daarvoor ontworpen koelcontainer. Voor de varkens geldt het volgende: Er wordt met ca. 2% uitval gerekend. Dit betekent voor de zeugen ca. 5 zeugen per jaar á gemiddeld 200 kg en daarmee totaal 1.000 kg; voor de biggen ca. 70 biggen per jaar, totaal 1800 kg en de vleesvarkens ca. 20 stuks per jaar á 60 kg is totaal 1.200 kg.

* Dierlijke meststoffen:

De dierlijke meststoffen worden vanuit de stallen via mestbanden getransporteerd naar de containers. De mest wordt in de landbouw aangewend conform het Besluit Gebruik Meststoffen. De hoeveelheid die per ha toegediend wordt is hierbij afgestemd op de behoefte van het gewas en de maximale gift volgens de regels van de Meststoffenwet. Voor wat de kippenmest betreft wordt deze voor 100% afgevoerd naar DEP te Moerdijk alwaar deze wordt verbrandt en omgezet in duurzame energie.

3.7. Directe ammoniakschade aan planten

Voor de bepaling of er mogelijk directe schade aan planten ontstaat, dient een aanvraag om een milieuvergunning te worden getoetst aan het rapport "Stallucht en Planten" uit juni 1981 van het Instituut Plantenziektkundig Onderzoek (IPO). Op grond van dit rapport is gekeken of er binnen de daarin opgenomen afstanden van de inrichting voor ammoniak gevoelige planten aanwezig zijn. Hierbij is gekeken of binnen een afstand van 50 meter van de inrichting coniferen worden geteeld of dat binnen een afstand van 25 meter van de inrichting andere voor directe ammoniakschade gevoelige tuinbouwgewassen worden geteeld. Dit is niet het geval, zodat dit aspect in de onderhavige situatie geen belemmering vormt.

3.8. Flora- en Faunawet

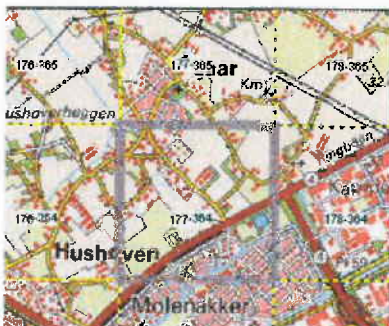
Ten behoeve van het project aan de Laarderweg 70 te Weert is onderzoek gedaan naar de aanwezigheid van beschermde planten- en diersoorten.

In het kader van de Flora- en Faunawet van april 2002 is aan de hand van de beschikbare informatie beoordeeld of de realisatie van de uitbreiding een verstoring van beschermde diersoorten en plantensoorten betekent. De uitbreiding van het bouwblok vindt plaats binnen de kilometerhokken X 177: Y 364. In het kilometerhok is op basis van de gegevens van natuurloket de volgende rapportage beschikbaar: 2 zoogdieren.

Rapportage voor kilometerhok X:177 / Y:364

Soortgroep	FF1*	FF23*	H/V*	RL*	Volledigheid*	Detail*	Actualiteit*
Vaatplanten					niet	-	niet onderzocht
Mossen					niet		1996-2006
Korstmosaen					niet		1991-2006
Paddestoelen					niet		1991-2006
Zoogdieren	2				slecht	51-100%	1996-2006
Broedvogels					niet		1993-2006
Watervogels					niet		96/97-03/04
Reptielen					niet		1992-2006
Amfibieën					niet		1992-2006
Vissen					niet		1992-2006
Dagvlinders					goed	51-100%	1995-2006
Nachtvlinders					niet		1989-2005
Libellen					matig		1992-2006
Sprinkhanen					goed		1992-2006
Overige ongewervelden					slecht ±		1992-2006

Landelijke vegetatiedatabank: [gegevens inzien van dit hok](#)



