

**WOLFSVEN BV WEERT**

**MILIEUEFFECTRAPPORT**

**Samenvatting**



**1 december 2010**

**jh5523960/20101201**

## Inhoud

<b>Samenvatting</b>	
<b>1.1. Inleiding</b>	<b>3</b>
<b>1.2. Inhoud en achtergrond</b>	<b>3</b>
1.2.1. Doel van het MER	3
1.2.2. Opzet	6
1.2.3. MER procedure	7
<b>1.3. Doelstellingen</b>	<b>8</b>
<b>1.4. Beleidskader</b>	<b>9</b>
1.4.1. Nota Ruimte	9
1.4.2. Wet op de Ruimtelijke Ordening	9
1.4.3. Reconstructieplan Noord- en Midden Limburg	9
1.4.4. Provinciaal Omgevingsplan Limburg	9
1.4.5. Bestemmingsplan buitengebied	10
1.4.6. Overige beleidskaders	10
1.4.7. Milieukaders	11
<b>1.5. Keuze stalsysteem</b>	<b>14</b>
<b>1.6. Voorkeursalternatief</b>	<b>17</b>
<b>1.7. Effecten van het voorkeursalternatief</b>	<b>21</b>
<b>1.8. Mitigerende en compenserende maatregelen</b>	<b>22</b>
<b>1.9. Meest milieuvriendelijk alternatief</b>	<b>23</b>
<b>1.10. Aanvullende alternatieven</b>	<b>24</b>
<b>1.11. Te nemen besluiten</b>	<b>24</b>
<b>1.12. Leemten in kennis en informatie</b>	<b>24</b>
<b>1.13. Evaluatie van milieugevolgen</b>	<b>25</b>
<b>1.14. Verklarende woordenlijst</b>	<b>27</b>

# Samenvatting

## 1.1. Inleiding

Separaat van het eigenlijke Milieueffectrapport (MER) en de daarbij behorende bijlagen bevat dit rapport de samenvatting van het MER.

## 1.2. Inhoud en achtergrond

Wolfsven BV heeft ter voorbereiding op de aanvraag van een milieuvergunning (per 1 oktober 2010 omgevingsvergunning) dit MER voorbereid teneinde een uitbreiding van de inrichting aan de locatie Ittervoorterweg 24 en Ittervoorterweg 27 te kunnen realiseren, middels de bouw van een nieuwe vleesvarkensstal voor 2520 vleesvarkens ( in vervolg als initiatief aan te merken).

Het initiatief komt voort uit economische overwegingen. Vergroten van eenheden op een locatie is onder de huidige economische situatie noodzakelijk. Daarnaast spelen veterinaire redenen, alsook het gaan voldoen aan welzijnseisen voor dieren (varkensbesluit); ammoniakdoelstellingen in het kader van IPPC en Besluit Huisvesting; het verminderen van geurhinder en fijn stof alsmede het terugdringen van werken met gevaarlijke stoffen een rol bij het initiatief.

### 1.2.1. Doel van het MER

Met het doorlopen van de m.e.r.-procedure krijgt het milieubelang een volwaardige plaats in de besluitvorming over activiteiten met mogelijke belangrijke negatieve gevolgen voor het milieu.

Het doel van het MER is om inzicht te geven in het proces waarlangs initiatiefnemer gekomen is tot het uiteindelijke voornemen. Daarbij zijn een aantal overwegingen gemaakt ten aanzien van mogelijke stalsystemen, waarbij omgevingsfactoren een grote rol hebben meegespeeld.

Vooraf de aspecten als geurbelasting, ammoniakdepositie op voor verzuring gevoelige gebieden en de fijn stofproblematiek hebben een grote invloed gehad op het tot stand komen van het voornemen. Daarnaast zijn een aantal mitigerende en compenserende maatregelen opgenomen.

#### **Voorkeursalternatief**

Gedurende de periode 2007 tot 2009 is de toepasbaarheid van een aantal combiwassers onderzocht. Combiwassers van Big Dutchman, Inno+, Dorset en Uniqfill- Air waren op de markt, naast de reeds eerder ontwikkelde enkelvoudige luchtwassers. De combiwassers ontleen hun naam vanuit een minimale reductievereiste van 70% op zowel geur, ammoniak als fijn stof. In eerste instantie lag de voorkeur bij de combiwater van Inno+ te Maasbree. Eind 2009 werd een nieuwe combiwater van Uniqfill Air in de Regeling Ammoniak en Veehouderij opgenomen. Deze combiwater heeft een hoger geurverwijderingsrendement nl. 85%.

Het terugdringen van de geurreductie heeft in het proces om te komen tot het voorkeursalternatief van het voornemen zwaar meegewogen. Daarnaast heeft de Uniqfill-Air een luchtbehandelingsmethodiek dat op biologische activiteit is gebaseerd, waarbij géén zuur toegevoegd behoeft te worden. Dit heeft verder

positieve effecten op de bodem en het bodemwater, alsmede op de veiligheid van arbeiders binnen het bedrijf en de omwonenden.

**Meest milieuvriendelijk alternatief (MMA)**

Vanwege het bestaan van 12 overbelaste situaties voor wat geur betreft op in de nabijheid gelegen burgerwoningen in de bestaande situatie (en op 10 woningen in de referentiesituatie) is in overleg met bevoegd gezag en de commissie voor de m.e.r. een meest milieuvriendelijk alternatief (MMA) beschreven, waarbij de geuremissie zo ver mogelijk wordt teruggedrongen om te komen tot een zo laag mogelijke geurbelasting voor de omgeving.

Het MMA gaat uit van de toepassing van de combiwasser BWL 2009.12 van Uniqfill voor alle stallen, waarbij voor de nieuw te bouwen stal een extra stalsysteem toegepast wordt, waardoor de geurreductie cumuleert voor deze stal tot een totaal verwijderingsrendement van 88%. Aanpassing van bestaande stallen is daarbij niet verkozen. Het extra stalsysteem is een aangepast puttenplan, waarbij de geuremissie aan de bron wordt gereduceerd. Het systeem is bekend als BWL 2004.05.V1.

<b>MEEST MILIEUVRIENDELIJK ALTERNATIEF</b>					
<b>STAL</b>	<b>DIERSOORT</b>	<b>AANTAL</b>	<b>CATEGORIE</b>	<b>SYSTEEM</b>	<b>OPPER-VLAK m2/dier</b>
24.1	vleesvarkens	300	D.3.2.15.4.1.	BWL 2009.12	≤ 0,8
24.2	vleesvarkens	414	D.3.2.15.4.1.	BWL 2009.12	≤ 0,8
27.2+3	vleesvarkens	880	D.3.2.15.4.2.	BWL 2009.12	> 0,8
27.4	vleesvarkens	2520	D.3.2.15.4.2.	BWL 2009.12	> 0,8
27.5	vleesvarkens	2520	D.3.2.15.4.2.	BWL 2009.12	> 0,8
			+D.3.2.7.2.1	BWL 2004.05.V1	
<b>Totalen</b>		<b>6634</b>			

**Alternatief 3 in verband met dierwelzijn per 1 januari 2013**

De stallen aan Ittervoorterweg 27 hebben een vloeroppervlak per vleesvarken van 0,8 m<sup>2</sup>. Dit voldoet reeds aan de welzijnsregels per 1 januari 2013. Daarentegen hebben de stallen aan Ittervoorterweg 24 een geringer vloeroppervlak per vleesvarken, nl. ca. 0,76 m<sup>2</sup>. Dit voldoet tot 1 januari 2013 aan de gestelde eisen van welzijn conform het Varkensbesluit. Per 1 januari 2013 dienen deze stallen ook te voldoen aan de minimale eis van 0,8 m<sup>2</sup> per vleesvarken. Dit heeft gevolgen voor de NH<sub>3</sub> emissie. De ammoniakemissie neemt per vleesvarkensplaats toe met 1 kg NH<sub>3</sub>.

Teneinde dit alternatief te kunnen toepassen is het als alternatief meegenomen in dit MER, waarbij een beschrijving is gegeven van het alternatief en een beoordeling is gemaakt ten aanzien van een aantal belangrijke aspecten. Te zijner tijd zal aan bevoegd gezag worden verzocht middels een reguliere procedure in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht dit alternatief te vergunnen.

Het alternatief is gelijk aan het voorkeursalternatief, behoudens het aantal dieren in stallen 24.1. en 24.2. aan de Ittervoorterweg 24. Ten opzichte van het voorkeursalternatief worden in stal 24.1. in plaats van 300 varkens, per 1 januari 2013 195 vleesvarkens middels traditionele huisvesting gehouden. In stal 24.2. neemt het aantal te houden dieren af naar 315 vleesvarkens middels traditionele huisvesting.

ALTERNATIEF VOORKEUR I.V.M. WELZIJNSEISEN PER 1 JANUARI 2013					
STAL	DIERSOORT	AANTAL	CATEGORIE	SYSTEEM	OPPER-VLAK m <sup>2</sup> /dier
24.1	vleesvarkens	195	D.3.100.2.	Traditioneel	> 0,8
24.2	vleesvarkens	315	D.3.100.2.	Traditioneel	> 0,8
27.2+3	vleesvarkens	880	D.3.2.14.2.	BWL 2008.08.V1	> 0,8
27.4+5A	vleesvarkens	2520	D.3.2.15.4.2.	BWL 2009.12	> 0,8
27.4+5B	vleesvarkens	2520	D.3.2.15.4.2.	BWL 2009.12	> 0,8
<b>Totalen</b>		<b>6430</b>			

**Alternatief 4 i.v.m. Inno+ combiwasser nog in onderzoek**

Op dit moment is een combiwasser van Inno+ in onderzoek om gecertificeerd te worden. Deze combiwasser heeft een naar verwachting hoger verwijderingsrendement voor ammoniak. Daarentegen is het verwachte geurverwijderingsrendement iets lager dan dat van de combiwasser opgenomen in het voorkeursalternatief en het meest milieuvriendelijk alternatief.

Om de mogelijkheid te behouden deze combiwasser te kunnen toepassen is deze combiwasser als laatste alternatief (alternatief 4) beschreven in dit MER en tevens in de effectbeoordeling meegenomen.

