

AANMELDINGSNOTITIE
BEOORDELING MER PLICHT

Hoogstraat 8 te Uden

Varkenshouderij J. Dortmans

Opdrachtgever: Dhr. J. Dortmans
Hoogstraat 17
5406 TH Uden
T: 0413 - 363427

Locatie: Hoogstraat 8
5406 TH Uden

Handtekening:

... ..

Opgesteld door: Ing. N.P.M. van Summeren – van der Linden
Exlan Consultants BV
Poort van Veghel 4949
5466 SB Veghel

Postbus 200
5460 BC Veghel

Contactpersoon: Drs. M.C.J.W. van Dooren
T: 0413-382140
F: 0413-382102
E: martien.van.dooren@exlan.nl

Projectnummer: 11.0566

Versie: 02

Datum en plaats: Veghel, 29 maart 2012

INHOUD

1	ALGEMEEN	4
1.1	Inleiding	4
1.2	Soort activiteit en beschrijving	4
1.3	Tijdstip aanvang activiteiten	4
1.4	Motivering	4
2	UITVOERING	6
2.1	Omvang activiteit	6
2.2	Beschrijving bouwwerk en stalsysteem	7
2.3	Risico en veiligheid	8
2.4	Grondstoffen	8
2.5	Natuurlijke hulpbronnen	9
2.6	Bijproduct en afvalstoffen	9
2.7	Personeelsomvang	10
3	MILIEUEFFECTEN EN MAATREGELEN	11
3.1	Geurmissie	11
3.2	Ammoniakemissie en wetgeving	13
3.3	Ammoniak depositie	16
3.4	Geluidemissie	17
3.5	Luchtkwaliteit	17
3.6	Transportbewegingen	19
3.7	Energie	19
3.8	Bodem en grondwater	20
3.9	Afvalwater	20
3.10	Leefmilieu voor de mens	20
4	INRICHTING	21
4.1	Ligging van de locatie	21
4.2	Verordening ruimte	21
4.3	Landschap	24
5	CONCLUSIE	25
Bijlage I	Situatie locatie	26
Bijlage II	Leaflet stalsysteem	28
Bijlage III	Dimensioneringsplan luchtwasser	32
Bijlage IV	Detailtekening luchtwasser	34
Bijlage V	Milieutekening	35

1 ALGEMEEN

1.1 Inleiding

In deze notitie wordt het voornemen aan de Hoogstraat 8 te Uden beoordeeld op de mogelijke nadelige effecten voor het milieu. Doel van de notitie is om informatie over mogelijke, relevante milieugevolgen te onderzoeken, waarbij het bevoegd gezag een besluit kan nemen over de noodzaak van een m.e.r.-procedure.

1.2 Soort activiteit en beschrijving

De initiatiefnemer verzoekt om een omgevingsvergunning voor de gehele inrichting in verband met het veranderen van de inrichting of van de werking daarvan (Wabo art. 2.6).

De inrichting beschikt over een geldende milieuvergunning van 1 oktober 1991 voor het houden van 506 vleesvarkens, 10 vleeskalveren en 68 vleesstieren.

Een vergunning in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (wabo) wordt aangevraagd voor 3.054 vleesvarkens en 1.092 gespeende biggen.

In het voornemen wordt een nieuwe stal gerealiseerd ten behoeve van de huisvesting van 2.548 vleesvarkens en 1.092 gespeende biggen. Binnen de inrichting wordt geen rundvee meer gehouden.

Op grond van het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.) geldt voor uitbreidingen van deze omvang een beoordelingsplicht. De uitbreiding valt namelijk onder categorie D 14 uit de bijlage behorende bij het Besluit m.e.r..

De activiteiten binnen de inrichting bestaan voornamelijk uit het afmesten van vleesvarkens. Op jaarbasis zal het bedrijf circa 9.360 vleesvarkens afleveren.

1.3 Tijdstip aanvang activiteiten

Zodra de benodigde omgevingsvergunning verleend is kan met de bouw van de nieuwe stal gestart worden waarna deze in gebruik zal worden genomen.

1.4 Motivering

Gezien de noodzakelijke investeringen, de huidige regelgeving en de technische mogelijkheden is het noodzakelijk om uit te groeien naar een bedrijf met meer mogelijkheden en perspectief voor in de toekomst. Door binnen de inrichting, de nieuwe stal emissiearm uit te voeren, wordt hieraan voldaan.

Kijkend naar de gevolgen voor het milieu, kan met de voorgenomen plannen gewerkt worden met het meest milieuvriendelijk alternatief. Hierbij zouden alle stallen emissiearm (en met een luchtwassysteem) moeten worden uitgevoerd. Gezien dit alternatief in het kader van de Wet milieubeheer niet noodzakelijk wordt geacht om uit te voeren en gezien de uitvoering van dit alternatief hoge investeringskosten met zich meebrengt, wordt hier niet voor gekozen. Het voorgenomen plan heeft hierin de voorkeur.

Omdat het voornemen op een andere locatie niet gewenst is, vindt oprichting van de nieuwe stal op de bestaande locatie plaats. De verplaatsing van de veehouderij is geen alternatief. De betreffende bouwlocatie is in eigendom van de initiatiefnemer en voldoet aan alle gewenste criteria voor de nieuwbouw. De plannen zullen binnen het huidige bestemmingsplan buitengebied van de gemeente Uden doorgang kunnen vinden na het vergroten van het bouwblok. Verdere toekomstige ontwikkelingen zijn niet van toepassing.

2 UITVOERING

2.1 Omvang activiteit

De inrichting beschikt op dit moment over een geldende milieuvergunning (d.d. 1 oktober 1991) voor:

Categorie	Omschrijving conform Rav	Aantal	NH3/dier	ouE/dier/s	Fijn stof g / dier/jaar	NH3	ouE/ s	fijn stof/g/jaar
A 4.100	Vleeskalveren tot 8 maanden; overige huisvestingsystemen	10	2,5	35,6	33,0	25,0	356,0	330,0
A 6	Vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)	68	7,2	35,6	170,0	489,6	2420,8	11560,0
D 3.1.1	Vleesvarkens, opfokberen en –zeugen volledig roostervloer; hokoppervlak maximaal 0,8 m ² (BWL 2001.20)	506	3	23	153,0	1518,0	11638,0	77418,0
	Totaal					2032,6	14414,8	89308,0

Ten behoeve van het voornemen van de inrichting aan de Hoogstraat 8 te Uden vinden t.o.v. de vergunde situatie de volgende wijzigingen plaats:

Stal 1:

Deze stal is uigevoerd met een gedeeltelijk roostervloer. De dieren aantallen blijven ongewijzigd;

Stal 2:

Deze stal wordt nieuw gerealiseerd ten behoeve van de huisvesting van 2.548 vleesvarkens en 1.092 gespeende biggen. De stal wordt voorzien van een biologisch gecombineerd luchtwassysteem BWL 2009.12.

Binnen de inrichting worden twee sleufsilo's gerealiseerd en wordt geen rundvee meer gehouden.

Categorie	Omschrijving conform Rav	Aantal	NH3/ dier	ouE/ dier/s	Fijn stof g /dier/jaar	NH3	ouE/ s	fijn stof/ g/jaar
	Stal 1							
D 3.2.1.1	Vleesvarkens, opfokberen en – zeugen gedeeltelijk roostervloer gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter; hokoppervlak maximaal 0,8 m ² (BWL 2001.22)	506	3	23	153,0	1518,0	11638,0	77418,0
	Stal 2							
D 1.1.15.4.1b	Gespeende biggen; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12); hokoppervlak maximaal 0,35 m ²	1092	0,09	1,2	15,0	98,3	1310,4	16380,0
D 3.2.15.4.2b	Vleesvarkens, opfokberen en – zeugen gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologisch wasser; (BWL 2009.12); hokoppervlak groter dan 0,8 m ²	2548	0,53	3,5	31,0	1350,4	8918,0	78988,0
	Totaal					2966,7	21866,4	172786,0

2.2 Beschrijving bouwwerk en stalsysteem

De bouwkundige constructieve opzet van de nog te bouwen stal is een staalconstructie met stalen spanten, kolommen en gordingen. Het dak wordt voorzien van golfplaten. Er wordt dakisolatie, luchtkanaalisolatie en gevelisolatie toegepast. De buitenmuren zijn voorzien van metselwerk en gedeeltelijk voorzien van stalen gevelbekleding. De mestopslag, gelegen onder de stal bestaat uit gestorte betonnen wanden en een betonnen vloer en is voorzien van de benodigde wapening.

De stalinrichting van de nieuwe stal bestaat voornamelijk uit staal (voerbakken, drinkbakken, hokafscheiding). Daarnaast bestaat de inpandige inrichting voornamelijk uit verlichting, verwarming, (meet)ventilatoren, etc.