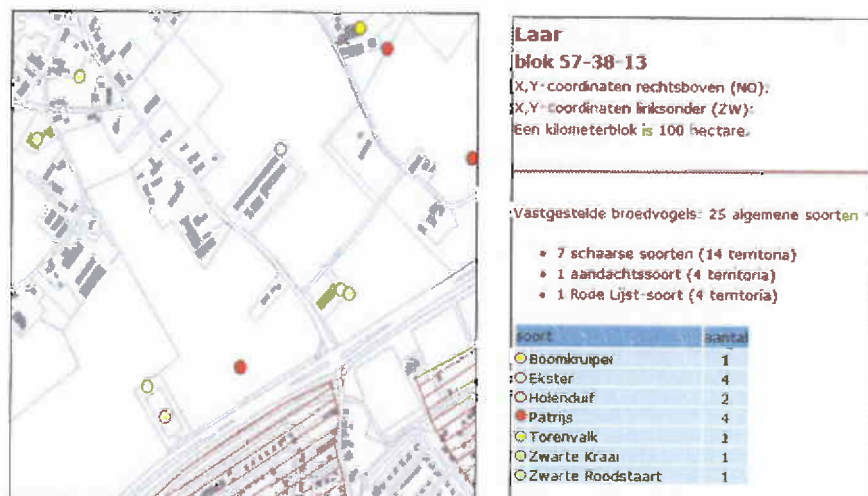
Gegevens onderzocht uit:

1. Natuurloket
2. Provincie Limburg afdeling Groen
4. Broedvogels provincie Limburg

Ad.1. Natuurloket

Op basis van het natuurloket zijn alleen twee zoogdieren vastgesteld in het gebied.

Ad 2. Broedvogels Provincie Limburg



Figuur 11: Holenduif



De holenduif broedt als enige Nederlandse duif in bossen en oude parken in holen, zoals bijvoorbeeld verlaten nesten van spechten, nestkasten en konijnholen. Het hol wordt door de vogel voor een groot gedeelte gevuld met kleine takjes. Het vrouwtje legt meestal twee eieren die ze vervolgens alleen uitbroedt. De holenduif komt in Nederland voor als jaarvogel. Tellingen weke door Sovon zijn georganiseerd, wijzen erop dat het aantal overwinterraars sedert 1980 is verviervoudigd. Ze komen tegenwoordig 's winters in het hele land voor, met name op of nabij akkerland. In het agrarisch landschap zijn ze als broedvogel sterk toegenomen, vooral in Zuid- en Oost-Nederland. Ze hebben zich goed aangepast aan moderne bedrijfsvoering en ze broeden regelmatig op moderne bio-boerderijen.

In de bosgebieden is hun aantal lang niet zo spectaculair gegroeid, mogelijk door gebrek aan geschikte broedholen. Het aantal broedparen was 30.000-40.000 in 1987 en 50.000 broedparen in 1999.

Figuur 12: Patrijs



De vogel komt met name voor in cultuurlandschap en bouwt het nest op een goed verschoolen plaats op de grond. Het vrouwtje bebroedt de ongeveer 10 eieren terwijl het mannetje het nest beschermt. Met name door de intensivering van de landbouw en het verdwijnen van houtwallen is het aantal patrijzen in Nederland sterk afgenomen. Aangezien er sprake is van een compacte bouwwijze op het bouwblok en er een landschappelijke inpassingsplan zal worden opgesteld zal rekening worden gehouden met het voorkomen van de patrijs in deze omgeving.

Figuur 13: Ekster



Er zijn maar weinig plaatsen waar géén eksters voorkomen; alleen enkele uitgestrekte heidegebieden en dichte bossen moeten het zonder eksters stellen. Een ekster is prima in staat om zich overal te handhaven. Eksters weten hun voedsel dan ook overal vandaan te halen. Toch zijn (larven van) insecten veruit favoriet. Die zijn te vinden in wegbermen, in tuinen, in (stads)parken en natuurlijk in het agrarisch gebied. Vanwege het algemeen voorkomen en het goede aanpassingsvermogen is de bouw van de stal niet beïnvloedend van aard voor de populatie van de ekster.

3.9. Geur

Per 1 januari 2007 is de nieuwe Geurwet van kracht.

Met behulp van het geurberekeningsmodel V-stacks vergunningen wordt de geurbelasting getoetst van de veehouderij gebouwen van de inrichting op gevoelige objecten.

