IN.1068624

DRIEWEG
ADVIES

Het college van Burgemeester en Wethouders van de
gemeente Oosterhout
t.a.v. mevrouw P. Oerlemans
Postbus 10.150
4900 GB Oosterhout

GEMEENTE OOSTERHOUT
17 SEP. 2010
class.nr.
zaak nr.
ter beh. VVH
kopie

Datum	:	**Keldonk, 14 september 2010**
Uw kenmerk	:	
Ons kenmerk	:	**12590MR01**
Behandeld door	:	**E.W.M. Roukens**
E-mail	:	**lisette@drieweg.com**
Bijlage(n)	:	**Startnotitie Milieu Effect Rapportage in tienvoud**

Onderwerp: : ***Startnotitie Milieu Effect Rapportage Steenovensebaan 28 te Dorst***

Geacht College,

Hierbij ontvangt u de aangepaste startnotitie/kennisgeving MER voor de uitbreiding van de varkenshouderij aan de Steenovensebaan 28 te Dorst, ten name van de heer F. Lavrijsen, Postelsedijk 11, 5541 NM te Reusel.

Deze startnotitie MER wordt u in tienvoud aangeboden, elk exemplaar bevat tevens een tekening betreffende de voorgenomen activiteit.

Hoogachtend,

ing. E.W.M. Roukens

Drieweg advies bv | Kampweg 10 | 5469 EX Keldonk (gemeente Veghel)
Tel. 0413 21 61 25 | Fax 0413 21 61 24 | info@drieweg.com | www.drieweg.com

Startnotitie/Kennisgeving Milieueffectrapportage

Varkenshouderij "Lavi BV"
Steenovensebaan 28 te Dorst

Projectgegevens

Initiatiefnemer

Naam	:	Lavi BV
Adres	:	Postelsedijk 11
Postcode, plaats	:	5541 NM Reusel
Telefoon	:	0497-641113

Locatie

Aard van de activiteit	:	Varkenshouderij
Adres	:	Steenovensebaan 28
Postcode, plaats	:	4849 RC Dorst
Contactpersoon	:	De heer F. Lavrijsen
Telefoon	:	0497-641113
Kadastrale ligging	:	Gemeente Oosterhout Sectie: H Nummer: 885/995

Bevoegd gezag

Naam	:	Het College van Burgemeester en Wethouders van Oosterhout
Adres	:	Postbus 10150
Postcode, plaats	:	4900 GB Oosterhout

Colofon rapportage

Opgesteld door	:	ing. E.W.M. Roukens
Datum	:	23 juli 2010
Gewijzigd op	:	14 september 2010
Gecontroleerd door	:	ing. H. Stultiëns
Datum	:	26 juli 2010

Inhoudsopgave

Projectgegevens 2
Inhoudsopgave 3
1. Inleiding 5
1.1. Beoogde activiteit 5
1.2. Aanleiding opstellen van startnotitie 5
1.3. Startnotitie 5
2. Omschrijving activiteit 6
2.1. Ligging van het bedrijf 6
2.2. Vergunde situatie 7
2.3 Voorkeursalternatief 7
3. Beleid en procedures 9
3.1. Milieueffectrapportage 9
3.2 Wet modernisering m.e.r. 10
3.3. Bevoegd gezag 12
3.4. Europees beleid 13
3.4.1 Natura 2000 13
3.4.2. Vogelrichtlijn 15
3.4.3. Habitatrichtlijn 16
3.4.4. IPPC-richtlijn 18
3.4.5. MER-richtlijn 20
3.5. Rijksbeleid 21
3.5.1. Natuurbeschermingswet 1998 21
3.5.2. Flora- en faunawet 22
3.5.3. Wet ammoniak en veehouderij 23
3.5.4. Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderijen 26
3.5.5. Regeling Ammoniak en Veehouderij 26
3.5.6. Wet geurhinder en veehouderij 27
3.5.7. Wet luchtkwaliteit 28
3.6. Provinciaal beleid 31
3.6.1. Interimstructuurvisie 31
3.6.2. Verordening ruimte 32
3.6.3. Reconstructieplan 34
3.6.4. Cultuurhistorische, archeologische en aardkundige waarden 36
3.7. Gemeentelijk beleid 41
3.7.1. Vergunning Wet milieubeheer 41
3.7.2. Bestemmingsplan 41
3.7.3. Bouwvergunning 42
4. Gevolgen voor het milieu 43
4.1. Ammoniak 43
4.2. Geur 43
4.3. Natuur 44