ALTERNATIEF 4 I.V.M. ANDER MERK COMBIWASSER VOOR STALLEN 27.4+5					
STAL	DIERSOORT	AANTAL	CATEGORIE	SYSTEEM	OPPER-VLAK m <sup>2</sup> /dier
24.1	vleesvarkens	300	D.3.100.1	Traditioneel	≤ 0,8
24.2	vleesvarkens	414	D.3.100.1	Traditioneel	≤ 0,8
27.2+3	vleesvarkens	880	D.3.2.14.2.	BWL 2008.08.V1	> 0,8
27.4+5A	vleesvarkens	2520	aangevraagd	Inno+ Combi	> 0,8
27.4+5B	vleesvarkens	2520	aangevraagd	Inno+ Combi	> 0,8
<b>Totalen</b>		<b>6634</b>			

## 1.2.2. Opzet

Het initiatief is gelegen in de gemeente Weert, in een agrarisch gebied alwaar enige verweving is met burgerwoningen. Afbeelding 1.1. geeft een impressie van het gebied aan de hand van de topografische kaart.



**Afbeelding 1.1. Weergave gebied omgeving Wolfsven BV te Swartbroek**

Het initiatief voorziet in:

- de bouw van een vleesvarkensstal voor 2520 vleesvarkens op basis van een stal met kanaalventilatie en een oppervlakte per vleesvarken > 0,8 m<sup>2</sup>;
- de realisatie van een gebouw ten behoeve van de luchtbehandeling van de stallen 27.4. en 27.5 met totaal 5040 vleesvarkens middels een combiwasser van het type Uniqfill –Air ( BWL 2009.12)
- de aanleg van erfverharding nabij de nieuw te bouwen stal voor 2520 vleesvarkens;
- de uitgraving van ca. 150 m<sup>2</sup> voor retentie en infiltratie van het hemelwater van de nieuwe gebouwen en erfverharding;
- de realisatie van een bosje, een singel en bomenrij en verlenging van een aarden wal ter compensatie en inpassing in het landschap;
- de vervanging van een chemische luchtwasser met 70% ammoniakreductie in een chemische luchtwasser met 95% ammoniakreductie
- vermindering van het aantal varkensplaatsen van de locatie Ittervoorterweg 24 met 151 stuks, tot 1 januari 2013 oppervlakte per vleesvarkensplaats  $\leq 0,8$  m<sup>2</sup>. Daarna conform alternatief 3 naar > 0,8 m<sup>2</sup>.
- uitbreiding van het aantal vleesvarkensplaatsen op de locatie Ittervoorterweg 27 in stal 2 en 3 met 180 stuks;
- uitbreiding van het aantal vleesvarkensplaatsen op de locatie Ittervoorterweg 27 in stal 4 met 687 plaatsen;

In afbeelding 1.2. is het initiatief weergegeven.

Voor de bouw van de nieuwe vleesvarkensstal 27.5. alsook voor het gebouw waar de luchtbehandeling van de twee stallen 27.4. en 27.5. plaatsvindt is een bouwvergunning per 1 oktober 2010 (omgevingsvergunning) vereist.





**Afbeelding 1.2. Initiatief Wolfsven BV aan Ittervoorterweg 27.**

### 1.2.3. M.E.R. procedure

Om een vergunning te krijgen in het kader van de Wet milieubeheer en uiteindelijk ook in het kader van de Wet Algemene Bepalingen Omgevingsrecht (Wabo; per 1 oktober 2010 in werking) is dit milieueffectrapport (MER) opgesteld. Mede aan de hand van het door de Commissie voor de m.e.r. op 24 januari 2008 uitgebrachte richtlijnenadvies, is het initiatief van Wolfsven BV beschreven.

Het bevoegd gezag voor deze procedure is gemeente Weert. Het bevoegd gezag heeft de richtlijnen voor de inhoud van het MER vastgesteld op 26 februari 2008. Het bevoegd gezag heeft op 9 augustus 2010 het MER als eerste getoetst en als aanvaardbaar aangemerkt.

Gedurende de termijn van 9 september 2010 tot en met 20 oktober 2010 heeft het MER ter inzage gelegen voor inspraak. Daarop zijn enkele zienswijzen bij gemeente Weert binnengekomen.

De Commissie voor de m.e.r. heeft eveneens het MER op juistheid en volledigheid getoetst aan de hand van de uitgebrachte Richtlijnen. Op 20 oktober 2010 heeft de Commissie voor de m.e.r. een voorlopig oordeel over het MER uitgebracht en op 28 oktober 2010 met het bevoegd gezag en initiatiefnemer besproken.

De Commissie voor de m.e.r. heeft bij deze toetsing essentiële tekortkomingen bij de basisinformatie voor het MER geconstateerd. Deze tekortkomingen, de aanbevelingen voor het vervolgproces alsmede de ingebrachte zienswijzen zijn bij de opstelling van dit definitieve MER betrokken.

Na indiening van dit gewijzigd MER zal de Commissie voor de m.e.r. een definitief toetsingsadvies aan bevoegd gezag uitbrengen.

Het bevoegd gezag gebruikt dit toetsingsadvies bij de besluitvorming over de vergunning in het kader van de Wet milieubeheer (per 1 oktober Wabo).

Het MER heeft tot doel om het milieubelang een volwaardige rol te geven bij de belangenafweging.

### **Koppeling van het MER aan besluiten**

Het MER wordt gekoppeld aan de aanvraag van een vergunning in het kader van de Wet milieubeheer (per 1 oktober 2010 een omgevingsvergunning in het kader van de Wet algemene bepalingen van het omgevingsrecht) ten behoeve van de inrichting onder naam van Wolfsven BV te Ittervoorterweg 24 en 27 te Swartbroek.

## **1.3. Doelstellingen**

Met de realisatie van de nieuwe stal nr.5 aan Ittervoorterweg 27 te Swartbroek wenst Wolfsven BV een aantal doelstellingen te verwezenlijken.

Het betreft hier economische-, veterinaire- en milieudoelstellingen alsmede het uitvoeren van beleid inzake dierwelzijn en het terugdringen van risico's voor arbeiders werkzaam in de inrichting en voor omwonenden.

### *Economische efficiency*

De doelstelling van Wolfsven BV is continuïteit van de onderneming. Het bedrijf vormt met de zeugenhouderij aan de Varenstraat 6 te Hunsel een gesloten varkenshouderij. De zeugenhouderij maakt een verdere opschaling door, waardoor er naast de bevoorrading van enkele andere vleesvarkens- locaties te Kelpen en Weert een overschot aan biggen ontstaat.

### *Veterinaire doelen*

Door verdere ontwikkeling van de vleesvarkenshouderij op de locatie Ittervoorterweg 27/24 te Swartbroek ontstaat meer evenwicht binnen de gesloten varkenshouderij. Daarmede worden contacten met andere bedrijfsvreemde locaties voorkomen, hetgeen een belangrijke bijdrage levert aan het terugdringen van de verspreiding van dierziekten.

### *Dierenwelzijn*

De stallen worden optimaal geconditioneerd waardoor een beter leefklimaat met betrekking tot temperatuur, ammoniak en luchtvochtigheid voor de dieren ontstaat, hetgeen een verbetering van de dierenwelzijn betekent.

### *Terugdringen van ammoniakdepositie*

De ontwikkeling van Wolfsven BV is tevens een gevolg van de Europese IPPC-richtlijn, waaraan elke intensieve veehouderij, waaronder bedrijven met meer dan 2.000 plaatsen voor de categorie vleesvarkens, dienen te voldoen.

### *Terugdringen van emissies, o.a. geur en fijn stof*

Tegelijk met de opschaling van het aantal dieren wordt door toepassing van gecombineerde luchtwassers bijgedragen aan het reduceren van emissies van onder andere ammoniak, geur en fijn stof, hetgeen mede ten goede komt van een beter woon- en leefklimaat.

### *Vermindering van het werken met gevaarlijke stoffen*

Bij de keuzes voor de inrichting hebben milieu- en veiligheidsoverwegingen eveneens een rol gespeeld. Enkele van de huidige stallen zijn uitgevoerd met een chemische luchtwasser, waarbij zwavelzuur toegevoegd wordt aan het sproeiwater in de luchtwassers. Door deze deels te vervangen door biologisch werkende wassers wordt het milieu minder belast en worden risico's verder teruggedrongen voor de in het bedrijf aanwezige arbeiders alsook voor de omwonenden.



## 1.4. Beleidskader

Het beleidskader is onder te verdelen in min of meer ruimtelijke kaders en milieukaders. Daarnaast is het beleidskader verdeeld over verschillende lagen. Te onderscheiden is europees-, nationaal-, provinciaal- en gemeentelijk beleid. Eerst zullen de ruimtelijke kaders worden toegelicht, daarna de milieukaders.

### 1.4.1. Nota ruimte

De Nota Ruimte bevat de visie van de overheid op de ruimtelijke ontwikkeling van Nederland en de belangrijkste bijbehorende doelstellingen. De nota is uitgewerkt in de Agenda Vitaal Platteland. De Agenda Platteland stelt dat een vitaal platteland niet zonder een vitale landbouw kan. Uitgangspunt daarbij is de landbouw te beschouwen als een bedrijfseconomisch gezonde sector, die internationaal moet kunnen concurreren. Voor de intensieve veehouderij is de aanpak van de reconstructiegebieden essentieel. De regie bij de reconstructie is neergelegd bij de Provincies.

### 1.4.2. Wet op de ruimtelijke ordening

Per 1 juli is de nieuwe Wet op de ruimtelijke ordening in werking getreden. Het is het wettelijk kader voor alle ruimtelijke besluiten van overheden. In het kader van deze Wet is voor het initiatief het bestemmingsplan van de gemeente Weert van belang.

### 1.4.3. Reconstructieplan Noord- en Midden Limburg

Het Reconstructieplan Noord- en Midden Limburg is door de Provinciale Staten van Limburg op 5 maart 2004 vastgesteld. Het biedt een kader voor extra kwaliteit en moet leiden tot een goede ruimtelijke structuur m.b.t. landbouw, natuur, bos, landschap, recreatie, water, milieu en infrastructuur. Daarbij is het POL 2001 het uitgangspunt. Het Reconstructieplan 2004 is een POL-aanvulling c.q. herziening op onderdelen. Het gaat met name om de zonering van intensieve veehouderijen en de verankering van de Bouwkavel op maat plus methodiek. Provinciale Staten van Limburg hebben besloten om alleen de integrale zonering intensieve veehouderij rechtstreeks te laten doorwerken in streekplannen en bestemmingsplannen. Het initiatief ligt in een verwevingsgebied met bovengrens bouwkavel, hetgeen betekent dat nieuwvestiging van intensieve veehouderij niet is toegestaan, maar groei van bestaande bedrijven wel is toegestaan.

### 1.4.4. Provinciaal omgevingsplan Limburg

In het POL 2006 ( geactualiseerd in 2008) is aan het gebied, waarin het bedrijf is gelegen, het perspectief P5a "Ontwikkelingsruimte voor landbouw en toerisme" toegekend.