De luchtverversing van de stal vindt plaats door middel van mechanische ventilatie. In de nieuwe vleesvarkensstal wordt gebruik gemaakt van grondkanaal-ventilatie. De lucht komt binnen via de kanalen onder de voergang en wordt afgezogen via een centraal luchtkanaal dat op een gecombineerde luchtwasser met 85 % emissiereductie voor zowel ammoniak als geur is

aangesloten (BWL 2009.12). Dit systeem is opgenomen in de Regeling Ammoniak en Veehouderij (RAV). De dieren worden volgens de nieuwste eisen van de Welzijnswet voor dieren gehuisvest. Binnen de inrichting worden de Best Beschikbare Technieken (BBT) toegepast.

In de uiteindelijke aanvraag omgevingsvergunning worden groenlabel-details bijgevoegd, waarin het betreffende huisvestingssysteem uitgebreid wordt weergegeven.

2.3 Risico en veiligheid

Aan het toe te passen emissiearme stalsysteem is geen risico verbonden voor het kunnen optreden van calamiteiten. Er worden op het bedrijf geen toxische stoffen toegepast of geproduceerd. De te gebruiken producten voor de voeding van de dieren leveren geen enkel risico op omdat deze geen gevaarlijke componenten bevatten. Alle voeders die gebruikt worden voldoen aan de kwaliteitsstandaard GMP-HACCP, gesteld en gecontroleerd door het Productschap Diervoeders. Om ziekte insleep en dus ook uitbraak te voorkomen worden verschillende managementmaatregelen getroffen. Ook de technologie die gebruikt wordt bij de voerinstallaties en het mechanische ventilatiesysteem levert hier geen risico op.

Een bedrijf als het onderhavige, bestaat uit activiteiten welke hoofdzakelijk binnen de gebouwen uitgevoerd worden. De activiteiten die binnen het varkensbedrijf plaatsvinden hebben bij een normale bedrijfsvoering geen extra risico van ongevallen als gevolg. Het erf wordt vrij gehouden van losse materialen en machines, om risico van ongevallen te voorkomen.

Calamiteiten met betrekking tot de opslag van de mest worden beperkt door het goed naleven van voorschriften ten aanzien van de mestkelder, de vloeren en de opslag.

In het geval van brand zijn in de stallen de nodige brandblusvoorzieningen in de vorm van poederblussers aanwezig. Tevens zijn de stallen voorzien van vluchtdeuren met aanduiding.

2.4 Grondstoffen

De dieren worden gevoerd met mengvoer aangevuld met droge bijproducten (CCM of brood-/koekjesmix). Het mengvoer wordt opgeslagen in afgesloten polyester silo's, van waaruit het voer via buizen naar de dieren binnen de stal wordt gebracht. De voersilo's worden regelmatig door gesloten tankwagens bijgevuld, waarbij hinderlijke stofverspreiding zoveel mogelijk voorkomen wordt. Het veevoederbedrijf waarvan het mengvoer afkomstig is, is GMP-gecertificeerd en voldoet daarmee aan de hoogst gestelde eisen. De droge bijproducten worden opgeslagen in de sleufsilo's. De doorzet van deze producten bedraagt circa 200 ton op jaarbasis en de opslagcapaciteit is 50 m³.

De voeding geschiedt door middel van een computergestuurd en gesloten voersysteem. Het voer en water worden nauwkeurig toegediend op basis van de feitelijke behoefte. Per vleesvarkensplaats is ± 260 kg mengvoer nodig per jaar.

De inkoop op jaarbasis bestaat in hoofdzaak uit voedermiddelen (teruggerekend naar droge stof), water, elektriciteit en aardgas.

Elektriciteit vindt zijn aftrek voornamelijk bij apparatuur als verlichting, ventilatoren, pompen, elektrisch gereedschap en luchtwassystemen. Frequentieregelaars worden ingezet om zoveel mogelijk het energieverbruik te beperken. Aardgas wordt voornamelijk gebruikt voor het opwarmen van de reeds bestaande stal.

Grondstoffen	Verbruik/jaar
Voeders:	811 ton
Water:	4.680 m ³
Elektriciteit:	109.200 kWh
Aardgas:	4.004 m ³

Van het grondstoffengebruik kan worden gesteld, dat de inrichting waarschijnlijk niet afwijkt van wat normaal wordt geacht binnen de varkenshouderij.

2.5 Natuurlijke hulpbronnen

De initiatiefnemer zal zo zuinig en efficiënt mogelijk met de hulpbronnen en duurzame producten omgaan. Dit heeft, naast positieve aspecten met betrekking tot het milieu, ook aantrekkelijke financiële voordelen voor het bedrijf. Voor wat betreft de voeders gebeurt dit door een exact op de behoefte van de dieren afgestemd computergestuurd voersysteem.

Het bedrijf is gelegen in het buitengebied van de gemeente Uden. Natuurlijke hulpbronnen zoals zon, water, wind en zand zijn er aanwezig. Het bedrijf maakt nauwelijks gebruik van deze hulpbronnen. Indirect hebben voornamelijk zon (temperatuur) en wind wel invloed op het ventilatiesysteem.

2.6 Bijproduct en afvalstoffen

Binnen de inrichting ontstaan dierlijke mest, kadavers, spuiwater en bedrijfsafvalwater. De productie van mest is direct verbonden met het houden van dieren. De drijfmest wordt gebruikt voor bemesting van grasland en akkerbouwalen en moet vanuit de inrichting worden afgevoerd. Bij de afzet van deze mest wordt voldaan aan de regels van de Meststoffenwet en de Wet Bodembescherming en de nieuwste regelgeving voor wat betreft de afzet van de mest. Dit gebeurt door een contract met een intermediair. Dit geschiedt zonder aantasting van geomorfologische waarden.

Onder bij- c.q. afvalproducten vallen ook kadavers. De kadavers van de varkens worden op een vloestofdichte betonplaat onder een polyester koepel geplaatst, waarna ze worden opgehaald door de destructor. Dit gebeurt ten hoogste één maal per week. Op de afvoer en verwerking van de kadavers zijn de regels, zoals gesteld in de Destructiewet, van toepassing. Het verwachte uitvalpercentage bedraagt circa 2 %.

Het schoon hemelwater van erf en daken wordt geloosd op de bodem middels een infiltratievoorziening. Gezien er geen overstort op het oppervlaktewater aanwezig is heeft hiervoor geen vergunning in het kader van Waterwet aangevraagd te worden. De hoeveelheid hemelwater varieert per jaar, met een gemiddelde van $\pm 0,8 \text{ m}^3$ per m^2 verhard oppervlak. Het hemelwater, afkomstig van het verharde oppervlak, bevat geen verontreinigingen zoals meststoffen, oliehoudende stoffen en bestrijdingsmiddelen. Derhalve levert het hemelwater geen negatieve bijdrage op de bodem en de kwaliteit van het grondwater. Uitspoeling naar en verontreiniging van het grondwater wordt voorkomen door het toepassen van bodembeschermde maatregelen en opvang van afvalwater.

Bedrijfsafvalwater bestaat uit reinigingswater van de stallen, afvalwater van de spoelplaats voor vrachtwagens en afvalwater van huishoudelijke aard. Al dit bedrijfsafvalwater wordt opgeslagen in putten/drijfmestputten en tegelijk met de drijfmest afgevoerd.

Het waterverbruik ten behoeve van het luchtwassysteem bedraagt circa 1.873 m³ op jaarbasis. De hoeveelheid spuiwater van de luchtwassers bedraagt op jaarbasis circa 489 m³ (zie ook dimensioneringsplan). Het spuiwater wordt opgeslagen in een speciaal daarvoor bestemde put onder de luchtwasser en afgevoerd door een erkend bedrijf.

2.7 Personeelsomvang

Het bedrijf is een familiebedrijf en biedt werkgelegenheid voor 1 fulltime arbeidskracht. Daarnaast staat het hele proces onder controle/begeleiding van diverse externe adviseurs op het gebied van diergezondheid, veevoeding en technische bedrijfsvoering.

3 MILIEUEFFECTEN EN MAATREGELEN

3.1 Geurmissie

De Wet geurhinder en veehouderij vormt vanaf 1 januari 2007 het toetsingskader voor de milieuvergunning. In de Wet geurhinder en veehouderij zijn grenswaarden opgenomen voor de geurbelasting die een veehouderijbedrijf op een geurgevoelig object mag veroorzaken. Tevens gelden er vaste afstanden tot woningen van derden. De geurbelasting wordt berekend en getoetst met het verspreidingsmodel V stacks vergunningen.

Gemeenten mogen bij verordening van de normen van de Wet geurhinder en veehouderij afwijken. De gemeente Uden heeft ook een gemeentelijke geurverordening vastgesteld. Het gebied waar het plangebied aan de Hoogstraat 8 te Uden ligt is gedefinieerd als 'overig buitengebied'. Ter plaatse van geurgevoelige objecten die gelegen zijn in dit gebied is een geurnorm van 14 OU_E/m³ opgenomen.

