

Notitie van reikwijdte  
Milieu-effectrapportage  
Varkenshouderij  
BELA BV  
Nederweerdijk 14 te Meijel



## Projectgegevens

### **Initiatiefnemer**

Naam : BELA BV  
Adres : Parlevinkerweg 8  
Postcode, plaats : 5928 NV Venlo  
Telefoon : 077-323 20 38

### **Locatie**

Aard van de activiteit : Varkenshouderij  
Adres : Nederweerderdijk 14  
Postcode, plaats : 5768 PH Meijel  
Contactpersoon : De heer F. Lavrijsen  
Contactpersoon : De heer M. Bemelmans  
Telefoon : De heer Lavrijsen: 06-53953855

Kadastrale ligging : Gemeente Meijel  
Sectie: D  
Nummer: 1400 en 1401

### **Bevoegd gezag**

Naam : Het College van Burgemeester en Wethouders  
van Peel en Maas  
Adres : Postbus 7088  
Postcode, plaats : 5980 AB Panningen

### **Colofon rapportage**

Opgesteld door : Ing. T.A.C. Giesen  
Datum : 01-07-2016

## Inhoudsopgave

Projectgegevens.....	2
Inhoudsopgave.....	3
1. Inleiding.....	1
1.1. Beoogde activiteit.....	1
1.2. Doel en aanleiding.....	2
1.3. Inhoudt reikwijdte.....	2
2. Omschrijving activiteit.....	3
2.1 Ligging van het bedrijf.....	3
2.2 Vergunde situatie.....	4
2.3 Referentiesituatie + autonome ontwikkeling.....	5
2.3.1 Ammoniak vergunde situatie.....	6
2.4 Voorkeursalternatief.....	8
2.4.1 Luchtwassysteem BWL 2009.12.V2.....	8
2.4.2 Bouwplan.....	11
3. Beleid en procedures.....	12
3.1 Milieueffectrapportage.....	12
3.1.1 Wet modernisering m.e.r.....	13
3.1.2 Beperkte procedure.....	14
3.2 Bevoegd gezag.....	15
3.3 Planning van de procedures.....	16
3.4 Europees beleid.....	17
3.4.1 Vogelrichtlijn.....	17
3.4.2 Habitatrichtlijn.....	18
3.4.3 IPPC-richtlijn.....	18
3.4.4 MER-richtlijn.....	20
3.5 Rijksbeleid.....	20
3.5.1 Natuurbeschermingswet 1998.....	20
3.5.2 Flora en Faunawet.....	23
3.5.3 Ecologische hoofdstructuur.....	24
3.5.4 Wet ammoniak en veehouderij.....	26
3.5.5 Besluit emissiearme huisvesting.....	28
3.5.6 Wet geurhinder en veehouderij.....	28
3.5.7 Wet Luchtkwaliteit 2007 en Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007.....	30
3.6 Provinciaal beleid.....	32
3.6.1 Provinciaal Omgevingsplan Limburg 2014.....	32
3.6.2 Verordening veehouderijen en Natura 2000.....	34
3.6.3 Omgevingsverordening Limburg 2014.....	34
3.6.4 Limburgs kwaliteitsmenu.....	35
3.6.5 Cultuurhistorische, archeologische en aardkundige waarden.....	35
3.7 Gemeentelijk beleid.....	37
3.7.1 Omgevingsvergunning.....	37
3.7.2 Bestemmingsplan.....	37

4.	Gevolgen voor het milieu .....	38
4.1	Ammoniak.....	38
4.1.1	Wet ammoniak veehouderij.....	38
4.1.2	Besluit emissiearme huisvesting .....	38
4.1.3	Toetsing Verordening stikstof en Natura 2000.....	38
4.1.4	Toetsing Natuurbeschermingswet 1998.....	39
4.2	Geur.....	40
4.3	Natuur.....	43
4.4	Fijn stof.....	43
4.5	Bodem en water .....	45
4.6	Energie .....	45
4.7	Geluid/verkeer .....	45
4.8	Externe veiligheid .....	46
5.	Conclusie.....	48

Bijlage 1: Geurverspreidingsmodel V-STACKS Vergunning voorkeursalternatief

Bijlage 2: Voerantsoen

Bijlage 3: stalbeschrijvingen

Bijlage 4: dimensioneringsplan(en)

Bijlage 5: plattegrondtekening

# **1. Inleiding**

## **1.1. Beoogde activiteit**

BELA B.V. exploiteert een varkenshouderij bedrijf aan de Nederweerdijk 14 te Meijel. De locatie aan de Nederweerdijk 14, ligt in het buitengebied van de gemeente Peel en Maas in de provincie Limburg. De thans vigerende vergunning Wet milieubeheer omvat 1738 biggen, 494 guste/dragende zeugen, 166 kraamzeugen, 79 opfokzeugen, 2 dekberen en 1 paard.

BELA BV is voornemens om deze locatie uit te breiden naar in totaal 6.840 gespeende biggen en 9.120 vleesvarkens. De nieuwe stal wordt in het voorkeursalternatief aangesloten op 2 biologische luchtwassers BWL 2009.12.V2 en 1 chemische luchtwasser de BWL 2007.05.V5.

Voor bovengenoemde bedrijfsontwikkeling is een vergunning benodigd in het kader van de Wet milieubeheer. De inrichting fysiek wordt uitgebreid met meer dan 3000 vleesvarkens is onderdeel C 14 van het 'Besluit Milieueffectrapportage' van toepassing. Het doel van de m.e.r.-procedure is om het milieubelang een volwaardige plaats te geven in de besluitvorming. Daarom worden (realistische) alternatieven en hun effecten in het milieueffectrapport (MER) beschreven.

In de MER wordt naast de referentiesituatie alleen het voorkeursalternatief beschreven. Door de ontwikkelingen wordt een bedrijf gecreëerd dat voldoet aan alle milieueisen, dierwelzijn en tevens voldoende bedrijfseconomische toekomstperspectief behoudt. De omvang van het bedrijf maakt een rendabele bedrijfsvoering mogelijk wat de concurrentie met de wereldmarkt aankan. De werkgelegenheid als gevolg van voorgenomen initiatief zal toenemen. Na uitvoering van voorgenomen plannen zullen op het bedrijf circa 10 mensen werkzaam zijn. Naast economische voordelen geven de nieuwe plannen ook een kwaliteitsverbetering voor de leefomgeving. Initiatiefnemers beogen een zo milieuvriendelijke en dierwelzijnsvriendelijke stal te bouwen. Door toepassing van BBT (Beste Beschikbare Technieken) m.b.t. luchtzuivering, het plaatsen van zonnepanelen en terugwinning van energie via luchtconditionering beogen initiatiefnemers een zo milieuvriendelijk mogelijke stal te bouwen.

Om de stal heen wordt beplanting aangeplant. Er wordt beplanting aangeplant die in de omgeving veel voorkomt, zodat nieuwe stal nauwelijks in de omgeving zal opvallen. Oftewel voorgenomen plannen zullen resulteren in een kwaliteitsverbetering van de bedrijfsvoering en de leefomgeving, hetgeen resulteert in een duurzaam, veelzijdig, innovatief en economisch rendabel bedrijf.

## **1.2 Doel en aanleiding**

Aanleiding voor het opstellen van deze startnotitie is het verkrijgen van een Omgevingsvergunning milieu voor het houden van in totaal 6.640 gespeende biggen en 9.120 vleesvarkens.

## **1.3. Inhoudt reikwijdte**

In hoofdstuk 2 wordt een omschrijving gegeven van de vigerende situatie en het voorkeursalternatief. In hoofdstuk 3 wordt het beleid behandeld. De planning van de procedures, Europees beleid, Rijksbeleid, Provinciaal beleid en het Gemeentelijk beleid komen aan de orde.

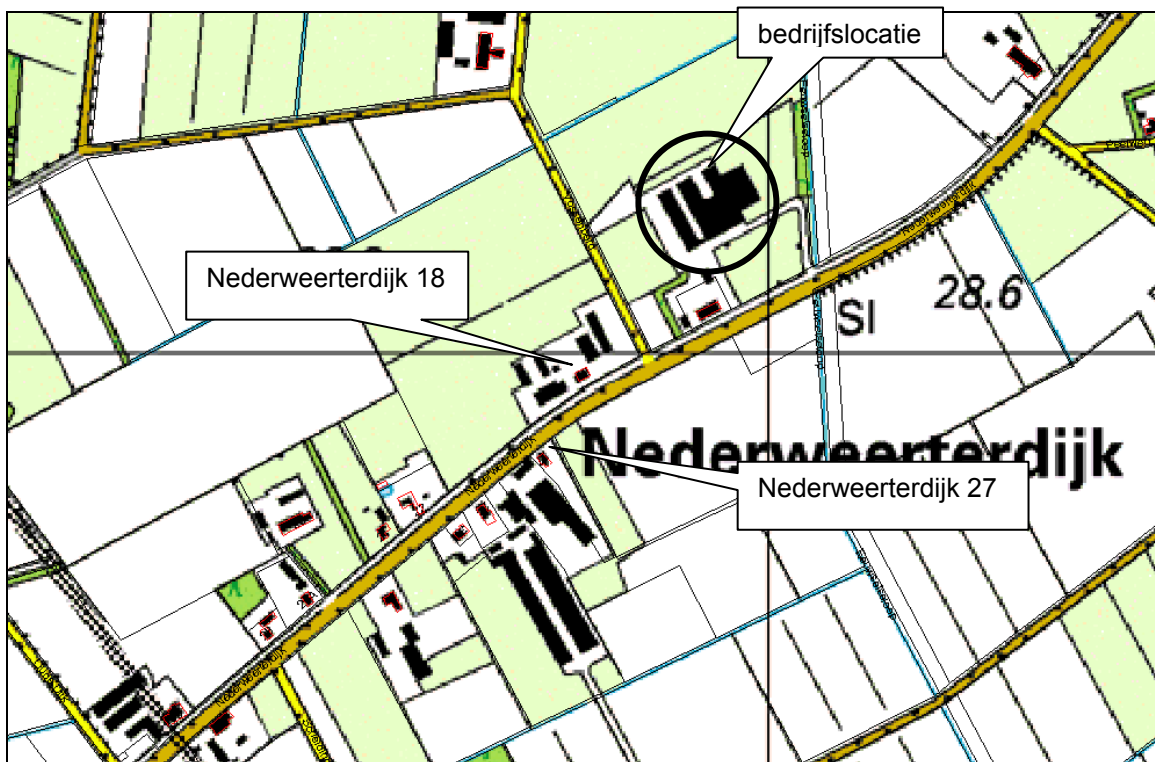
In hoofdstuk 4 worden de gevolgen voor het milieu beschreven. Aspecten als ammoniak, geur, fijn stof, bodem en water, energie, geluid en externe veiligheid maken hier deel van uit. Tenslotte volgt in hoofdstuk 5 de conclusie.

## 2. Omschrijving activiteit

### 2.1 Ligging van het bedrijf

Het bedrijf is gelegen in het buitengebied van Meijel in de gemeente Peel en Maas.

In de directe nabijheid zijn enkele (intensieve) agrarische bedrijven gelegen (zie figuur 1).  
Onderstaande figuur geeft de topografische ligging weer van het bedrijf.



*Figuur 1: Ligging bedrijf*



## 2.2 Vergunde situatie

Op de locatie Nederweertdijk 14 te Meijel is op 6 januari 1997 door het College van Burgemeester en wethouders van de gemeente Meijel een vergunning Wet milieubeheer verleend voor het houden van 1738 biggen, 494 guste/dragende zeugen, 166 kraamzeugen, 79 opfokzeugen, 2 dekberen en 1 paard. Tezamen goed voor 4.415,7 kg ammoniak.

Tabel 1: Vigerende vergunning Wet milieubeheer

stal	diersoort	Rav-code	huisvestingssysteem	aantal dieren	ammoniakemissie		geuremissie		fijn stof emissie	
					kg NH <sub>3</sub> /dier	totaal kg NH <sub>3</sub>	Oue/dier	totaal Oue	g PM10/dier/ jaar	g PM10/ totaal/ jaar
1	gespeende biggen	D 1.1.100.1	Traditionele huisvesting	1738	0,6	1.042,80	7,80	13.556,40	74	128.612
1	opfokzeugen	D 3.1.2	Traditionele huisvesting	26	4	104,00	23,00	598,00	153	3.978
2	kraamzeugen	D 1.2.100	Traditionele huisvesting	86	8,3	713,80	27,90	2.399,40	160	13.760
2	dragende/guste zeugen	D 1.3.101	Traditionele huisvesting	175	4,2	735,00	18,70	3.272,50	175	30.625
3	kraamzeugen	D 1.2.100	Traditionele huisvesting	80	8,3	664,00	27,90	2.232,00	160	12.800
3	guste/dragende zeugen	D 1.3.101	Traditionele huisvesting	105	4,2	441,00	18,70	1.963,50	175	18.375
3	opfokzeugen	D 3.100.2	Traditionele huisvesting	53	3,5	185,50	23,00	1.219,00	153	8.109
3	beren	D 2.100	Traditionele huisvesting	2	5,5	11,00	18,70	37,40	180	360
4	guste/dragende zeugen	D 1.3.1	Smalle mestkanalen met metalen driekant roostervloer	214	2,4	513,60	18,70	4.001,80	175	37.450
5	volwassen paard	K 1		1	5	5,00	0,00	0,00	0	0
					<b>Totaal</b>	<b>4.415,70</b>		<b>29.280,00</b>		<b>216.619</b>

## 2.3 Referentiesituatie + autonome ontwikkeling.

### Referentie situatie

De thans vigerende vergunning Wet milieubeheer omvat 1738 biggen, 494 guste/dragende zeugen, 166 kraamzeugen, 79 opfokgelten, 2 dekberen en 1 paard. De huidige stallen voldoen niet meer aan de welzijnseisen die in het Varkensbesluit zijn vastgelegd en het Besluit Huisvesting. Wil het bedrijf nog jaren voort kunnen (na 2013) dan ontkomt het niet aan een moderniserings- en vergrotingsslag. De locatie aan de Nederweerderdijk is in mei 2009 gekocht door BELA BV. Het bedrijf aan de Nederweerderdijk 14 betreft een zeugenhouderij. In de tabel hieronder wordt de situatie weergegeven zoals die op dit moment (maart 2012) aan de Nederweerderdijk 14 te Meijel is. Het bedrijf beschikt over de onderstaande vergunning Wet milieubeheer. De inrichting is volledig in werking volgens de vergunning.

Tabel 2: Vigerende vergunning Wet milieubeheer 06-01-1997.

stal	diersoort	Rav-code	huisvestingssysteem	aantal dieren	ammoniakemissie		geuremissie		fijn stof emissie	
					kg NH <sub>3</sub> /dier	totaal kg NH <sub>3</sub>	Oue/dier	totaal Oue	g PM10/dier/ jaar	g PM10/totaal/ jaar
1	gespeende biggen	D 1.1.100.1	Traditionele huisvesting	1738	0,6	1.042,80	7,80	13.556,40	74	128.612
1	opfokzeugen	D 3.1.2	Traditionele huisvesting	26	4	104,00	23,00	598,00	153	3.978
2	kraamzeugen	D 1.2.100	Traditionele huisvesting	86	8,3	713,80	27,90	2.399,40	160	13.760
2	dragende/guste zeugen	D 1.3.101	Traditionele huisvesting	175	4,2	735,00	18,70	3.272,50	175	30.625
3	kraamzeugen	D 1.2.100	Traditionele huisvesting	80	8,3	664,00	27,90	2.232,00	160	12.800
3	guste/dragende zeugen	D 1.3.101	Traditionele huisvesting	105	4,2	441,00	18,70	1.963,50	175	18.375
3	opfokzeugen	D 3.100.2	Traditionele huisvesting	53	3,5	185,50	23,00	1.219,00	153	8.109
3	beren	D 2.100	Traditionele huisvesting	2	5,5	11,00	18,70	37,40	180	360
4	guste/dragende zeugen	D 1.3.1	Smalle mestkanalen met metalen driekant roostervloer	214	2,4	513,60	18,70	4.001,80	175	37.450
5	volwassen paard	K 1		1	5	5,00	0,00	0,00	0	0
					<b>Totaal</b>	<b>4.415,70</b>		<b>29.280,00</b>		<b>254.069</b>

Voor wat betreft geur en fijn stof wordt als referentie situatie uitgegaan van de situatie zoals het bedrijf vergund en in werking is. Voor ammoniak moet voor de referentie situatie plus autonome ontwikkeling uitgegaan worden van de vergunning Wet milieubeheer van 06-01-1997 getoetst aan Besluit huisvesting, daar alle veehouderij bedrijven hier reeds aan moeten voldoen en dit dus een autonome ontwikkeling is. Besluit huisvesting geeft maximale emissiewaarden aan voor ammoniakuitstoot.

In tabel 3 is referentie situatie voor ammoniak weergegeven.

Tabel 3: Referentie situatie + autonome ontwikkeling ammoniak

stal	diersoort	aantal dieren	ammoniakemissie	
			kg NH <sub>3</sub> /dier	totaal kg NH <sub>3</sub>
1	gespeende biggen	1738	0,21	364,98
1	opfokzeugen	26	1,6	41,6
2	kraamzeugen	86	2,9	249,40
2	dragende/guste zeugen	175	2,6	455,00
3	kraamzeugen	80	2,9	232,00
3	guste/dragende zeugen	105	2,6	273,00
3	opfokzeugen	53	1,6	84,8
3	beren	2	5,5	11,00
4	guste/dragende zeugen	214	2,6	556,4
5	volwassen paard	1	5	5,00
			<b>Totaal</b>	<b>2.273,18</b>

### 2.3.1 Ammoniak vergunde situatie

Voor wat betreft ammoniak is qua vergunningverlening wetgeving vanuit de Natuurbeschermingswet 1998 leidend<sup>1</sup>. Door de provincie Limburg is op d.d. 27-03-2013 een besluit genomen tot het verlenen van een vergunning Natuurbeschermingswet 1998 voor onderhavige locatie. Dit besluit is in de bijlagen toegevoegd. In de onderstaande tabel is de NH<sub>3</sub> emissie (kg/jaar), afkomstig uit het besluit van de provincie Limburg omtrent de Natuurbeschermingswetvergunning, weergegeven.

#### **PAS**

Op 1 juli 2015 is de Programmatische Aanpak Stikstof (PAS) in werking getreden. Daarmee ging een compleet nieuw systeem van vergunningverlening van start op grond van de Natuurbeschermingswet 1998. De ammoniakdepositie van de inrichting op de omliggende natuurgebieden moet sinds 1 juli 2015 worden berekend met het rekenprogramma Aerius. Tegelijkertijd met de inwerkingtreding van de PAS zijn nieuwe emissienormen vastgesteld voor diverse huisvestingssystemen die gehanteerd moeten worden met het rekenprogramma Aerius. Op basis van de nieuwe normen komt de vergunde ammoniakemissie lager te liggen, zie tabel 4).

<sup>1</sup> Uitspraak Raad van State (kenmerk: 200802588/1/R2)

Tabel 4: Besluit vergunning Natuurbeschermingswet d.d.27-03-2013

diersoort	RAV- code	aantal dieren	NH <sub>3</sub> per dier	Totaal vergund NH <sub>3</sub>	Nieuwe RAV norm (Aerius)	Totaal NH <sub>3</sub> vergund RAV norm (Aerius)
opfokzeugen	D 3.2.15.1.2	480	0,53	254,4	0,45	216
opfokzeugen	D 3.2.14.2	480	0,18	86,4	0,15	72
biggen	D1.1.15.1.2	4000	0,11	440	0,1	400
biggen	D 1.1.14.2	4000	0,04	160	0,03	120
vleesvarkens	D 3.2.15.1.2	2400	0,53	1272	0,45	1080
vleesvarkens	D 3.2.14.2	9912	0,18	1784,16	0,15	1486,8
guste- dragende zeugen	D 1.3.11	1628	0,21	341,88	0,21	341,88
kraamzeugen	D 1.2.15	484	0,42	203,28	0,42	203,28
paard	K 1	1	5	5	5	5
<b>4547,12</b>						<b>3924,96</b>

#### **Passende beoordeling**

In het voorkeursalternatief zal de ammoniakemissie onder de vergunde emissie in de Natuurbeschermingswet blijven. Er is geen passende beoordeling noodzakelijk. Voor de locatie Nederweertdijk 14 is een vergunning Natuurbeschermingswet verleend.

## 2.4 Voorkeursalternatief

In het voorkeursalternatief worden 6.840 gespeende biggen en 9.120 vleesvarkens gehouden. De dieraantallen, stalsystemen en emissies zijn in de onderstaande tabel weergegeven.