Perspectief 5a omvat gebieden met een overwegend landbouwkundig karakter in Noord en Midden Limburg, waarbij plaatselijk ook omgevingskwaliteiten aan de orde kunnen zijn. Het perspectief valt vrijwel overal samen met verwevingsgebied intensieve veehouderij ( zie POL- aanvulling Reconstructieplan).

Kwaliteiten die voor kunnen komen zijn oud-bouwlanden, stiltegebied, grondwaterbeschermingsgebied, landschappelijke openheid of een bebouwingsarm karakter, leefgebieden voor ganzen en weidevogels.

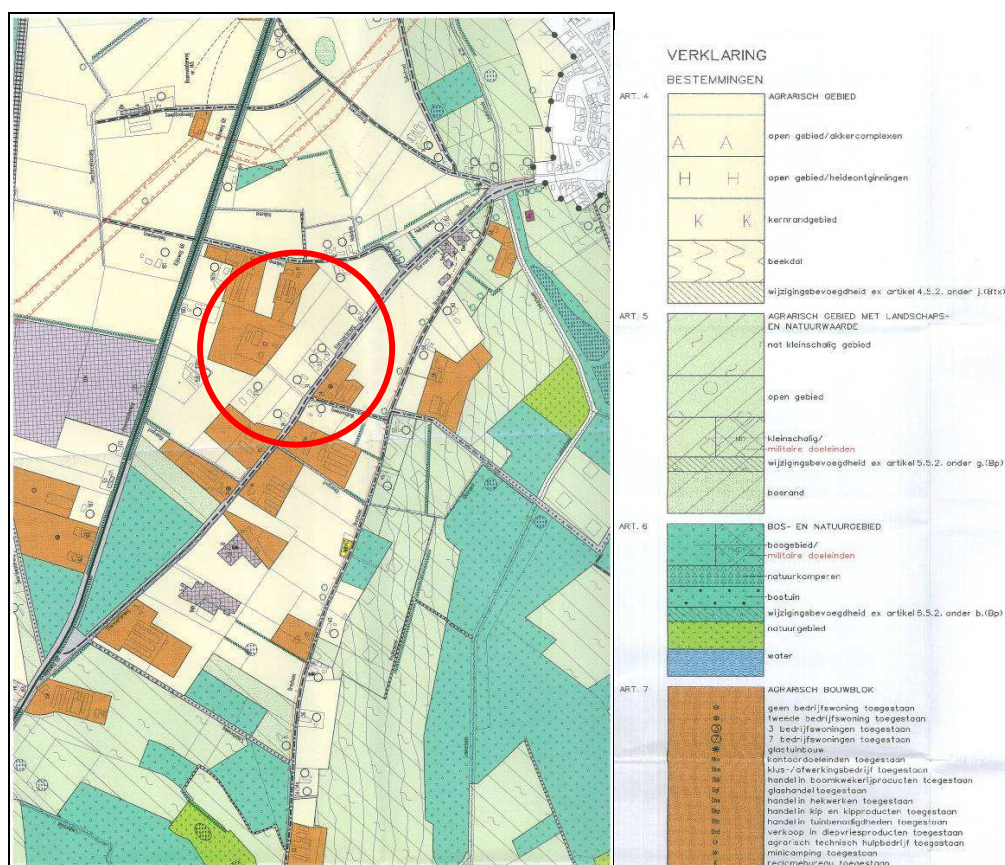
Daarnaast komen op kleinere schaal woonbebouwing, al dan niet solitaire bedrijfsgebouwen, toeristisch recreatieve voorzieningen en infrastructuur voor.

De gebiedsafbakening is indicatief.

### 1.4.5. Bestemmingsplan buitengebied

Ter plaatse is het bestemmingsplan buitengebied van de gemeente Weert van toepassing (29 april 1999 door gemeente Weert vastgesteld en op 14-12-1999 door Provincie Limburg goedgekeurd). In dit bestemmingsplan is aan de directe omgeving van het bedrijf de bestemming "Agrarisch gebied" toegekend. Ter plaatse van het bedrijf is een agrarisch bouwblok opgenomen (afbeelding 1.3), zowel voor Ittervoorterweg 24 als voor Ittervoorterweg 27. Het bouwblok voorziet in de bouw van de nieuwe stal 27.5..

Het agrarisch bouwblok is bestemd voor de bouw van gebouwen ten behoeve van het agrarisch bedrijf. De gronden die rondom het bedrijf zijn gelegen zijn momenteel in gebruik als landbouwgrond. Het gebruik van deze gronden is hiermee in overeenstemming met de bestemming.



**Afbeelding 1.3. Bestemmingsplan buitengebied gemeente Weert 1999**

### 1.4.6. Overige beleidskaders

Naast de ruimtelijke beleidskaders zijn een aantal kaders geïmplementeerd in de in de vorige paragrafen beschreven ruimere kaders. Enkele van deze kaders worden in deze paragraaf nader toegelicht.

#### **Landschap**

In verband met de wens om de landschappelijke kwaliteit te behouden en op een aantal plaatsen te versterken is een landschapskader Noord- en Midden Limburg opgesteld. Aan de hand van verschillende lagen van bouwstenen die ten grondslag

hebben gelegen aan het ontstaan van het specifieke landschap in de omgeving van het initiatief worden in dat landschapskader nader in beeld gebracht. Het initiatief ligt in een dekzandrug, met van nature nattere delen. In de omgeving liggen een aantal beken die water afvoeren naar de Maas. Daarvan is de Tungelroyse beek een belangrijke beek voor de ontwatering van dit gebied. In het landschapskader Noord- en Midden Limburg zijn kwaliteitsimpulsen aangegeven en vastgelegd op een kaart. Dit vormt tevens het uitgangspunt van het landschappelijk inpassingsplan. De kwaliteitsimpulsen liggen op het vlak van groenstructuren en erfbeplanting.

### **Cultuurhistorie**

Nabij de locatie van het initiatief is een oud bouwlandcomplex gelegen. Deze kampen zijn door de eeuwen heen gevormd door jarenlang gebruik voor akker en steeds door de jaren bemest, waardoor deze vruchtbare akkers gevormd werden.

### **Archeologie**

Zowel Provincie Limburg als gemeente Weert heeft een beleid ten aanzien van archeologische waarden in het gebied. De kaarten van Provincie Limburg en gemeente Weert verschillen enigszins ten aanzien van de archeologische verwachtingswaarde van het plangebied ter hoogte van het initiatief. Provincie Limburg geeft aan dat dit een lage verwachtingswaarde heeft, terwijl gemeente Weert een middelhoge verwachtingswaarde aan het gebied toekent. Bij bestemmingswijzigingen, aanlegvergunningen, sloopvergunningen en bouwvergunningen bij projecten groter dan 2.500 m<sup>2</sup> en bij vergravingen van dieper dan 40 cm. dient een onderzoek te worden uitgevoerd. Met betrekking tot de bouwvergunning dient nader onderzoek te worden verricht om de leemten in de informatie voor gemeente ten aanzien van de archeologische schatten op te vullen.

## 1.4.7. Milieukaders

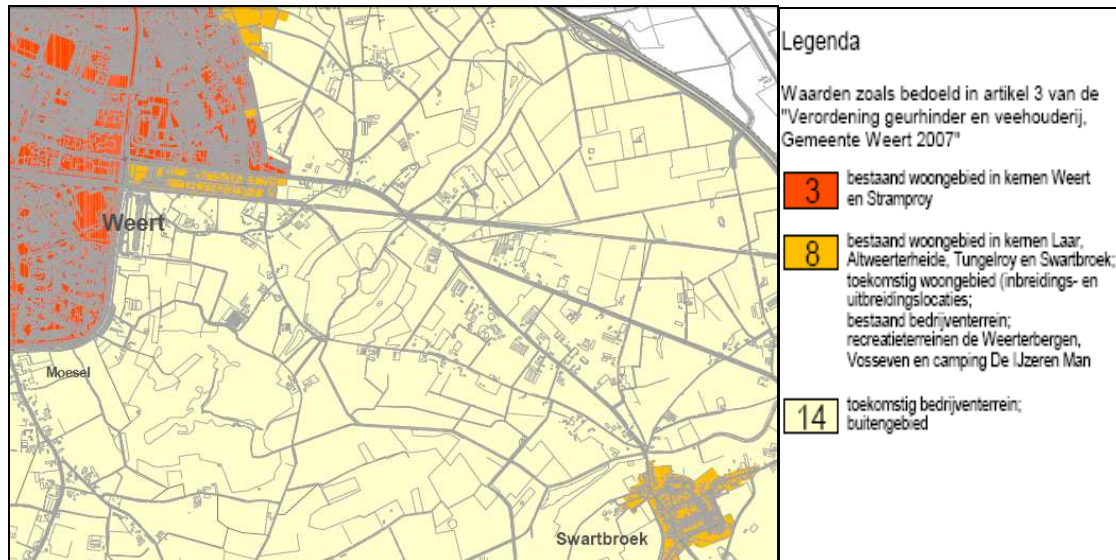
De milieukaders met betrekking tot het initiatief zijn vooral:

### **I.P.P.C.**

De Europese richtlijn inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging ( Europese richtlijn 96/61/EG I.P.P.C.) die in Nederland is verankerd in de Wet milieubeheer (per 1 oktober eveneens in de Wet Algemene bepalingen omgevingsrecht), de Waterwet, de Wet ammoniak en veehouderij en het bijbehorende besluit ammoniak huisvesting veehouderij. Bedrijven met meer dan 2.000 vleesvarkens dienen gereguleerd te worden middels integrale vergunning gebaseerd op de Best beschikbare technieken (BBT). Daarbij is de BREF ( Best Available technique Reference) voor de intensieve varkenshouderij van belang.

### **Wet geurhinder en veehouderij (Wgv)**

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) is sinds 1 januari 2007 in werking. De Wgv stelt eisen aan de maximale geurbelasting die de veehouderij mag veroorzaken op voor geurhinder gevoelige objecten, waaronder vooral woningen. De geuremissie – en belasting wordt uitgedrukt in zogenaamde odourunits (ou). Gemeente Weert heeft op grond van de Wgv in april 2008 de geurbelastingsnormen vastgesteld waarbinnen gemeente Weert acht daarmee voldoende waarborgen te hebben gegeven voor een goed woon en leefklimaat voor haar inwoners. Deze geurbelastingsnormen zijn na rijp beraad genomen en zijn verschillend voor diverse gebieden van de gemeente Weert ( afbeelding 1.4.). Zo is de bebouwde kom van Weert het beschermingsniveau van 3 odourunits gegeven. Het gebied waar het initiatief is gelegen kent een geurbelastingsnorm van 14 odourunits. Kern Swartbroek kent de geurbelastingsnorm 8 odourunits.