Op grond van artikel 2 lid 4 van de Wet is een opvulling tot 50% mogelijk bij toepassing van geurbelastingreducerende maatregelen.

In onderhavige situatie vindt de reductie plaats door de toepassing van chemische luchtwassers.

In onderstaande tabellen zijn de bestaande vergunning en de aangevraagde vergunning ten aanzien van geur weergegeven. Vervolgens zijn de resultaten van het berekeningsmodel V-stacks weergegeven.

Op dit moment is er in de gemeente Weert een aanhoudingsbesluit van kracht. In de tussentijd heeft de gemeenteraad de gelegenheid voor delen van de gemeente een aanpassing van de geurbelastingsnormen vast te stellen. Er zijn door de gemeenteraad nog geen definitief andere waarden vastgesteld. Echter, op 3 april 2008 zijn de nieuwe normen gepresenteerd aan de raadscommissie ruimtelijke ordening. In het berekeningsmodel is daarom vooralsnog met de wettelijke geurbelastingsnormen gewerkt. Voor aaneengesloten bebouwing geldt een norm van 3 odourunits, voor het buitengebied geldt de wettelijke norm van 14 odourunits. Gemeente Weert is daarbij afgeweken van de norm voor Laarveld, Laar en uitbreidingsplannen alsmede industrieterreinen.

Voor de woonomgeving in de buurt van het project geldt daarom een norm van 8 in plaats van 3 odourunits.

Tabel 12 : De vergunde situatie

Situatie conform geldende vergunning(en) (per stal/gebouw aangeven)

Stal	Diercategor	Huisvestings-systeem	Aantal	Aantal	Opper-vlakte	Geuremissie	
Nr.		Houderij/hoktype Code (groenlabel)	dieren	dier-plaatsen	netto per dierplaats [m ²]	Geuremissie-norm per dierplaats	Totale geuremissie
1	D.1.1.10.2	Biggen BB96.10.043V1	150	150	>0,35 m ²	3,8	570
1	D.1.2.11.	Kraamzeugen BB96.10.043V1	24	24		19,5	468
2	D.1.1.10.2	Biggen BB96.10.043V1	160	160	> 0,35 m ²	3,8	608
2	D.3.2.9.2.	Vleesvarkens	168	168	> 0,8 m ²	16,1	2.704,8
3	E.2.5.1.	Legkippen BB93.06.008	27.000	27.000		0,35	9450
4	E.2.5.1.	Legkippen BB93.06.008	27.000	27.000		0,35	9450
6	D.3.2.9.2.	Vleesvarkens BB96.10.043V1	183	183	>0,8 m ²	16,1	2.946,3
7	D.1.3.7.	G/D zeugen BB96.10.043V1	70	70		13,1	917
7	D.2.2.	Dekbeer BB96.10.043V1	1	1		16,1	16,1
9	D.3.2.9.2.	Vleesvarkens BB96.10.043V1	699	699	>0,8 m ²	16,1	11.253,9
	Totaal						38.384,1
							Geuremissie

Op basis van de hierboven genoemde aantallen dieren en het toegepaste huisvestingssysteem, aangevuld met de gegevens m.b.t. de coördinaten, de emissiehoogte, de gemiddelde gebouwenhoogte, de diameter van de uitstroomopening, de uittredesnelheid van de lucht alsmede de omgerekende geuremissie -factoren per stal is in combinatie met de coördinaten van de gevoelige objecten een berekening uitgevoerd voor de uitgangssituatie. Hieronder is deze in figuur 14 weergegeven.