Tabel 5: Voorkeursalternatief

luchtwasser	diersoort	dieren aantal	RAV	OU <sub>e</sub>	OU <sub>e</sub>	Nh3	NH3	PM10	PM10
				dier	totaal	dier	totaal	dier	totaal
1	biggen	6840	D 1.1.15.4	1,2	8208,00	0,10	684,00	15	102600,00
1	vleesvarkens	1440	D 3.2.15.4	3,5	5040,00	0,45	648,00	31	44640,00
2	vleesvarkens	4800	D 3.2.15.4	3,5	16800,00	0,45	2160,00	31	148800,00
3	vleesvarkens	2880	D 3.2.14	16,1	46368,00	0,15	432,00	99	285120,00
				<b>TOTAAL</b>	<b>76.416,00</b>		<b>3.924,00</b>		<b>581160,00</b>

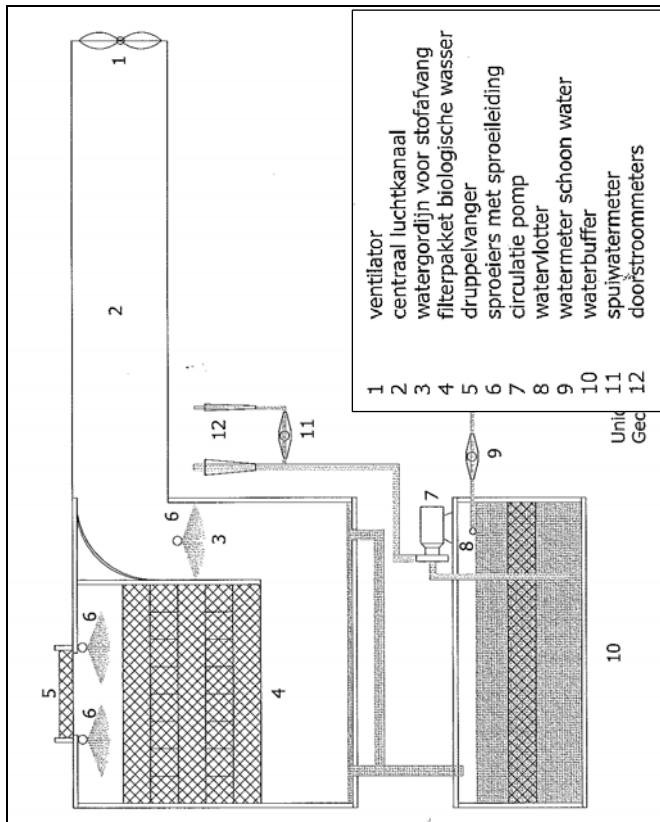
In het voorkeursalternatief worden de nieuw te bouwen stallen aangesloten op twee combi biologische luchtwassers, BWL 2009.12.V2 en één chemische luchtwasser de BWL 2007.05.V5.

### 2.4.1 Luchtwassysteem BWL 2009.12.V2

Het gecombineerde biologische luchtwassysteem BWL 2009.12.V2 heeft een geur en ammoniakverwijderingsrendement van 85%. In het voorkeursalternatief worden de nieuw te bouwen stallen allen voorzien van dit luchtwassysteem waardoor de geur-, ammoniak- en stofemissie worden beperkt.

De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een biologische wasser. Het watergordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroomoppervlak van de wassectie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom met vulmateriaal, waarover continu wasvloeistof wordt gesproeid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie.

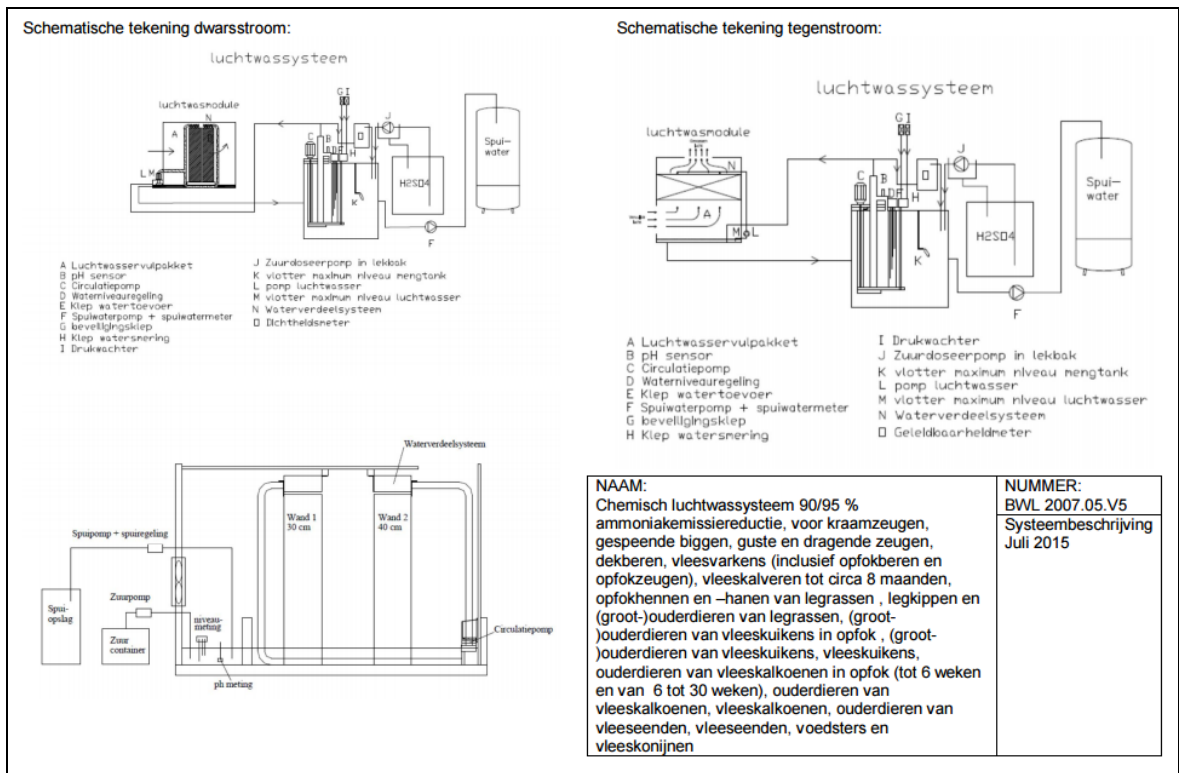
Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spuiwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser. Spuiwater komt vrij uit de biologische wasser, het wordt opgevangen in de wateropvangbak onder de wasinstallatie. Ook het sproeiwater van het watergordijn wordt in deze bak opgevangen. In figuur 2 is een principetekening van de luchtwasser weergegeven.



Figuur 2: Principetekening gecombineerd biologisch luchtwassysteem BWL 2009.12

**BWL 2007.05.V5**

De ammoniakemissie wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een chemisch luchtwassysteem. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een filterunit van het type dwarsstroom of van het type tegenstroom. De wassectie bestaat uit een kolom vulmateriaal dat continu vochtig wordt gehouden met een aangezuurde wasvloeistof, bijvoorbeeld door sproeien of een overloopsysteem. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. De luchtwasser kan zijn opgebouwd uit modules die aan de stal worden gekoppeld of de luchtwasser wordt bouwkundig opgebouwd. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof, waarna de gereinigde ventilatielucht het systeem verlaat. Door toevoeging van zwavelzuur aan de wasvloeistof, wordt de ammoniak gebonden als ammoniumsulfaat, waarna deze stof met het spuiwater wordt afgevoerd. In figuur 3 is een schematische weergave van de luchtwasser te zien.

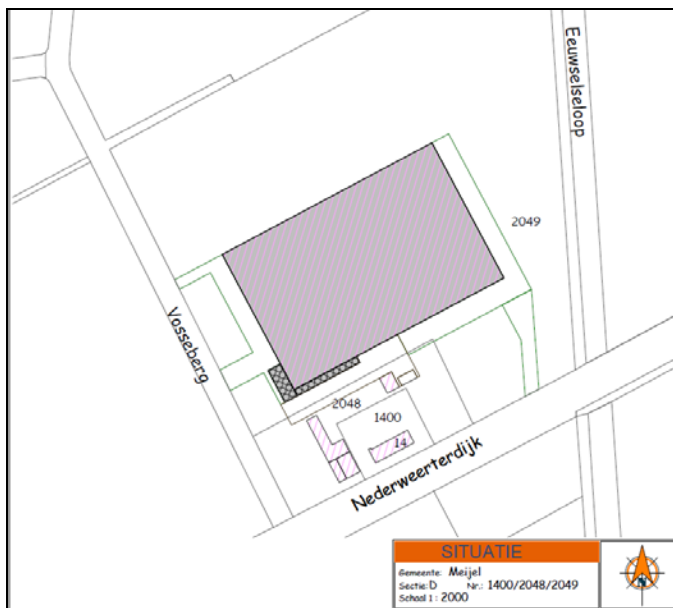


Figuur 3: Schematische tekening BWL 2007.05.V5

## 2.4.2 **Bouwplan**

In het voorkeursalternatief worden de verouderde bestaande stallen gesloopt en wordt één nieuwe moderne stal gebouwd. Hiermee wordt een forse milieuwinst behaald omdat op de stallen asbestdaken liggen en de stallen niet voorzien zijn emissiereducerende technieken. De nieuwe stal zal worden voorzien van de Beste Beschikbare Technieken (BBT).

De nieuwe stal zal worden voorzien van zonnepanelen en luchtconditionering om energie te besparen en het milieu minder te belasten. In de onderstaande figuur is onderhavige planvorming in kadastraal perspectief weergegeven.



*Figuur 4: Voorgenomen plan in kadastraal perspectief*



## **3. Beleid en procedures**

### **3.1 Milieueffectrapportage**

Ingevolge de MER-richtlijn<sup>2</sup> moet voor bepaalde activiteiten een milieu-effectrapportage (m.e.r.) uitgevoerd worden. Het doel van een milieu-effectrapportage is om het milieubelang, naast andere belangen, een volwaardige plaats te geven in het besluitvormingsproces. Naast de milieu-effectrapportage bestaat ook het milieu-effectrapport (MER). Het MER is een onderdeel van de m.e.r.-procedure. Het MER wordt gekoppeld aan een besluit op aanvraag Omgevingsvergunning milieu.

Vanaf 1 juli 2010 is de Wet modernisering m.e.r.-regelgeving<sup>3</sup> in werking getreden. Vanaf heden heet het besluit milieu-effectrapportage 1994: "Besluit milieueffectrapportage".

Het volledige nieuwe ontwerpbesluit is in de Staatscourant verschenen op 16 jun 2010<sup>4</sup>. Hierin worden naast de verschillende activiteiten gevallen genoemd waarin de m.e.r.-plicht of –beoordelingsplicht bestaat. Veelal is een drempel ingebouwd die voorkomt dat een bepaalde activiteit altijd m.e.r.-plichtig of –beoordelingsplichtig is.

In activiteit 14 van onderdeel C van de bijlage is de oprichting, wijziging of uitbreiding van een inrichting voor het fokken, mesten of houden van varkens opgenomen. In de gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een inrichting met meer dan 3.000 plaatsen voor mestvarkens<sup>5</sup>, of 900 plaatsen voor zeugen.

Aangezien de activiteit betrekking heeft op het uitbreiden van stallen voor het houden 9.120 vleesvarkens en 6.840 gespeende biggen dient er een MER te worden opgesteld.

---

<sup>2</sup> Richtlijn 97/11/EEG van de Raad van 3 maart 1997 tot wijziging van Richtlijn 85/337/EEG betreffende de milieu-effectbeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten.

<sup>3</sup> Inwerkingtredingsdatum 1 juli 2010, Stb. 2010, 20

<sup>4</sup> Stbl. 2010, 9086

<sup>5</sup> Onder mestvarkens wordt in het Besluit m.e.r. 1994 verstaan: vleesvarkens.

### 3.1.1 Wet modernisering m.e.r.

Per 1 juli 2010 is een wijziging van de procedures voor besluit- en plan m.e.r. in werking getreden. De wettelijke verplichting om een besluit- of plan m.e.r.- procedure te doorlopen verandert niet met deze wetswijziging. Dit is en blijft geregeld in het Besluit milieueffectrapportage en in artikel 7.2a van de Wet milieubeheer. Anders dan in de huidige regelgeving zijn er na de wetswijziging twee typen besluit- m.e.r. procedures: een beperkte en een uitgebreide. Welke procedure wordt gevolgd hangt af van het besluit dat wordt genomen. De beperkte procedure is van toepassing op de Wet milieubeheer vergunningen, tenzij voor deze vergunning een passende beoordeling op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 gemaakt moet worden.

Tabel 6: Overzicht wijzigingen m.e.r procedure

Huidige regelgeving	Nieuwe regelgeving Beperkte procedure	Nieuwe regelgeving Uitgebreide procedure
Opstellen startnotitie	Mededeling aan bevoegd gezag	Mededeling aan bevoegd gezag
Openbaar maken startnotitie	Geen kennisgeving	Openbare kennisgeving
Zienswijze indienen + raadplegen wettelijke adviseurs	Evt. raadplegen betrokken overheidsorganen over reikwijdte en detailniveau (alleen op verzoek initiatiefnemer of ambtshalve)	Zienswijzen indienen + altijd raadplegen adviseurs en betrokken overheidsorganen over reikwijdte en detailniveau
Richtlijnenadvies Commissie m.e.r.	Verplichting vervalt	Verplichting vervalt. Vrijwillig advies is mogelijk.
Vaststellen richtlijnen	Eventueel advies reikwijdte en detailniveau (alleen op verzoek initiatiefnemer of ambtshalve)	Advies reikwijdte en detailniveau
Opstellen MER	Ongewijzigd	Ongewijzigd
Aanvaardbaarheidsbeoordeling	Vervalt	Vervalt
Openbaar maken MER + opsturen aan de wettelijke adviseurs incl. Commissie m.e.r.	Openbaar maken MER	Openbaar maken MER + opsturen aan de wettelijke adviseurs incl. Commissie m.e.r.
Zienswijzen indienen	Ongewijzigd	Ongewijzigd
Toetsingsadvies Commissie m.e.r.	Geen verplicht toetsingsadvies Commissie m.e.r.	Verplicht toetsingsadvies Commissie m.e.r.
Besluit nemen incl. motivering	Ongewijzigd	Ongewijzigd
Bekendmaking besluit	Ongewijzigd	Ongewijzigd
Evaluatie	Ongewijzigd	Ongewijzigd

Doel van de modernisering is dat meer maatwerk mogelijk is door minder en eenvoudigere regels met meer samenhang, maar wel met behoud van de milieudoelstelling.

### **3.1.2 Beperkte procedure**

Alleen voor bepaalde besluiten is een uitzondering gemaakt en mag de beperkte procedure worden gevolgd: m.e.r.-plichtige milieuvergunningen waarbij geen passende beoordeling in het kader van Natura 2000 aan de orde is. Het gaat daarbij om vergunningen in het kader van de:

- Wet milieubeheer (uitgebreide omgevingsvergunning in het kader van de Wabo);
- Mijnbouwwet (uitgebreide omgevingsvergunning in het kader van de Wabo);
- Kernenergiewet;
- Waterwet (artikel 6.2, 6.3 en 6.4);
- Ontgrondingenwet.

Omdat het bedrijf al over een vergunning Natuurbeschermingswet beschikt en er geen verslechterende effecten zijn op de omliggende Natura 2000 gebieden is er geen passende beoordeling noodzakelijk.

Het MER dat opgesteld gaat worden is een MER waarop de beperkte besluit- m.e.r. procedure van toepassing is.

De volgende procedurestappen worden doorlopen in de beperkte besluit-m.e.r.-procedure:

#### 1. Mededeling van het project

De initiatiefnemer deelt schriftelijk aan het bevoegde gezag mede dat hij een activiteit wil ondernemen die m.e.r.-plichtig is.

#### 2. Eventueel advies reikwijdte en detailniveau

Op verzoek van de initiatiefnemer of op eigen initiatief kan het bevoegde gezag advies geven over de reikwijdte en het detailniveau van het op te stellen MER. Hiervoor geldt een termijn van zes weken na ontvangst van het verzoek of na de mededeling.

Als het bevoegde gezag hiertoe is verzocht of zelf heeft besloten een dergelijk advies te willen geven, raadpleegt het bevoegde gezag de bij het besluit betrokken overheidsorganen en adviseurs over de reikwijdte en het detailniveau. Het raadplegen van de Commissie m.e.r. is niet verplicht, maar is op vrijwillige basis mogelijk. Wanneer de Commissie adviseert, stelt zij een werkgroep samen en brengt zij schriftelijk een (openbaar) advies uit.

Over het advies van het bevoegd gezag plegen het bevoegd gezag en de initiatiefnemer overleg.

#### 3. Milieueffectrapport (MER)

De initiatiefnemer stelt een MER op. Hieraan is geen wettelijke termijn verbonden.

#### 4. Kennisgeving en terinzagelegging MER en aanvraag/(voor-)ontwerpbesluit

Het bevoegde gezag geeft kennis van het MER en de aanvraag/het (voor-)ontwerpbesluit en legt beide ter inzage.

#### 5. Inspraak en eventueel advies

Iedereen kan zienswijzen indienen op het MER en de aanvraag/het (voor-)ontwerpbesluit. De termijn hiervoor is doorgaans 6 weken, maar volgt de termijn van bedenkingen van de procedure voor het besluit.

De Commissie m.e.r. kan vrijwillig om advies gevraagd worden over het MER. Ook als de Commissie niet is geraadpleegd in de voorfase.

#### 6. Definitief besluit

Het bevoegde gezag neemt een definitief besluit. Daarbij geeft het aan hoe rekening is gehouden

met de in het MER beschreven milieugevolgen, wat is overwogen over de in het MER beschreven alternatieven en wat het bevoegde gezag heeft overwogen over de ingediende zienswijzen. Verder wordt vastgesteld hoe en wanneer er geëvalueerd wordt.

#### 7. Bekendmaking besluit

Het besluit wordt bekendgemaakt. De bekendmaking vindt in principe plaats op de manier zoals dat in de wet staat op grond waarvan het besluit wordt genomen. Ook wordt het besluit medegedeeld aan de adviseurs, de overheidsorganen die bij het besluit zijn betrokken en degenen die zienswijzen hebben ingediend.

#### 8. Evaluatie

Het bevoegde gezag evalueert de werkelijk optredende milieugevolgen zoals dat beschreven is in de evaluatieparagraaf van het besluit. Het bevoegde gezag neemt zo nodig aanvullende maatregelen om de gevolgen voor het milieu te beperken.

Het voorgenomen plan valt onder de beperkte besluit-m.e.r.-procedure.

## **3.2 Bevoegd gezag**

In het Inrichtingen- en vergunningsbesluit milieubeheer (IVB)<sup>6</sup> is opgenomen welk bestuursorgaan bevoegd gezag is voor het verlenen van een Omgevingsvergunning milieu. Uitgangspunt is dat het College van Burgemeester en Wethouders bevoegd gezag is, tenzij bij een activiteit in bijlage 1 van het IVB wordt aangegeven dat Gedeputeerde Staten of de Minister bevoegd gezag zijn. Onderhavig bedrijf betreft een IPPC bedrijf. Daarnaast wordt gebruik gemaakt van brijvoer. Uit de berekening van het voerrantsoen (toegevoegd in de bijlagen) blijkt dat er meer dan 15.000 ton doorzet is van afvalstoffen. Onder afvalstoffen verstaat men restproducten die vrijkomen bij andere productieprocessen. Hierdoor is in dit geval de provincie Limburg bevoegd gezag.

---

<sup>6</sup> Laatste wijziging bij Stbl. 2005, 563

### **3.3. Planning van de procedures**

#### **Procedure verplichtingen en bijbehorende koppelingen in de MER-fase**

De MER-fase kent enkele verplichtingen die samenhang kennen met het de moederprocedure.

Deze verplichtingen zijn:

*Het opstellen van het MER:* als de m.e.r.-procedure wordt doorlopen voor een besluit op aanvraag van een initiatiefnemer, stelt de initiatiefnemer het MER op. In andere gevallen wordt het MER door het bevoegd gezag opgesteld.

*De openbare kennisgeving van het MER:* nadat het MER is afgerond, moet het bevoegd gezag dit openbaar kennisgeven. Het is verplicht deze openbare kennisgeving te combineren met een openbare kennisgeving van de aanvraag dan wel het voorontwerp dan wel het ontwerp van het besluit. Dit is afhankelijk van de verplichtingen met betrekking tot openbare kennisgeving in de moederprocedure. Ook als de moederprocedure geen verplichting tot openbare kennisgeving bevat, moet er op basis van de m.e.r.-procedure een kennisgeving plaatsvinden van het ontwerp van het besluit.