**Afbeelding 1.4. Geurbelastingsnormen Weert o.b.v. verordening 16 april 2008.**

### **Wet ammoniak en veehouderij**

Op nationaal niveau is de bescherming van de voor ammoniakdepositie gevoelige bos- en natuurgebieden geregeld in de Wet ammoniak en veehouderij (Wav). Deze wet is recentelijk gewijzigd en geeft de provincie de bevoegdheid om bepaalde afwegingen te maken ten aanzien van de te beschermen gebieden.

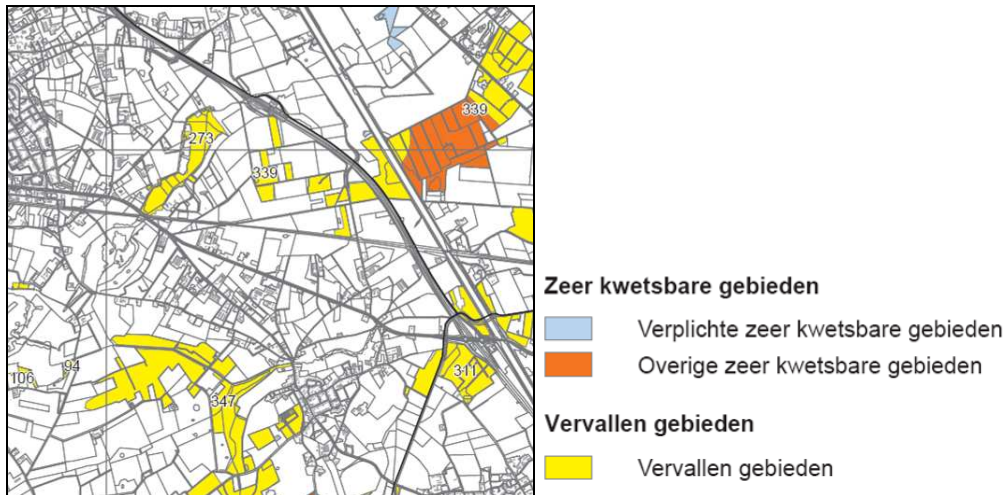
De Wet ammoniak en veehouderij bevat regels met betrekking tot de ammoniakemissie uit dierverblijven. Deze regels moeten worden toegepast bij de verlening van milieuvergunningen voor veehouderijen. De regels zijn bedoeld ter bescherming van de zeer kwetsbare gebieden tegen de effecten van ammoniakdepositie. De wet geeft regels voor veehouderijen gelegen in zeer kwetsbare gebieden of in een zone van 250 meter daaromheen.

De wet bepaalt dat Provinciale Staten de zeer kwetsbare gebieden aan dient te wijzen. Provinciale Staten van Limburg hebben op 18 april 2008 de zeer kwetsbare gebieden vastgesteld. In afbeelding 1.5. zijn de relevante zeer kwetsbare gebieden met betrekking tot het initiatief aan de Ittervoortweg 24 en 27 te Swartbroek in de gemeente Weert weergegeven. De minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit heeft het besluit op 11 juli 2008 goedgekeurd.

### **Natuurbeschermingswet en Crisis- en Herstelwet**

In het kader van de Natuurbeschermingswet of de Europese Vogel- en Habitatrichtlijn worden diverse gebieden beschermd. Deze worden ook als Natura2000-gebieden aangeduid. Indien ammoniakbelasting de instandhoudingdoelstellingen van de natuurwaarden van die gebieden bedreigt, kan dat leiden tot vergaande beperkingen ten aanzien van de uitbreiding van ammoniakdepositie op die gebieden en daarmee op de uitbreidingsmogelijkheden van veehouderijen nabij die gebieden.





**Afbeelding 1.5. Zeer kwetsbare gebieden door Provinciale Staten vastgesteld.**

De afgelopen jaren is getracht een adequaat toetsingskader hiervoor op te zetten. Tot op heden is dit niet geheel gelukt. Op basis van de Natuurbeschermingswet en de Crisis- en Herstelwet beoordeelt Provincie Limburg aanvragen voor een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet. Milieugroeperingen maken in een aantal aanvragen bezwaar bij Provincie Limburg en vervolgens beroep bij de Raad van State. De jurisprudentie daarover is nog niet uitgekristalliseerd. Dit is mede de reden dat de landelijke overheid een programmatische aanpak stikstof in voorbereiding heeft, welke nog niet definitief is uitgewerkt. Provincie Limburg en Noord Brabant hebben reeds in 2009 een convenant gesloten met maatschappelijke partijen en gemeentelijke overheden met betrekking tot de bescherming van de Natura 2000 gebieden, welke in een beleidsregel dient te worden vastgelegd.

Provincie Limburg heeft daarbij als doelstelling om de ammoniakbelasting op Natura 2000 gebieden substantieel te verminderen en tevens de vergunningverlening voor veehouderijbedrijven rond Natura 2000-gebieden weer vlot te trekken. Onderdelen van de beleidsregel zijn:

- Extra emissiereductie uit stallen op basis van BBT++ (voor de varkenshouderij betekent dit minimaal 85% ammoniakreductie bij nieuw te bouwen stallen);
- Opheffen piekbelastingen, door beëindiging of verplaatsing van bedrijven dichtbij de Natura 2000-gebieden;
- Depositiesaldering door middel van een depositiebank;
- Monitoring van de voortgang van de ingrepen.

Op gebied van de bescherming van Natura 2000 gebieden bestaan nog leemten in de kennis en informatie.

### **Soortenbescherming**

Naast de gebiedsbescherming met betrekking tot de in Natura 2000 ondergebrachte Habitat- en Vogelrichtlijngebieden zijn ook EU- richtlijnen voor de bescherming van soorten dieren en planten opgenomen in de Flora – en Faunawet. Deze wet is op 1 april 2002 in werking getreden. In de Flora – en Faunawet is een zorgplicht opgenomen ten aanzien van menselijk handelen ten opzichte van flora en fauna. Dit menselijk handelen mag geen nadelige gevolgen hebben voor de flora en fauna. Het initiatief wordt ook getoetst aan deze Flora- en Faunawet.

**Fijn stof en veehouderijen**

Per 15 november 2007 is nieuwe regelgeving voor luchtkwaliteit in werking getreden. In de Wet milieubeheer is een nieuw hoofdstuk opgenomen over luchtkwaliteit. Dit hoofdstuk wordt ook wel de "Wet luchtkwaliteit" genoemd en vervangt het Besluit Luchtkwaliteit 2005. Op basis van de wet gelden de volgende regelingen:

AMvB niet in betekenende mate bijdragen; Regeling niet in betekenende mate bijdragen; Regeling projectsaldering 2007 en Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007.

De bovengenoemde wet vormt tevens de basis voor het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL). Door uitvoering van het NSL dient overal in Nederland uiterlijk juni 2011 de grenswaarde voor fijn stof te worden gehaald. Op 1 augustus 2009 is het NSL in werking getreden. Vanaf dat moment is de toepassing van het rekenmodel ISL3a van kracht. Met behulp van dit rekenmodel zijn de verschillende alternatieven doorgerekend op de effecten van fijn stof. De achtergronden en berekeningen zijn in de bij dit MER behorende bijlagen opgenomen.

**1.5. Keuze stalsysteem**

Ter voorbereiding van dit MER voor het beschreven initiatief zijn verschillende mogelijke technieken onderzocht. Daaruit is het voorkeursalternatief ontstaan hetgeen door Wolfsven BV als het meest haalbare alternatief wordt onderscheiden. Het voorkeursalternatief is als volgt tot stand gekomen:

- Op basis van de reeds aanwezige stallen en de beschikbare ruimte op het (volgens het vigerende bestemmingsplan buitengebied van de gemeente Weert 1999) bouwblok aan Ittervoorterweg 27 te Swartbroek is de omvang van de stal bepaald.
- Op basis van de beschikbaarheid van technieken ( stalsystemen, nabehandelingstechnieken, combinatie van stalsystemen) zijn een aantal varianten onderzocht die een zo hoog mogelijke reductie aan ammoniak, geur en fijn stof kunnen behalen.
- Daarbij zijn niet alleen de stalsystemen onderzocht, maar ook de ligging van de emissiepunten zijn daarbij onderzocht.
- Vervolgens is door de ondernemer beoordeeld aan de hand van de jaarkosten en investeringskosten welk systeem haalbaar te achten is, met inachtnaam van een zo hoog mogelijke reductie aan ammoniak, geur en fijn stof ten behoeve van een goed woon- en leefklimaat voor de omwonenden en een gunstig effect op de instandhouding van natuurgebieden, waarbij tevens rekening gehouden is met de bescherming van planten en diersoorten.
- Daarnaast is rekening gehouden met het varkensbesluit inzake dierenwelzijn. Daarvoor is een alternatief (alternatief 3) beschreven ter voldoening aan het varkensbesluit per 1 januari 2013.
- Om ruimte te houden in de keuze van de combiwasser is een vierde alternatief opgenomen ( alternatief 4). Eerst lag de keuze steeds bij een combiwasser van Inno+. Echter, deze had uiteindelijk een te geringe reductie aan geur ten behoeve van de omwonenden. De leverancier heeft inmiddels aangegeven bezig te zijn met een nieuwe combiwasser. De verwachte parameters zijn in het alternatief 4 meegenomen.
- Door landschapsarchitect Paumen is een inpassingsplan aan het initiatief toegevoegd om op grond van het Landschapskader Noord- en Midden Limburg het initiatief in het gebied in te passen door erfbeplanting en groenstructuren aan te brengen, hetgeen een aanvulling is op de reeds in het gebied aanwezige structuren.