Figuur 14: De geurbelasting op basis van de bestaande vergunning

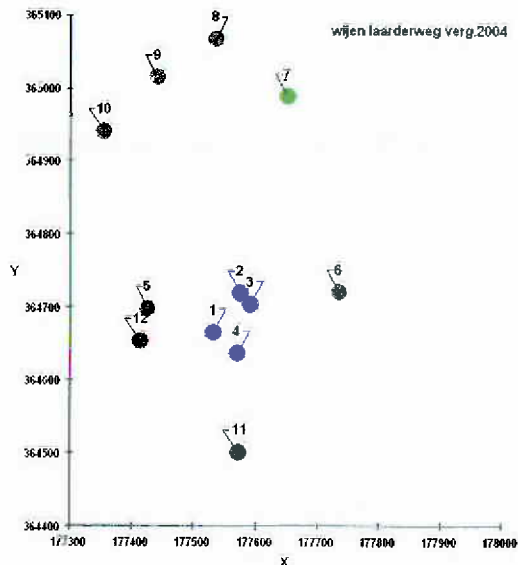
Berekende ruwheid: 0,350 m
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr	BronID	X-coörd.	Y-coörd.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1 + 2	177 533	364 667	4,0	5,3	1,2	2,71	4 351
2	Stal 3	177 576	364 720	2,0	6,4	3,1	2,03	9 450
3	Stal 4	177 592	364 705	3,0	6,4	3,1	2,03	9 450
4	Stal 6,7 en 9	177 572	364 639	3,9	5,1	1,8	3,67	15 133

Geurgevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Laarderweg 76	177 427	364 699	8,00	10,74
6	Rakerstraat 5	177 736	364 723	14,00	10,59
7	Rakerstraat 8a	177 650	364 988	14,00	4,94
8	Rakerstraat 5a	177 535	365 068	14,00	3,19
9	Bestaande kernLaar	177 441	365 016	8,00	3,48
10	Hoek Heerspad links	177 355	364 942	8,00	4,38
11	Laarderweg vooraan I	177 575	364 503	8,00	8,13
12	Laarderweg 43	177 415	364 655	8,00	9,37



Door middel van technieken kan de geuremissie worden verlaagd. Hiertoe zijn een aantal gecombineerde luchtwassers toegepast, die zowel geur als ammoniak reduceren. In de geurwet kan door verlaging van de emissie 50% van de winst worden opgevuld. In tabel 14 is de aangevraagde situatie afgebeeld. Er wordt van uitgegaan dat door de technieken de emissies beneden de vast te stellen normen blijven. Door middeling van de berekende emissies met deze genormeerde emissies wordt een nieuwe geurnorm bepaald. In tabel 13 zijn deze weergegeven.

Tabel 13: Tussenberekening i.v.m. geuremissie reducerende maatregelen

Voor een aantal geurgevoelige objecten veranderd er niets in de norm door de verlaging van de geuremissie. Dit geldt voor:

Geurgevoelig object:	oude norm	nieuwe norm	uiteindelijke norm
Laarderweg 76	10,74	8	9,37
Rakerstraat 5	14	14	14
Rakerstraat 8a	14	14	14
Rakerstraat 5a	14	14	14

Voor enkele anderen verandert deze wel:

Geurgevoelig object:	oude norm	nieuwe norm	uiteindelijke norm
Bestaande kern laar	8	8	8
Hoek heerspad links	8	8	8
Laarderweg 35	8,13	8	8,065
Laarderweg 43	9,37	8	8,685

De aangevraagde situatie is in onderstaande tabel 14 weergegeven.

Tabel 14: Aangevraagde vergunning m.b.t. geuremissiefactoren

De aangevraagde situatie (per stal/gebouw aangeven)							
Stal	Diercategorie	Huisvestings-systeem	Aantal	Aantal	Oppervl.	Stank	
Nr.		Houderij/hoktype Code (groenlabel)	dieren	dier- plaatsen	netto per dierplaats [m ²]	Geur- emissie- factor per dier	Geur- emissie
1+2	Gespeende biggen	D.1.1.15.1.1.	220	220	< 0,35 m ²	2,3	506
1+2	Kraamzeugen	D.1.2.17.1	33	33		8,4	277,2
1+2	Vleesvarkens	D.3.2.15.1.1.	240	240	0,8 m ²	6,9	1656
3	Legkippen	Kleingruppenhaltung	19.200	19.200		0,34	6.528
4	Legkippen	Kleingruppenhaltung	19.200	19.200		0,34	6.528
6	Guste en dragende zeugen	D.1.3.12.1.	36	36		5,6	201,6
6	Gespeende biggen	D.1.1.15.1.	295	295	<0,35 m ²	2,3	678,5
7	Guste en dragende zeugen	D.1.3.12.1.	72	72		5,6	403,2
7	Dekberen	D.2.4.1.	1	1		5,6	5,6
9	Guste en dragende zeugen	D.1.3.12.1.	9	9		5,6	50,4
9	Vleesvarkens en opfokzeugen	D.3.2.15.1.1.	855	855	0,8 m ²	6,9	5899,5
10	Legkippen	Kleingruppenhaltung	69.120	69.120		0,34	23.500,8
						Tot. geuremissie	46.234,8