*Het inwinnen van zienswijzen over het MER:* over het MER kunnen vervolgens door een ieder zienswijzen ingediend worden. Indien er in het kader van de moederprocedure ook zienswijzen ingewonnen moeten worden, kan het inwinnen van zienswijzen gelijktijdig plaatsvinden.

*Tabel 7: Schematisch overzicht procedure m.e.r. en Wet milieubeheer*

<b>Activiteit</b>	<b>Tijdstip</b>	<b>Actie door</b>
Indienen notitie van reikwijdte	<b>juli 2016</b>	Initiatiefnemer
Advies reikwijdte en detailniveau	<b>augustus 2016</b>	Provincie Limburg
Opstellen en indienen MER en aanvraag omgevingsvergunning milieu	<b>juli /augustus 2016</b>	Initiatiefnemer
Beoordeling aanvaardbaarheid MER	<b>september 2016</b>	Provincie Limburg
Toetsingsadvies commissie m.e.r.	<b>november 2016</b>	Commissie m.e.r.
Ontwerpbeschikking omgevingsvergunning	<b>december 2016</b>	Provincie Limburg
Zienswijze op ontwerp-omgevingsvergunning	<b>januari – februari 2017</b>	Belanghebbenden
Besluit omgevingsvergunning	<b>maart 2017</b>	Provincie Limburg
Beroep besluit omgevingsvergunning	<b>maart – april 2017</b>	Belanghebbenden

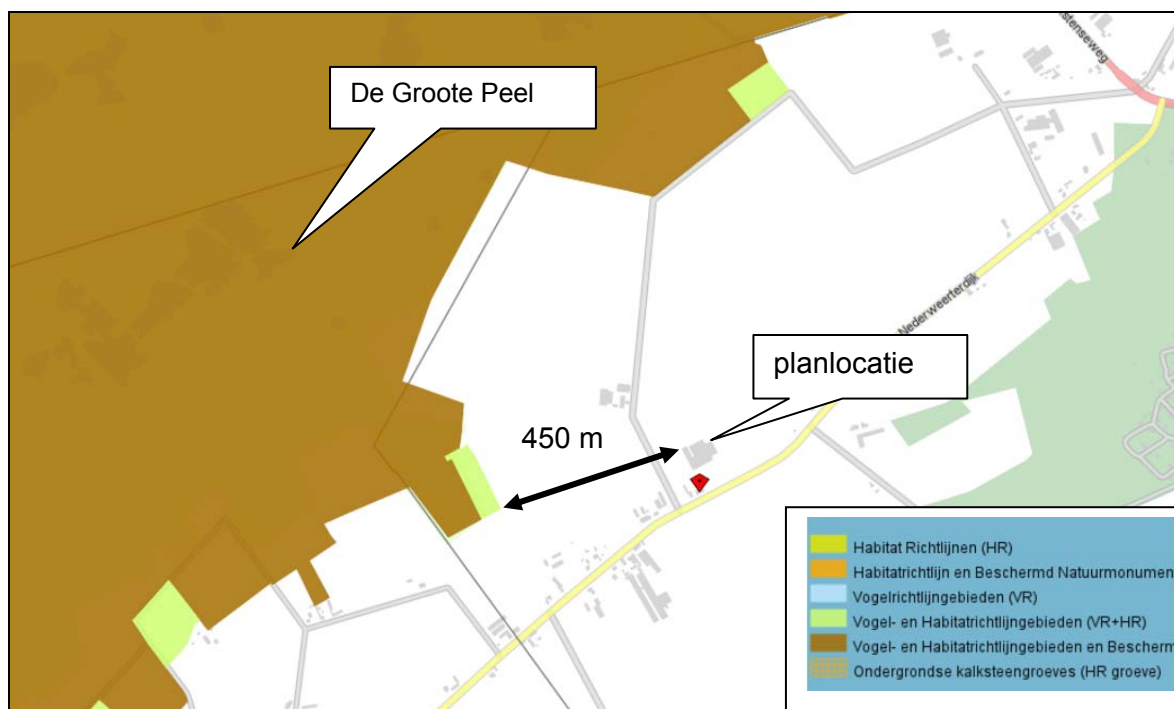
## 3.4. Europees beleid

### 3.4.1 Vogelrichtlijn

De Vogelrichtlijn<sup>7</sup> biedt bescherming aan alle in het wild levende vogels, hun eieren, nesten en leefgebieden in de Europese Unie. De Vogelrichtlijn kent een regime voor soortbescherming en gebiedsbescherming. Het soortenbeschermingsregime is gericht op de bescherming van individuele exemplaren met ondermeer een verbod op het opzettelijk doden en vangen van vogels, het opzettelijk vernielen of beschadigen van nesten en het verbod om eieren te rapen. De soortenbescherming is opgenomen in de Flora- en Faunawet.

De gebiedsbescherming verplicht de lidstaten alle nodige maatregelen te nemen om voor alle in de Europese Unie in het wild levende vogelsoorten een voldoende gevarieerdheid van leefgebieden en van een voldoende omvang te beschermen, in stand te houden en te herstellen. De gebiedsbescherming is opgenomen in de Natuurbeschermingswet 1998.

Het dichtstbijzijnde Vogelrichtlijngebied welke is gelegen binnen een straal van 13.000 m vanaf de planlocatie betreft het gebied De Grootte Peel, dit gebied is gelegen op circa 450 meter vanaf de bedrijfslocatie. In de onderstaande afbeelding is de ligging tot het dichtstbijzijnde Vogelrichtlijngebied weergegeven.



Figuur 5: Vogelrichtlijngebied - Habitatrichtlijngebied<sup>8</sup>

<sup>7</sup> Richtlijn 79/409/EEG van de Raad van 2 april 1979 inzake het behoud van de vogelstand.

<sup>8</sup> Bron: <http://portal.prvlimburg.nl/gisviewer/viewer>.

### **3.4.2 Habitatrictlijn**

De Habitatrictlijn<sup>9</sup> heeft tot doel bij te dragen aan het waarborgen van de biologische diversiteit in de lidstaten. Aanleiding is de continue achteruitgang van de natuurlijke habitats en de bedreiging voor het voortbestaan van bepaalde wilde soorten. De richtlijn stelt een Europees ecologisch netwerk vast van speciale beschermingszones: Dit wordt "Natura 2000" genoemd. Ook de door de lidstaten aangewezen beschermingszones op grond van de Vogelrichtlijn maken deel uit van dit netwerk.

Ook de Habitatrictlijn kent een soortenbescherming die enigszins vergeleken kan worden met dat van de Vogelrichtlijn. Deze richtlijn biedt echter, in tegenstelling tot die van de Vogelrichtlijn, een mogelijkheid om vanwege dringende redenen van sociale en/of economische aard een uitzondering op het opgelegde soortenbeschermingsregime te maken.

Elke lidstaat moet op zijn grondgebied de gebieden die het belangrijkst zijn voor het behoud van de onder de richtlijn vallende habitats en soorten identificeren en vervolgens aanwijzen als speciale beschermingszone.

Evenals bij de Vogelrichtlijn is de soortenbescherming in Nederland opgenomen in de Flora- en faunawet en wordt de gebiedsbescherming geregeld in de Natuurbeschermingswet 1998.

Op het gebied De Groote Peel is zowel de Vogelrichtlijn (paragraaf 3.4.1.) alsook de Habitatrictlijn van toepassing. Het dichtstbijzijnde Habitatrictlijngebied betreft dus ook De Groote Peel en is gelegen op circa 450 meter vanaf de planlocatie.

### **3.4.3 IPPC-richtlijn**

De IPPC-richtlijn<sup>10</sup> beoogt een geïntegreerde preventie en beperking van verontreiniging door industriële activiteiten tot stand te brengen en zo een hoog niveau van bescherming van het milieu te bereiken. De richtlijn is van toepassing op de in bijlage 1 van de richtlijn aangewezen categorieën van industriële activiteiten. Installaties met meer dan 40.000 plaatsen voor pluimvee of meer dan 2000 plaatsen voor mestvarkens (van meer dan 30 kg) of met meer dan 750 plaatsen voor zeugen zijn opgenomen.

De richtlijn hanteert als uitgangspunt dat emissie naar bodem, water en lucht moeten worden voorkomen en, wanneer dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk moeten worden beperkt.

Een belangrijke eis van de IPPC-richtlijn is dat een vergunning voor de belangrijkste geëmitteerde stoffen emissiegrenswaarden moet bevatten die gebaseerd zijn op de "best beschikbare technieken" en waarbij onder andere de geografische ligging van de installatie en de plaatselijke milieuomstandigheden in acht genomen moet worden.

---

<sup>9</sup> Richtlijn 92/43/EEG van de Raad van 21 mei 1992 inzake de instandhouding van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna.

<sup>10</sup> Richtlijn 96/61/EEG van de Raad van 24 september 1996 inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging.

Om te toetsen of een installatie voldoet aan de “best beschikbare technieken” zijn zogenaamde BBT-referentiedocumenten (BREF's) beschikbaar. Voor de varkens- en pluimveebedrijven is deze BREF in 2003<sup>11</sup> opgesteld.

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 (BBT+). De hoogte daarvan hangt af van de uitgangssituatie (de mate waarin BBT de ammoniakemissie reduceert) en de beschikbaarheid van verdergaande technieken in de betreffende diercategorie.
- 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 10.000 kg, dan dient boven het meerdere een reductie van circa 85% te worden gerealiseerd (BBT++).

Onderhavige installatie (inrichting) biedt plaats aan 6.840 gespeende biggen en 9.120 vleesvarkens. De IPPC-richtlijn is hierop van toepassing.

In de voorgenomen situatie bedraagt de ammoniakemissie vanuit beide locaties 3.924 kg NH<sup>3</sup>. De voorgenomen stalsystemen moeten voldoen aan BBT. Op de nieuw te bouwen stal worden biologische luchtwassers, code BWL 2009.12.V2 en een luchtwasser code BWL 2007.05.V5 geïnstalleerd. Deze luchtwassers zijn BBT++ waardoor in het voorkeursalternatief wordt voldaan aan de IPPC-omgevingstoets.

---

<sup>11</sup> Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs.



### **3.4.4 MER-richtlijn**

De MER-richtlijn is uitgebreid besproken in paragraaf 3.1.

## **3.5 Rijksbeleid**

### **3.5.1 Natuurbeschermingswet 1998**

Nederland kreeg in 1967 voor het eerst een Natuurbeschermingswet. Deze wet maakte het mogelijk om natuurgebieden en soorten te beschermen. Op den duur voldeed de wet niet meer aan de eisen die internationale verdragen en Europese verordeningen stellen aan natuurbescherming. Daarom is in 1998 een nieuwe Natuurbeschermingswet gemaakt die alleen gericht is op gebiedsbescherming. De bescherming van soorten is geregeld in de Flora- en faunawet. De Natuurbeschermingswet 1998 is op 1 oktober 2005 gewijzigd. Sindsdien zijn de bepalingen vanuit de Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn in de Natuurbeschermingswet verwerkt. De volgende gebieden worden aangewezen en beschermd op grond van de Natuurbeschermingswet:

- Natura 2000-gebieden (Vogelrichtlijn- en Habitatrichtlijngebieden);
- Beschermd Natuurmonumenten, en;
- Wetlands.

Voor activiteiten of projecten die schadelijk zijn voor de beschermde natuur geldt een vergunningplicht.

#### **Bestaand gebruik**

Op 1 februari 2009 is de Natuurbeschermingswet opnieuw gewijzigd. De wijziging heeft betrekking op het zogenoemde 'bestaand gebruik'. Hieronder vallen activiteiten in en om beschermde Natura 2000-gebieden die al plaatshadden voordat een gebied als beschermd gebied is aangewezen. De wijziging is met name van belang voor provincies (als bevoegd gezag) en voor burgers en bedrijven met bestaand gebruik. De wijzigingen zijn gericht op:

- Verbetering van de werking van de wet in de praktijk.
- Verbetering van de aansluiting van de wet bij de Habitatrichtlijn.

#### **Crisis- en herstelwet**

De Eerste Kamer heeft op 16 maart 2010 de Crisis- en herstelwet aangenomen. De kern van Crisis- en herstelwet (CHW) is dat met nieuwe en/of aangepaste procedures doelgericht wordt gewerkt aan werkgelegenheid en duurzaamheid. De Crisis- en herstelwet omvat twee categorieën maatregelen, namelijk tijdelijke maatregelen voor afgebakende lijsten met projecten en bevoegdheden en wijzigingen van bijzondere wetten. In tegenstelling tot de tijdelijke maatregelen (die in principe tot 1 januari 2014 én voor een afgebakende hoeveelheid projecten gelden) zijn de wijzigingen van de bijzondere wetten voor alle projecten in het ruimtelijk domein van toepassing. Het betreft geen tijdelijke, maar permanente wijzigingen. De Crisis- en herstelwet heeft tevens wijzigingen van de Natuurbeschermingswet 1998 tot gevolg. Deze wijzigingen hebben tot doel dat de regels voor de

bescherming van Natura 2000-gebieden en natuurmonumenten beter werkbaar worden in de praktijk, zonder dat ze afbreuk doen aan de doelstellingen van de Europese richtlijnen en de Natuurbeschermingswet 1998. Bij de reductie van stikstofdepositie in Natura 2000-gebieden vinden onder meer de volgende wijzigingen plaats:

- een aanschrijvingsbevoegdheid voor het bevoegd gezag om passende maatregelen ter vermindering van de stikstofdepositie op te leggen aan iedereen die handelingen verricht die stikstofdepositie veroorzaken (artikel 19ke Nb-wet). Provincies hebben daarbij de mogelijkheid om reductiemaatregelen met betrekking tot inrichtingen in de zin van de Wet milieubeheer, bij verordening als generieke voorschriften vast te stellen;
- een juridisch kader voor een programmatische aanpak van de reductie van de stikstofdepositie: tussen Rijk, provincies en andere overheden zullen afspraken worden gemaakt over de maatregelen die nodig zijn om de dalende lijn van de stikstofdepositie te realiseren (artikel 19kg e.v. Nb-wet) en om nieuwe ontwikkelingen mogelijk te maken. De wet voorziet in een verplichting van overheden om de afgesproken maatregelen te realiseren;
- de gevolgen voor de stikstofdepositie van bestaande, niet-gewijzigde activiteiten (peildatum 7 december 2004), worden niet getoetst bij de beoordeling van een aanvraag van een Natuurbeschermingswetvergunning. Dat geldt ook voor uitbreidingen van bestaande activiteiten en nieuwe activiteiten, onder de voorwaarden dat er per saldo nergens sprake is van een toename van stikstofdepositie (artikel 19kd Nb-wet).

### **Programmatische Aanpak Stikstof**

Stikstofdepositie is het probleem van verschillende overheidslagen en sectoren (landbouw, industrie, verkeer en vervoer). Ruimte voor economische ontwikkelingen, sterkere natuur en minder stikstof. Dat is het doel van de Programmatische Aanpak Stikstof (PAS) waarin overheden, natuurorganisaties en ondernemers samenwerken. Zo spreken de partijen af welke bijdragen zij aan de oplossing van het probleem leveren. Het belangrijkste van deze aanpak is dat de achteruitgang van de biodiversiteit een halt wordt toegeroepen. Daarnaast moeten de duurzame economische ontwikkelingen door kunnen gaan. De afspraken worden in de Programmatische Aanpak Stikstof beschreven.

De PAS is erop gericht de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden omlaag te brengen. De PAS is ook belangrijk voor de vergunningverlening volgens de Natuurbeschermingswet 1998. Om de Europese natuurdoelen te halen, moet de stikstofdepositie in veel Natura 2000-gebieden omlaag. De depositie van stikstof is een van de belangrijkste belemmeringen om de Europese natuurdoelen te halen. In 117 Natura 2000-gebieden is de actuele depositie (dikwijls veel) hoger dan de habitats kunnen verdragen. Dit zijn de gebieden waar de PAS betrekking op heeft. De Natuurbeschermingswet 1998 bepaalt dat nieuwe economische activiteiten (of uitbreiding van bestaande) in en rond Natura 2000-gebieden moeten worden getoetst op hun effect op de natuur. De effecten van stikstof zijn een belangrijk aspect. Vanaf 2008 is de vergunningverlening moeizaam verlopen. Weliswaar daalt de stikstofdepositie op landelijk niveau nog steeds, maar voor individuele gevallen kan vaak niet worden aangetoond dat ze geen significante negatieve gevolgen hebben voor de natuur. De PAS is het antwoord op de vastgelopen vergunningverlening. De PAS combineert twee manieren om de natuurdoelen van Natura 2000 zeker te stellen:

- Het blijvend laten dalen van de stikstofdepositie door het nemen van maatregelen aan de bron;
- Het uitvoeren van herstelmaatregelen voor stikstofgevoelige natuur.

De PAS bepaalt ook dat een deel van de daling van de stikstofdepositie mag worden ingezet voor nieuwe projecten of projecten waarin uitbreiding van bestaande stikstofemissie aan de orde is, ook wel de ontwikkelingsruimte genoemd. Op deze manier blijft de stikstofdepositie dalen, terwijl er ook ruimte is voor de gewenste economische ontwikkeling. En daarmee ook voor investeringen in schonere productietechnieken, zoals emissiearme stalsystemen in de veehouderij. Zo ontstaat een evenwichtige benadering, waarbij economische activiteiten mogelijk blijven onder voorwaarde dat de gestelde natuurdoelen worden gehaald.

Het programma aanpak stikstof (PAS) is op 10 juni 2015 vastgesteld (Staatscourant 2015, Nr. 18411) en op 1 juli 2015 in werking getreden. Vanaf 1 juli 2015 worden de Natuurbeschermingswetvergunningen onder de PAS uitgegeven.

### **Vergunningverlening**

Individuele initiatiefnemers kunnen een beroep doen op de PAS bij hun vergunningaanvraag voor nieuwe en uitbreiding van bestaande activiteiten. De PAS levert dan de onderbouwing dat er geen natuurdoelen in gevaar komen. Depositieruimte wordt per PAS-gebied op hectareniveau vastgesteld en toegeedeeld. Voor alle PAS-gebieden zijn daartoe gebiedsanalyses gemaakt. Voor een gebiedsanalyse is met het rekeninstrument AERIUS de potentiële depositieruimte berekend, gebaseerd op de verwachte daling van de stikstofdepositie. AERIUS is het online rekeninstrument van de PAS. AERIUS ondersteunt de vergunningverlening, de monitoring van de PAS en ruimtelijke planvorming in relatie tot stikstof. Op basis van de locatie en de kenmerken van stikstof-emitterende bronnen berekent AERIUS de emissies, verspreiding en depositie van stikstof. Door de depositiekaart te combineren met de habitatkaart van de stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, ontstaat een beeld van de stikstof belasting van de habitats.

Door de provincie Limburg is op d.d. 27-03-2013 een besluit genomen tot het verlenen van een vergunning Natuurbeschermingswet 1998 voor onderhavige locatie waarin 3924,96 kg NH<sub>3</sub> is vergund. In de voorgenomen situatie is er geen ammoniak toename ten opzichte van de vergunde situatie waardoor geen nieuwe vergunning Natuurbeschermingswet noodzakelijk is.

### **3.5.2 Flora en Faunawet**

De soortenbescherming is in Nederland geregeld via de Flora- en faunawet. De Flora- en faunawet regelt de bescherming en instandhouding van planten- en diersoorten die in het wild voorkomen. Daarnaast dienen alle in het wild levende planten en dieren in principe met rust te worden gelaten.

Eventuele schade aan in het wild levende planten en dieren dient beperkt te worden middels het nemen van mitigerende maatregelen. Als mitigatie niet voldoende is om schade te voorkomen is het verplicht de resterende schade te compenseren. De Flora- en Faunawet<sup>12</sup> beschermt de inheemse planten en dieren op soortniveau. In een AMvB is een indeling gemaakt voor het niveau van bescherming:

- Tabel 1: soorten die wel beschermd zijn, maar waarvoor geen ontheffing van de wet noodzakelijk is als er zorgvuldig wordt gehandeld;
- Tabel 2: soorten waarvoor geen ontheffing nodig is voor structurele werkzaamheden mits men beschikt over een goedgekeurde gedragscode;
- Tabel 3: soorten waarvoor altijd een ontheffing ex. artikel 75 van de Flora- en faunawet noodzakelijk is.

#### Rode lijsten

Naast bovenstaande wetgeving worden in Nederland de Rode lijsten<sup>13</sup> gehanteerd. Rode lijsten geven een overzicht van soorten die (in een bepaald gebied) verdwenen zijn en soorten die (in een bepaald gebied) sterk zijn achteruitgegaan of zeldzaam zijn. De Rode lijsten vormen een indicatie van de toestand van de zeldzame(re) soorten in Nederland: ze worden regelmatig bijgesteld op basis van de meest actuele gegevens. De lijsten kennen vijf verschillende categorieën waarin een soort zich kan bevinden, naar gelang de toestand van de soort in Nederland:

- VN: de soort is in het wild uit Nederland verdwenen;
- EB: status 'ernstig bedreigd';
- BE: status 'bedreigd';
- KW: status 'kwetsbaar';
- GE: status 'gevoelig'.