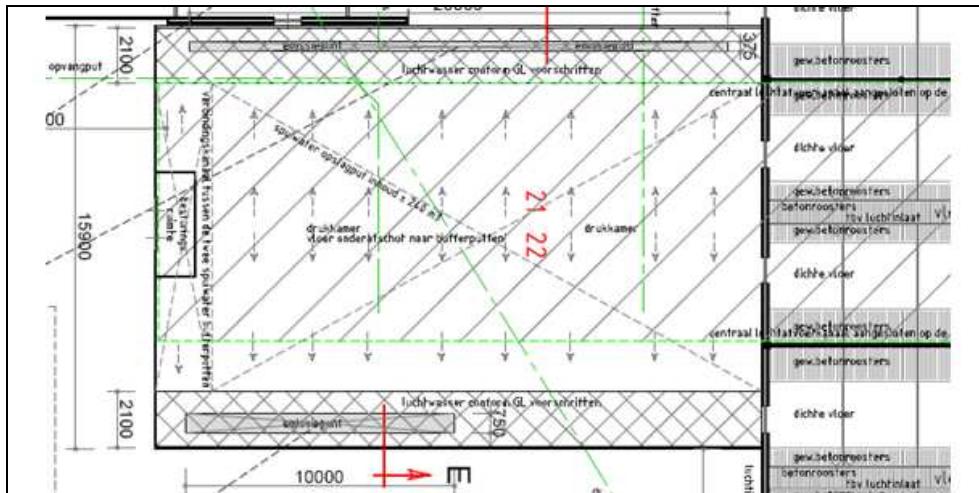


In tabel 1.1. zijn de verschillende onderzochte systemen weergegeven. De combiwasser BWL 2009.12 in combinatie met het puttensysteem BWL 2004.05V1 geeft daarbij de hoogste reducties van geur, fijn stof en ammoniak. De chemische luchtwasser met een rendement van 95% op ammoniakemissiereductie heeft een nog veel lagere ammoniakemissie, maar scoort minder dan de combiwassers op geur en fijn stof.

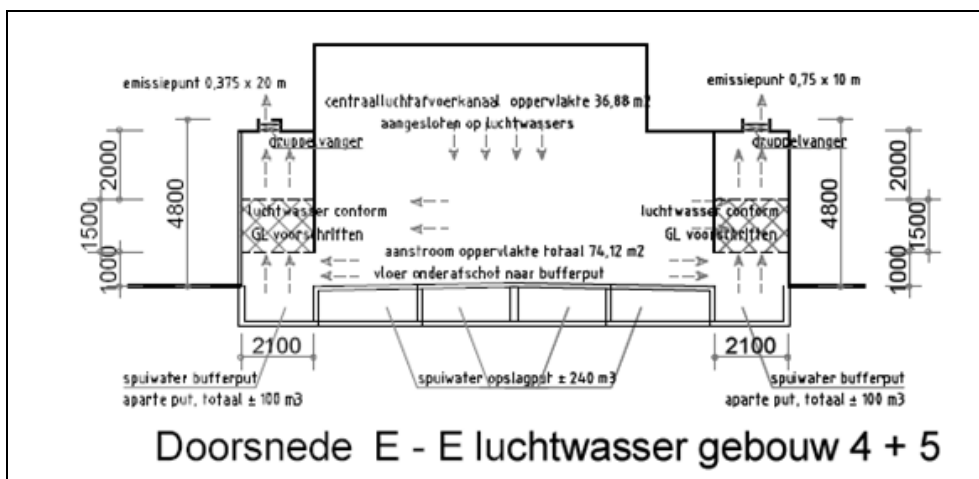
Huisvestingssysteem	ammoniak emissie in kg NH3 per dier per jaar	Geuremissie in Ou per sec. per dier	Fijn stof emissie in PM 10 in gram per dier per jaar
Combiwasser 85% rendement ammoniak BWL 2006.14.V1	0,53	6,9	31
Combiwasser 70% rendement ammoniak BWL 2006.15.V1	1,05	4,6	31
Combiwasser 85% rendement ammoniak BWL 2007.01.V1	0,53	5,8	31
Combiwasser 85% rendement ammoniak BWL 2007.02.V1	0,53	5,8	31
Combiwasser 85% rendement ammoniak BWL 2009.12 <b>(voorkeursalternatief stal 27.4 + 27.5)</b>	0,53	3,5	31
Enkelvoudige zuurwasser 95% rendement ammoniak BWL 2008.08.V1 <b>(voorkeursalternatief stal 27.2+3)</b>	0,18	16,1	99
Enkelvoudige biologische wasser 70% rendement ammoniak BWL 2008.01.V1	1,1	12,7	61
Gecombineerd systeem puttensysteem BWL 2004.05V1 met combiwasser BWL 2009.12 <b>(MMA stal 27.5)</b>	0,53	2,7	31

**Tabel 1.1. overzicht in beschouwing genomen luchtwassers.**

Niet alleen de emissie is van belang. Ook de belasting van de omgeving is een belangrijke factor. Vandaar dat ook gevarieerd is met verschillende locaties van de emissiepunten en de hoogten van uitstroming van de lucht. Dat heeft er toe geleid dat uiteindelijk is gekozen om de lucht van zowel stal 27.4. als 27.5 gezamenlijk te behandelen in een aparte ruimte met een ruime opstelling van de luchtwasser BWL 2009.12. Afbeelding 1.6.a. geeft een plattegrond van het gebouw van de luchtbehandeling op basis van BWL 2009.12 weer. Afbeelding 1.6.b. geeft de dwarsdoorsnede van het gebouw weer.



**Afbeelding 1.6.a. Plattegrond gebouw voor luchtbehandeling**



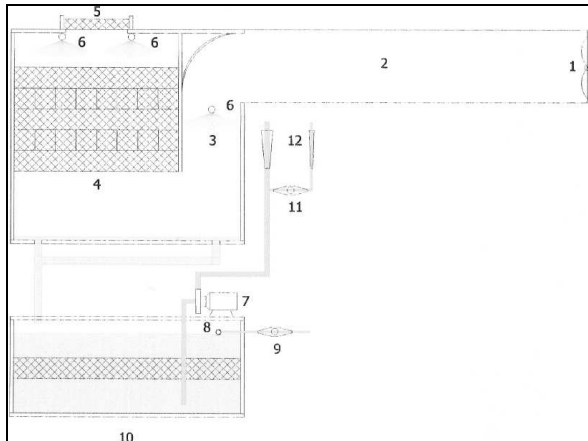
**Afbeelding 1.6.b. dwarsdoorsnede van het gebouw voor de luchtbehandeling op basis van de combiwater BWL 2009.12.**

In de afbeeldingen 1.6.a. en 1.6.b. is de luchtbehandeling weergegeven ten behoeve van de uitgaande lucht van de stallen 27.4. en 27.5. De lucht komt vanuit een centraal luchtkanaal van de stallen 27.4. en 27.5. naar het gebouw en komt in een drukkamer. Vandaar uit wordt de lucht gebracht onder het biologische waspakket. In afbeelding 1.7. is een standaardopstelling weergegeven aan de hand waarvan het principe hierna verder wordt toegelicht.

De lucht komt in het centrale afzuigkanaal boven in de stal en wordt bij nummer 1 middels ventilatoren in de drukkamer 2 gebracht. Dit kan overigens ook het luchtkanaal zijn die in een overdruksituatie borgt dat de lucht via de water de stal verlaat. Bij 3 wordt de eerste wasstap uitgevoerd door een watergordijn van sproeiers 6. In deze stap wordt ook veel stof afgevangen. Vervolgens wordt de lucht door het biologische waspakket gebracht met nummer 4. Deze ligt op een ondersteuning en via sproei-installaties 6 wordt hier continu water over het pakket gebracht uit het reservoir 10.

Dit water wordt middels een circulatiepomp 7 regelmatig verversd door deze aan te vullen 9 en verzadigd water te spuien 11. Het waterniveau wordt geborgd met een vlotter 8 en geregistreerd met een watermeter 9, het watergebruik van de sproeier wordt geregistreerd met doorstroommeters 12, het te spuien water met een

spuiwatermeter 11. Als laatste stap wordt een druppelvanger 5 gepasseerd die zorgt dat de relatief vochtige lucht zoveel mogelijk wordt ontwaterd.

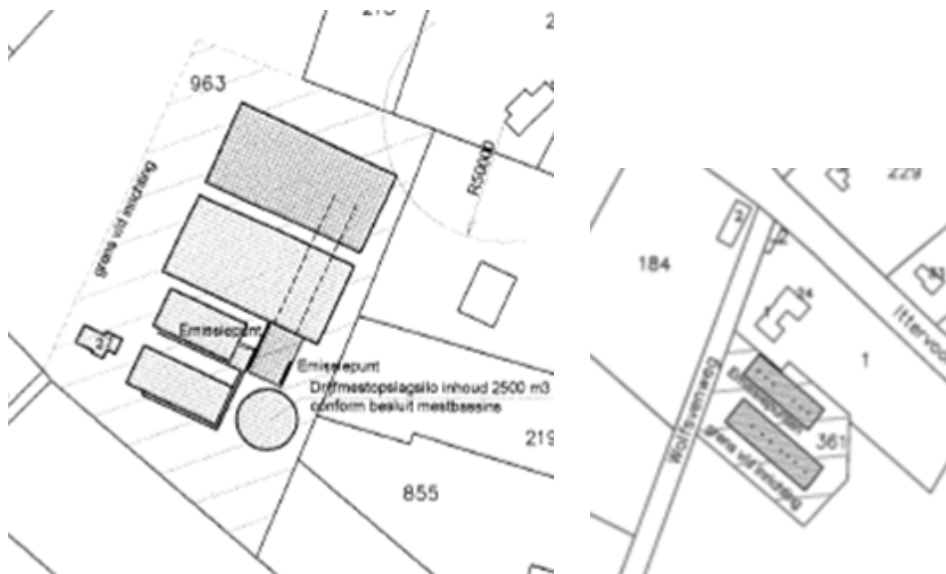


**Afbeelding 1.7. Standaardopstelling combiwasser Uniqfill –Air BWL 2009.12.**

In afbeeldingen 1.6.a. en 1.6.b. is weergegeven dat de lucht centraal in het gebouw komt, alwaar een druk wordt opgebouwd in de drukkamer. Dit komt omdat de luchtwater een drukverschil veroorzaakt. Door dit drukverschil wordt de lucht gelijkmatig verdeeld over het waspakket. Hierdoor is er een gelijke verdeling van de lucht en wordt in de verdere toelichting steeds gesproken over de emissies vanuit 27.4+5 A en 27.4+5 B. Dit betekent dat de totale lucht vanuit stallen 27.4 en 27.5. gezamenlijk in de luchtwater wordt gebracht en in gelijke delen de luchtwater verlaat via de twee openingen zoals afgebeeld in afbeelding 1.6.a.