Figuur 15: de geurbelasting van de aangevraagde vergunning met toepassing van 50% opvulling

Berekende ruwheid: 0,350 m

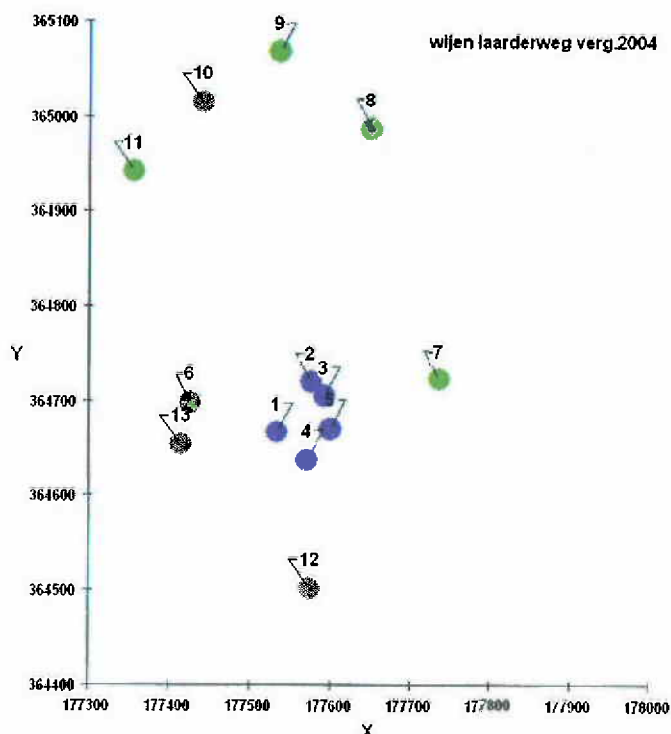
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr	BronID	X-coörd.	Y-coörd.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1 + 2	177 533	364 667	4,0	5,3	1,2	2,71	2 439
2	Stal 3	177 576	364 720	2,0	6,4	3,1	3,67	6 528
3	Stal 4	177 592	364 705	3,0	6,4	3,1	3,67	6 528
4	Stal 6,7 en 9	177 572	364 639	3,9	5,1	1,8	3,67	7 239
5	Stal 10	177 600	364 670	10,0	8,3	4,1	3,67	23 501

Geurgevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
6	Laarderweg 76	177 427	364 699	9,37	9,30
7	Rakerstraat 5	177 736	364 723	14,00	12,98
8	Rakerstraat 8a	177 650	364 988	14,00	4,93
9	Rakerstraat 5a	177 535	365 068	14,00	2,87
10	Bestaande kernLaar	177 441	365 016	8,00	3,34
11	Hoek Heerspad links	177 355	364 942	8,00	4,41
12	Laarderweg vooraan I	177 575	364 503	8,07	7,46
13	Laarderweg 43	177 415	364 655	8,69	8,32



De uitbreiding moet voldoen aan de uiteindelijke norm.

Op basis van bovenstaande uitgangspunten kan de aangevraagde vergunning ten aanzien van de geurwet worden verleend.

3.10. Stofemissie

Het besluit Luchtkwaliteit 2005 (Bik 2005) heeft voor prioritaire stoffen wettelijke grenswaarden opgenomen voor de luchtkwaliteit.

Met betrekking tot de luchtkwaliteit kan worden aangegeven dat de processen op het bedrijf van dien aard zijn dat deze de norm voor de luchtkwaliteit niet zullen overschrijden.