Rode lijsten hebben geen juridische status. Plaatsing op de Rode Lijst betekent daardoor niet automatisch dat de soort beschermd is, conform het wettelijk kader van de Flora- en faunawet.

#### **Conclusie**

##### *Beschermd gebied*

Het plangebied ligt nabij het Natura 2000-gebied De Groote Peel. Het plangebied is niet gelegen in de EHS. De voorgenomen plannen hebben geen effect op de EHS.

---

<sup>12</sup> Stbl. 1998, 402, Stbl. 2005.195 laatstelijk gewijzigd bij Stbl. 2006, 236

<sup>13</sup> Het uitbrengen van de Rode lijsten wordt vereist door de Conventie van Bern.

Het perceel waarop de beoogde activiteit wordt uitgevoerd is momenteel in gebruik als bouwvlak. Gezien het intensieve gebruik, aan en afrijden van vrachtauto's is het niet aannemelijk dat beschermde soorten zich permanent op de locatie hebben gevestigd.

Op en langs het plangebied zijn geen beschermde soorten aanwezig of te verwachten, er is geen ontheffing ex. artikel 75 van de Flora- en Faunawet noodzakelijk. Aan de MER zal in de bijlagen een quick scan flora- en fauna worden toegevoegd om dit nader te onderbouwen.

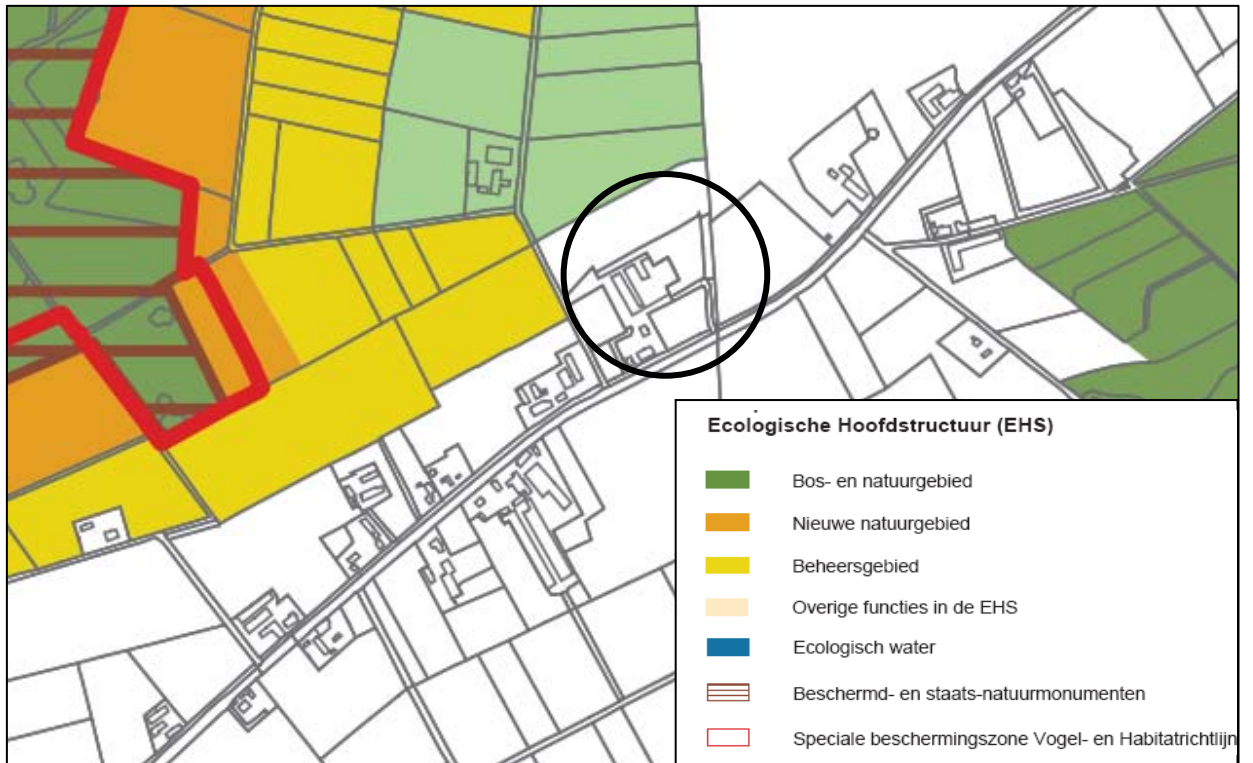
### **3.5.3 Ecologische hoofdstructuur**

De Ecologische Hoofdstructuur is een aaneengesloten netwerk van gebieden in Nederland, waar de natuur (plant en dier) in feite voorrang heeft. Het netwerk helpt voorkomen dat planten en dieren in geïsoleerde gebieden uitsterven en dat de natuurgebieden hun waarde verliezen. De begrenzing van de ecologische hoofdstructuur is door de verschillende provincies bepaald en vastgelegd. Ruimtelijke ontwikkelingen in of nabij de ecologische hoofdstructuur zijn alleen mogelijk, wanneer het de werking van de ecologische hoofdstructuur hierdoor niet bedreigt.

Het plangebied ligt in de buurt van het Natura 2000-gebied De Grootte Peel. In het kader van de Natuurbeschermingswet is een habitattoets uitgevoerd in de vergunningsaanvraag Natuurbeschermingswet 1998. In deze habitattoets zijn de mogelijke effecten van de voorgenomen plannen op het Natura 2000-gebied uitgebreid beschreven. Inmiddels hebben de gedeputeerde staten van de provincie Limburg een besluit genomen dat een vergunning Natuurbeschermingswet 1998 niet noodzakelijk is. De provincie Limburg concludeert dat er door onderhavig plan geen effecten verstoring en verslechtering van beschermde habitats plaatsvindt op de omliggende Natura 2000 gebieden.

Op het besluit zijn geen zienswijzen van de "Werkgroep behoud De Peel" binnengekomen, daar in het verleden nog veel meer ammoniak vergund was. Deze ammoniak was vergund ten tijde van de aanwijzingsdatum van vogelrichtlijngebied en habitatrichtlijngebied van de omliggende Natura 2000 gebieden.

Zoals in de afbeelding hieronder te zien is ligt het plangebied niet in de EHS. Er worden derhalve geen negatieve effecten op de EHS verwacht.



*Figuur 6: Overzicht ligging ecologische hoofdstructuur*

### **3.5.4 Wet ammoniak en veehouderij**

Bij de beslissing inzake de vergunning Wet milieubeheer, voor het oprichten of veranderen van een veehouderij, betreft het bevoegd gezag de gevolgen van de ammoniakemissie uitsluitend op de wijze die is aangegeven in de Wav. Slechts de nadelige gevolgen van de ammoniakdepositie op zogenaamde kwetsbare gebieden binnen 250 meter wordt beoordeeld.

Intussen is de Wav gewijzigd<sup>14</sup> en per 1 mei 2007 in werking getreden<sup>15</sup>. Op basis van deze wijziging worden minder gebieden als kwetsbaar aangemerkt.

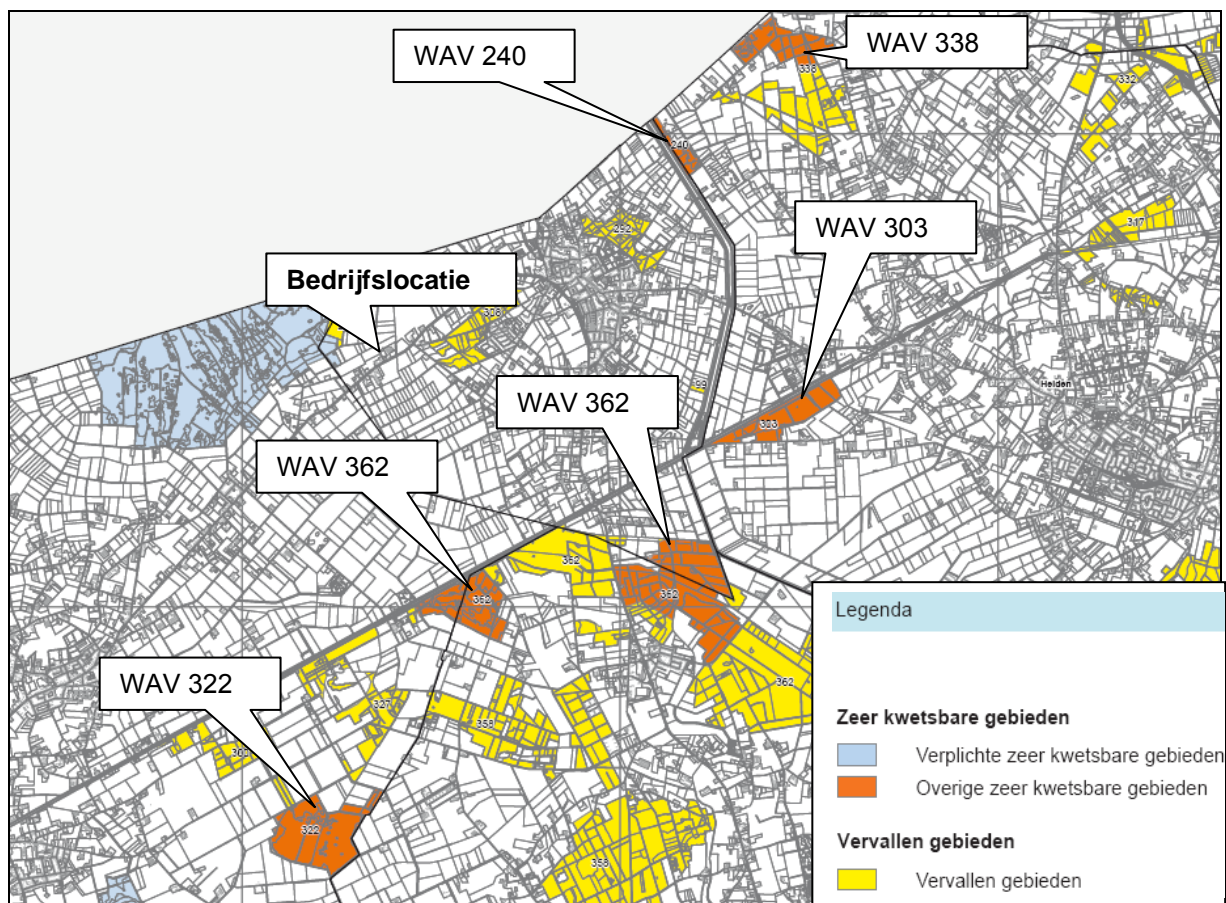
Onder de huidige wet worden alle voor verzuringgevoelige gebieden beschermd die binnen de Ecologische Hoofdstructuur zijn gelegen. In de gewijzigde wet worden alleen nog “zeer kwetsbare gebieden” beschermd. Deze gebieden moeten door Provinciale Staten door middel van een aanwijzingsbesluit worden aangewezen. Alleen gebieden die ook onder het huidige regime worden beschermd kunnen worden aangewezen. Die gebieden moeten ook een bepaalde omvang hebben. De natuurmonumenten en Vogel- en Habitatrichtlijn gebieden moeten verplicht aangewezen worden. De provincie Limburg heeft inmiddels de zeer kwetsbare gebieden en de te vervallen WAV-gebieden aangewezen<sup>16</sup>. In onderstaande figuur is de ligging van de planlocatie ten opzichte van zeer kwetsbare gebieden aangegeven. De planlocatie ligt niet binnen een zone van 250 meter van een kwetsbaar gebied.

---

<sup>14</sup> Stb. 2007, 103

<sup>15</sup> Stb. 2007, 156

<sup>16</sup> Besluit 53/2008 provincie Limburg d.d. 18 april 2008



Figuur 7: Kwetsbare gebieden Wet ammoniak en veehouderij.

In de onderstaande tabel zijn de afstanden van de verschillende Wav gebieden tot de bedrijfslocatie weergegeven.

Tabel 8: Ligging WAV gebieden met bijbehorende afstanden.

WAV gebied	Afstand in m.
322	ca. 6.000
362	ca. 3.570
303	ca. 5.000
240	ca. 4.580
338	ca. 5.983



### 3.5.5 Besluit emissiearme huisvesting

Op 1 augustus 2015 is het Besluit emissiearme huisvesting in werking getreden. De wetgever heeft middels dit Besluit de IPPC-richtlijn geïmplementeerd in de nationale wetgeving. In het besluit zijn maximale emissiewaarden voor ammoniakemissie opgenomen. Voor pluimvee geldt daarnaast ook een maximale emissiewaarde ten aanzien van fijn stof. Stalsystemen die aan deze waarde voldoen kunnen worden gekenmerkt als 'Beste Beschikbare Techniek'. De nieuwe stal worden voorzien van BWL 2009.12.V2 en BWL 2005.05.V5. In tabel 9 zijn in de kolom "NH3 max" de maximale emissiewaarden uit het Besluit emissiearme huisvesting weergegeven. Uit de tabel blijkt dat ruim voldaan kan worden aan het Besluit emissiearme huisvesting.

Tabel 9: Besluit emissiearme huisvesting

luchtwater	diersoort	dieren aantal	RAV	NH3 max dier	NH3 max totaal	Nh3 dier	NH3 totaal
1	biggen	6840	D 1.1.15.4	0,21	1436,40	0,10	684,00
1	vleesvarkens	1440	D 3.2.15.4	1,50	2160,00	0,45	648,00
2	vleesvarkens	4800	D 3.2.15.4	1,50	7200,00	0,45	2160,00
3	vleesvarkens	2880	D 3.2.14	1,50	4320,00	0,15	432,00
					<b>15.116,40</b>		<b>3.924,00</b>

### 3.5.6 Wet geurhinder en veehouderij

De Wet geurhinder en veehouderij<sup>17</sup> is 1 januari 2007 in werking getreden. Deze wet is het landelijk toetsingskader voor geur. In de wet wordt onderscheid gemaakt tussen geurgevoelige objecten binnen en buiten de bebouwde en binnen en buiten een concentratiegebied. De geurbelasting op een geurgevoelig object wordt uitgedrukt in odour units per kubieke meter lucht als 98-percentiel. Woningen behorende bij veehouderijen zijn geen geurgevoelige objecten. Hier geldt een minimale afstand van 50 meter.

Het aantal dieren vermenigvuldigd met de geuremissiefactor levert een waarde voor de geuremissie op, waarna via een verspreidingsmodel de geurbelasting kan worden bepaald. De geuremissiefactoren zijn in een ministeriële regeling vastgelegd. Voor dieren waarvoor geen geuremissiefactoren zijn bepaald, gelden wettelijk vastgestelde afstanden die ten minste moeten worden aangehouden tot geurgevoelige objecten.

Een belangrijke verandering van de wet is dat de gemeente bevoegd is om lokale afwegingen te maken over de te accepteren geurbelasting. Bij gemeentelijke verordening kan de gemeenteraad, in afwijking van de wettelijke norm, een andere waarde of een andere afstand vaststellen. Daarnaast kan bij gemeentelijke verordening worden bepaald hoe wordt omgegaan met voormalige agrarische bedrijfswoningen.

<sup>17</sup> Stbl. 2006, 531

De Wet geurhinder en veehouderij maakt onderscheid tussen geurgevoelige objecten binnen en buiten de bebouwde en binnen en buiten een concentratiegebied.

### **Geurnormen Peel en Maas**

De gemeente Peel en Maas heeft geen eigen verordening of in ontwikkeling ter plaatse van de planlocatie

De normen uit de Wet geurhinder en veehouderij voor concentratiegebieden worden gehanteerd.

- 3  $OU_E/m^3$  bebouwde kom
- 14  $OU_E/m^3$  buitengebied

Woningen behorende bij veehouderijbedrijven zijn tevens geurgevoelig. Hiervoor dient aan vaste afstanden te worden voldaan. Binnen de bebouwde kom dient de afstand tussen een veehouderij en een woning behorende bij een veehouderij minimaal 100 meter te bedragen buiten de bebouwde kom betreft dit 50 meter.

In zowel de MER- procedure alsook in de aanvraag omgevingsvergunning zal middels het geurverspreidingsmodel V- Stacks Vergunning de geurbelasting op de geurgevoelige objecten inzichtelijk gemaakt worden, waarbij de geurnormen zoals thans hierboven weergegeven gehanteerd worden.

### **Verordening geurhinder en veehouderij 2013 Nederweert**

De bedrijfslocatie van BELA BV is dicht tegen de gemeentegrens van de gemeente Nederweert gelegen. Hierdoor zijn de geurnormen die de gemeente Nederweert hanteert ook van toepassing. De gemeente Nederweert heeft op 13 mei 2013 een Verordening geurhinder en veehouderij vastgesteld. De gemeente Nederweert hanteert een eigen Verordening geurhinder en veehouderij. De geurbelasting op geurgevoelige objecten buiten de invloedsgebieden mag maximaal 14  $ou_E/m^3$  (98 percentiel) bedragen, binnen de kern Ospel 1,5  $ou_E/m^3$  (98 percentiel) en binnen het invloedsgebied F (richting de planlocatie) 10  $ou_E/m^3$ .

### **3.5.7 Wet Luchtkwaliteit 2007 en Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007**

De Wet Luchtkwaliteit 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<sub>2</sub> en NO<sub>x</sub> (als NO<sub>2</sub>)), koolmonoxide (CO), fijn stof (PM<sub>10</sub> / PM<sub>2,5</sub>), benzeen (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>), zwaveldioxide (SO<sub>2</sub>) en lood (Pb). Volgens het besluit dient rekening gehouden te worden met de grenswaarden voor deze stoffen. Voor het bepalen van de luchtkwaliteit en het overschrijden van eventuele grenswaarden, wordt de immissie van betreffende componenten inzichtelijk gemaakt. De grenswaarden geven een niveau van de buitenluchtkwaliteit aan dat, in het belang van de bescherming van de gezondheid van mens en milieu, binnen een bepaalde termijn moet zijn bereikt.

Vanwege de hoge achtergrondconcentraties worden voor PM<sub>10</sub> (24-uurgemiddelden) en, in mindere mate, NO<sub>2</sub> de grenswaarden in grote delen van Nederland overschreden. Indien een inrichting PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub> en/of NO<sub>2</sub> emitteert, is het noodzakelijk dat de bijdrage van deze inrichting aan de achtergrondniveaus inzichtelijk wordt gemaakt. Het betreft de immissieniveaus buiten de terreingrenzen van de inrichting. De stof NO<sub>2</sub> komt voornamelijk vrij bij verbrandingsprocessen, welke geen betrekking hebben op de inrichting. De concentratie van de overige vier stoffen koolmonoxide (CO), benzeen (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>), zwaveldioxide (SO<sub>2</sub>) 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.

Voor de toegestane hoeveelheid PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub> en NO<sub>2</sub> in de lucht zijn in de Wet Luchtkwaliteit 2007 de volgende grenswaarden gesteld die in acht moeten worden genomen:

Voor PM<sub>10</sub> geldt een grenswaarde van 40 µg/m<sup>3</sup> als jaargemiddelde concentratie en 50 µg/m<sup>3</sup> als 24-uurgemiddelde concentratie, waarbij geldt dat het 24-uurgemiddelde maximaal 35 maal per kalenderjaar mag worden overschreden;

- Voor PM<sub>2,5</sub> geldt een grenswaarde van 25 µg/m<sup>3</sup> als jaargemiddelde concentratie;
- Voor NO<sub>2</sub> geldt een grenswaarde van 40 µg/m<sup>3</sup> als jaargemiddelde concentratie en 200 µg/m<sup>3</sup> als uurgemiddelde concentratie, waarbij geldt dat het uurgemiddelde maximaal 18 maal per kalenderjaar mag worden overschreden.

Op 19 december 2008 is een wijziging van de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 (RBL) in werking getreden. Op 17 december 2008 is deze wijziging in de Staatscourant (nr. 245, pag. 40) gepubliceerd. Met deze wijziging wordt het 'toepasbaarheidbeginsel' geïntroduceerd. Dit beginsel geeft aan op welke plaatsen de luchtkwaliteitseisen toegepast moeten worden: de werkingssfeer en de beoordelingssystematiek. Dit is een uitwerking van bijlage III uit de nieuwe Europese Richtlijn luchtkwaliteit (2008).