## 1.6. Voorkeursalternatief

Na uitbreiding van het bestaande bedrijf aan Ittervoorterweg 24 en 27 ontstaat de volgende opstelling:



**Ittervoorterweg 27**

**Ittervoorterweg 24**

**Afbeelding 1.8. overzichtssituatie ná uitbreiding bedrijf Wolfsven BV**

De volgende dieraantallen worden na de uitbreiding op beide locaties totaal gehouden:

Stal	Dier-categorie	Huisvesting -systeem	Aantal dieren	Aantal plaatsen	Oppervlakte/dier
Nr.		Houderij/hoktype Code (groenlabel)	dieren	dier- plaatsen	netto per dierplaats [m <sup>2</sup> ]
Itt.w. 24.1.	D.3.100.1.	Vleesvarkens ged. rooster, niet geheel onderkelderd.	300	300	≤ 0,8.m2
Itt.w. 24.2.	D.3.100.1.	Vleesvarkens ged. rooster, niet geheel onderkelderd.	414	414	≤ 0,8.m2
Itt.w. 27.2.+3	D.3.2.14.2.	Vleesvarkens BWL 2008.08.V1	880	880	> 0,8.m2
Itt.w. 27.4.	D.3.2.15.4.2.	Vleesvarkens BWL 2009.12	2520	2520	> 0,8.m2
Itt.w. 27.5.	D.3.2.15.4.2.	Vleesvarkens BWL 2009.12	2520	2520	> 0,8.m2
<b>Totaal</b>			<b>6634</b>	<b>6634</b>	

**Tabel 1.2. Dieraantallen aanvraag Wolfsven BV Ittervoorterweg 24 en 27.**

**Geluid**

De voornaamste geluidsbronnen van de inrichting zijn de ventilatie en de verkeersbewegingen voor aan- en afvoer van dieren, mest en voer. Na toepassing van realistische maatregelen (BBT) kan voor de woningen Wolfsvenweg 1 en 2 nog niet geheel voldaan worden aan de langtijdgemiddelde geluidsnormering. Er is een overschrijding van maximaal 4 dB(A) in de dagperiode voor beide woningen. Er is een overschrijding van maximaal 1 dB(A) op de woning Wolfsvenweg 1 in de avond- en nachtperiode. Er zijn, na het nemen van de maatregelen, géén overschrijdingen t.a.v. de maximale geluidsniveaus.

**Emissies geur, ammoniak en fijn stof**

Alle uitkomende lucht van de stallen 27.4 en 27.5 wordt behandeld in een gecombineerde luchtwasser. Gekozen is voor een gecombineerd luchtwassysteem met 85% ammoniak- en geuremissiereductie en 80% emissiereductie voor fijn stof. Systeemnummer van deze luchtwasser is BWL 2009.12 van de leverancier Uniqfill Air uit Meijel. Voor stal 27.2+3 is gekozen voor de chemische luchtwasser met een geurreductie van 30%, een ammoniakreductie van 95% en een fijn stofreductie van 35%. Systeemnummer van deze luchtwasser is BWL 2008.08.V1. De stallen aan de Ittervoorterweg 24 blijven traditioneel uitgevoerd.

**Geur**

De geuremissie ligt op een lager niveau dan de referentiesituatie, maar hoger dan het meest milieuvriendelijk alternatief (MMA). Het referentieniveau is 59.731 Ou per sec. en het MMA- niveau is 21.203 Ou per seconde.

VOORKEURALTERNATIEF						Geur	
STAL	DIERSOORT	AANTAL	CATEGORIE	SYSTEEM	OPPER- VLAK m2/dier	FACTOR Ou per sec/dier	TOTAAL Ou per sec.
24.1	vleesvarkens	300	D.3.100.1	Traditioneel	≤ 0,8	23,00	6.900
24.2	vleesvarkens	414	D.3.100.1	Traditioneel	≤ 0,8	23,00	9.522
27.2+3	vleesvarkens	880	D.3.2.14.2.	BWL 2008.08.V1	> 0,8	16,10	14.168
27.4+5A	vleesvarkens	2520	D.3.2.15.4.2.	BWL 2009.12	> 0,8	3,50	8.820
27.4+5B	vleesvarkens	2520	D.3.2.15.4.2.	BWL 2009.12	> 0,8	3,50	8.820
<b>Totaal</b>		<b>6634</b>					<b>48.230,0</b>

**Tabel 1.3. Geuremissie voorkeursalternatief**

**Ammoniak**

De ammoniakemissie ligt lager dan de referentiesituatie maar hoger dan bij het meest milieuvriendelijk alternatief (MMA). Het referentieniveau ligt op 4.757,2 kg NH<sub>3</sub> per jaar. Het MMA niveau op 3.408,9 kg NH<sub>3</sub> per jaar. In tabel 1.4. is de ammoniakemissie van het voorkeursalternatief weergegeven.

VOORKEURSAALTERNATIEF						Ammoniak	
STAL	DIERSOORT	AANTAL	CATEGORIE	SYSTEEM	OPPER-VLAK m <sup>2</sup> /dier	FACTOR kg NH <sub>3</sub> dier/jr.	TOTAAL Kg NH <sub>3</sub> jaar
24.1	vleesvarkens	300	D.3.100.1	Traditioneel	≤ 0,8	2,50	750,0
24.2	vleesvarkens	414	D.3.100.1	Traditioneel	≤ 0,8	2,50	1.035,0
27.2+3	vleesvarkens	880	D.3.2.14.2.	BWL 2008.08.V1	> 0,8	0,18	158,4
27.4+5A	vleesvarkens	2520	D.3.2.15.4.2.	BWL 2009.12	> 0,8	0,53	1.335,6
27.4+5B	vleesvarkens	2520	D.3.2.15.4.2.	BWL 2009.12	> 0,8	0,53	1.335,6
<b>Totalen</b>		<b>6634</b>					<b>4.614,6</b>

**Tabel 1.4. Ammoniakemissie voorkeursalternatief**

**Fijn stof**

De fijn stof emissie ligt beduidend lager dan in de referentiesituatie. Het MMA scoort daarbij nog beter. Het referentieniveau PM 10 bedraagt 508 kg PM 10 per jaar en het MMA heeft een emissie PM 10 van 207 kg per jaar. In tabel 1.5. is de fijn stof emissie van het voorkeursalternatief weergegeven.

VOORKEURSAALTERNATIEF						Fijn stof		
STAL	DIERSOORT	AANTAL	CATEGORIE	SYSTEEM	OPPER-VLAK m <sup>2</sup> /dier	FACTOR g PM10 dier/jr.	Totaal kg. per jaar	TOTAAL g PM10 per sec.
24.1	vleesvarkens	300	D.3.100.1	Traditioneel	≤ 0,8	153	46	0,00146
24.2	vleesvarkens	414	D.3.100.1	Traditioneel	≤ 0,8	153	63	0,00201
27.2+3	vleesvarkens	880	D.3.2.14.2.	BWL 2008.08.V1	> 0,8	99	87	0,00276
27.4+5A	vleesvarkens	2520	D.3.2.15.4.2.	BWL 2009.12	> 0,8	31	78	0,00248
27.4+5B	vleesvarkens	2520	D.3.2.15.4.2.	BWL 2009.12	> 0,8	31	78	0,00248
<b>Totalen</b>		<b>6634</b>					<b>352,6</b>	<b>0,01118</b>

**Tabel 1.5. Fijn stof emissie PM 10 in kg per jaar van het voorkeursalternatief.**

**Bodem**

Met betrekking tot bodem worden zoveel mogelijk maatregelen genomen om bodemverontreiniging te voorkomen conform de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming. Infiltratie van schoon- en verontreinigd regenwater zal plaatsvinden op het terrein zodat het grondwater niet verstoord wordt.

**Water**

Het plan is om het regenwater van de nieuwe verhardingen op te vangen en te laten infiltreren in een uit te graven laagte bij het aan te leggen bosje.

De nieuwe verharding is ca. 250 m<sup>2</sup> en het nieuwe dakoppervlak bedraagt ca. 2.880 m<sup>2</sup>.

**Energie**

Het energieverbruik van het initiatief is als volgt:

Soort energie	Verbruik per jaar gehele inrichting
Gas	15.000 m <sup>3</sup>
Electriciteit	200.000 kWh

**Tabel 1.6. Energieverbruik initiatief**



### **Veiligheid**

#### *Opslag gevaarlijke stoffen*

Bij het bedrijf vindt geen opslag van olie in tanks of gas in flessen plaats. Kleinschalige opslag van milieugevaarlijke stoffen in emballage (bestrijdingsmiddelen, diergeneesmiddelen en schoonmaakmiddelen etc.) vindt wel plaats. Deze hoeveelheden zijn van dien aard dat deze geen specifieke bedreiging vormen voor de veiligheid. Om de veiligheid te vergroten voor het milieu zijn deze in een kast geplaatst boven een lekbak. Door de toepassing van luchtwassers is een opslag van zwavelzuur noodzakelijk. De opslag gebeurt middels een zuurtank van 2.000 liter. De opslag is onder een afdak geplaatst. De opslag voldoet aan PGS 15 ( Publicatiereeks gevaarlijke stoffen). Daarmee is het risico op ongevallen zo klein mogelijk. Eveneens worden eisen gesteld aan het gebruik van de opslag, bij het vullen en transport naar de luchtwassers. Deze eisen zijn zodanig dat de kans op verontreiniging van bodem en lucht tot een minimum beperkt worden.

#### *Brandveiligheid*

Binnen de inrichting wordt aandacht geschonken aan de brandveiligheid voor zowel mens als dier. De te gebruiken isolatiematerialen in de stallen voldoen aan de daaraan te stellen eisen (brandvertraging). In de inrichting zijn brandblustoestellen worden geplaatst.

#### *Stroomuitval*

De gevolgen van stroomuitval zullen worden voorkomen door de opstelling van een noodstroomvoorziening. In geval van een stroomuitval zal het noodstroomaggregaat de stroomvoorziening verzorgen. Zo zullen ventilatie, luchtwassers en andere essentiële onderdelen in werking blijven.



### 1.7. Effecten van het voorkeursalternatief

De effecten van het voorkeursalternatief zijn in tabel 1.7. kwantitatief weergegeven in vergelijking met de referentiesituatie en de overige in het MER beschreven alternatieven.