Emissie van geur vindt plaats via de emissiepunten van de ventilatoren die in de stallen aanwezig zijn. Door toepassing van een luchtwassysteem in de stal wordt een zodanige geurreductie bereikt dat de inrichting weinig negatieve effecten op bedrijfsniveau zal veroorzaken. In bijlage I is een kaart te vinden met een omschrijving van de omgeving van de inrichting en de aard van de omliggende woningen. In de omgeving van het bedrijf zijn in het voornemen de volgende geurgevoelige objecten gelegen:

GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm
Hoogstraat 7	168 144	406 833	14,0
Hoogstraat 7a	168 219	406 789	14,0
Hoogstraat 9	168 254	406 762	14,0
Hoogstraat 12	168 357	406 745	14,0
Moleneindstraat 1a	169 611	407 197	8,0
Groenewoud 32	169 867	407 336	3,0
Zandkuilen 4	167 644	406 255	8,0
Driehuizen 5	167 646	405 942	8,0
Achterhei 4	168 446	405 872	8,0
Nieuwe Veldenweg 22	168 880	406 028	8,0
Derptweg 10	167 262	407 558	8,0
Oude Veghelsedk 49a	166 764	406 675	8,0
Oude Veghelsedk 43a	166 706	406 928	3,0
Akkerweg 1	166 822	407 519	3,0

In de vergunde situatie bedraagt de geuremissie 14.529,8 OU_E/S. In de aangevraagde situatie bedraagt de geuremissie 22.074,0 OU_E/s. Uit onderstaande geurberekening blijkt dat in de aangevraagde situatie wordt voldaan aan de gestelde geurnorm.

Daarnaast zijn de emissiepunten op een zodanige afstand (> 100 m.) gesitueerd t.o.v. geurgevoelige objecten, dat wordt voldaan aan de vereiste individuele afstanden. Ook aan de vereiste afstand van de buitenzijde van het diervverblijf tot de buitenzijde van een geurgevoelig object wordt ruimschoots voldaan (> 50 m.). Hiermee wordt voldaan aan de eisen uit de Wgv.

Naam van de berekening: **Aangevraagde situatie**

Gemaakt op: 29-03-2012 14:25:32

Rekentijd: 0:00:18

Naam van het bedrijf: Dortmans, Hoogstraat 8, Uden

Berekende ruwheid: 0,11 m

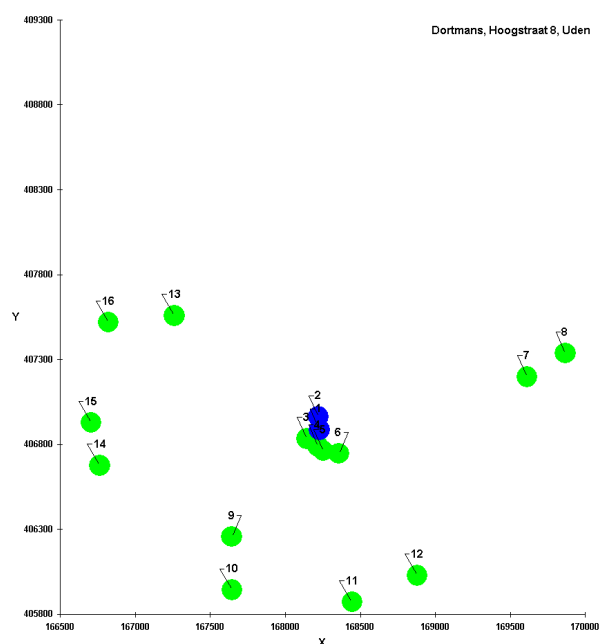
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	168 228	406 885	3,3	3,4	0,50	4,00	11 638
2	Stal 2	168 220	406 962	7,0	6,3	4,54	1,58	10 228

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
3	Hoogstraat 7	168 144	406 833	14,0	13,2
4	Hoogstraat 7a	168 219	406 789	14,0	11,3
5	Hoogstraat 9	168 254	406 762	14,0	7,2
6	Hoogstraat 12	168 357	406 745	14,0	5,3
7	Moleneindstraat 1a	169 611	407 197	8,0	0,4
8	Groenewoud 32	169 867	407 336	3,0	0,3
9	Zandkuilen 4	167 644	406 255	8,0	0,8
10	Driehuizen 5	167 646	405 942	8,0	0,6
11	Achterhei 4	168 446	405 872	8,0	0,6
12	Nieuwe Veldenweg 22	168 880	406 028	8,0	0,5
13	Derptweg 10	167 262	407 558	8,0	0,6
14	Oude Veghelsedk 49a	166 764	406 675	8,0	0,3
15	Oude Veghelsedk 43a	166 706	406 928	3,0	0,2
16	Akkerweg 1	166 822	407 519	3,0	0,3



3.2 Ammoniakemissie en wetgeving

Voor de beoordeling van de gevolgen die de inrichting op het milieu veroorzaakt door de emissie van ammoniak, moet worden getoetst aan de op 8 mei 2002 in werking getreden Wet ammoniak en veehouderij (Wav) en de op 1 mei 2007 in werking getreden wijziging van deze wet. Ingevolge artikel 2 Wav wijzen provinciale staten de gebieden aan die als zeer kwetsbaar gebied worden aangemerkt. Er is geen dierenverblijf gelegen op minder dan 250 meter van een zeer kwetsbaar gebied. Hierbij is uitgegaan van het gebied Bedafsche Bergen op circa 1.380 meter afstand ten noorden van de inrichting.

Beste Beschikbare Technieken (BBT)

Volgens artikel 2.14 Wabo moeten ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken worden toegepast. De Regeling aanwijzing BBT-documenten geeft aan welke documenten geraadpleegd dienen te worden bij de beoordeling hiervan.

Op 1 april 2008 is het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij (Besluit huisvesting) in werking getreden. In dit besluit wordt invulling gegeven aan het generiek emissiebeleid. Hiertoe bevat het besluit voor iedere diercategorie maximale emissiewaarde.

Met de wijziging van de Wav is de mogelijkheid opgenomen van het zogenaamde intern salderen. Dit houdt in dat de totale ammoniakemissie uit de tot de inrichting behorende dierenverblijven lager of gelijk moet zijn aan de som van de ammoniakemissies bij een beoordeling per afzonderlijk huisvestingssysteem, met dien verstande dat een huisvestingssysteem dat op 1 januari 2007 nog niet aanwezig was, afzonderlijk aan BBT voldoet (artikel 3, derde lid, Wav).

Op 25 juni 2007 is de "beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij" vastgesteld. Deze beleidslijn kan als handleiding dienen voor het uitvoeren van de omgevingstoetsing die op grond van de IPPC-richtlijn ten aanzien van ammoniakemissie vanuit veehouderijen dient te worden uitgevoerd. Ook is deze verplichting in de Wav opgenomen (artikel 3, lid 3). Met behulp van de beleidslijn kan beslist worden of en in welke mate vanwege de lokale milieuomstandigheden strengere emissie-eisen opgenomen kunnen worden dan de eisen die volgen uit de toepassing van BBT. De beleidslijn is opgenomen in de Regeling aanwijzing BBT-documenten en vormt hiermee een wettelijk toetsingskader.

Ten aanzien van uitbreiding van een IPPC-veehouderij geldt de volgende beleidslijn:

- Bij uitbreiding kan worden volstaan met toepassing van BBT zolang de emissie niet meer bedraagt dan 5.000 kg ammoniak per jaar.
- Bedraagt de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding bij toepassing van BBT meer dan 5.000 kg, dan dient boven het meerdere een extra reductie ten opzichte van BBT te worden gerealiseerd.
- Bedraagt de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding met toepassing van BBT (tot 5.000 kg) en verdergaande technieken dan BBT (vanaf 5.000 kg) daarna nog meer dan 10.0000 kg, dan dient boven het meerdere een reductie van circa 85 % te worden gerealiseerd.

De volgende tabel geeft een overzicht van de emissiewaarden voor diercategorieën waarvoor een maximale emissiewaarde is vastgesteld (kg NH₃/jaar).

diercategorie	traditioneel	BBT	>BBT (>5.000 kg)	>>BBT (>10.000 kg)
Vleesvarkens	3,5	1,4	1,1	0,53
Gespeende biggen	0,75	0,23	0,21	0,11

De volgende tabel geeft de ammoniakemissie weer in de aangevraagde situatie bij toepassing van BBT.

diersoort	aantal dieren	emissie NH3 bij toepassing BBT aanvraag	
		emissiefactor	totaal kg
Vleesvarkens	3.054	1,4	4.275,6
Gespeende biggen	1092	0,23	251,16
Totaal			4.526,76

De emissie in de aangevraagde situatie bij toepassing van BBT bedraagt 4.526,76 kg ammoniak per jaar. Aangezien de aangevraagde ammoniakemissie minder dan 5.000 kg bedraagt worden geen strengere emissie-eisen gesteld. Er kan worden volstaat met de toepassing van BBT.

De ammoniakemissie in de aangevraagde situatie bedraagt 2.966,7 kg per jaar. Er wordt hiermee voldaan aan de uitgangspunten van het Besluit huisvesting en de beleidslijn. In dit geval is gebruik gemaakt van interne saldering omdat er nog een traditionele stal op het bedrijf wordt aangevraagd. Op inrichtingsniveau wordt hiermee voldaan aan BBT.

De nieuw te bouwen stal voldoet afzonderlijk aan de maximale emissiewaarde.