De belangrijkste gevolgen van de gewijzigde RBL zijn:

- geen beoordeling van de luchtkwaliteit op plaatsen waar het publiek geen toegang heeft en waar geen bewoning is;
- geen beoordeling van de luchtkwaliteit op bedrijfsterreinen of terreinen van industriële inrichtingen (hier gelden de ARBO regels). Dit omvat mede de (eigen) bedrijfswoning.

Uitzondering: publiek toegankelijke plaatsen; deze worden wél beoordeeld (hierbij speelt het zogenaamde blootstellingscriterium een rol). Toetsing vindt plaats vanaf de grens van de inrichting of bedrijfsterrein, op een punt dat representatief is voor de luchtkwaliteit in een gebied van (minimaal) 250 bij 250 meter, gelegen langs de grens van het terrein van de inrichting of het bedrijfsterrein;

- geen beoordeling van de luchtkwaliteit op de rijbaan van wegen, en op de middenberm van wegen, tenzij voetgangers normaliter toegang hebben tot de middenberm.

Middels een onderzoek luchtkwaliteit zal in de MER worden onderbouwd dat aan bovenstaande voorwaarden kan worden voldaan.

## 3.6 Provinciaal beleid

### 3.6.1 Provinciaal Omgevingsplan Limburg 2014

Het Provinciaal Omgevingsplan Limburg (POL2014) geeft een visie op de ontwikkeling van de Limburgse omgeving en de drie regio's Noord-, Midden- en Zuid-Limburg in de komende 10-15 jaar en formuleert de ambities, opgaven en aanpak voor belangrijke thema's. Het ontwerp POL2014 lag ter inzage van 16 mei tot en met 27 juni 2014. Het plan is op 12 december 2014 door provinciale staten vastgesteld.



*Figuur 8: Uitsnede POL 2014*

In het POL2014 is de planlocatie grotendeels gelegen in de zone: "Buitengebied"

Het provinciale beleid in dit gebied is er op gericht om:

- als onderdeel van duurzame productie de emissies naar lucht, water en bodem, in het bijzonder van ammoniak, geur, fijn stof, nitraat en gewasbeschermingsmiddelen, terug te dringen;
- ruimte te bieden aan doorgroei van bestaande land- en tuinbouwbedrijven, in een goede balans met omgevingswaarden;
- ruimte te bieden voor de vestiging van nieuwe bedrijven; bij intensieve veehouderij- en glastuinbouwbedrijven focussen we daarbij op (een beperkt aantal) daarvoor geschikte locaties in het landelijk gebied (de ontwikkelingsgebieden intensieve veehouderij);
- een perspectief te bieden voor de ontwikkeling van agglomeratielandbouw op daarvoor geschikte locaties.
- een kwaliteitsslag in het landelijk gebied te realiseren door verduurzaming van bestaande agrarische bedrijven, hergebruik van leegkomende (beeldbepalende) gebouwen en sloop van de leegkomende bebouwing indien er geen passend alternatief voor aanwezig is.

Voorgenomen plan bestaat uit doorgroei van een bestaand landbouwbedrijf. Hierdoor is er een toename van de emissie van geur en fijn stof, echter door toepassing van de Beste Beschikbare

Technieken is dit zeer beperkt en wordt ruim voldaan aan de wettelijke normen. Daarnaast is er een lichte afname in ammoniakemissie en dus stikstofdepositie op de omliggende natuurgebieden.

Het overige deel van de planlocatie is gelegen in de 'Bronsgroene landschapszone'. De bronsgroene landschapszone omvat de landschappelijk waardevolle beekdalen en bufferzones rond bestaande natuurgebieden met de daarin aanwezige (extensievere) landbouwgebieden, monumenten, kleinere landschapselementen, waterlopen e.d. Een kwart van de bronsgroene landschapszone wordt gevormd door het winterbed van de Maas. In Zuid-Limburg omvatten deze zones ook de steilere hellingen, droogdalen en de belangrijkste landschappelijke verbindingen naar het Maasdal.

De bronsgroene landschapszone is een samenvoeging, aanpassing en verkleining van de voormalige POL-perspectieven P2 (Provinciale Ontwikkelingszone Groen) en P3 (ruimte voor veerkrachtige watersystemen). In deze zone zijn ook beekdalen opgenomen. Beekdalen zijn belangrijk zowel voor het vasthouden en bergen van wateroverschot als voor het bereiken van de ecologische doelstellingen vanuit de Europese Kaderrichtlijn Water. Ze fungeren als ecologische verbinding tussen natuurkernen en vormen het landschappelijk raamwerk. Ze zijn daarmee belangrijk voor de toeristische en recreatieve aantrekkelijkheid van Limburg. Beekdalen zijn lager gelegen gebieden (beekdal- en droogdalbodems, bron- en kwelgebieden en laagten) waar het neerslagoverschot en vaak ook het uittredende grondwater (kwelzones en bronnen) via beken wordt afgevoerd. De beekdalen zijn onderdeel van de bronsgroene landschapszone, voor zover zij geen onderdeel zijn van de goudgroene of zilvergroene natuurzone. Het provinciaal beleid in de bronsgroene landschapszone is er op gericht de (huidige) landschappelijke kernkwaliteiten van de bronsgroene landschapszone te behouden, te beheren, te ontwikkelen en te beleven.

In de bronsgroene landschapszone is het ras reguleren en inpassen van teeltondersteunende voorzieningen inclusief containerteelt e.d. binnen de maat van het landschap van belang. Om de identiteit van het landschap te waarborgen wordt uitgewerkt hoe de oprichting van grote opslagloodsen meer geclusterd kan plaatsvinden op landschappelijk minder kwetsbare locaties zoals bij bestaande bebouwing en op bedrijventerreinen. De zone landelijk gebied – bronsgroene landschapszone betreft de beekdalen en gebieden met steilere hellingen met een grote variatie aan functies, in hoge mate bepalend voor het beeld van het Limburgs landschap en omvat ook het winterbed van de Maas. Het accent ligt op:

- Kwaliteit en functioneren regionaal watersysteem
- Ontwikkeling landbouw in balans met omgeving
- Versterken kernkwaliteiten landschap en cultuurhistorie
- Recreatief medegebruik

In de huidige situatie is reeds sprake van bestaande varkensstallen in dit gebied. Deze zullen worden gesloopt waarna een moderne stal wordt gebouwd. Rondom de nieuwe stal zal extra landschappelijke inpassing plaatsvinden gericht op het versterken van de bronsgroene zone. Daarnaast is de planlocatie gelegen in een boringsvrije zone. In dit gebied is het beleid erop gericht om de grondwaterkwaliteit op peil te houden. Binnen het voorgenomen plan worden geen verontreinigde stoffen geloosd en zal de grondwaterkwaliteit op peil blijven. De overige kaarten zijn niet van belang voor het voorgenomen plan.

### **3.6.2 Verordening veehouderijen en Natura 2000**

Provinciale Staten van de provincie Limburg hebben op 4 oktober 2013 de verordening veehouderijen en Natura 2000 vastgesteld. Met de verordening veehouderijen en Natura 2000 provincie Limburg wordt aan veehouderijen voorgeschreven dat vergaande ammoniakemissie reducerende staltechnieken worden gebruikt in nieuwe en te renoveren stallen. Met de verordening wordt voldaan aan de verplichting in de Natuurbeschermingswet 1998 om ten aanzien van activiteiten die stikstofdepositie veroorzaken en mogelijk negatieve effecten sorteren op de instandhoudingsdoelstellingen van de Natura 2000 gebieden, passende maatregelen te treffen. Door toepassing van BBT wordt voldaan aan de Verordening veehouderijen en Natura 2000. De Verordening veehouderijen en Natura 2000 is ongewijzigd opgenomen in de omgevingsverordening Limburg 2014.

### **3.6.3 Omgevingsverordening Limburg 2014**

Op 12 december 2014 is de Omgevingsverordening Limburg 2014 vastgesteld en in werking getreden.

De voorheen geldende Omgevingsverordening Limburg was een samenvoeging van de Provinciale milieuverordening, de Wegenverordening, de Waterverordening en de Ontgrondingenverordening. De Omgevingsverordening Limburg is op 1 januari 2011 in werking getreden. De Omgevingsverordening is opnieuw gewijzigd, vanwege de vaststelling van POL 2014, waarin is bepaald dat er een nieuw hoofdstuk Ruimte aan de Omgevingsverordening wordt toegevoegd. Hoofdstuk Ruimte is gericht op de doorwerking van het ruimtelijke beleid van POL 2014 naar gemeentelijke ruimtelijke plannen. Behalve de toevoeging van het hoofdstuk Ruimte zijn in de Omgevingsverordening Limburg 2014 ook de verordeningen Veehouderijen en Natura 2000 (van oktober 2013) en Wonen Zuid Limburg (van juli 2013) opgenomen. Hiermee zijn alle verordeningen die betrekking hebben op het omgevingsbeleid ondergebracht in één document. Tenslotte is van de gelegenheid gebruik gemaakt om diverse technische aanpassingen en verbeteringen in de overige onderdelen aan te brengen.

Het hoofdstuk Ruimte heeft twee kenmerkende verschillen met de andere onderdelen van de verordening. In de eerste plaats bevat het hoofdstuk geen gedragsvoorschriften die gelden voor iedereen, maar uitsluitend instructiebepalingen die zijn gericht tot gemeentebesturen. Elders in de Omgevingsverordening wordt zeer incidenteel gebruik gemaakt van deze methodiek, maar het hoofdstuk Ruimte kent geen andere bepalingen dan opdrachten aan gemeentebesturen, die door de besturen in acht moeten worden genomen bij het vaststellen van bestemmingsplannen en bepaalde omgevingsvergunningen. Het tweede verschil met de overige onderdelen van de Omgevingsverordening is dat de Wet ruimtelijke ordening slechts zeer beperkte mogelijkheden biedt om ontheffing te verlenen van een bepaling uit het hoofdstuk Ruimte. De consequentie daarvan is dat in de Omgevingsverordening nu twee ontheffingsregelingen voorkomen, met verschillende procedures.

De Omgevingsverordening bevat regels over diverse onderwerpen, zoals de aanwijzing van milieubeschermingsgebieden.

### **Toetsing voorgenomen plan**

Het plangebied is gelegen in landelijk gebied. Binnen dit gebied is ontwikkeling van bestaande intensieve veehouderijbedrijven mogelijk mits wordt voldaan aan de eisen gesteld in hoofdstuk 3 Veehouderij en Natura 2000. Het voorgenomen plan voldoet aan de gestelde eisen. Er worden luchtwassers geïnstalleerd die minimaal 85% ammoniak reduceren.

Een klein deel van het plangebied is gelegen in de bronsgroene landschapszone. Ligging in de bronsgroene landschapszone heeft geen gevolgen voor dit plan. Er zal extra landschappelijke inpassing plaatsvinden om de bronsgroene landschapszone. De planlocatie is gelegen in roerdalslenk. In dit gebied is het verboden om een boorput te maken of werken in de bodem uit te voeren waarbij dieper dan 20 meter wordt gegraven. In het voorgenomen plan zullen geen boringen met deze diepte plaatsvinden. Het voorgenomen plan past binnen de regels uit de Omgevingsverordening Limburg 2014.

### **3.6.4 Limburgs kwaliteitsmenu**

De Limburgs Kwaliteitsmenu (LKM) regelt de 'extra' condities en voorwaarden waaronder bepaalde ontwikkelingen in het landelijk gebied buiten de plattelandskernen mogelijk zijn. Uitgangspunt van het LKM is dat ontwikkelingen in het buitengebied alleen mogelijk zijn wanneer ze (per saldo) een bijdrage leveren aan de kwaliteitsverbetering van het buitengebied, ondermeer door het optredende verlies aan omgevingskwaliteit te compenseren. Op de eerste plaats dient ter plaatse van de beoogde ontwikkeling kwaliteit te worden geleverd in de vorm van een goede ruimtelijke en landschappelijke inpassing. Daarnaast is in de meeste gevallen een (extra) kwaliteitsbijdrage verplicht in de vorm van een financiële bijdrage voor of rechtstreeks in de vorm van een verbetering van de landschappelijke kwaliteit, natuurontwikkeling en/of ontstening van het platteland. Het oprichten van containervelden valt onder de LKM.

Het werken met en uitvoering geven aan (de modules van) het LKM is inmiddels in handen gelegd van de gemeenten. Gemeentes kunnen ervoor kiezen om onder andere hiervoor eigen modules op te nemen in het gemeentelijk kwaliteitsmenu. De gemeente Peel en Maas heeft hiervoor gekozen.

Het LKM is door de gemeente verwerkt in het gemeentelijk Kwaliteitskader Buitengebied. De landschappelijke inpassing zal voldoen aan bovenstaande beleidskaders en als bijlage aan de MER worden toegevoegd.

### **3.6.5 Cultuurhistorische, archeologische en aardkundige waarden**

#### **Cultuurhistorische waarden**

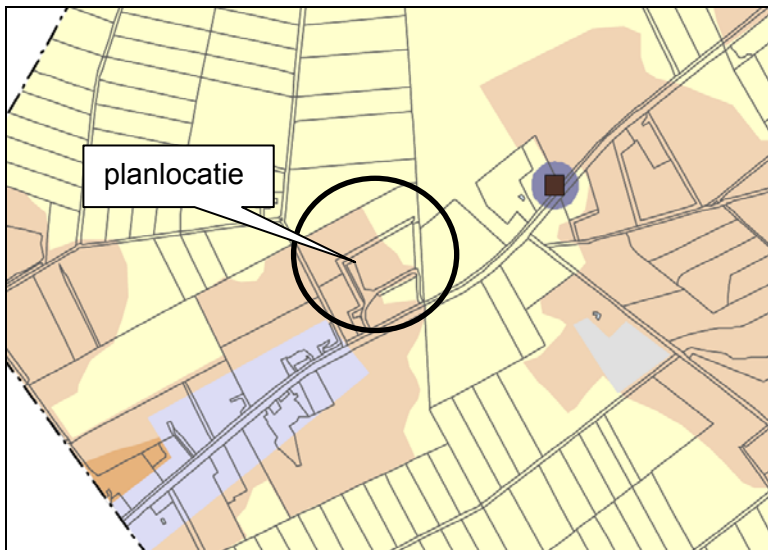
Bij ruimtelijke ontwikkeling in het landelijk en stedelijk gebied geldt de herkenbaarheid van de cultuurhistorische identiteit als uitgangspunt. De hoofdlijnen van en de samenhang tussen cultuurhistorische patronen in het landschap dienen geaccentueerd te worden. Behoud in inpassing van de cultuurhistorische waarden worden primair nagestreefd in gebieden met cultuurhistorische betekenis. Dit betreft gebieden die door het Rijk in de Nota Belvédère aangegeven zijn en gebieden die op basis van de aanwezige waarden op het gebied van archeologie, historische geografie en historische bouwkunst van provinciaal belang zijn. Rondom de planlocatie zijn geen cultuurhistorische waarden gelegen.



## Archeologische waarden

Uitgangspunt inzake archeologie is het archeologische erfgoed te beschermen op Europees niveau, daarvoor is door het Rijk het Verdrag van Malta ondertekend en zijn verplichtingen aangegaan.

Bij ruimtelijke ontwikkelingen dienen bij archeologische waardevolle terreinen en gebieden met een (middel)hoge verwachtingswaarde de archeologische waarden door middel van een vooronderzoek in kaart te worden gebracht. Binnen de archeologische beleidskaart is de archeologische verwachting in het plangebied middelhoog tot laag (oostelijk deel). Verplichting tot het uitvoeren van een archeologisch vooronderzoek bij bodemingrepen > 2500 m<sup>2</sup> en >40 cm – MV.



*Figuur 9: Archeologische verwachtingskaart gemeente Peel en Maas (2011)*

ArchAeO BV, Archeologische Advisering en Ondersteuning heeft op 14-04-2016 een advies uitgebracht omtrent de archeologische situatie ter plekke.

Advies t.b.v. archeologie:

Op basis van de geomorfologie, de bodem (voorheen relatief nat) en de recente ontginningsgeschiedenis van het gebied, acht de opsteller de kans klein dat zich in dit gebied behoudenswaardige archeologische resten bevinden. De bodem op de plaats van de huidige stallen is reeds tot op grotere diepte verstoord. De verwachting is derhalve laag. Dit neemt niet weg dat bij toeval toch nog sporen en/of vondsten aan het licht zouden kunnen komen. Deze dienen terstond gemeld te worden aan de gemeente Peel en Maas (contactpersoon Sjoerd van de Laar). Gezien het voorgaande, wordt geadviseerd in te stemmen met de voorgenomen ontwikkeling. Een nader archeologisch onderzoek is niet nodig.

## Historische bouwkunst

De bedrijfslocatie is niet gelegen in de nabijheid van objecten waarbij sprake is van historische bouwkunst.

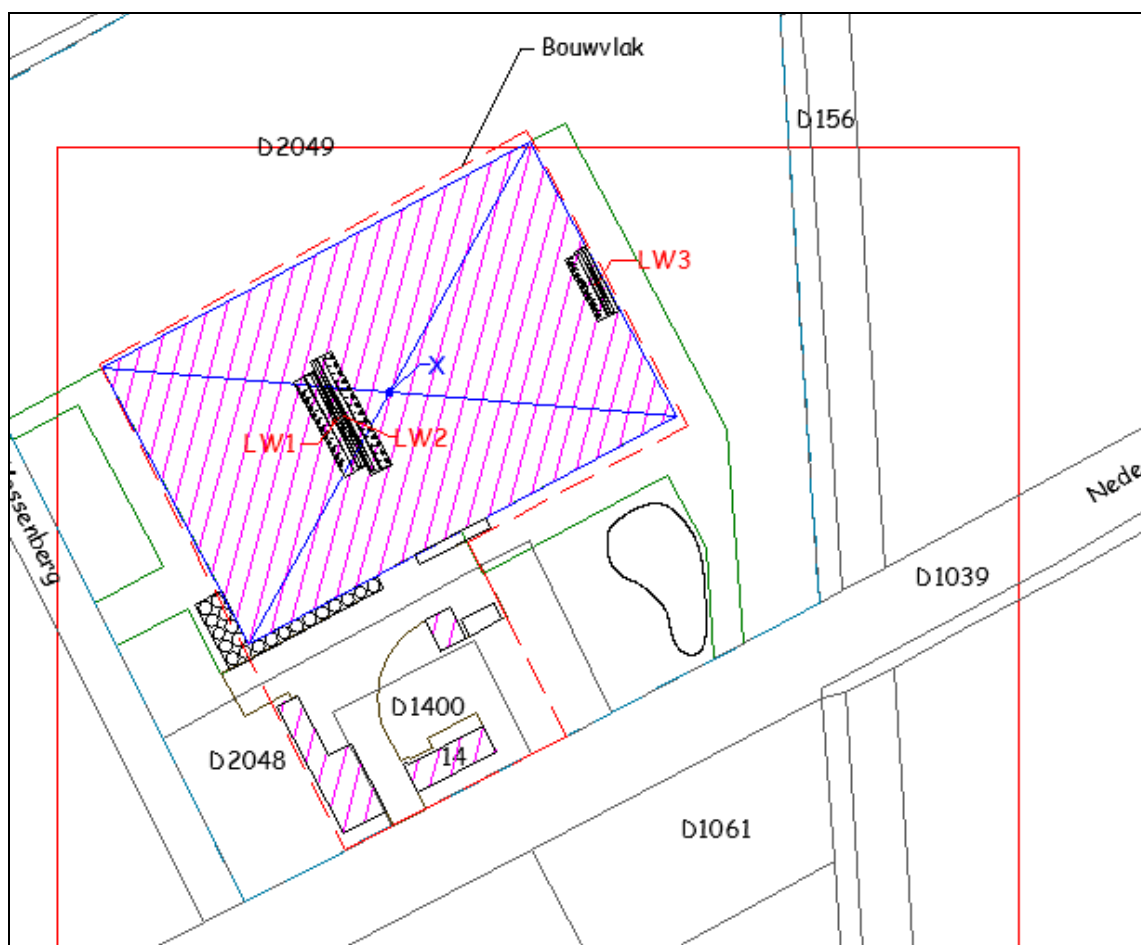
## **3.7 Gemeentelijk beleid**

### **3.7.1 Omgevingsvergunning**

Per 1 oktober is de aanvraag milieuv vergunning onder gebracht bij de omgevingsvergunning. Voor de uitbreiding van het bedrijf dient te worden beschikt over een vergunning in het kader van de Wet milieubeheer. In de m.e.r.-procedure worden de gevolgen voor het milieu systematisch in beeld gebracht. Het spreekt voor zich dat de resultaten uit het MER in grote mate het besluit op de aanvraag om een omgevingsvergunning milieu bepalen. Ook de bouwvergunning maakt per 1 oktober 2010 deel uit van de omgevingsvergunning.