Het onderhavig bedrijf ligt in een agrarische omgeving met verspreid liggende woningen.

De meest dichtbij gelegen woningen van derden ligt op meter 110 meter van een emissiepunt van de stal. De andere woningen liggen verder dan 200 meter van de emissiepunten van de stallen. De bebouwde kom ligt op ca. 310 meter van het dichtstbijzijnde emissiepunt van de inrichting vandaan.

De lucht van de stallen wordt middels ventilatoren naar de chemische luchtwassers gevoerd.

De verdringingslucht die vrijkomt bij het voer lossen, verlaat de silo via een doekfilter. Van dit laatste kan worden gesteld dat er hierdoor geen sprake meer is van stofemissie.

De bronnen van stof binnen de inrichting zijn met name:

- * de ventilatiepunten van de stallen;
- * de laadplaats van de mest vanuit de stallen;
- * verkeersbewegingen binnen de inrichting;

De lucht uit de stallen bevat stofdeeltjes afkomstig van varkens en het voer.

Uit provinciale rapportages blijkt dat vooral in stedelijk gebied lokaal nog knelpunten kunnen voorkomen. In het buitengebied is dit niet aan de orde. Op grond van paragraaf 3.4. daalt de emissie van fijn stof en blijft de immissie beneden de grens van 40 microgram.

3.11. Geluid

Met betrekking tot geluid zal bij de milieuvergunningsaanvraag in overleg met gemeente Weert bekeken worden in hoeverre een geluidsonderzoek wenselijk is voor de verlening van de milieuvergunning in het kader van de Wet milieubeheer.

3.12. Bodem en grondwater

In verband met de bescherming van de bodem en grondwater zijn binnen de inrichting een groot aantal voorzieningen getroffen om te voorkomen dat schadelijke stoffen definitief in de bodem of grondwater terecht komen.

Een aantal stoffen waarvan voorkomen dient te worden dat deze in de bodem of grondwater terecht komen zijn: Brandstoffen; smeerolie; bestrijdingsmiddelen; reinigingsmiddelen; afgewerkte olie; zwavelzuur; mest.

Alle gevaarlijke stoffen zijn geplaatst op lekbakken of vloeistofdichte vloeren met opvangputten. De zuuropslag is gesitueerd boven een vloeistofdichte vloer met voldoende opstaande rand ter voorkoming van lekkage naar de bodem.

Het spuiwater van luchtwassers wordt apart opgeslagen en verantwoord afgezet.

3.13. Emissies meststoffen

Binnen de inrichting vindt geen bemesting plaats. De mest zal in de regio of op verdere afstand worden afgezet in de akkerbouw. Indien er een optimale bemesting plaatsvindt valt de nitraatbelasting en fosfaatbelasting van het grondwater binnen de algemeen te aanvaarden normen. Er moet namelijk bij het aanwenden van de mest rekening gehouden worden met de Europese regelgeving (Nitraatrichtlijn) die vervat wordt in de nationale regelgeving (Meststoffenwet, Bgm, BOOM).

3.14. Energie

De inrichting maakt gebruik van huisbrandolie. Tevens wordt dak- en wandisolatie toegepast.

De verlichting vindt plaats middels energie- vriendelijke lampen.

Daarnaast vinden er een aantal energie besparende technieken plaats, waaronder: ; frequentieregeling ventilatie; diafragmaschuiven, bodemsystemen, HF-TL lampen met spiegeloptiek- armatuur; spaarlampen; HD-Na verlichting; pompschakeling CV- installatie; leidingisolatie.

3.15. Ongevallenrisico

Door toepassing van de luchtwassers is het noodzakelijk dat er opslag van zwavelzuur is. Deze opslag gebeurt middels multiboxsystemen van 1.000 liter. De opslag voldoet aan PGS 15 (Publicatiereeks gevaarlijke stoffen) door de opslag in speciale containers, waardoor het risico op ongevallen zo klein mogelijk is.