Aspecten	Criterium	Referentie-situatie i.v.m IPPC	Voorkeurs alternatief	Meest milieuvriendelijk alternatief	Alternatief 3 i.v.m dierwelzijn	Alternatief 4 combiwaser Inno+
<b>Aantal dieren</b>	<b>Vleesvarkens</b>	3.398	6.634	6.634	6.430	6.634
<b>Geur</b>	<b>Emissie in Ou</b>	59.731	48.230	21.203	43.538	51.758
	<b>Belastingsnorm</b>	14	14	14	14	14
	<b>Voorgroondbelasting in Ou</b>					
	Wolfsvenweg 2	20,7	15,9	4,4	11,8	16
	Ittervoorterweg 19	10,8	8	3	6,8	8,5
	Ittervoorterweg 31	18,4	14,4	5,9	12,2	14,9
	Ittervoorterweg 33	21,8	16,5	5,2	13,1	16,9
	Ittervoorterweg 37	19,1	14,1	4,9	11,4	14,6
	Ittervoorterweg 45	8,6	5,7	2,1	4,6	5,8
	Ittervoorterweg 23	12,4	8,7	4,6	8	9,4
	Ittervoorterweg 24	45,6	34,3	6,8	24,2	34,5
	Ittervoorterweg 18	9,8	7,6	2,6	6,2	7,9
	Roermondseweg 158a	17,8	8,4	5	8,3	9,3
	Roermondseweg 160	19,4	10,2	5,8	9,9	11,2
	Roermondseweg 162	31,1	15,8	9,1	15,3	17,4
	Breijbaan 52	12,5	8,9	2,4	6,9	9,1
	Breijbaan 54	6,6	3,9	1,2	3,1	4
	Breijbaan 58	6,3	3,7	1,2	3	3,9
	Breijbaan 46	6,6	5,4	1,6	4,3	5,6
	Heikempweg 15	21,4	13,1	8	13,1	14,9
	Heikempweg 11	16,8	9,7	6,9	9,6	11,1
	Kern Swartbroek	1,9	1,3	0,5	1,1	1,4
	Roermondseweg 158	16,7	7,9	4,7	7,8	8,8
<b>Ammoniak</b>	<b>Emissie in kg NH3</b>	4.757,20	4.614,60	3.408,90	4.614,60	3.354,60
	<b>Afstand tot zeer kwetsb. Gebied</b>	1.700	1.650	1.650	1.650	1.650
	<b>Depositie in mol N/ha/jaar</b>					
	Sarsven en de Banen	8,77	8,45	6,53	8,45	6,01
	De Groote Peel	0,64	0,62	0,45	0,62	0,45
	Weeter- en budelerbergen	1,07	1,04	0,77	1,04	0,75
	Wellenstein	12,72	12,38	9,66	12,38	8,76
<b>Fijn stof</b>	<b>Emissie PM 10 kg/jaar</b>	508	353	207	321	353
	<b>Concentratie inclusief achtergrond in microgram /m3</b>					
	Wolfsvenweg 2	26,94	26,83	26,67	26,78	26,82
	Ittervoorterweg 19	26,74	26,7	26,63	26,69	26,7
	Ittervoorterweg 31	26,74	26,7	26,64	26,69	26,7
	Ittervoorterweg 33	26,71	26,7	26,66	26,7	26,7
	Ittervoorterweg 37	26,59	26,22	25,89	26,11	26,21
	Ittervoorterweg 45	26,93	26,84	26,69	26,79	26,83
	Ittervoorterweg 23	26,35	26,14	25,88	26,02	26,12
	Ittervoorterweg 24	26,23	26,07	25,87	25,99	26,05
	Ittervoorterweg 18	25,89	25,87	25,83	25,85	25,86
	Roermondseweg 158a	26,71	26,68	26,65	26,67	26,66
	Roermondseweg 160	26,87	26,7	26,68	26,7	26,68
	Roermondseweg 162	27,03	26,83	26,8	26,82	26,77
	Breijbaan 52	25,94	25,89	25,82	25,86	25,88
	Breijbaan 54	25,86	25,84	25,81	25,83	25,83
	Breijbaan 58	25,86	25,84	25,81	25,83	25,83
	Breijbaan 46	25,86	25,85	25,81	25,84	25,84
	Heikempweg 15	26,72	26,72	26,69	26,71	26,69
	Heikempweg 11	26,77	26,76	26,74	26,76	26,74
	Kern Swartbroek	25,81	25,81	25,8	25,8	25,8
	Roermondseweg 158	26,69	26,67	26,65	26,67	26,65
<b>Water</b>	<b>Waterverbruik in m3 per jaar totaal bedrijf</b>	10.080	16.181	16.944	15.875	16.181
<b>Energie</b>	<b>Verbruik in kWh totaal</b>	93.001	209.641	217.656	205.724	209.641
<b>Veiligheid</b>	<b>Zuurverbruik liters per jaar</b>	9.309	4.389	0	4.389	4.389
	<b>Spuwater m3 per jaar</b>	101	793	982	793	793

Tabel 1.7. Kwantitatieve vergelijking alternatieven met referentiesituatie.

In tabel 1.8. is de effectbeoordeling samengevat in een zevenpuntenschaal, waarbij ++ sterk positief is ten opzichte van de referentiesituatie; + positief; 0/+

licht positief; 0 neutraal; 0/- licht negatief; - negatief en – sterk negatief. Voor een uitgebreidere analyse en toelichting wordt verwezen naar het MER en de bijlagen van het MER.

Aspect	Criterium	Referentie situatie	Voorkeurs-alternatief	MMA	Alternatief 3	Alternatief 4
Geur	Voorgrondbelasting	0	+	++	+	0/-
	Achtergrondbelasting	0	0/+	+	0/+	0
Ammoniak	Depositie op Natura 2000 gebieden en Wellenstein	0	0/+	+	0/+	+
Fijnstof	Belasting uit inrichting totaal	0	0/+	0/+	0/+	0/+
Bodem	Verandering opbouw bodemprofiel	0	0/-	0/-	0/-	0/-
	Beïnvloeding kwaliteit bodem	0	0	0	0	0
Water	Beïnvloeding natuurlijke watersystemen	0	0/-	0/-	0/-	0/-
	Beïnvloeding risico op wateroverlast	0	0	0	0	0
Natuur	Gebiedsbescherming	0	0	0	0	0
	Soortenbescherming	0	0/-	0/-	0/-	0/-
Landschap	Inpassing in het landschap	0	0/-	0/-	0/-	0/-
Archeologie	Verstoring van bekende en verwachte archeologische waarden	0	0	0	0	0
Cultuurhistorie	Verstoring van bekende en verwachte cultuurhistorische waarden	0	0/-	0/-	0/-	0/-
Geluid	Geluidsbelastingen op woningen	0	0/-	0/-	0/-	0/-
Verkeer	Verkeersafwikkeling en veiligheid	0	0/-	0/-	0/-	0/-
Veiligheid	Ongevallenrisico's voor medewerkers en omwonenden	0	0/+	+	0/+	0/+

**Tabel 1.8. Effectenmatrix.**

## 1.8. Mitigerende en compenserende maatregelen

In het MER zijn per beoordelingscriterium de mogelijke mitigerende en compenserende maatregelen opgenomen.

Daartoe horen maatregelen als in het MMA zijn omschreven nl. toepassing van combiwassers op alle tot de inrichting behorende stallen, met aanvullend voor de nog te bouwen stal 27.5. een stalsysteem volgens BWL 2004.05.V1, waardoor ten aanzien van geuremissie een lagere norm kan worden gehanteerd.

Voor een verdere ammoniakreductie zou gekozen kunnen worden voor de in alternatief 4 beschreven Inno+ combiwasser. Echter, voor geur geeft deze combiwasser waarschijnlijk een lager verwijderingsrendement.

Voor dierenwelzijn is alternatief 3 mede opgenomen. Per 1 januari 2013 zal het Varkensbesluit vereisen dat de vleesvarkens een minimale vloeroppervlakte van 0,8 m<sup>2</sup> ter beschikking hebben.

Ter voorkoming van verslechtering van de kwaliteit van de bodem worden de vloeren, mestkelderwanden etc. vloeistofdicht uitgevoerd. Daarnaast wordt gebruik

gemaakt van lekbakken en neemt het zuurgebruik in het voorkeursalternatief af ten opzichte van de referentiesituatie door toepassing van de biologische combiwasser.

Als compenserende en mitigerende maatregel met betrekking tot het grond- en oppervlaktewater wordt het hemelwater van de nieuwe verhardingen geïnfiltreerd in het uit te graven gedeelte achter stal 27.5. waar eveneens een bosje is ingepast.

Ter voorkoming van verstoring van beschermde diersoorten als de matkop, zomertortel en groene specht zal om een vrijstelling of ontheffing worden verzocht in het kader van de Flora en Faunawet.

Met betrekking tot het landschap worden mitigerende en compenserende maatregelen getroffen op basis van het landschapsinrichtingsplan van Guido Paumen.

Ten behoeve van de verdere aanvulling van kennis en informatie met betrekking tot archeologische waarden in het gebied zal ten behoeve van de bouwvergunning een archeologisch onderzoek worden uitgevoerd in overleg met een senior archeologisch deskundige op grond van het Archeologisch beleidsplan van gemeente Weert dat in 2010 is vastgesteld.

Ten aanzien van geluidsoverlast worden mitigerende maatregelen getroffen. Deze zijn als realistisch te beschouwen conform het BBT, maar leiden voor de woningen aan de Wolfsvenweg 1 en 2 niet tot gehele overschrijdingen van de gestelde normen. Echter, de woningen liggen op een zodanige afstand dat verdere maatregelen niet te vergen zijn.

## **1.9. Meest milieuvriendelijk alternatief**

Vanwege het feit dat geurbelasting op de omliggende geurgevoelige objecten een belangrijk criterium vormt in het MER is een meest milieuvriendelijk alternatief (MMA) in het MER beschreven. Het MMA gaat uit van dezelfde combiwasser als het voorkeursalternatief, met dien verstande dat deze combiwasser ook een toepassing vindt op de overige stallen, waaronder 27.2+3 en 24.1 en 24.2. Daarnaast wordt in dit MMA ook voor de nieuw te bouwen stal 27.5. een extra stalsysteem toegepast, waardoor het geurreductie effect cumuleert. Het stalsysteem BWL 2004.05.V1 wordt in samenhang met de combiwasser BWL 2009.12 ingezet ter verdere reductie van de geuremissie. Dit leidt tot een aanzienlijke verlaging van de geuremissie ten opzichte van het voorkeursalternatief. Alle omliggende woningen komen daardoor op basis van de voorgrondbelasting onder de door de gemeente Weert vastgestelde geurbelastingsnorm van 14 Ou. In vergelijking hiermee zijn er bij het voorkeursalternatief nog 6 woningen die boven de norm van 14 Ou uitstijgen.

Door aanpassingen in stallen 24.1. en 24.2. per 1 januari 2013 blijven nog twee woningen boven de vastgestelde norm van 14 Ou. Vanwege de hoge investeringskosten en de relatief oudere stallen aan Ittervoorterweg 24 is het economisch niet haalbaar op deze stallen de combiwassers eveneens toe te passen. Daardoor blijven na 2013 de woningen Ittervoorterweg 24 en Roermondseweg 162 boven de norm van 14.