### **3.7.2 Bestemmingsplan**

De bedrijfslocatie ligt in een gebied waarvoor het bestemmingsplan "Buitengebied" van toepassing is. Op 24 december 2014 is het bestemmingsplan buitengebied Peel en Maas in werking getreden. Het onderhavige perceel is gelegen in een verwevingsgebied op gronden welke bestemd zijn als "Agrarisch". Onderhavig plan zal binnen het bestaande bouwvlak worden gerealiseerd, zie de onderstaande figuur.



Figuur 10: Ligging nieuwe stal in het vigerende bouwvlak

## **4. Gevolgen voor het milieu**

In het MER zullen de positieve en negatieve effecten van het voorkeursalternatief en één variant worden beschreven. In de mer zal één alternatief worden het uitgewerkt en worden vergeleken met de vergunde en referentie situatie.

*Tabel 10: Alternatieven*

---

voorkeursalternatief	2 biologische luchtwassystemen BWL 2009.12 en 1 chemische luchtwasser BWL 2007.05.V5 zonnepanelen
----------------------	---

---

In hoofdstuk 4 worden de aspecten genoemd welke beschreven worden in de MER. Daarnaast zijn de aspecten ammoniak en geur alvast nader uitgewerkt voor het voorkeursalternatief opdat er een objectief beeld gevormd kan worden van onderhavige planvorming.

### **4.1 Ammoniak**

Voor het aspect ammoniak vormen diverse wetten een toetsingskader. Het aspect ammoniak wordt getoetst op de WAV (Wet ammoniak veehouderij), het Besluit emissiearme huisvesting veehouderijen, de Verordening stikstof & Natura 2000 en de Natuurbeschermingswet.

#### **4.1.1 Wet ammoniak veehouderij**

De planlocatie is niet gelegen in een straal van 250 m. van een kwetsbaar natuurgebied in het kader van de Wet ammoniak veehouderij. Zie ook paragraaf 3.5.4. Hiertoe zijn in onderhavige planvorming dan ook geen belemmeringen te verwachten.

#### **4.1.2 Besluit emissiearme huisvesting**

Het Besluit emissiearme huisvesting veehouderij bevat maximale emissiewaarden per diercategorie ten aanzien van ammoniak. Hiertoe is het mogelijk middels de gecorrigeerde ammoniakemissie het ammoniakplafond van de gewenste uitbreiding te bepalen. Er kan worden voldaan aan het Besluit (zie paragraaf 3.5.5).

#### **4.1.3 Toetsing Verordening stikstof en Natura 2000**

Om te kunnen beoordelen of een passende beoordeling moet worden uitgevoerd is het van belang of het plan voldoet aan de Verordening stikstof en Natura 2000. Hierbij is het van belang in welke categorie het bedrijf valt. Belangrijkste eis uit de Verordening is dat nieuwe stallen moeten voldoen aan minimaal 85% ammoniakreductie. Door toepassing van de Beste Beschikbare Technieken in het voorkeursalternatief wordt hieraan voldaan.

#### 4.1.4 Toetsing Natuurbeschermingswet 1998

In de onderstaande tabellen is de vergunde situatie weergegeven en het voorkeursalternatief.

Tabel 11: Besluit vergunning Natuurbeschermingswet d.d.27-03-2013

diersoort	RAV- code	aantal dieren	NH <sub>3</sub> per dier	Totaal vergund NH <sub>3</sub>	Nieuwe RAV norm (Aerius)	Totaal NH <sub>3</sub> vergund RAV norm (Aerius)
opfokzeugen	D 3.2.15.1.2	480	0,53	254,4	0,45	216
opfokzeugen	D 3.2.14.2	480	0,18	86,4	0,15	72
biggen	D1.1.15.1.2	4000	0,11	440	0,1	400
biggen	D 1.1.14.2	4000	0,04	160	0,03	120
vleesvarkens	D 3.2.15.1.2	2400	0,53	1272	0,45	1080
vleesvarkens	D 3.2.14.2	9912	0,18	1784,16	0,15	1486,8
guste- dragende zeugen	D 1.3.11	1628	0,21	341,88	0,21	341,88
kraamzeugen	D 1.2.15	484	0,42	203,28	0,42	203,28
paard	K 1	1	5	5	5	5
<b>TOTAAL</b>				<b>4547,12</b>		<b>3924,96</b>

Tabel 12: Voorkeursalternatief

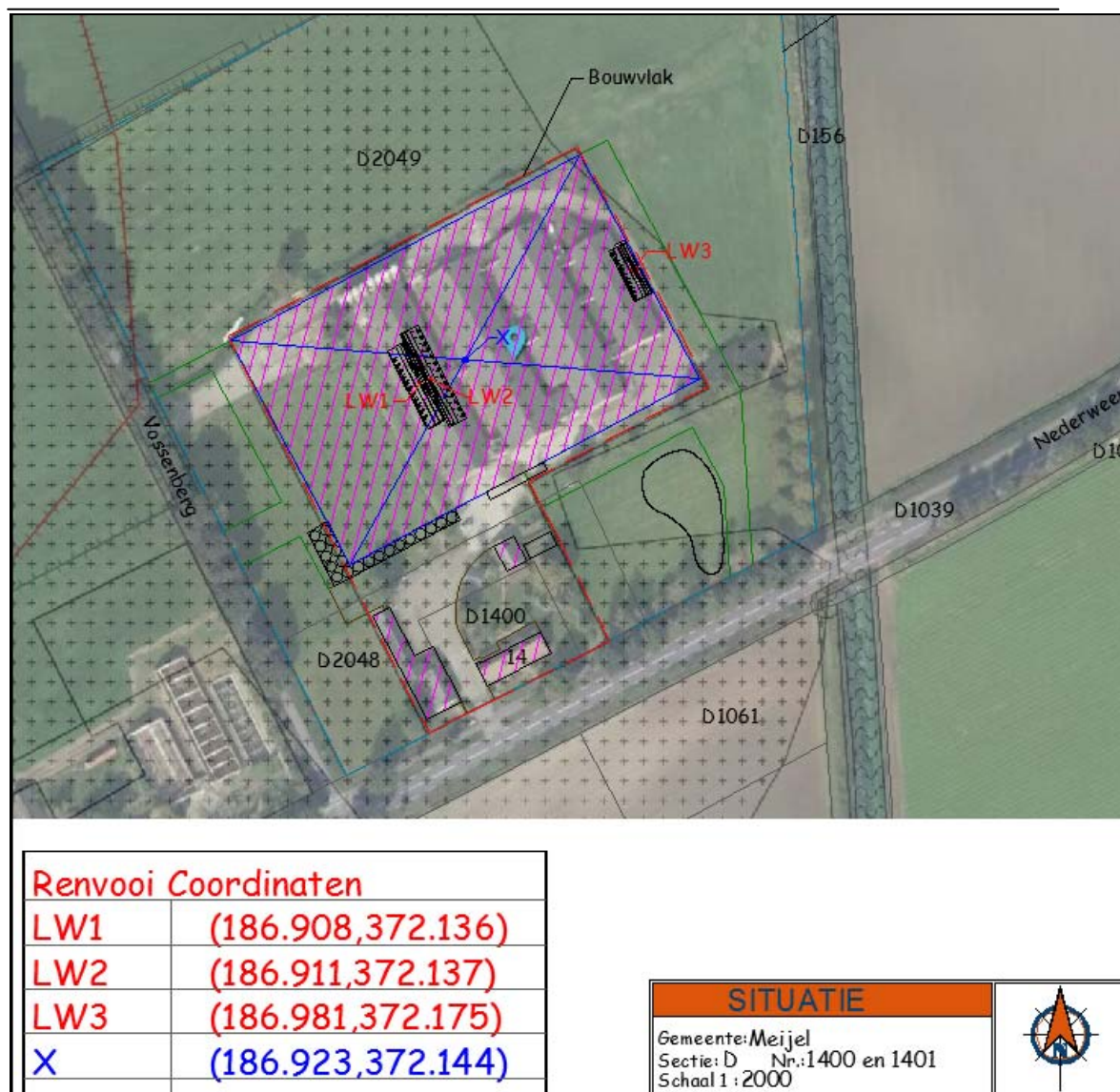
luchtwasser	diersoort	dieren aantal	RAV	Nh3 dier	NH3 totaal
1	biggen	6840	D 1.1.15.4	0,10	684,00
1	vleesvarkens	1440	D 3.2.15.4	0,45	648,00
2	vleesvarkens	4800	D 3.2.15.4	0,45	2160,00
3	vleesvarkens	2880	D 3.2.14	0,15	432,00
					<b>3.924,00</b>

Uit de tabellen blijkt dat er een afname is ten opzichte van de vergunde situatie. Hierdoor is geen passende beoordeling noodzakelijk<sup>18</sup> en valt het plan in de verkorte MER-procedure.

<sup>18</sup>Uitspraak 31 maart 2010: ECLI:NL:RVS:2010:BL9656

## 4.2 Geur

Het voorgenomen initiatief zal moeten passen binnen wettelijke kaders. Beoordeling vindt plaats middels de Wet geurhinder en veehouderij. Met een geurverspreidingsmodel V-Stacks Vergunning is de geurhinder inzichtelijk gemaakt. Als bijlage aan deze rapportage is het geurverspreidingsmodel van zowel de vergunde situatie alsook het geurverspreidingsmodel van het voorkeursalternatief opgenomen. In de onderstaande figuur zijn de x en y coördinaten van de emissiepunten in het voorkeursalternatief weergegeven.



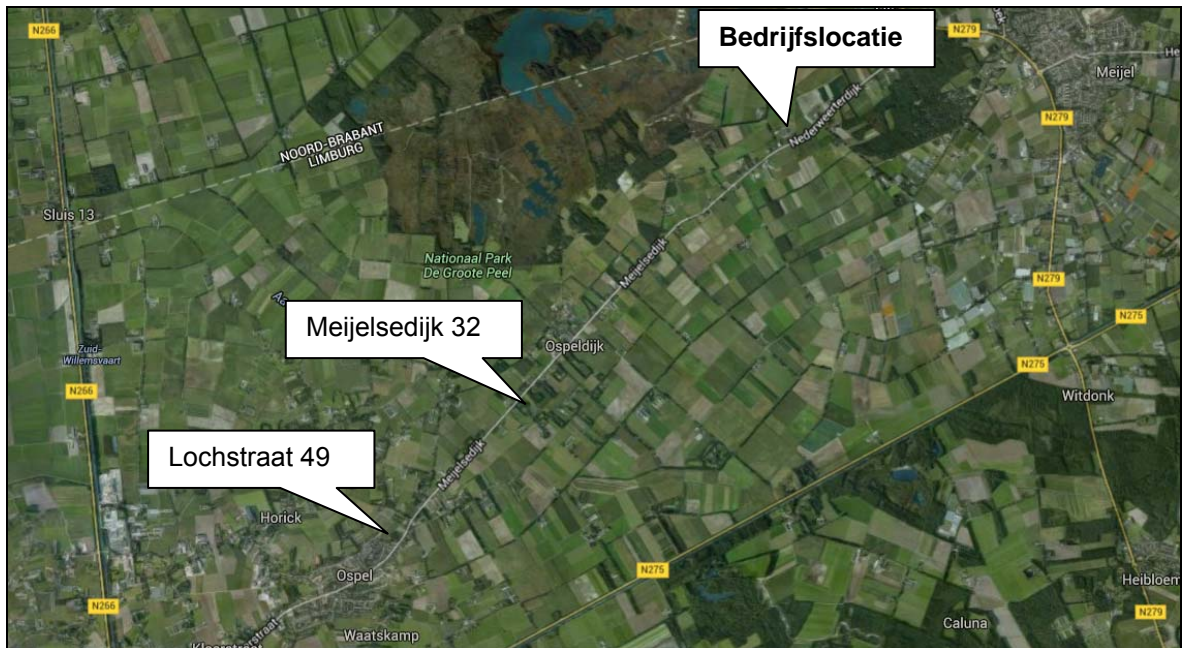
Figuur 11: Emissiepunten geur voorkeursalternatief

In de omgeving van de bedrijfslocatie zijn overwegend agrarische bedrijven gelegen. De aaneengesloten bebouwing Meijel ligt op ca. 2 km en Ospeldijk ligt op ca. 2,5 kilometer van de bedrijfslocatie.

De meest nabij gelegen woning, Nederweerdijk 18, ligt op circa 100 meter ten westen van de inrichtingsgrens. Dit betreft echter een woning gelegen bij een voormalig veehouderijbedrijf en is derhalve geen geur gevoelig object. In de onderstaande figuur staan de geurgevoelige objecten in de omgeving van de bedrijfslocatie afgebeeld. In de bijlage V-stacks vergunning is de betreffende berekening bijgevoegd.



*Figuur 12: geurgevoelige objecten omgeving bedrijfslocatie.*



Figuur 13: geurgevoelige objecten omgeving bedrijfslocatie

In de onderstaande tabel zijn de resultaten van het verspreidingsmodel V-Stacks vergunning, betreffende geur in het voorkeursalternatief weergegeven. In de bijlagen is de gehele geurberekening toegevoegd.

Tabel 13: Geurbelasting voorkeursalternatief

GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
Nederweerdijk 15	187 695	372 619	14,0	3,0
Anselberg 7	184 946	370 328	3,0	0,4
Anselberg 26	184 854	370 463	3,0	0,4
Nederweerdijk 22	186 655	371 846	14,0	7,0
Nederweerdijk 24	186 624	371 818	14,0	5,9
Trambaan 2	189 372	372 836	3,0	0,6
Aan de Kremmer 21	189 054	373 106	3,0	0,7
Nederweerdijk 19	187 476	372 445	14,0	5,3
Meijelsedijk 32	184 236	369 363	10,0	0,2
Peelweg 6	187 425	372 066	14,0	6,6
Nederweerdijk 8	187 383	372 407	14,0	7,1
Busserstraat 34	188 827	372 550	3,0	0,9
Lochstraat 49	183 282	368 256	1,5	0,0

In het voorkeursalternatief wordt wel voldaan aan de gestelde geurnormen.

### 4.3 Natuur

In het MER wordt de invloed van emissie via bodem, lucht en water op gevoelige objecten als flora en fauna en ecosystemen beschreven. Toetsing vindt plaats aan de hand van de Flora- en Faunawet, Natuurbeschermingswet 1998 en Vogel- en Habitatrichtlijn, voor zover niet opgenomen in de Natuurbeschermingswet 1998.

### 4.4 Fijn stof

In het MER wordt een beschrijving gegeven van de fijn stof emissie bij de diverse alternatieven. Op basis van de meest recente gegevens over fijn stof bij varkenshouderijen zal een kwantitatieve toets aan de Wet luchtkwaliteit worden uitgevoerd. Hieronder is weergegeven wat de fijn stof uitstoot in de vigerende situatie is.

Tabel 14: Fijn stof emissie vigerende situatie Nederweertdijk 14

stal	diersoort	Rav-code	huisvestingssysteem	aantal dieren	fijn stof emissie	
					g PM10/ dier/ jaar	g PM10/ totaal/ jaar
1	gespeende biggen	D 1.1.100.1	Traditionele huisvesting	1738	74	128.612
1	opfokzeugen	D 3.1.2	Traditionele huisvesting	26	153	3.978
2	kraamzeugen	D 1.2.100	Traditionele huisvesting	86	160	13.760
2	dragende/guste zeugen	D 1.3.101	Traditionele huisvesting	175	175	30.625
3	kraamzeugen	D 1.2.100	Traditionele huisvesting	80	160	12.800
3	guste/dragende zeugen	D 1.3.101	Traditionele huisvesting	105	175	18.375
3	opfokzeugen	D 3.100.2	Traditionele huisvesting	53	153	8.109
3	beren	D 2.100	Traditionele huisvesting	2	180	360
4	guste/dragende zeugen	D 1.3.1	Smalle mestkanalen met metalen driekant roostervloer	214	175	37.450
5	volwassen paard	K 1		1	0	0
						<b>254.069</b>

De totale emissie fijn stof die vrijkomt in de vigerende situatie is 254.069 g (pm10/jaar). In de volgende tabel is de emissie fijn stof voor het voorkeursalternatief weergegeven.



Tabel 15: fijn stof emissie voorkeursalternatief

luchtwasser	diersoort	dieren aantal	RAV	PM10 dier	PM10 totaal
1	biggen	6840	D 1.1.15.4	15	102600,00
1	vleesvarkens	1440	D 3.2.15.4	31	44640,00
2	vleesvarkens	4800	D 3.2.15.4	31	148800,00
3	vleesvarkens	2880	D 3.2.14	99	285120,00
					<b>581.160,00</b>

In het voorkeursalternatief zal door de uitbreiding de totale fijn stof emissie vanuit het bedrijf toenemen met 327.091 g (pm10/jaar).

In de handreiking fijn stof en veehouderijen<sup>19</sup> van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, is een vuistregel opgenomen ter vaststelling of de uitbreiding Niet In Betekenende Mate (NIBM) is. Er zijn veel projecten die namelijk overduidelijk NIBM zijn en waar een berekening niets toevoegt aan de conclusie. Als hulpmiddel bij de motivering is een vuistregel opgesteld waarmee aangetoond kan worden dat een uitbreiding NIBM is. Onderstaande tabel is gebaseerd op de 3% NIBM grens, na inwerkingtreding van het NSL (Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit). In de tabel kan bij de desbetreffende afstand de hoeveelheid emissie worden afgelezen waarmee een veehouderij nog kan uitbreiden om niet in betekenende mate bij te dragen.

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

De totale emissie toename van fijn stof is 327.091 g (pm10/jaar).

De dichtstbijzijnde woning Nederweerdijk 18 is gelegen op ca. 150 m van het emissiepunt. Duidelijk is dat de uitbreiding ruim onder de NIBM grens van 1.075.000 g (pm10/jaar) blijft (bij 140 m).

Geconcludeerd kan worden dat onderhavig plan Niet In Betekenende Mate bijdraagt. Er is geen berekening met ISL3a nodig om aan te tonen dat geen grenswaarden worden overschreden.

<sup>19</sup> Infomil i.s.m. Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, Handreiking fijn stof en veehouderijen, mei 2010

## **4.5 Bodem en water**

Beschreven zal worden op welke wijze verontreinigende stoffen in bodem, grondwater en oppervlaktewater kunnen komen. Ook wordt aangegeven hoe dit voorkomen gaat worden. Hierbij wordt onder andere ingegaan op de opslag en afvoer van dierlijke mest en de opslag van milieugevaarlijke stoffen. Ook het waterverbruik wordt opgenomen in het MER. Daarnaast zal er getoetst worden of de voorgenomen bouwplannen kunnen voldoen aan hydrologisch neutraal bouwen.

## **4.6 Energie**

In het MER wordt aandacht besteed aan het energieverbruik bij de verschillende alternatieven. Dit geldt zowel voor elektriciteit als brandstoffen voor verwarming.

## **4.7 Geluid/verkeer**

De factoren die een bijdrage leveren aan de geluidsproductie zijn: ventilatoren, luchtwassers, motoren ten behoeve van de voederinstallaties en het verpompen van mest en de transportbewegingen van en naar de inrichting ten behoeve van de afvoer van mest, aanvoer van voeders en het laden en lossen van dieren. Om de eventuele geluidshinder zoveel mogelijk te beperken wordt er in de bedrijfsvoering rekening mee gehouden dat de transportbewegingen zoveel mogelijk in de dagperiode plaatsvinden. Alle geluidsbronnen van het bedrijf zullen zoveel mogelijk afgeschermd worden waardoor het brongeluid direct gedempt wordt.

Indirecte hinder, welke niet rechtstreeks voortvloeit uit de inrichting, maar wel kan worden toegeschreven aan de aanwezigheid van de inrichting, is aan de orde. Het (vracht)verkeer van en naar de inrichting is gezien de bedrijfsvoering en het aantal transportbewegingen voor woningen in de omgeving, herkenbaar als afkomstig vanuit de inrichting. Een akoestisch onderzoek zal deel uitmaken van de MER.