Tevens worden er eisen gesteld aan het gebruik van de opslag, zoals het vullen en transport vanaf de opslag naar de luchtwasser. Deze eisen zijn zodanig dat de kans op verontreiniging van bodem en lucht tot een minimum beperkt worden.

De overige bedrijfsonderdelen zoals mestopslag en stalruimte leveren geen extra gevaar op voor ongevallen. De inrichting zal voldoen aan de eisen zoals gesteld in de arbo- wetgeving.

De opslag van olie en petroleum vindt plaats in tanks geplaatst in vloeistofdichte bakken.

De reinigingsmiddelen en de bestrijdingsmiddelen worden opgeslagen in een kast met lekbak.

Bovendien worden er binnen de inrichting blustoestellen geplaatst om een eventuele ontstane brand in het beginstadium te smoren. De nieuw te bouwen stallen zullen uitgevoerd worden met brandcompartimenten en er zullen brandwerende isolatiematerialen worden toegepast.

Om verdere calamiteiten te beperken is een noodstroomvoorziening binnen de inrichting aanwezig, zodat bij stroomuitval van het algemene stroomnet, voorzien kan worden in het blijven functioneren van vooral ventilatoren en overige bedrijfsessentiële installaties waardoor calamiteiten met betrekking tot milieu en dierwelzijn zo veel mogelijk beperkt blijven. Daartoe is ook een alarminstallatie aangelegd.

4. Ruimtelijke Ordening

4.1. Rijksbeleid

Nota Ruimte voor ontwikkeling

In deze nota, wordt uitgegaan van kwaliteitsprofielen, waarbij met betrekking tot natuur vooral aandacht is voor het in 1992 door Nederland ondertekende Biodiversiteitsverdrag. Het verdrag verplicht tot behoud en duurzaam gebruik van genen, soorten en ecosystemen en heeft daarmee invloed op verschillende beleidsterreinen, zoals natuur, landbouw en milieu. Er zijn daarom speciale VHR-gebieden aangewezen. Het rijk streeft naar de realisatie van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS). Zoals in paragraaf 3.5. is aangegeven bevindt zich op 2.833 meter van de inrichting een Habitatrichtlijngebied.

Op 14 september 2004 is door de Provincie Limburg de EHS vastgesteld. Bij de ontwikkeling van het bedrijf aan Laarderweg 70 te Weert zal daarom met betrekking tot de waterparagraaf en de landschappelijke inpassing in het kader van BOM+ een tegenprestatie geleverd.

4.2. Provinciaal Beleid

Het provinciaal beleidskader wordt gevormd door het Provinciaal Omgevingsplan Limburg (POL); het Reconstructieplan Noord en Midden Limburg en de POL-uitwerking Bouwblok Op Maat Plus (BOM plus) alsmede de Handreiking ruimtelijke ontwikkeling Limburg, welke op 13 juli 2004 door GS is vastgesteld.

4.2.1. Provinciaal Omgevingsplan Limburg (POL)

In het POL is het projectgebied gelegen in Perspectief 8: "stedelijke ontwikkelingszone". In dit gebied kan de landbouw zich in principe handhaven en verder ontwikkelen.

4.2.2. Reconstructieplan Noord- en Midden Limburg

In het Reconstructieplan Noord- en Midden Limburg is het gebied aangeduid als verwevingsgebied. Een gebied waar natuur, wonen en agrarische functies met elkaar verweven zijn. Uitbreiding van de intensieve veehouderij is in dit gebied mogelijk, mits de kwaliteit of functies van het gebied zich daar niet tegen verzetten.

De kwaliteit van het gebied aan de Laarderweg kenmerkt zich als een soort kernrandgebied, maar vooral agrarisch gebied met een groen karakter. Het plan is passend gezien er rekening is gehouden met een zeer compacte bouwwijze en een inpassing met groene accenten.

4.2.3. Handreiking ruimtelijke ontwikkeling Limburg

Provincie Limburg beoogt met deze handreiking een hulpmiddel te hebben bij het toepassen van de nieuwe aanpak van ontwikkelingsgerichte aansturing van de ruimtelijke ordening, waarbij de provinciale beleidskaders worden gerespecteerd.