## 1.10. Aanvullende alternatieven

In het MER zijn naast het voorkeursalternatief en het MMA nog twee alternatieven beschreven en beoordeeld. Alternatief 3 voorziet in een verlaging van het aantal dieren in stallen 24.1. en 24.2. vanwege het gaan voldoen aan de welzijnseisen vastgelegd in het varkensbesluit. Per 1 januari 2013 dienen alle vleesvarkens over een minimale vloeroppervlakte te beschikken van 0,8 m<sup>2</sup>. Omdat de stallen aan de Ittervoorterweg 24 daar nog niet aan voldoen binnen het voorkeursalternatief is dit alternatief eveneens beschreven en beoordeeld. In de stallen 24.1. en 24.2. worden 204 varkens minder gehouden.

Omdat Inno+ een nieuwe combiwasser heeft ontwikkeld met een hoger ammoniakverwijderingsrendement is deze combiwasser eveneens beschreven in het MER. Daarbij moet worden opgemerkt dat de normen voor geur, ammoniak en fijn stof emissies nog niet zijn opgenomen in de daarvoor geldende regelingen. Dit vindt zijn oorzaak in het feit dat het proces van certificering nog niet is afgerond. Toch is het alternatief beschreven om de mogelijkheid te behouden dit systeem te kunnen toepassen ingeval dit opgenomen wordt in de regelingen voor ammoniak, geur en fijn stof. De Inno+ combiwasser gaat uit van een ammoniakverwijdering van 92%. Daarentegen wordt de verwijdering van geur lager ingeschat dan bij de Uniqfill- Air combiwasser. De geuremissie- reductie ligt op ca. 81 tot 82%. Voor fijn stof ligt de reductie naar verwachting gelijk met de Uniqfill- Air combiwasser.

## 1.11. Te nemen besluiten

Naast het besluit over de milieuvergunning (per 1 oktober 2010 omgevingsvergunning) waarvoor de m.e.r. is uitgevoerd, zijn de volgende besluiten relevant voor het initiatief:

- Omgevingsvergunning voor de component bouwen.
- Besluit tot vaststelling door Provincie Limburg dat een Nb wetvergunning niet is vereist op grond van de Crisis- en Herstelwet. Daarvoor is een aanvraag in procedure bij Provincie Limburg.

De m.e.r. procedure is gekoppeld aan de procedure voor de milieuvergunning in het kader van de Wet milieubeheer.

## 1.12. Leemten in kennis en informatie

In hoofdstuk 8 zijn bij de toelichting op de effectbeoordeling de leemten in kennis en informatie weergegeven per behandeld criterium.

Naast deze leemten is er in het algemeen een leemte in de kennis met betrekking tot het toetsingskader rondom de bescherming van de Natura 2000 gebieden en het verlenen van Nb wet vergunningen of besluiten omtrent het niet vereist zijn van een Nb wetvergunning.

De inwerkingtreding van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht zorgt ook voor onduidelijkheid ten aanzien van vergunningstrajecten en aanhaken van Nb-wetvergunningen bij de verlening van omgevingsvergunningen.

De vele wijzigingen van bestaande wetten, waarbij regels overgeheveld zijn naar de Wabo, stelt velen ook voor een aantal vragen.

Eveneens is er nog te weinig kennis omtrent de fijn stofproblematiek. De onderzoeken met betrekking tot fijn stof zijn veel later opgestart dan die van ammoniak en geur. De vaststelling van de achtergrondconcentraties heeft de

afgelopen jaren problemen gekend met de input. Elk jaar wordt dit verbeterd. Toch zijn er nog problemen met dubbeltellingen in de achtergrondconcentraties.

Ook is er geen helder beeld van wat het beleid dient te zijn wanneer er een te hoge achtergrondconcentratie aanwezig is in relatie tot bestaande agrarische bedrijven, waaronder vooral varkens- en kippenbedrijven.

Los van de luchtwassers zijn er met spoed een aantal andere systemen in onderzoek om de fijn stof emissies uit veehouderijbedrijven terug te dringen. In hoeverre dit voor juni 2011 realiseerbaar is, is nog niet duidelijk in het kader van het NSL programma.

Voor de korte termijn heeft de initiatiefnemer de plannen helder. Dit komt ook naar voren uit het voorkeursalternatief, tezamen met alternatief 3, waarbij het varkensbesluit wordt betrokken. Echter, voor de langere termijn zijn er ook leemten in de kennis en informatie ten aanzien van de ontwikkeling van het bedrijf.

### 1.13. Evaluatie van milieugevolgen

Door gemeente Weert zal na realisering van het voorkeursalternatief een evaluatieonderzoek moeten worden verricht om de voorspelde effecten met de daadwerkelijke optredende effecten te kunnen vergelijken en zo nodig aanvullende mitigerende maatregelen treffen.

Veel effecten kunnen met redelijke grote zekerheid worden voorspeld. Er zijn daarvoor relatief weinig leemten in de informatie. Belangrijkste aspect bij het evaluatieonderzoek is daarmee de controle en de handhaving. Houdt initiatiefnemer zich aan de voorschriften behorende bij de milieuvergunning?

Belangrijke effecten in het geheel zijn de ammoniakemissie, geuremissie en emissie van fijn stof. Deze worden naast het aantal dieren bepaald door het huisvestingssysteem. Van belang is dat er wordt bekeken of de beschreven techniek ook zodanig wordt gerealiseerd en gebruikt. Middels de beschikbare managementsystemen of de financiële administratie kan eenvoudig op het aanwezige aantal dieren worden gecontroleerd. Daarnaast kan er ook in de stal geteld worden.

Tevens van belang is de geluidsemissie veroorzaakt door de inrichting van initiatiefnemer. Het geluidsrapport geeft een aantal maatregelen aan die genomen dienen te worden, vooral ter hoogte van de locatie Ittervoortweg 24.1 en 24.2. Daar dienen enkele wijzigingen te worden aangebracht in de logistiek voor aanlevering van voer en afvoer van varkens. In de voorschriften kan gemeente Weert opnemen dat na realisatie nog een onderzoek gedaan dient te worden in hoeverre de maatregelen de verwachte effecten hebben opgeleverd en of er aanvullende maatregelen genomen dienen te worden. Er worden geen verdere aanpassingen gedaan om het geluid verder te beperken op de locatie Ittervoortweg 24. Het betreft oudere stallen, waarbij de reeds aangegeven aanpassingen zullen worden doorgevoerd. Verdergaande maatregelen zijn op dit moment economisch niet als reëel te beschouwen. Er zal een nieuwe overweging worden gemaakt ten aanzien van deze stallen in de toekomst. Dan zal ook het onderwerp geluid meegenomen worden

Tevens zal het feitelijk uitvoeren en onderhouden van de compenserende maatregelen in het kader van het inpassingsplan geëvalueerd dienen te worden.

Tot slot is, mede met het ook op de ingebrachte zienswijzen, het hanteren en controleren van logboeken met betrekking tot het gebruik en onderhoud van de verschillende systemen, maar vooral van de combiwassers erg belangrijk in het evaluatieproces.



## 1.14. Verklarende woordenlijst

<b>Ammoniakdepositie</b>	: Neerslag van potentieel zuur, afkomstig van ammoniak, gemeten in mol/ha/jaar
<b>Ammoniakemissie</b>	: Emissie van potentieel zuur, afkomstig van ammoniak, gemeten in kg per jaar
<b>Bestemmingsplan</b>	: Een gemeentelijk plan voor een deel van de gemeente en bindend voor alle burgers, waarin de ruimtelijke inrichting in voorschriften en op een plankaart is vastgelegd met een duidelijke legenda.
<b>Bouwperceel</b>	: In het bestemmingsplan vastgelegd vlak, waarbinnen een bedrijf met inachtneming van de "spelregels" gebouwen kan oprichten.
<b>Dierverslijf</b>	: Ruimte waarbinnen dieren worden gehouden
<b>Emissiepunt</b>	: Punt waar stallucht in de buitenlucht treedt
<b>Eutrofiëring</b>	: Vermesting: een overmaat aan voedingsstoffen in de bodem waardoor niet alleen de bodem, maar ook het oppervlaktewater; het bodemwater en het grondwater te voedselrijk wordt.
<b>Fijn stof</b>	: Stofdeeltjes met een aërodynamische diameter van 10 micrometer
<b>Gridcel</b>	: Gebied liggend in een blok van vijf bij vijf kilometer
<b>Geurgevoelig object</b>	: Gebouw bestemd voor en blijkens aard, indeling en inrichting geschikt om te worden gebruikt voor menselijk wonen of menselijk verblijf en die daarvoor permanent of een daarmee vergelijkbare wijze van gebruik, wordt gebruikt
<b>Habitat</b>	: Leefgebied van bepaalde soort(en)
<b>IPPC-richtlijn</b>	: Richtlijn 96/61/EG van de Raad van 24 september 1996 inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging, PbEG L257
<b>Indirecte hinder</b>	: De nadelige gevolgen voor het milieu, veroorzaakt door de activiteiten de, hoewel plaatsvindend buiten het terrein van de inrichting, aan de inrichting zijn toe te rekenen.
<b>Kritische depositie</b>	: De hoeveelheid depositie die een vegetatietype gedurende een lange termijn kan verdragen, zonder dat er schade optreedt

- Langtijdgemiddelde geluidsniveau** : Het berekende geluidsniveau per etmaalperiode, waarbij rekening wordt gehouden met de afzonderlijke geluidsbijdragen tijdens de verschillende bedrijfstoestanden, alsmede het karakter van het geluid en de variaties van het immissie niveau van verschillende weersomstandigheden
- Maximale geluidsniveau** : Kortstondig optredende geluiden, gebaseerd op de hoogste aflezing
- Milieu-effectrapportage** : Een wettelijk vereist rapport waarin, voordat een bepaald project wordt uitgevoerd, de gevolgen ( effecten) voor het milieu worden berekend en beschreven
- Verdroging** : Door omstandigheden worden bepaalde delen van Nederland steeds droger en soms zelfs te droog. Omstandigheden kunnen bijvoorbeeld zijn het toenemende waterverbruik in de landbouw en huishoudens en de verlaging van de grondwaterstand in bepaalde gebieden
- Vermesting** : Een overmaat aan voedingsstoffen in de bodem waardoor niet alleen de bodem, maar het oppervlaktewater, het bodemwater en het grondwater te voedselrijk wordt
- Verzuring** : Het zuurder worden van bodem en water, vooral door verzurende stoffen afkomstig van landbouw, industrie, elektriciteitscentrales en verkeer
- Vleesvarkens** : Varkens die worden gehouden voor de vleesproductie van ca. 23 kg tot ca. 120 kg levend gewicht
- Zeer kwetsbaar gebied** : Kwetsbare gebieden die vanwege kwaliteit en omvang door provincie zijn aangewezen. Zolang hieromtrent geen definitief besluitvorming over plaats heeft gevonden dient elk kwetsbaar gebied als zeer kwetsbaar te worden beschouwd.