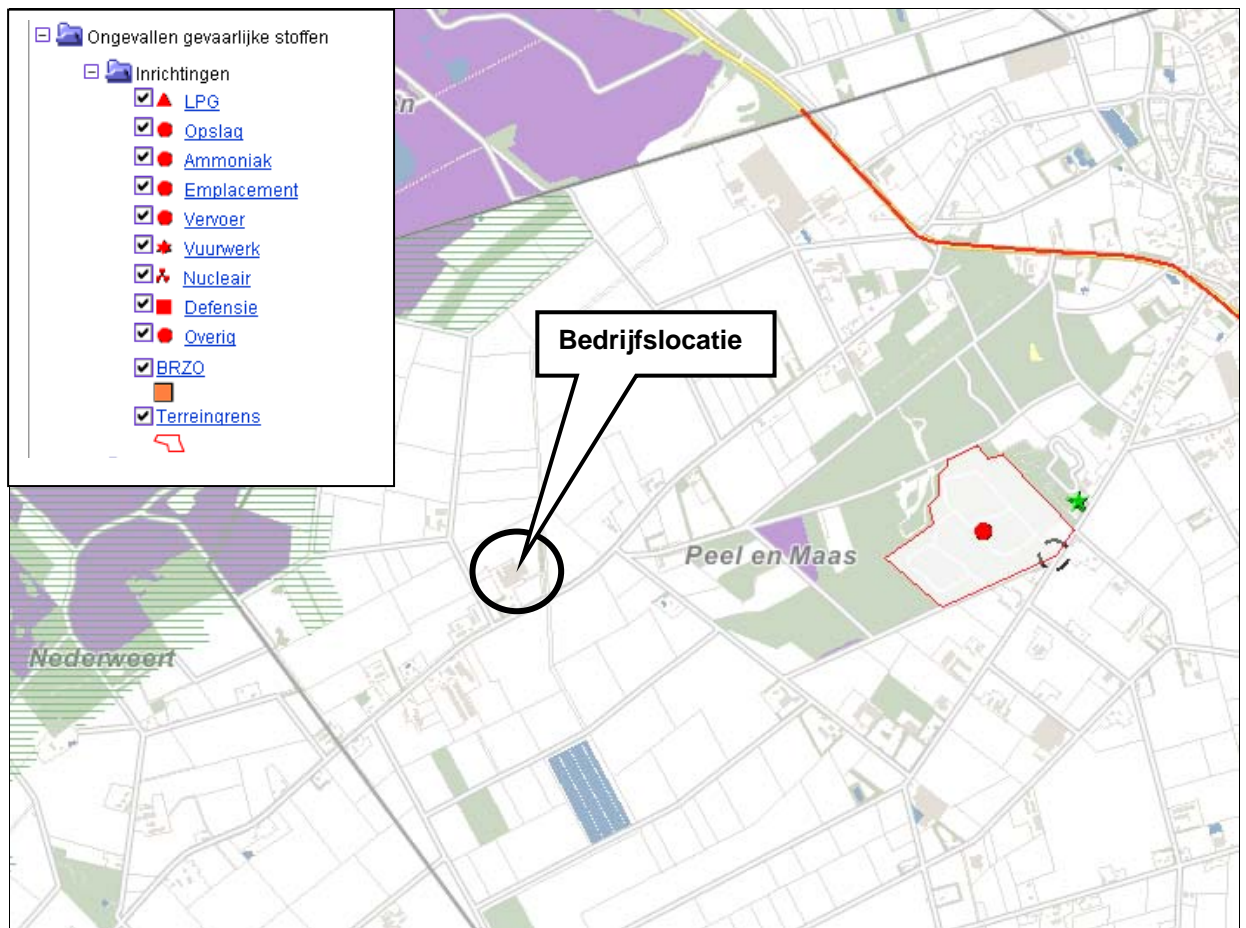
## **4.8 Externe veiligheid**

Het beleid externe veiligheid inrichtingen (BEVI) is een onderdeel van het integraal veiligheidsbeleid. Dit beleid valt onder de verantwoordelijkheid van de minister van binnenlandse zaken en koninkrijksrelaties (BZK). Het integraal veiligheidsbeleid omvat pro-actie, preventie, repressie en nazorg. De minister van VROM is belast met de interdepartementale coördinatie van het externe veiligheidsbeleid. De minister van Verkeer en Waterstaat is primair verantwoordelijk voor de veiligheid van het vervoer van gevaarlijke stoffen.

Het algemene rijksbeleid voor externe veiligheid is gericht op het beperken en beheersen van risico's voor de omgeving voor:

- a. het gebruik, de opslag en de productie van gevaarlijke stoffen (inrichtingen);
- b. het transport van gevaarlijke stoffen (openbare wegen, water- en spoorwegen, buisleidingen);
- c. het gebruik van luchthavens

Het besluit is van toepassing op Wm-vergunningsplichtige risicovolle inrichtingen en/of de nabijgelegen beperkt kwetsbare en kwetsbare objecten. De zogenaamde 8.40 Wm-inrichtingen vallen niet onder de werking van dit besluit. De externe afstanden die voortvloeien uit een 8.40 amvb dienen echter wel in acht te worden genomen bij besluiten op grond van de WRO die betrekking hebben op kwetsbare objecten. Ten aanzien van beperkt kwetsbare objecten, moet met de externe afstanden uit de 8.40 amvb rekening worden gehouden. In de onderstaande afbeelding zijn de externe veiligheidsrisico's weergegeven in de omgeving van de bedrijfslocatie.



Figuur 14: Externe veiligheidskaart

Geconcludeerd kan worden dat de bedrijfslocatie niet in veiligheidscirkels is gelegen van kwetsbare objecten. De externe veiligheid is dus goed te noemen.

## 5. Conclusie

Op grond van het Besluit milieueffectrapportage is beschreven welke aspecten beoordeeld gaan worden in het MER. De centrale vraag hierbij is of en in welke mate de uitbreiding gevolgen heeft voor het milieu.

Op basis van de onderhavige startnotitie/kennisgeving ingevolge artikel 7.4. van de Wet milieubeheer, inzake de geplande uitbreiding van de varkenshouderij gelegen aan de Nederweerderdijk 14, kan worden geconcludeerd dat een MER als bedoeld in artikel 7.2 van de Wet milieubeheer vereist is.

Er is geen toename in ammoniakemissie, hierdoor is geen passende beoordeling noodzakelijk. Voor milieuvergunningen waarbij geen passende beoordeling noodzakelijk is de beperkte besluit-m.e.r. procedure van toepassing is.

Aan het bevoegd gezag wordt middels deze notitie verzocht om ambtshalve advies uit te brengen over de reikwijdte en het detailniveau van deze beperkte MER.

Vastgesteld is dat in totaliteit bezien de door het bedrijf veroorzaakte milieubelastinglicht zal toenemen, en in kader van de vigerende wetgeving, vergunningverlening tot de mogelijkheden behoort. De effecten die de sloop van verouderde stallen en de nieuwbouw van de nieuwe stal op de directe omgeving hebben zijn inpasbaar en acceptabel.

Keldonk (gemeente Veghel), 1 juli 2016

voor akkoord:



Ing. T.A.C. Giesen  
Drieweg Advies BV  
adviseur



BELA BV  
de heer F Lavrijsen  
initiatiefnemer

# Bijlage 1: Geurberekening VKA

Naam van de berekening: VKA

Gemaakt op: 1-07-2016 10:41:53

Rekentijd: 0:00:04

Naam van het bedrijf: Bela BV, Nederweerdijk 14 te Meijel

Berekende ruwheid: 0,16 m

Meteo station: Eindhoven

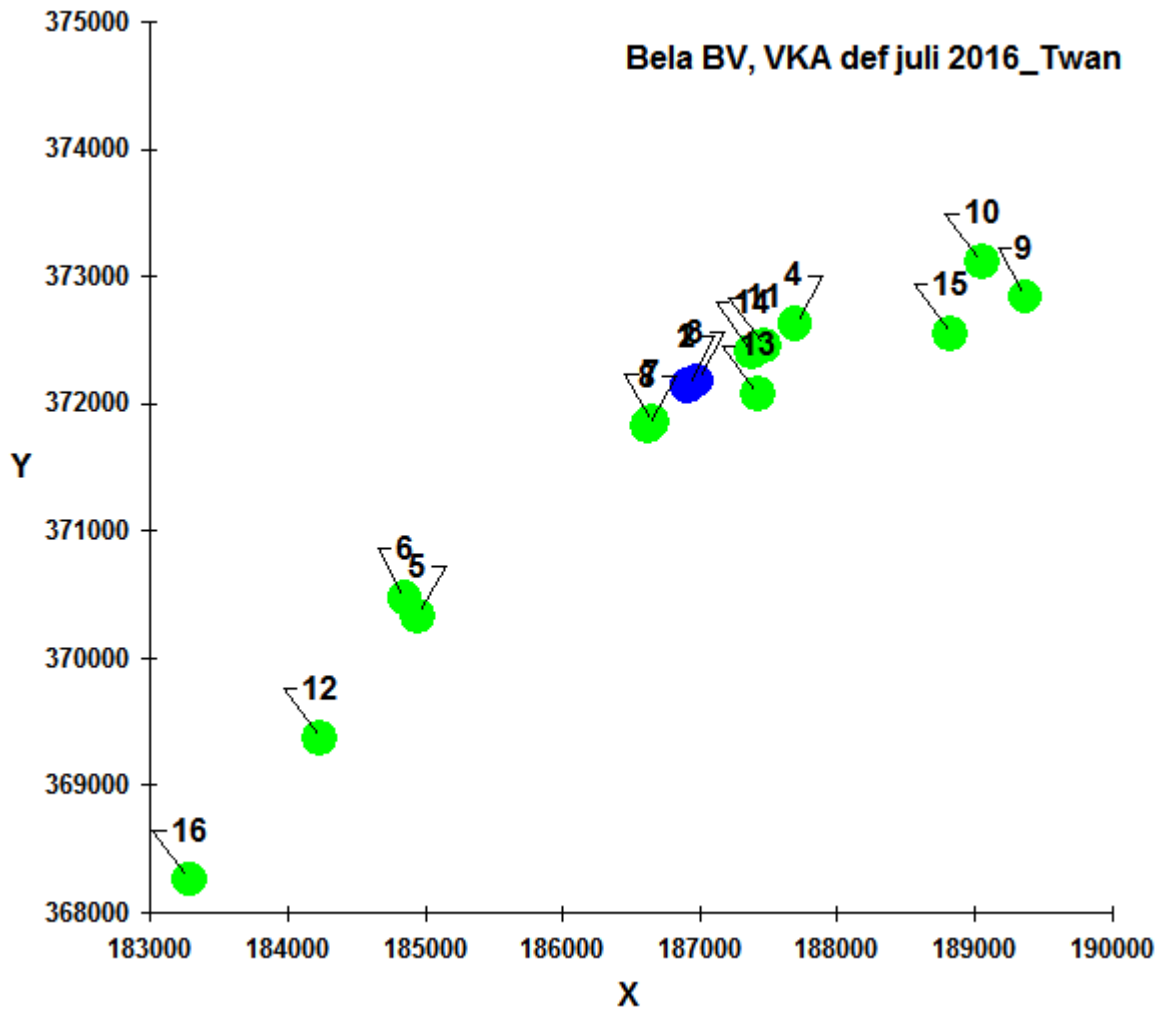
**Brongegevens:**

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	LW 1	186 908	372 136	6,8	6,2	6,66	1,01	13 248
2	LW 2	186 911	372 137	6,8	6,2	7,72	0,88	16 800
3	LW 3	186 981	372 175	8,9	6,2	5,07	1,23	46 368

**Geur gevoelige locaties:**

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Nederweerdijk 15	187 695	372 619	14,0	3,0
5	Anselberg 7	184 946	370 328	3,0	0,4
6	Anselberg 26	184 854	370 463	3,0	0,4
7	Nederweerdijk 22	186 655	371 846	14,0	7,0
8	Nederweerdijk 24	186 624	371 818	14,0	5,9
9	Trambaan 2	189 372	372 836	3,0	0,6
10	Aan de Kremmer 21	189 054	373 106	3,0	0,7
11	Nederweerdijk 19	187 476	372 445	14,0	5,3
12	Meijelsedijk 32	184 236	369 363	10,0	0,2
13	Peelweg 6	187 425	372 066	14,0	6,6
14	Nederweerdijk 8	187 383	372 407	14,0	7,1
15	Busserstraat 34	188 827	372 550	3,0	0,9

16	Lochstraat 49	183 282	368 256	1,5	0,0
----	---------------	---------	---------	-----	-----





# Bijlage 2: Voerrantsoen

Totaal overzicht:  
 Bela BV  
 Nederweertdijk 14  
 Meijel

# RF Rined Fourages BV

Aantallen Dieren:			
<b>Biggen</b>	<b>6720</b>	<b>Vleesvarkens</b>	<b>8640</b>
Speenrantsoen	1344	Startrantsoen	1728
Groeirantsoen	5376	Tussenrantsoen	3024
		Afmestrantsoen	3888

Verbruik producten	Ds %	Dracht	Kraam	Biggen	Vleesvarkens	Totaal tonnen per week	Totaal tonnen per maand
Aardappelstoomschillen	14,00			0,00	37,02	37,02	160,44
Tarwezetmeel Premium	20,00			3,97	33,76	37,73	163,50
Protiwanze	28,00			0,00	26,08	26,08	113,02
Energie-mix	30,00			2,65	27,21	29,86	129,39
Biergist	12,00			0,00	37,97	37,97	164,53
Grainpro	28,00			0,00	12,05	12,05	52,23
Tarwezetmeel Hamino stärke	20,00			6,29	0,00	6,29	27,26
Aardappelpuree	17,00			4,92	0,00	4,92	21,33
Granenmengsel	87,00			6,48	38,63	45,10	195,45
Sojaschroot 48	87,00			1,37	7,43	8,80	38,14
Aanvullend startvoer	89,00			2,70	5,63	8,33	36,11
Aanvullend afmestvoer	89,00			0,00	28,64	28,64	124,12
Aanvullend flushvoer	89,00			0,00	0,00	0,00	0,00
Aanvullend dracht	89,00			0,00	0,00	0,00	0,00
Aanvullend lacto	89,00			0,00	0,00	0,00	0,00
Aanvullend speenvoer	89,00			1,21	0,00	1,21	5,24
Aanvullend biggen groei	89,00			11,16	0,00	11,16	48,38
<b>Totaal</b>				<b>40,75</b>	<b>254,43</b>	<b>295,19</b>	<b>1279,14</b>

Het jaarverbruik van bijproducten en aanvullende voeders zal 15.349,63 ton per jaar bedragen. In werkelijkheid zal dit waarschijnlijk iets hoger uitvallen door schommelingen in droge stof.

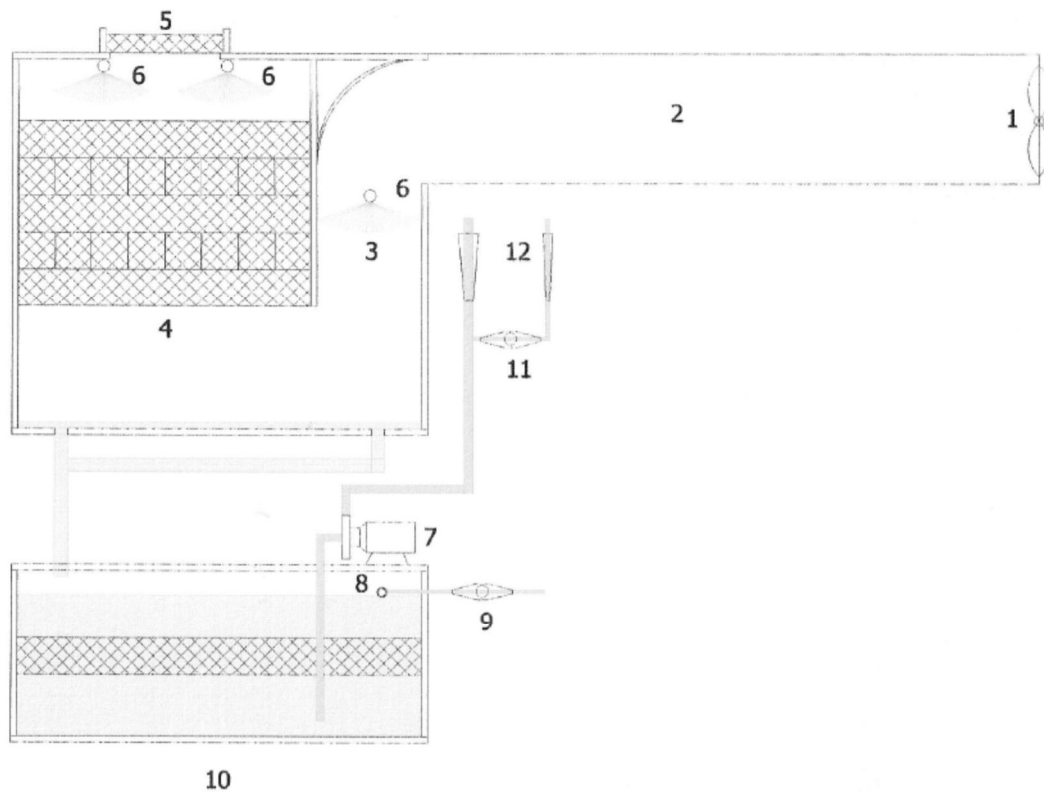
## Bijlage 3: Stalbeschrijvingen

<b>Nummer systeem</b>	<b>BWL 2009.12.V2</b>	
<b>Naam systeem</b>	<b>Gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser</b>	
<b>Diercategorie</b>	<b>Kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen, vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen) en vleeskalveren tot circa 8 maanden</b>	
<b>Systeembeschrijving van</b>	<b>Juli 2015</b>	
<b>Vervangt</b>	<b>BWL 2009.12.V1 van maart 2013</b>	
<b>Werkingsprincipe</b>	<p>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.</p> <p>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</p> <p>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.</p>	
<b>DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM</b>		
	<b>Onderdeel</b>	<b>Uitvoeringseis</b>
1a	Ventilatie	aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de voorwaarden die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer
1b		capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie <sup>1</sup>
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 (structuurpakking), met een contactoppervlak van 240 m <sup>2</sup> / m <sup>3</sup> filtermateriaal, met een hoogte van 1,5 meter
2d		via een druppelvanger verlaat de gereinigde lucht het systeem
2e		capaciteit maximaal 4.080 m <sup>3</sup> lucht per uur per m <sup>2</sup> aanstroomoppervlak van het filterpakket in de biologische wasser

<sup>1</sup> Wanneer voor de betreffende diercategorie richtlijnen / adviezen door een klimaatplatform zijn vastgesteld, dan wordt geadviseerd deze richtlijnen / adviezen in acht te nemen. Zie ook de randvoorwaarden die in het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij' zijn beschreven.

2f		aan te tonen met gegevens die op basis van het Activiteitenbesluit milieubeheer bij de melding dienen te worden gevoegd dan wel in de inrichting aanwezig dienen te zijn <sup>2</sup>
3	Registratie	het luchtwassysteem dient te zijn voorzien van een meet- en registratiesysteem zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer
4	Spuiregeling	het spuien van het waswater uit de gecombineerde wasser moet worden aangestuurd door een automatische regeling op basis van geleidbaarheid
<b>HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM</b>		
	<b>Onderdeel</b>	<b>Gebruikseis</b>
a1	Instelling parameters en controle	de zuurgraad van het waswater in de biologische luchtwasser is minimaal gelijk aan pH = 6,5 en mag niet meer zijn dan pH = 7,5
a2		de geleidbaarheid van het waswater in de gecombineerde luchtwasser is maximaal 18 mS/cm
b1	Reiniging	reiniging filterpakket in de biologische wasser minimaal éénmaal per jaar
b2		reiniging druppelvanger minimaal éénmaal per drie maanden
c	Onderhoud	met betrekking tot het onderhoud van het luchtwassysteem dienen in overeenstemming met het Activiteitenbesluit milieubeheer gedragsvoorschriften te worden opgesteld
d	Registratiesysteem	het meet- en registratiesysteem dient te worden gebruikt, gecontroleerd en onderhouden zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer
<b>Werkingsresultaat</b>		
		ammoniakverwijderingsrendement: 85 procent geurverwijderingsrendement: 85 procent verwijderingsrendement fijn stof (PM10): 80 procent
<b>Emissiefactor</b>		
		Gespeende biggen: - 0,10 kg NH <sub>3</sub> per dierplaats per jaar Kraamzeugen: - 1,3 kg NH <sub>3</sub> per dierplaats per jaar Guste en dragende zeugen: - 0,63 kg NH <sub>3</sub> per dierplaats per jaar, Dekberen: - 0,83 kg NH <sub>3</sub> per dierplaats per jaar. Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen): - 0,45 kg NH <sub>3</sub> per dierplaats per jaar Vleeskalveren tot 8 maanden: - 0,53 kg NH <sub>3</sub> per dierplaats per jaar
<b>Verwijzing meetrapport</b>		
		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

<sup>2</sup> In de inrichting dient een opleveringsverklaring aanwezig te zijn. In deze verklaring zijn de belangrijkste gegevens (zoals controleparameters) en dimensioneringsgrondslagen van de geïnstalleerde luchtwasser opgenomen. Met behulp van deze verklaring wordt aangetoond dat het luchtwassysteem volgens de systeembeschrijving is uitgevoerd en gedimensioneerd.