De voor dit gebied van belang zijnde hoofdaandachtspunten van het provinciale beleidskader zijn:

- Het zo mogelijk bieden van ontwikkelingsruimte voor volwaardige agrarische bedrijven (BOM plus) rekening houdend met de omgevingskwaliteiten, mits de gebiedskwaliteit als geheel er op vooruit gaat;
- Het streven naar een zo compact mogelijke bouwkegel op basis van een afweging tussen agrarische belangen en andere belangen en waarden.

Hier wordt in het plan rekening mee gehouden.

4.2.4. POL-uitwerking: Bouwblok Op Maat plus

Op basis van een bedrijfsontwikkelingsplan beschrijft de initiatiefnemer die een verruiming van de bouwkegel wenselijk acht op welke wijze het project, waarvoor de verruiming van het bouwkegel noodzakelijk is, een bijdrage levert aan de kwaliteit van het gebied.

In het plan wordt beschreven welke effecten de uitvoering van het project heeft op de omgeving en welke tegenprestaties de initiatiefnemer kan en wil nemen.

Belangrijke aspecten daarbij zijn: de aard, de omvang, de effectuering, de juridische verankering en de monitoring van de tegenprestatie(s).

De bedrijfsontwikkeling en tegenprestatie worden in onderling overleg tussen initiatiefnemer en gemeente bepaald. Initiatiefnemer kan daarbij een keuze maken uit drie pakketten nl.: het basispakket; het basispakket plus of het basispakket extra.

Het bedrijfsontwikkelingsplan voor de locatie Laarderweg 70 is nog niet in procedure gebracht. Dit heeft ook niet vanwege de aanwezigheid van een directe bouwkegel. Er is nl. nog voldoende bouwkegel beschikbaar voor het plan. Er zal rekening worden gehouden met de eisen van BOM+ nl. een landschappelijke inpassing en een retentie en infiltratie van hemelwater binnen het bedrijf.

4.3. Gemeentelijk beleid

Het bestemmingsplan buitengebied Weert 1998 biedt voor het plan voldoende bouwblok Agrarisch gebied met bebouwingsmogelijkheden.

4.4. Leefmilieu voor de mens, inclusief externe veiligheid

Met betrekking tot hinderlijke situaties rondom het laden van vee, voerleveranties en mestafname kan worden aangegeven dat deze voldoende ruimte hebben op de bedrijfslocatie zelf. Het aantal vervoersbewegingen neemt door de vergroting van de productieomvang weliswaar toe, maar de eenheden per vervoerbeweging nemen ook toe, waardoor de hinder niet een op een zal toenemen.

Overige risico's worden zoveel mogelijk voorkomen door te voldoen aan alle brandveiligheidsvoorschriften die bij de bouw zullen worden opgelegd door de brandweer en worden vastgelegd in de bouwvergunning.

Lijst met afkortingen:

M.E.R.	Milieu Effect Rapportage
D-lijst	Een lijst met activiteiten die vallen onder de beoordelingsplicht
STERLAB/ STERIN	Een onderdeel van de Raad van Accreditatie die laboratoria accrediteert
B.G.M.	Besluit Gebruik Meststoffen
I.P.P.C.	Richtlijn inzake geïntegreerde bestrijding van verontreiniging
E.H.S.	Ecologische Hoofdstructuur
W.A.V.	Wet Ammoniak en Veehouderij
P.E.S.	Provinciaal Ecologische Structuur
B.O.M.+	Bouwkavel op Maat extra
B.A.T.	Best Available Technics
H.B.R.M.	Handleiding Bouwtechnische Richtlijnen Mestbassins
M.I.N.A.S.	Mineralen Aangifte Systeem
B.O.O.M. Stoffen	Besluit Overige Organische Meststoffen
V.H.R.-gebieden	Vogelrichtlijn- en Habitatrichtlijn gebieden
P.O.L.	Provinciaal Omgevingsplan Limburg

Ing. J.J.A.M. Heuvelmans
Arvalis Adviseurs
Postbus 125/
6040 KG Roermond