IPPC-richtlijn

De IPPC-richtlijn¹ is sinds 31 oktober 1999 van toepassing op nieuwe en belangrijk gewijzigde installaties. Hieronder worden zowel nieuwe stallen als stallen waarin een ander huisvestingssysteem toegepast wordt, verstaan. Ondergeschikte aanpassingen, bijvoorbeeld het uitsluitend vergroten van de leefruimte van dieren in verband met welzijnseisen, worden meestal niet verstaan onder belangrijke wijzigingen. In het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij (Besluit huisvesting) wordt nader ingevuld wat onder een belangrijke wijziging wordt verstaan.

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

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

Binnen de inrichting wordt vergunning gevraagd voor 3.120 vleesvarkensplaatsen. De IPPC-richtlijn is dus van toepassing op deze inrichting.

¹ Integrated Pollution and Prevention Control (richtlijn nr. 96/61/EG van 24 september 1996 inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (PbEG L 257))

In bijlage IV van de IPPC-richtlijn zijn 12 overwegingen opgenomen waarmee rekening moet worden gehouden voor het bepalen van de BBT. Als laatste punt wordt hierbij verwezen naar het opgestelde referentiedocument (bref²), waarin drie jaarlijks de BBT wordt beschreven. Voor de landbouwsector vertaalt zich dit weer in aspecten, die hieronder worden toegelicht:

Goede landbouwpraktijken in de intensieve varkenshouderij

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

Voerstrategieën voor varkens

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

Huisvestingssystemen

In de BREF zijn voor wat betreft de diercategorieën waarvoor voldoende bewezen technieken zijn ontwikkeld huisvestingssystemen beschreven die voldoen aan het criterium BBT. De passende maatregelen tegen verontreiniging zijn voor de inrichtinghouder hierbij niet alleen op het gebruik van de stallen van toepassing, maar ook op de kosten, bouwwijze, ontwerp, onderhoud en ontmanteling ervan. Hierbij spelen de emissies van ammoniak, geur, stof en geluid een rol, maar ook het energieverbruik en het afvalwater zijn afwegingscriteria.

Water in de varkenshouderij

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

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

Energie in de varkenshouderij

In de brief worden enkele aspecten als isolatiewaarden in stallen, ventilatiewijzen en verlichting beschreven. Voor het energieverbruik en de besparende maatregelen wordt verder verwezen naar de toetsing aan de circulaire energie in de milieuvergunning en toetsing aan de informatiebladen van Infomil. In de omgevingsvergunning worden voorschriften opgenomen met betrekking tot het zuinig omgaan met energie.

Opslag van varkensmest op bedrijfsniveau

Voor de opslag van mest wordt onderscheid gemaakt in vaste en vloeibare mest. De vloeibare mest wordt opgeslagen in mestkelders onder de stal. Binnen de inrichting is voldoende opslagcapaciteit aanwezig en er wordt voldaan aan de mestwetgeving

Behandeling van varkensmest op bedrijfsniveau

Het mestbe-/verwerken is geen verplichting vanuit de brief, maar wanneer deze op bedrijfsniveau worden toegepast kunnen hieraan eisen worden gesteld. Op onderhavig bedrijf wordt geen behandeling van mest toegepast.

² Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs (document dat de beste beschikbare technieken weergeeft en in juli 2003 door de Europese Commissie is bekend gemaakt).

Het uitrijden van varkensmest

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

3.3 Ammoniak depositie

De Europese Unie heeft een zeer gevarieerde en rijke natuur, die van grote biologische, esthetische en economische waarde is. Om deze natuur te behouden heeft de Europese Unie het initiatief genomen voor Natura 2000. Dit is een samenhangend netwerk van beschermde natuurgebieden. Natura 2000 is niet enkel ter bescherming van gebieden (habitats), maar draagt ook bij aan soortenbescherming. Bescherming van de gebieden vindt in Nederland plaats middels de Natuurbeschermingswet.

De Provincie Brabant gebruikt nu een Provinciale verordening. Deze verordening vormt het toetsingskader voor ontwikkelingen rondom Natura-2000 gebied. De verordening rust op drie peilers te weten:

- (extra) technische eisen aan nieuwe stallen m.b.t. emissiearme technieken;
- Opheffen van piekbelastingen;
- Salderingsbank.

De Provinciale verordening haakt aan bij de Crisis en Herstelwet (CHW) waarin een wijziging van de Natuurbeschermingswet is opgenomen. Deze wijziging houdt in dat effecten van stikstofdepositie buiten beschouwing worden gelaten als deze niet toenemen in vergelijking met de depositie op 7 december 2004.

De locatie ligt op een afstand van circa 18.000 meter van Natura-2000 gebied 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek'. In de huidige situatie bedraagt de ammoniakemissie 2.032,6 kg NH₃ per jaar. In de voorgenomen situatie stijgt de ammoniakemissie naar 2.966,7 kg NH₃. Gezien de toename van de ammoniakemissie en de slechts geringe verschuiving van emissiepunten is het aannemelijk dat er sprake is van een toename van ammoniak depositie t.o.v. de situatie op 7 december 2004.

De initiatiefnemer zal voor zijn plannen een melding t.b.v. de natuurbeschermingwet indienen. Er zal in deze melding op de genoemde 3 peilers getoetst moeten worden.

Peiler 1, de technische eis: de nieuwe stal wordt uitgevoerd met systemen met tenminste 85 % ammoniak reductie.

Peiler 2, piekbelasting: gezien de grote afstand tot het Natura-2000 gebied zal er geen sprake zijn van een piekbelasting. Daarnaast zal de aangevraagde ammoniakdepositie onder het gecorrigeerd plafond blijven (Op het moment van melden zal een Agro-stacks berekening toegevoegd worden)

Peiler 3, salderingsbank: dit kan worden getoetst op het moment van het toetsen van de melding.

Een afschrift van de melding verordening stikstof zal onderdeel uitmaken van de aanvraag om omgevingsvergunning.

3.4 Geluidemissie

Het aspect verstoring richt zich op de uitstraling van versturende effecten die de rust van het gebied aantasten.

De geluidsproductie is in hoofdzaak afkomstig van volgende bronnen:

- Transportbewegingen, laden, lossen;
- Motoren t.b.v. (voeder)installaties en/of verpompen van mest;
- Ventilatoren.

Doordat in het voornemen meer dieren worden gehuisvest zal er een kleine toename van het vrachtverkeer zijn. De toename van het aantal vrachten zal gering zijn omdat de vrachten groter worden.

De hinder voor de omgeving zal beperkt worden door transportbewegingen zoveel mogelijk in de dagperiode (7:00 uur–19:00 uur) te laten plaatsvinden. Het gebruik van geluidsarme vrachtwagens en losmethodes komt steeds meer voor. Het geluid van de motoren van de vrachtwagens en voornamelijk het geluid bij het lossen van voer (motoren en compressoren) is in vergelijking met vroeger veel minder. Aan de aanvraag omgevingsvergunning zal een akoestisch rapport worden toegevoegd.

3.5 Luchtkwaliteit

De Wet Luchtkwaliteit 2007 (Wlk 2007) vormt het toetsingskader voor stofconcentraties in de lucht bij omgevingsvergunningen. In de Wet Luchtkwaliteit worden wettelijke luchtkwaliteitsnormen genoemd van de luchtverontreinigende stoffen: stikstofdioxiden (NO_2 en NO_x (als NO_2)), koolmonoxide (CO), fijn stof (PM_{10}), benzeen (C_6H_6), zwaveldioxide (SO_2) en lood (Pb). Volgens het besluit dient rekening gehouden te worden met de grenswaarden voor deze stoffen.

Vanwege hoge achtergrondconcentraties bestaat er een kans dat voor PM_{10} (24-uurgemiddelden) en, in mindere mate, NO_2 de grenswaarden in delen van Nederland worden overschreden. Indien een inrichting PM_{10} emitteert, is het noodzakelijk dat de bijdrage van deze inrichting aan de achtergrondniveaus inzichtelijk wordt gemaakt. De stof NO_2 komt voornamelijk vrij bij verbrandingsprocessen.

De concentratie van de overige stoffen koolmonoxide (CO), benzeen (C_6H_6), zwaveldioxide (SO_2) en lood (Pb) in de buitenlucht is van nature zo laag dat voor deze stoffen geen overschrijding van de grenswaarde wordt verwacht. Voor deze stoffen kan worden voldaan aan de gestelde grenswaarden uit de Wet Luchtkwaliteit 2007.

Besluit Niet In Betekende Mate (NIBM)

In de algemene maatregel van bestuur 'Niet in betekende mate bijdragen' (Besluit NIBM) en de ministeriële regeling NIBM (Regeling NIBM) zijn de uitvoeringsregels vastgelegd die betrekking hebben op het begrip NIBM. Het Besluit NIBM, legt vast wanneer de onderzoekslocatie niet in betekende mate bijdraagt aan de concentratie van een bepaalde stof. Dat is het geval wanneer aannemelijk is dat de onderzoekslocatie een toename van de concentratie van fijn stof (PM_{10}) of stikstofdioxide (NO_2) veroorzaakt die niet meer bedraagt dan 3% van de jaargemiddelde concentratie van die stof. Dit komt overeen met een toename van maximaal $1,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ voor zowel PM_{10} als NO_2 . Als de toename voor één of beide stoffen hoger is, dan is het project in betekende mate (IBM).