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

<b>NAAM:</b> Gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser, voor kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen, vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen) en vleeskalveren tot circa 8 maanden	<b>NUMMER:</b> BWL 2009.12.V2
	Systeembeschrijving Juli 2015

<b>Nummer systeem</b>	<b>BWL 2007.05.V5</b>	
<b>Naam systeem</b>	<b>Chemisch luchtwassysteem 90/95 % ammoniakemissiereductie</b>	
<b>Diercategorie</b>	<b>Kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen, vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen), vleeskalveren tot circa 8 maanden, opfokhennen en –hanen van legrassen , legkippen en (groot-)ouerdieren van legrassen, (groot-)ouerdieren van vleeskuikens in opfok , (groot-)ouerdieren van vleeskuikens, vleeskuikens, ouerdieren van vleeskalkoenen in opfok (tot 6 weken en van 6 tot 30 weken), ouerdieren van vleeskalkoenen, vleeskalkoenen, ouerdieren van vleeseenden, vleeseenden, voedsters en vleeskonijnen</b>	
<b>Systeembeschrijving van</b>	<b>Juli 2015</b>	
<b>Vervangt</b>	<b>Beschrijving BWL 2007.05.V4 van maart 2013</b>	
<b>Werkingsprincipe</b>	De ammoniakemissie wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een chemisch luchtwassysteem. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een filterunit van het type dwarsstroom of van het type tegenstroom. De wassectie bestaat uit een kolom vulmateriaal dat continu vochtig wordt gehouden met een aangezuurde wasvloeistof, bijvoorbeeld door sproeien of een overloopsysteem. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. De luchtwater kan zijn opgebouwd uit modules die aan de stal worden gekoppeld of de luchtwater wordt bouwkundig opgebouwd. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof, waarna de gereinigde ventilatielucht het systeem verlaat. Door toevoeging van zwavelzuur aan de wasvloeistof, wordt de ammoniak gebonden als ammoniumsulfaat, waarna deze stof met het spuiwater wordt afgevoerd.	
<b>DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM</b>		
	<b>Onderdeel</b>	<b>Uitvoeringseis</b>
1a	Ventilatie	aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de voorwaarden die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer
1b		capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie <sup>1</sup>
2a	Dimensionering luchtwassysteem	chemische wasser van het type dwarsstroom of het type tegenstroom <sup>2</sup>
2b		<u>type dwarsstroom</u> chemische wasser opgebouwd uit twee achter elkaar geplaatste filterwanden met een gelijk aanstroomoppervlak. Beide filterwanden zijn opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 150 m <sup>2</sup> / m <sup>3</sup> filtermateriaal, met een hoogte van maximaal 2,7 meter en een dikte van 0,3 meter

<sup>1</sup> Wanneer voor de betreffende diercategorie richtlijnen / adviezen door een klimaatplatform zijn vastgesteld, dan wordt geadviseerd deze richtlijnen / adviezen in acht te nemen. Zie ook de randvoorwaarden die in het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij' zijn beschreven.

<sup>2</sup> Het is mogelijk om bij een wasser van het type tegenstroom de installatie op te delen in een aantal luchtwasunits die in de stal zijn aangebracht onder elke ventilatiekoker. Elke afzonderlijke unit moet dan aan de dimensioneringsvereisten voldoen. Verder zijn in het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij' een aantal aandachtspunten beschreven die voor de uitvoering van deze variant relevant zijn.

		<p><u>type tegenstroom:</u> chemische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 150 m<sup>2</sup> / m<sup>3</sup> filtermateriaal, met een hoogte van 0,6 meter</p>
2c		<p><u>type dwarsstroom:</u> opgebouwd uit éénheden met een capaciteit van maximaal 24.000 m<sup>3</sup> lucht per uur, elke éénheid heeft een lengte van 1,85 m waarvan netto 1,82 m doorlatend is</p>
2d		<p><u>type dwarsstroom:</u> via een druppelvanger, opgebouwd uit kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een dikte van 0,1 m, verlaat de gereinigde lucht het systeem. De druppelvanger staat vast achter de tweede filterwand waardoor de totale dikte van deze wand 0,40 meter is.</p> <p><u>type tegenstroom:</u> via een druppelvanger, opgebouwd uit kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een hoogte van 0,1 m, verlaat de gereinigde lucht het systeem</p>
2e		capaciteit maximaal 4.884 m <sup>3</sup> lucht per uur per m <sup>2</sup> netto aanstroomoppervlak van het filterpakket in de chemische wasser
2f		aan te tonen met gegevens die op basis van het Activiteitenbesluit milieubeheer bij de melding dienen te worden gevoegd dan wel in de inrichting aanwezig dienen te zijn <sup>3</sup>
3	Registratie	het luchtwassysteem dient te zijn voorzien van een meet- en registratiesysteem zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer
4	Spuiregeling	het spuien van het waswater moet worden aangestuurd door een automatische regeling op basis van geleidbaarheid
<b>HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM</b>		
	<b>Onderdeel</b>	<b>Gebruikseis</b>
a1	Instelling parameters en controle	de zuurgraad van het waswater in de chemische wasser mag niet meer zijn dan pH = 3,0
a2		de geleidbaarheid van het waswater in de chemische wasser is maximaal 250 mS/cm
b	Waswater	moet worden aangezuurd met zwavelzuur
c	Reiniging filterpakket	minimaal éénmaal per jaar
d	Onderhoud	met betrekking tot het onderhoud van het luchtwassysteem dienen in overeenstemming met het Activiteitenbesluit milieubeheer gedragsvoorschriften te worden opgesteld
e	Registratiesysteem	het meet- en registratiesysteem dient te worden gebruikt, gecontroleerd en onderhouden zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer
<b>Werkingsresultaat</b>		
		ammoniakverwijderingsrendement: 95 procent bij vleeskalveren en

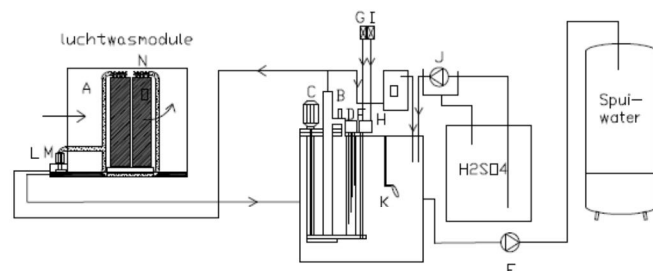
<sup>3</sup> In de inrichting dient een opleveringsverklaring aanwezig te zijn. In deze verklaring zijn de belangrijkste gegevens (zoals controleparameters) en dimensioneringsgrondslagen van de geïnstalleerde luchtwasser opgenomen. Met behulp van deze verklaring wordt aangetoond dat het luchtwassysteem volgens de systeembeschrijving is uitgevoerd en gedimensioneerd.



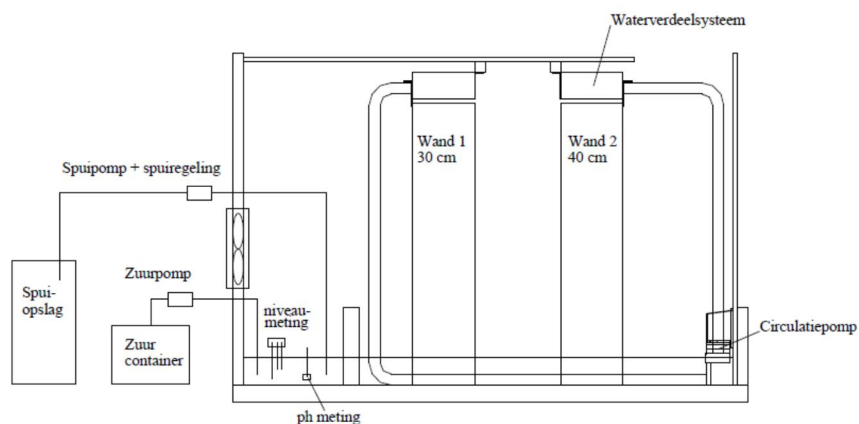
	<p>geurverwijderingsrendement: 90 procent bij de andere diercategorieën 40 procent bij kippen, kalkoenen en eenden, en 30 procent bij de andere diercategorieën</p> <p>verwijderingsrendement fijn stof (PM10): 35 procent</p>
<b>Emissiefactor</b>	<p>Gespeende biggen: - 0,03 kg NH<sub>3</sub> per dierplaats per jaar</p> <p>Kraamzeugen: - 0,42 kg NH<sub>3</sub> per dierplaats per jaar</p> <p>Guste en dragende zeugen: - 0,21 kg NH<sub>3</sub> per dierplaats per jaar</p> <p>Dekberen: - 0,28 kg NH<sub>3</sub> per dierplaats per jaar.</p> <p>Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen): - 0,15 kg NH<sub>3</sub> per dierplaats per jaar</p> <p>Vleeskalveren tot 8 maanden: - 0,18 kg NH<sub>3</sub> per dierplaats per jaar</p> <p>Opfokhennen en –hanen van legrassen: - 0,017 kg NH<sub>3</sub> per dierplaats per jaar</p> <p>Legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen: - 0,032 kg NH<sub>3</sub> per dierplaats per jaar</p> <p>(Groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok: - 0,025 kg NH<sub>3</sub> per dierplaats per jaar</p> <p>(Groot-)ouderdieren van vleeskuikens: - 0,058 kg NH<sub>3</sub> per dierplaats per jaar</p> <p>Vleeskuikens: - 0,008 kg NH<sub>3</sub> per dierplaats per jaar</p> <p>Ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok; tot 6 weken: - 0,02 kg NH<sub>3</sub> per dierplaats per jaar</p> <p>Ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok; van 6 tot 30 weken: - 0,05 kg NH<sub>3</sub> per dierplaats per jaar</p> <p>Ouderdieren van vleeskalkoenen van 30 weken en ouder: - 0,06 kg NH<sub>3</sub> per dierplaats per jaar</p> <p>Vleeskalkoenen: - 0,07 kg NH<sub>3</sub> per dierplaats per jaar</p> <p>Ouderdieren van vleeseenden: - 0,032 kg NH<sub>3</sub> per dierplaats per jaar</p> <p>Vleeseenden: - 0,021 kg NH<sub>3</sub> per dierplaats per jaar</p> <p>Voedsters: - 0,12 kg NH<sub>3</sub> per dierplaats per jaar</p> <p>Vleeskonijnen: - 0,02 kg NH<sub>3</sub> per dierplaats per jaar</p>
<b>Verwijzing meetrapport</b>	Rendementsmeting luchtwater 90/95% ammoniakreductie Inno+ Luchtwatersysteem, rapport februari 2007 van ASG/WUR

Schematische tekening dwarsstroom:

luchtwassysteem

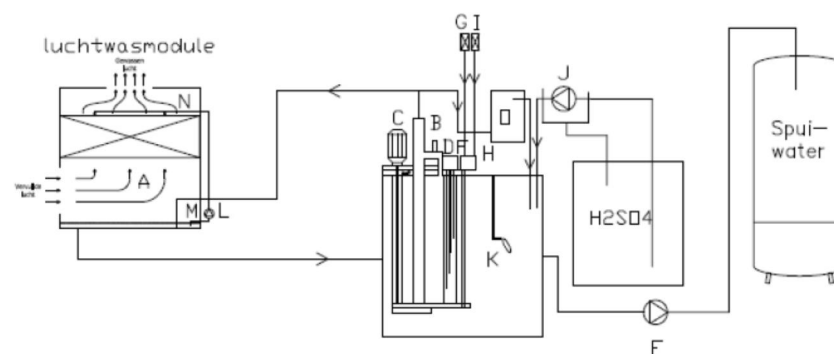


- |                                  |                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| A Luchtwasservulpakket           | J Zuurdoseerpomp in lekkak           |
| B pH sensor                      | K vlotter maximum niveau mengtank    |
| C Circulatiepomp                 | L pomp luchtwasser                   |
| D Waterniveauregeling            | M vlotter maximum niveau luchtwasser |
| E Klep watertoevoer              | N Waterverdeelsysteem                |
| F Spuiwaterpomp + spuiwatermeter | □ Dichtheidsmeter                    |
| G beveiligingsklep               |                                      |
| H Klep watersmering              |                                      |
| I Drukwachter                    |                                      |



Schematische tekening tegenstroom:

luchtwassysteem



- |                                  |                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| A Luchtwasservulpakket           | I Drukwachter                        |
| B pH sensor                      | J Zuurdoseerpomp in lekkak           |
| C Circulatiepomp                 | K vlotter maximum niveau mengtank    |
| D Waterniveauregeling            | L pomp luchtwasser                   |
| E Klep watertoevoer              | M vlotter maximum niveau luchtwasser |
| F Spuiwaterpomp + spuiwatermeter | N Waterverdeelsysteem                |
| G beveiligingsklep               | □ Geleiddaardheidsmeter              |
| H Klep watersmering              |                                      |

<p>NAAM: Chemisch luchtwassysteem 90/95 % ammoniakemissiereductie, voor kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen, vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen), vleeskalveren tot circa 8 maanden, opfokhennen en -hanen van legrassen, legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen, (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok, (groot-)ouderdieren van vleeskuikens, vleeskuikens, ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok (tot 6 weken en van 6 tot 30 weken), ouderdieren van vleeskalkoenen, vleeskalkoenen, ouderdieren van vleeseenden, vleeseenden, voedsters en vleeskonijnen</p>	<p>NUMMER: BWL 2007.05.V5 Systeembeschrijving Juli 2015</p>
---	---

## Bijlage 4: Dimensioneringsplannen

**DIMENSIONERINGSPLAN**
**LW 1**

Bela B.V.

Nederweerterdijk 14

Meijel

**BIOLOGISCHE GECOMBINEERDE LUCHTWASSER BWL 20009.12 V2**

TOT.VENTILATIEBEHOEFTE 293.700 M3 / UUR

Specificatie: 1.440 VLV. 80 m 3 / UUR 6.840 GESP.B 25 m3 / uur  
 Brijvoerkeuken 7.500 m3 .

AANSTROOMOPPERVLAK	71,99	M2
LENGTE LUCHTWASSER	30.000	MM
BREEDTE LUCHTWASSER	3.500	MM
HOOGTE LUCHTWASSER	3.050	MM
SPECIFIEK WASWATERDEBIET	0,75	M3/M2/UUR
CONTACTOPP.WASPAKKET	25.916,4	M2
AANT.SPROEIERS/M2	50	STUKS
OPVANG WASWATER	107,99	m <sup>3</sup>
MAX.VERMOGEN SPOELPOMP	7.5	KW
AANT.SPROEIERS STOF AFVANG/MTR	30	STUKS
DRUKVAL OVER DE WASSER	20	Pa
TOT OPGENOMEN VERMOGEN	65700 kWh/ jaar	
BESTURINGSKAST	230 / 400	VOLT
TOT.WATER VERDAMPING	1492	M <sup>3</sup> /JR
TOT.SPUIWATER	2464	M <sup>3</sup>
TOT.VERBRUIK WATER	3956	M <sup>3</sup> /JR
AFMETING CENTRAAL KANAAL	34	M <sup>2</sup>
UITSTROOMOPPERVLAK	34,8	M <sup>2</sup>
VENTILATIE VLGS V-STACK NORMEN	126.720	M <sup>3</sup> /UUR
UITSTROOMSNELHEID	1,01	M/S
SPECIFIEKE LUCHTBELASTING	4.080	
HOOGTE WASPAKKET	1,5	M
LENGTE WASPAKKET	61,99	
BREEDTE WASPAKKET	2,4	
HOOGTE DRUPPELVANGER	0,15	



**DIMENSIONERINGSPLAN**
**LW 2**

Bela B.V.

Nederweerterdijk 14

Meijel

**BIOLOGISCHE GECOMBINEERDE LUCHTWASSER BWL 20009.12 V2**

TOT.VENTILATIEBEHOEFTE      384.000      M3 / UUR

Specificatie: 4.800 VLV.      80 m<sup>3</sup> / UUR

AANSTROOMOPPERVLAK	94,12	M2
LENGTE LUCHTWASSER	40.000	MM
BREEDTE LUCHTWASSER	3.500	MM
HOOGTE LUCHTWASSER	3.050	MM
SPECIFIEK WASWATERDEBIET	0,75	M3/M2/UUR
CONTACTOPP.WASPAKKET	33883,2	M2
AANT.SPROEIERS/M2	66	STUKS
OPVANG WASWATER	141,18	m <sup>3</sup>
MAX.VERMOGEN SPOELPOMP	7.5	KW
AANT.SPROEIERS STOF AFVANG/MTR	40	STUKS
DRUKVAL OVER DE WASSER	20	Pa
TOT OPGENOMEN VERMOGEN	65700	kWh/ jaar
BESTURINGSKAST	230 / 400	VOLT
TOT.WATER VERDAMPING	1572	M <sup>3</sup> /JR
TOT.SPUIWATER	3664	M <sup>3</sup>
TOT.VERBRUIK WATER	5236	M <sup>3</sup> /JR
AFMETING CENTRAAL KANAAL	46	M <sup>2</sup>
UITSTROOMOPPERVLAK	46,8	M <sup>2</sup>
VENTILATIE VLGS V-STACK NORMEN	148.800	M <sup>3</sup> /UUR
UITSTROOMSNELHEID	0,88	M/S
SPECIFIEKE LUCHTBELASTING	4.080	
HOOGTE WASPAKKET	1,5	M
LENGTE WASPAKKET	84,12	
BREEDTE WASPAKKET	2,4	
HOOGTE DRUPPELVANGER	0,15	
CONTACTOPP.WASPAKKET	360	M2



## Dimensioneringsplan

95% chemische wasser varkenshouderij  
BWL 2007.05.V5

### Opdrachtgever

naam:  
adres:  
postcode:  
plaats:  
telefoonnummer:

Bela BV  
Nederweertsedijk 14  
Meijel



### Locatie

adres:  
postcode:  
plaats:

### Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal:	2,5 m/s
Bouwworm:	Bouwkundig Tegenstroom
Hoeveelheid m3 ventilatielucht per sectie:	35164,80 m <sup>3</sup> /uur
Afmetingen netto breedte per sectie:	2,4 m
Netto sectie diepte waspakket:	3 m
Netto aanstroomoppervlakte per sectie:	7,20 m <sup>2</sup>
Oppervlak emissiepunt per sectie minimaal:	2,88 m <sup>2</sup>
Pakketdikte wasser:	0,6 m
Druppelvanger dikte:	0,1 m
Totale dikte waspakket minimaal:	0,7 m
Type pakket:	2H NET
Specifieke oppervlakte pakket:	150 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> pakket
Materiaal pakket:	PP
Maximale specifieke belasting:	4884 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /uur

Stal nummer	1
Luchtkanaal	In nok van de stal
Type wasser (ammoniak reductie)	95 %
Groen Label nummer (of BWL nummer)	BWL 2007.05.V5

### Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m <sup>3</sup> /h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m <sup>3</sup> /h)
Gespeende biggen	0	25	100%	0
Kraamzeugen	0	250	100%	0
Guste/dragende zeugen	0	150	100%	0
Opfokzeugen	0	80	100%	0
Beren	0	150	100%	0
Vleesvarkens	2880	80	100%	230.400
		Totaal		230.400 m <sup>3</sup> /h

### Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m <sup>3</sup> /h)	Totaal (m <sup>3</sup> /h)
Gespeende biggen	0	12	0
Kraamzeugen	0	75	0
Guste/dragende zeugen	0	58	0
Opfokzeugen	0	31	0
Beren	0	58	0
Vleesvarkens	2880	31	89.280
		Totaal	89.280 m <sup>3</sup> /h

### Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard)	25,60 m <sup>2</sup>
Indien wasser in midden luchtkanaal	12,80 m <sup>2</sup>

### Berekende gegevens wasser

Minimale aanstroomoppervlakte	47,17 m <sup>2</sup>
Volume wasserpakket	28,30 m <sup>3</sup>

### Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt

Aantal secties	7,00 stuks
Werkelijke aanstroomoppervlakte	50,40 m <sup>2</sup>
Werkelijk volume wasserpakket	30,24 m <sup>3</sup>
Oppervlak emissiepunt	20,16 m <sup>2</sup>
Diameter emissiepunt	5,07 m1
Berekening luchtsnelheid	1,23 m/sec (m <sup>3</sup> / hr / oppervlak emissiepunt / 3600 )

### Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak

Berekende hoeveelheid watergebruik	6826 kg/jaar
Berekende hoeveelheid zuurgebruik	1296 m <sup>3</sup> /jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen)
Berekende hoeveelheid spuiwater	11129 liter/jaar (1,63 liter zwavelzuur per kg ammoniak)
	161 m <sup>3</sup> /jaar



# Bijlage 5: Plattegrondtekening