Als de activiteit binnen de onderzoekslocatie niet leidt tot een toename groter dan 3% voor zowel NO_2 als PM_{10} , dan vindt geen verdere toetsing aan grenswaarden plaats.

Fijn stofemissie onderzoekslocatie

In de Regeling NIBM zijn categorieën opgenomen die NIBM bijdragen aan de luchtverontreiniging. Een aantal landbouwbedrijven is opgenomen maar veehouderijen niet. Plannen die niet in betekenende mate (NIBM) bijdragen aan de luchtkwaliteit hoeven niet meer afzonderlijk te worden getoetst aan de grenswaarden voor de buitenlucht. In de 'Handreiking fijn stof en veehouderijen' (VROM, mei 2010) is een vuistregel opgenomen waarmee bepaald kan worden of bij een uitbreiding van een veehouderij sprake is van NIBM (zie onderstaande tabel, gebaseerd op de 3% NIBM grens).

Afstand tot te toetsen plaats	70 m	80 m	90 m	100 m	120 m	140 m	160 m
Totale emissie in g/jr van uitbreiding/oprichting	324000	387000	473000	581000	817000	1075000	1376000

Bron: ECN. Getallen op basis van berekeningen met STACKS, versie 2008.

In de tabel kan bij de betreffende afstand de hoeveelheid emissie worden afgelezen waarmee een veehouderij nog kan uitbreiden om niet in betekende mate bij te dragen. De getallen in de tabel zijn worstcase genomen inclusief een veiligheidsmarge. Indien bij een bepaalde afstand niet méér wordt geëmitteerd dan is opgenomen in de tabel dan is de oprichting/uitbreiding zeker NIBM. Met behulp van de emissiefactorenlijst, uitgegeven door het ministerie van I&M, kan uitgerekend worden of de totale toename in emissie onder de NIBM grens blijft. Een overzicht van de emissie van fijn stof door het houden van dieren binnen de inrichting is weergegeven in de bijlage.

De toename aan emissie van fijn stof bedraagt $172.786 - 89.308 = 83.478$ gram fijn stof. De afstand tussen het dichtstbijzijnde emissiepunt tot de te toetsen plaats (Hoogstraat 7a) bedraagt 72 meter. Omdat op 70 meter de vuistregelgrens op 324.000 gram/jr ligt en de totale toename 83.478 gram per jaar is, kan hier geconcludeerd worden dat op 72 meter geen sprake kan zijn van een IBM toename.

Verkeersaantrekkende werking onderzoekslocatie

De emissie van PM₁₀ door transportbewegingen van- en naar de inrichting is berekend a.d.h.v. rekeninstrument NIBM-tool. Door het gebruik van deze tool is aannemelijk te maken dat het plan niet in betekenende mate bijdraagt aan de verslechtering van de luchtkwaliteit.

Extra transportbewegingen van- en naar de inrichting vinden plaats t.b.v. afvoer varkens, afvoer mest en aanvoer droogvoer. In de NIBM-tool wordt voor licht wegverkeer (personen- en bestelauto) als extra weekdaggemiddelde 5 voertuigen meegenomen. Voor zwaar wegverkeer (vrachtwagen ± 20 ton en trekkers) wordt als extra weekdaggemiddelde 4 voertuigen meegenomen.

Worst-case berekening voor de bijdrage van het extra verkeer als gevolg van een plan op de luchtkwaliteit

Extra verkeer als gevolg van het plan		
Extra voertuigbewegingen (weekdaggemiddelde)		5
Aandeel vrachtverkeer		80,0%
Maximale bijdrage extra verkeer	NO ₂ in µg/m ³	0,06
	PM ₁₀ in µg/m ³	0,01
Grens voor "Niet In Betekenende Mate" in µg/m ³		1,2
Conclusie		
De bijdrage van het extra verkeer is niet in betekende mate; geen nader onderzoek nodig		

Uit bovenstaande motivatie blijkt dat de PM₁₀ en NO₂ emissie, afkomstig van de extra verkeersbewegingen van- en naar de inrichting, in de aangevraagde situatie met een maximale bijdrage van 0,01 µg/m³ fijn stof en 0,06 µg/m³ stikstofdioxide niet in betekende mate bijdraagt. Nader onderzoek is niet nodig.

3.6 Transportbewegingen

Transport is noodzakelijk voor de aan- en afvoer van dieren, voeders, mest en brandstof. Door de grootschaligheid kan een aantal zaken efficiënt worden uitgevoerd, waardoor de effecten op de omgeving en het milieu beperkt kunnen worden. De veronderstelling dat grote bedrijven in deze per definitie meer milieubelastend zouden zijn, is niet juist.

Het aantal transportbewegingen kan worden beperkt omdat het materieel maximaal kan worden benut. Tijdens de aanlegfase zal er, vanwege aan- en afvoer bouwmaterialen, een geringe toename van transportbewegingen plaatsvinden.

3.7 Energie

Over het energieverbruik kan worden gesteld dat de nieuwe stal wordt voorzien van energiebesparende maatregelen. De varkensstal wordt optimaal geïsoleerd. In de gebouwen zal de verlichting worden uitgevoerd met TL's.

Gemiddeld vragen ventilatie en verwarming bijna 80% van de benodigde energiekosten. Door goede isolatie en zuinig ventileren zal geen verwarming meer nodig zijn. Dit scheelt enorm in het elektriciteitsverbruik. Een ventilatiesysteem in combinatie met een luchtwasser resulteert in een hoger energieverbruik. Hoeveel het energieverbruik daadwerkelijk bedraagt, is pas te bepalen nadat de gehele installatie in werking is. De nieuwe varkensstal wordt voorzien van hoge drukventilatoren, welke door een frequentieregelaar worden aangestuurd. Daarnaast wordt er extra energie verbruikt bij het rondpompen van het spuiwater. De gecombineerde luchtwasser beschikt hierbij over twee pompen. De lage druk pompen zijn continu in bedrijf, maar verbruiken echter weinig energie.

Registratie van het energieverbruik zal, als het bedrijf in werking is volgens de nu gevraagde vergunning, aantonen wat het werkelijke verbruik is en of er nog maatregelen mogelijk zijn om het verbruik naar beneden te krijgen. In hoofdstuk 2 is het energieverbruik voor de nu aan te vragen situatie geschat. Echter is op voorhand moeilijk in te schatten wat het verbruik zal zijn en of dit verbruik redelijk is.

3.8 Bodem en grondwater

Binnen de inrichting komt drijfmest vrij. De drijfmest wordt opgeslagen in de mestputten onder de stallen. De opslagcapaciteit wordt zo gering mogelijk gehouden. Daarom wordt er regelmatig drijfmest uit de inrichting verwijderd. De mestopslag voldoet aan de Bouwtechnische Richtlijn Mestbassins en de Handleiding Bouwtechnische Richtlijn Mestbassins om er voor te zorgen dat de mest niet ter plaatse van de stal in de bodem kan komen.

Er wordt, behoudens hemelwater, geen water geloosd op het oppervlaktewater. De hoeveelheid hemelwater varieert per jaar, met een gemiddelde van $\pm 0,8 \text{ m}^3$ per m^2 verhard oppervlak.

Al het afvalwater van de spuitplaats, hygiënesluis en het afvalwater dat ontstaat bij het reinigen van de afdelingen, wordt in de drijfmestkelders opgeslagen en met de mest mee afgevoerd, volgens de meststoffenwet.

De kadavers worden opgeslagen in een vloeistofdichte ruimte. Verontreiniging van de bodem wordt hierdoor voorkomen.

De grondwaterbeschermingsgebieden in de nabijheid van de inrichting zullen geen negatieve effecten van het voornemen ondervinden.

3.9 Afvalwater

Al het afvalwater van de spoelplaats, hygiënesluis en het afvalwater dat ontstaat bij het reinigen van de afdelingen wordt in de drijfmestkelders opgeslagen en met de mest mee afgevoerd, volgens de meststoffenwet.

3.10 Leefmilieu voor de mens

De nieuwbouw zal niet of nauwelijks het leefmilieu voor de mens aantasten omdat er, na de aanlegfase, geen hinderlijk geluid, trillingen, lichthinder, stralingblootstelling of een andere vorm van risico veroorzaakt wordt. Aan de hand van een globale inschatting van de al bestaande agrarische bebouwing, de dichtstbijzijnde woningen van derden en de relevante hinderaspecten moet worden geoordeeld dat ten aanzien van de genoemde aspecten geen bijzondere omstandigheden aanwezig zijn.

4 INRICHTING

4.1 Ligging van de locatie

Het perceel is kadastraal bekend bij de gemeente Uden, sectie Q, nr. 1282. De bebouwde kom van Uden ligt ten oosten van de locatie Hoogstraat 8.

4.2 Verordening ruimte

De Verordening Ruimte (fase1) is op 23 april 2010 vastgesteld door Provinciale Staten. Op 1 juni 2010 is de Verordening Ruimte (fase 1) in werking getreden. Gedeputeerde Staten hebben de Paraplunota ruimtelijke ordening per 1 juni 2010 ingetrokken. Hierdoor geldt een complex aan beleidsdocumenten, dat aan de paraplunota was gekoppeld, niet meer als beleidskader. De Verordening Ruimte fase 2 is een aanvulling op fase 1, de twee fase vormen samen de Verordening Ruimte. De Verordening Ruimte fase 2 is op 17 december 2010 vastgesteld en is per 1 maart 2011 in werking. De inhoud van de Verordening ruimte bevat op hoofdlijnen regels voor:

- Regionaal perspectief voor wonen en werken
- Ruimte-voor-ruimteregeling
- GHS-natuur/EHS
- Bescherming tegen wateroverlast en overstromingen
- Grond- en oppervlaktewatersysteem
- Land- en tuinbouw (integrale zonering, glas, TOV)
- regeling agrarische gebieden;
- regeling groenblauwe mantel;
- bescherming van aardkundige en cultuurhistorische waarden en nationale landschappen

Voor een groot deel zijn de regels gelijk aan de Intrimstructuurvisie/Paraplunota. De belangrijkste wijzigingen voor het landelijk gebied hebben betrekking op de regels voor intensieve veehouderij (reconstructie). De locatie is gelegen in een verwevingsgebied.

Artikel 9.3 van de Verordening Ruimte bevat de volgende regels: Een bestemmingsplan dat is gelegen in een verwevingsgebied bepaalt dat:

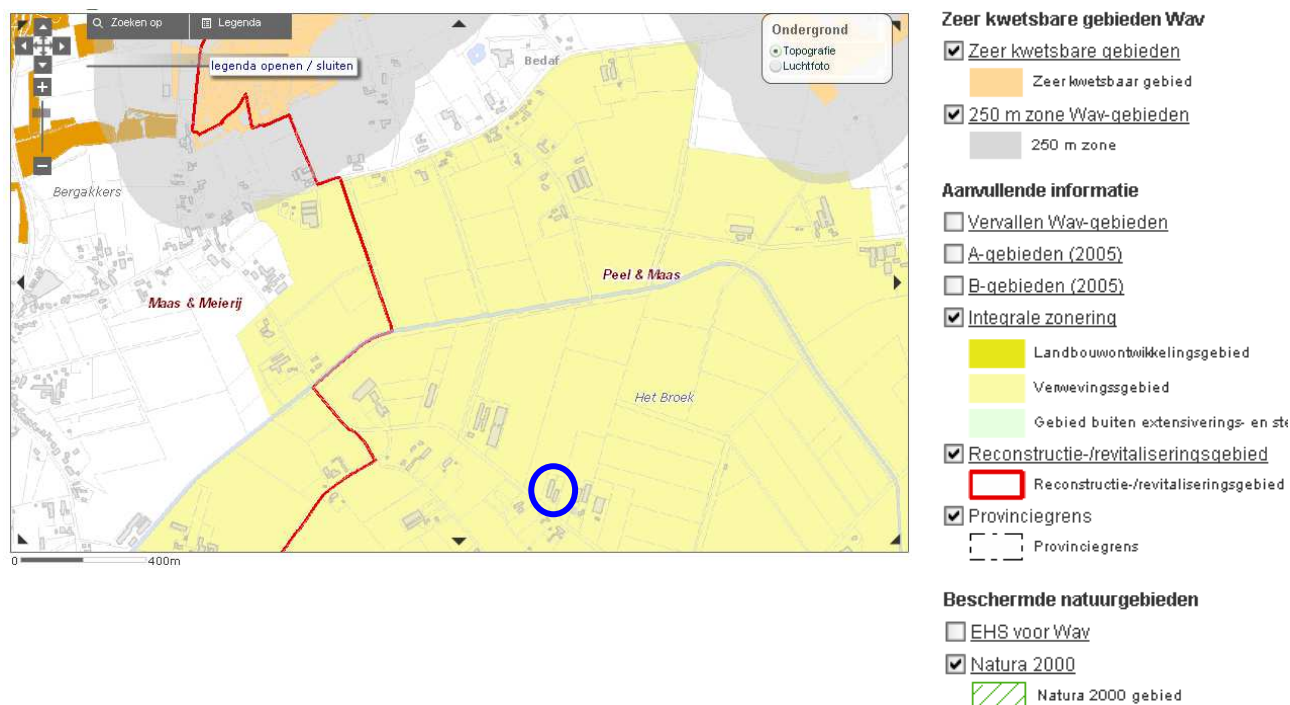
- a) nieuwvestiging van een intensieve veehouderij niet is toegestaan;
- b) hervestiging van en omschakeling naar intensieve veehouderij zijn toegestaan op een duurzame locatie;
- c) binnen gebouwen ten hoogste één bouwlaag gebruikt mag worden voor het houden van dieren, met uitzondering van volière- en scharrelstallen voor legkippen waar ten hoogste twee bouwlagen gebruikt mogen worden;
- d) bouwblokken voor intensieve veehouderij die kleiner zijn dan 1,5 hectare tot een omvang van ten hoogste 1,5 hectare mogen uitbreiden op een duurzame locatie;
- e) ingeval van uitbreiding op grond van d ten minste 10 % van het bouwblok wordt aangewend voor een goede landschappelijke inpassing;
- f) de bouw van een voorziening voor het opwekken van duurzame energie door middel van biomassavergisting ten behoeve van een agrarisch bedrijf is toegestaan.

Uit de toelichting bij een bestemmingsplan blijkt ten aanzien van een duurzame locatie, als bedoeld in het eerste lid, onder b en d, dat:

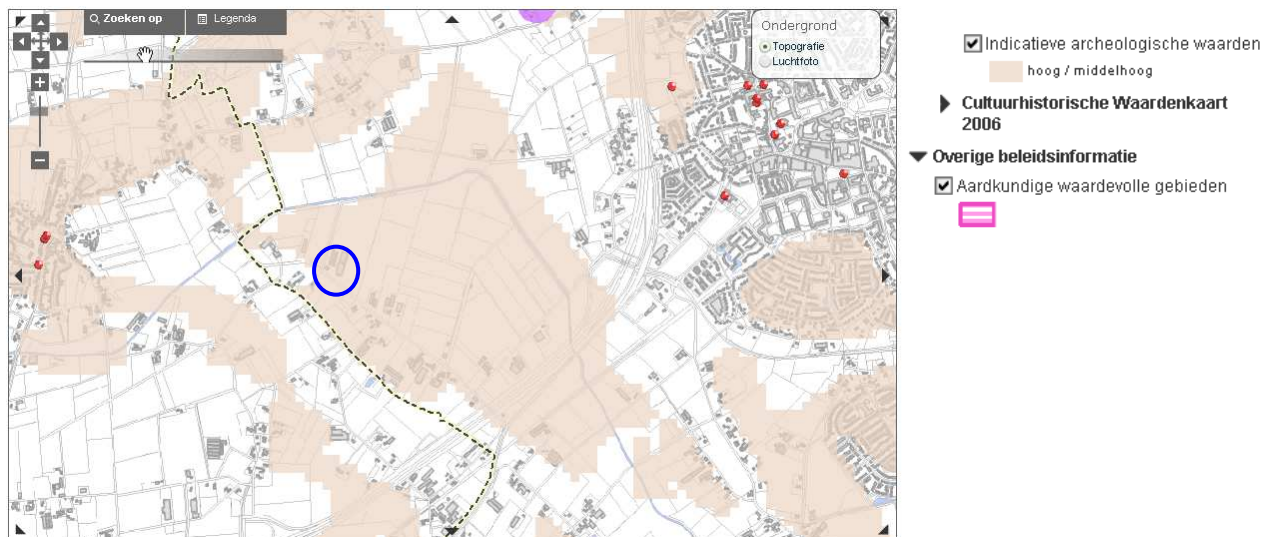
- a) aantoonbare ruimtelijk-economische belangen voor de lange termijn aanwezig zijn die noodzaken tot hervestiging, omschakeling of uitbreiding ter plaatse;

- b) zuinig ruimtegebruik wordt toegepast door aan te sluiten bij bestaande bebouwing of, al dan niet door herschikking, optimaal gebruik te maken van de beschikbare ruimte;
- c) de beoogde ontwikkeling zowel vanuit milieuoogpunt, in het bijzonder wat betreft ammoniak, geur, fijnstof en gezondheid voor mensen, als vanuit ruimtelijk oogpunt, in het bijzonder wat betreft natuur, landschap en cultuurhistorie, aanvaardbaar is.

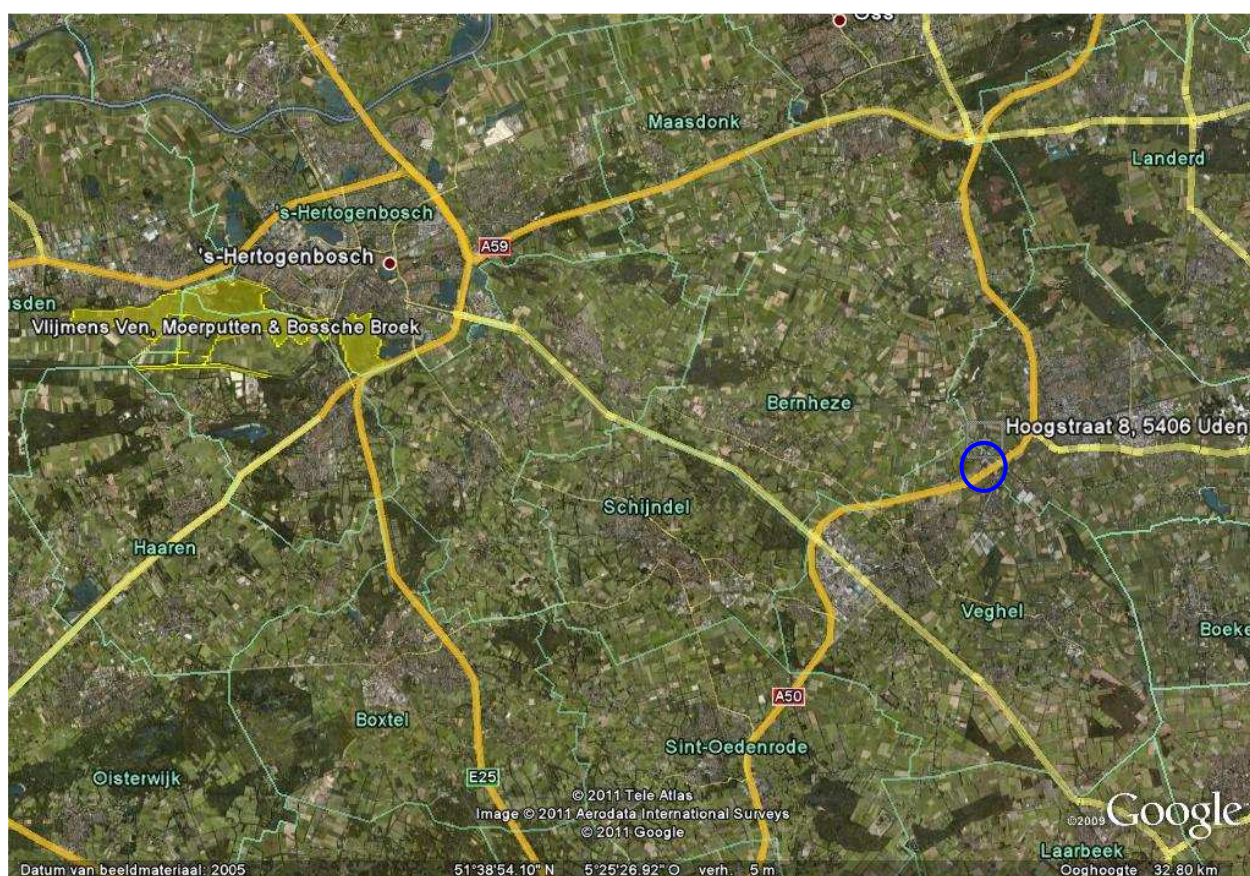
De heer Dortmans is voornemens om voor zijn bedrijf aan de Hoogstraat 8 te Uden het bouwblok te ontkoppelen van het bouwblok aan de Hoogstraat 17. Aan de Hoogstraat 17 wordt het bedrijf beëindigd en om aan de Hoogstraat 8 een nieuwe stal te realiseren is een bouwblokvergroting noodzakelijk. De gewenste ontwikkeling heeft betrekking op een bouwblokvergroting tot 1,5 hectare waarbij ten minste 10% van het bouwvlak ingezet wordt ten behoeve van een goede landschappelijke inpassing. Er is zondende geen strijdigheid met de Verordening ruimte mits er sprake is van een duurzame locatie.



Volgens de provincie Noord-Brabant is de locatie gekenmerkt als gebied met een hoge tot middelhoge indicatieve archeologische waarde. De inrichting is niet gelegen in een aardkundig waardevol gebied.



De locatie ligt op een afstand van circa 18.000 meter van Natura-2000 gebied 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek'.



4.3 Landschap

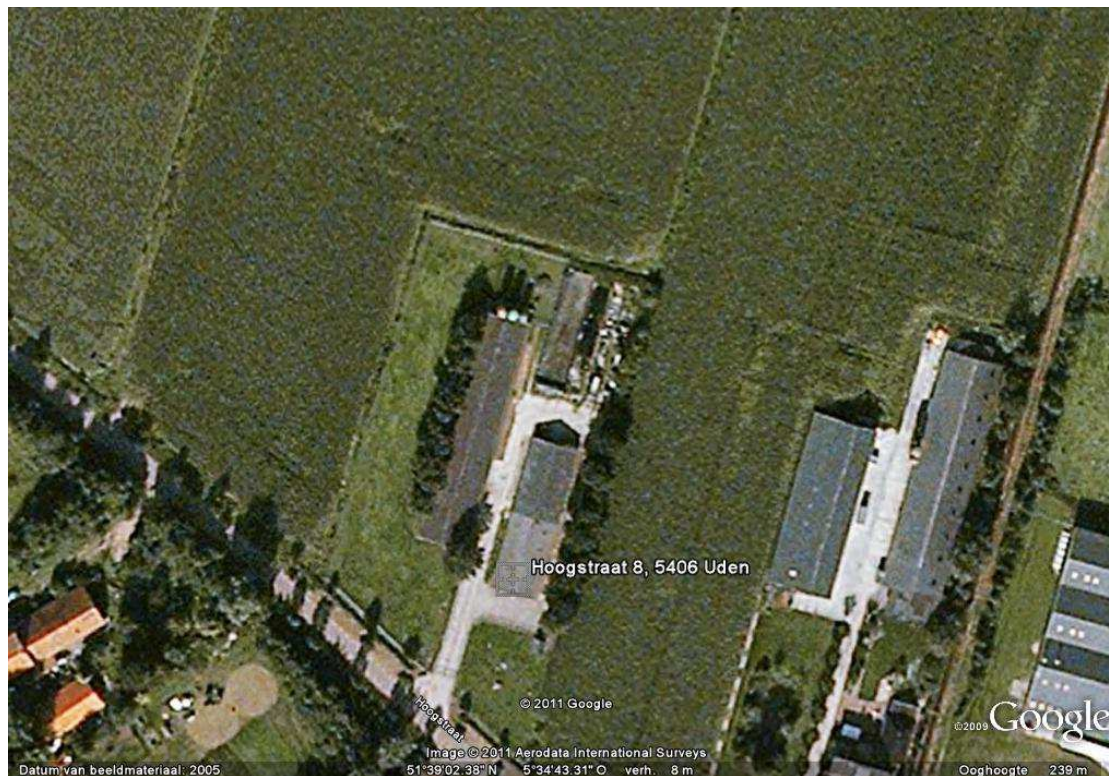
Er is een dusdanige vormgeving en opstelling gekozen dat het plan goed past in de omgeving. De landschappelijke invulling is agrarisch. De geplande wijziging van de inrichting heeft weinig tot geen invloed op het landschap. De inrichting vormt een geheel met de overige agrarisch bedrijven binnen het gebied. Het plan zal aan de welstandeisen voldoen.

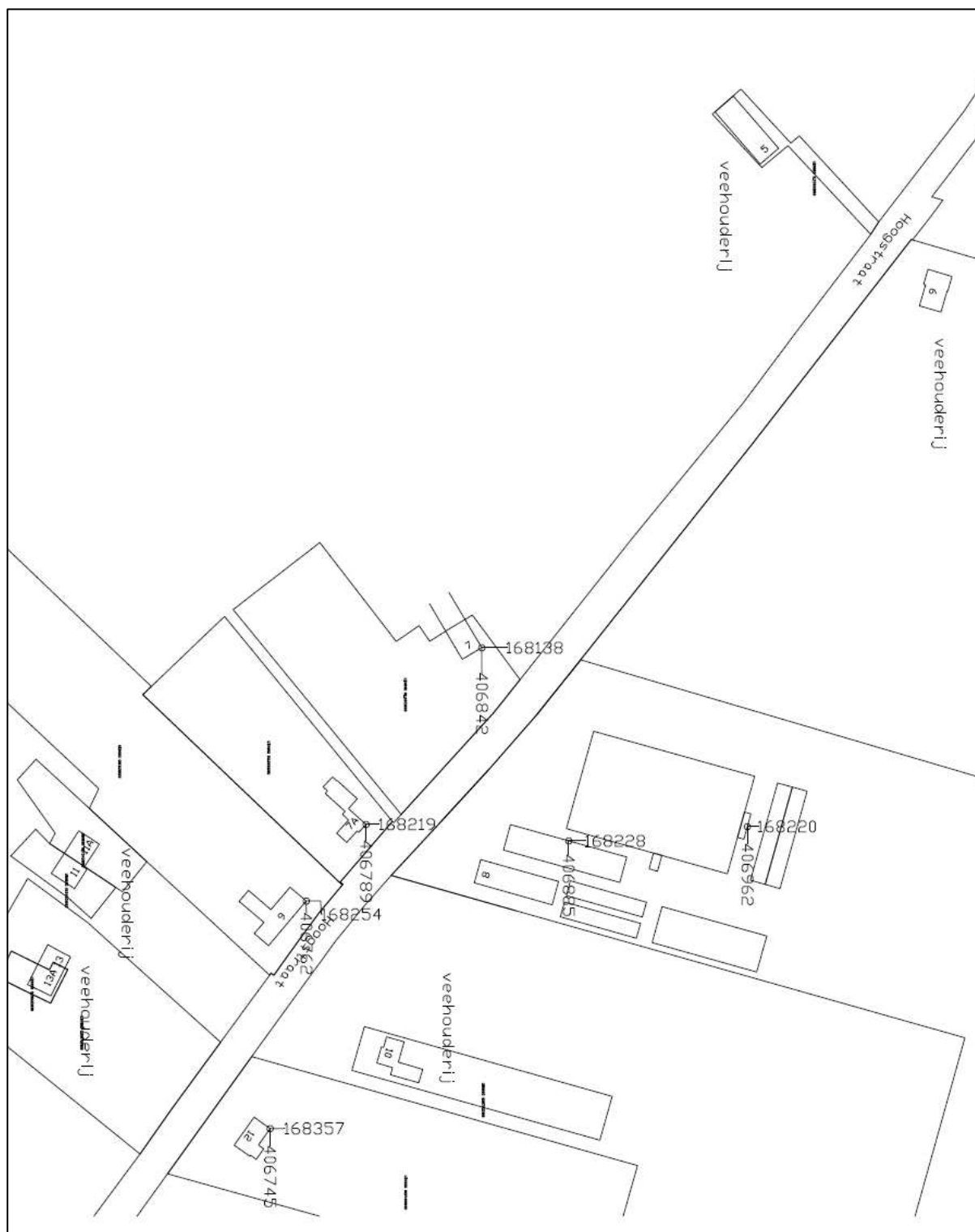
5 CONCLUSIE

Uit de aanmeldingsnotitie blijkt dat het voornemen aan de Hoogstraat 8 te Uden geen nadelige effecten heeft op de milieuaspecten luchtkwaliteit, geluidhinder en externe veiligheid. Als gevolg van het voornemen worden de wettelijke normen voor geur, ammoniak en fijn stof in de aangevraagde situatie niet overschreden.

Op basis van deze aanmeldingsnotitie en de daartoe uitgevoerde onderzoeken kan worden geconstateerd dat er geen sprake is van 'belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu'. Geconcludeerd kan worden dat, op basis van de uitkomsten van de notitie aan de Hoogstraat 8 te Uden, geen besluit m.e.r.-procedure doorlopen hoeft te worden.

Bijlage I Situatie locatie





Bijlage II Leaflet stalsysteem

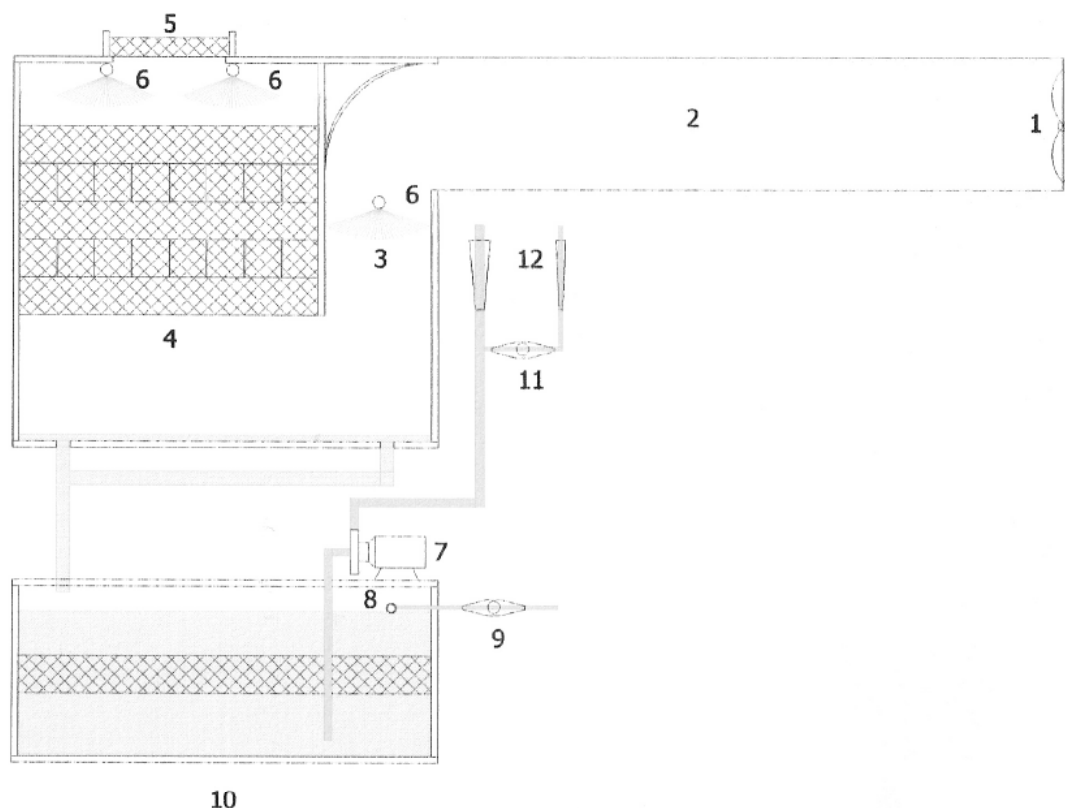
Nummer systeem	BWL 2009.12																				
Naam systeem	Gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser																				
Diercategorie	Kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen en vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)																				
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 gespreid. 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><td>Onderdeel</td><td>Uitvoeringseis</td></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	Opleverings-verklaring	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	Onderhouds-contract	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'	
Werkingsresultaat		ammoniakverwijderingsrendement: geurverwijderingsrendement:	85 procent 85 procent
Emissiefactor		Gespeende biggen: - 0,09 kg NH ₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak maximaal 0,35 m ² - 0,11 kg NH ₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak groter dan 0,35 m ² Kraamzeugen: - 1,25 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Guste en dragende zeugen: - 0,63 kg NH ₃ per dierplaats per jaar, individuele huisvesting - 0,63 kg NH ₃ per dierplaats per jaar, groepshuisvesting Dekberen: - 0,83 kg NH ₃ per dierplaats per jaar. Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen): - 0,38 kg NH ₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak maximaal 0,8 m ² - 0,53 kg NH ₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak groter dan 0,8 m ²	
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, gaste en dragende zeugen, dekberen en vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)	NUMMER: BWL 2009.12 Systeembeschrijving oktober 2009
---	--

Bijlage III Dimensioneringsplan luchtwasser

Dimensioneringsplan alleen geldig in combinatie met een Uniqfill Air luchtwasser

Dimensioneringsplan Biologische gecombineerde luchtwasser Uniqfill Air BV.

Opdrachtgever : Dortmans
Hoogstraat 8
Uden

Locatie : Hoogstraat 8
Uden

Datum : 12-4-2011



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

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

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

Berekening ventilatiebehoefte vlgs. Normen Klimaatplatform.

Aantal dieren	Omschrijving	Stal	m ³ /uur/ dierplaats *	RAV categorie	Totaal m ³ ventilatie
2.548	vleesvarkens < 0,8		60	D 3.2.15.4.1	152.880
Maximum ventilatiebehoefte				m³/uur	152.880

* aangepast volgens opgaaf uw adviseur

Gegevens waspakket FKP 312 240 m² per m²

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

Dimensioneringsplan alleen geldig in combinatie met een Uniqfill Air luchtwasser

Dimensioneringsplan Biologische gecombineerde luchtwasser Uniqfill Air BV.

Opdrachtgever : Dortmans
Hoogstraat 8
Datum : 12-04-11



Totaal ventilatie behoefte	Eenheid	152.880	m³/uur
Aanstroom oppervlak		37,47	m²
Lengte luchtwasser		16.800	mm.
Diepte luchtwasser inclusief stof afvang		3.400	mm.
Hoogte luchtwasser		3.300	mm.
Specifiek waswaterdebiet		0,75	m³/m²/uur
Inhoud waspakket		56,21	m³
Contactoppervlak waspakket		13489,41	m²
Aantal sproeiers per m²	0,7	27	stuks
Opvang waswater (waterbuffer)		57	m³
Max. vermogen spoelpomp		3	kWh
Aantal sproeiers stofafvang mtr.	1	17	stuks
Drukval over de wasser		± 50	Pa
Totaal opgenomen vermogen		26.280	kWh/jaar
Besturingskast		230/400	Volt
Totaal water verdamping		1.384	m³/jaar
Totaal spuiwater		489	m³/jaar
Totaal verbruik water		1.873	m³/jaar
Afmeting centraal kanaal		18,6	m²
Uitstroom oppervlak		15,12	m²
Ventilatie vlg. V-Stack normen		78.988	
Uitstroom snelheid		1,45	m/sec

Opmerking:

Bijlage IV Detailtekening luchtwasser

Bijlage V Milieutekening