4.4. Fijn stof 44
4.5. Bodem en water 44
4.6. Energie 45
4.7. Geluid/verkeer 45
4.8 Externe veiligheid 45
5. Conclusie 46

Tabel 1: X- en Y-coördinaten geurgevoelige objecten 7
Tabel 2: ammoniak-, geur- en fijn stof emissie vergunde situatie 7
Tabel 3: ammoniak-, geur en fijn stof emissie voorkeursalternatief 8
Tabel 4: Overzicht wijzigingen m.e.r procedure 10
Tabel 5: Ammoniakplafond voor de vigerende situatie 26
Tabel 6: Wettelijk vastgestelde normen voor geurbelasting 27
Tabel 7: alternatieven stalsystemen 43
Tabel 8: geurbelasting geurgevoelige objecten voorkeursalternatief 44

Figuur 1: ligging bedrijf met geurgevoelige objecten en veehouderijbedrijven 6
Figuur 2: Vogelrichtlijngebied "de Biesbosch": digitale Bosatlas van de Provincie Noord-Brabant 16
Figuur 3: Natuurbeschermingsgebied Ulvenhoutse bos: digitale Bosatlas van de Provincie Noord-Brabant 17
Figuur 4: achtergronddepositie stikstof 2010 (planbureau voor de leefomgeving): Natura 2000-gebied 'Ulvenhoutse bos', gebiedsnummer 129 18
Figuur 5: Resultaten natuurloket; www.natuurloket.nl 23
Figuur 6: WAV kaart nummer 45 provincie Noord-Brabant 25
Figuur 7: Uitsnede plankaart interimstructuurvisie: site Provincie Noord-Brabant 32
Figuur 8: Integrale zonering omgeving Steenovensebaan te Dorst: site Provincie Noord-Brabant 35
Figuur 9: cultuurhistorische waarden kaart: site Provincie Noord-Brabant 37
Figuur 10: cultuurhistoriekaart uit bestemmingsplan buitengebied; gemeente Oosterhout (NB): site Provincie Noord-Brabant 39
Figuur 11: aardkundige waarden kaart: digitale Bosatlas van de Provincie Noord-Brabant 40
Figuur 12: Uitsnede Bestemmingsplankaart 'Buitengebied'; Plankaart, Hoofd- en Medebestemmingen uit het bestemmingsplan van de gemeente Oosterhout 42

Bijlage 1: Coördinaten
Bijlage 2: Geurberekeningen: vigerende en aangevraagde situatie
Bijlage 3: Ammoniakberekeningen: vigerende en aangevraagde situatie
Bijlage 4: Stalbeschrijving
Bijlage 5: Tekening

1. Inleiding

1.1. Beoogde activiteit

Lavi B.V. exploiteert een varkensfokkerij bedrijf aan de Steenovensebaan 28 te Dorst. De locatie aan de Steenovensebaan 28 ligt in het buitengebied van de gemeente Oosterhout. Op de locatie gelegen aan de Steenovensebaan 28 te Dorst is een vergunning Wet Milieubeheer van kracht voor het houden van 294 kraamzeugen, 1064 guste- en dragende zeugen, 45 dekberen en 4480 gespeende biggen.

De initiatiefnemer is voornemens de bestaande stallen te saneren en vervangen voor stallen welke voldoen aan de nieuwste stand ter technieken, dierwelzijn en bouwbesluit. Op de locatie zullen na realisatie van het voornemen; 1.125 kraamzeugen, 3.568 guste- en dragende zeugen en 2 beren kunnen worden gehuisvest. De stallen zullen allen worden aangesloten op het luchtwassysteem: BWL 2006.14.V2., een gecombineerd luchtwassysteem met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser.

Nadat de voorgenomen plannen zijn uitgevoerd voldoet het bedrijf aan de meest recente eisen ter bescherming van het milieu en dierenwelzijn. De omvang van het bedrijf maakt een rendabele bedrijfsvoering mogelijk wat de concurrentie met de wereldmarkt aankan.

1.2. Aanleiding opstellen van startnotitie

Aanleiding voor het opstellen van deze startnotitie en MER is het verkrijgen van een vergunning Wet milieubeheer voor het houden van 1.125 kraamzeugen, 3.568 guste- en dragende zeugen en 2 beren. De gespeende biggen zullen elders worden opgefokt.

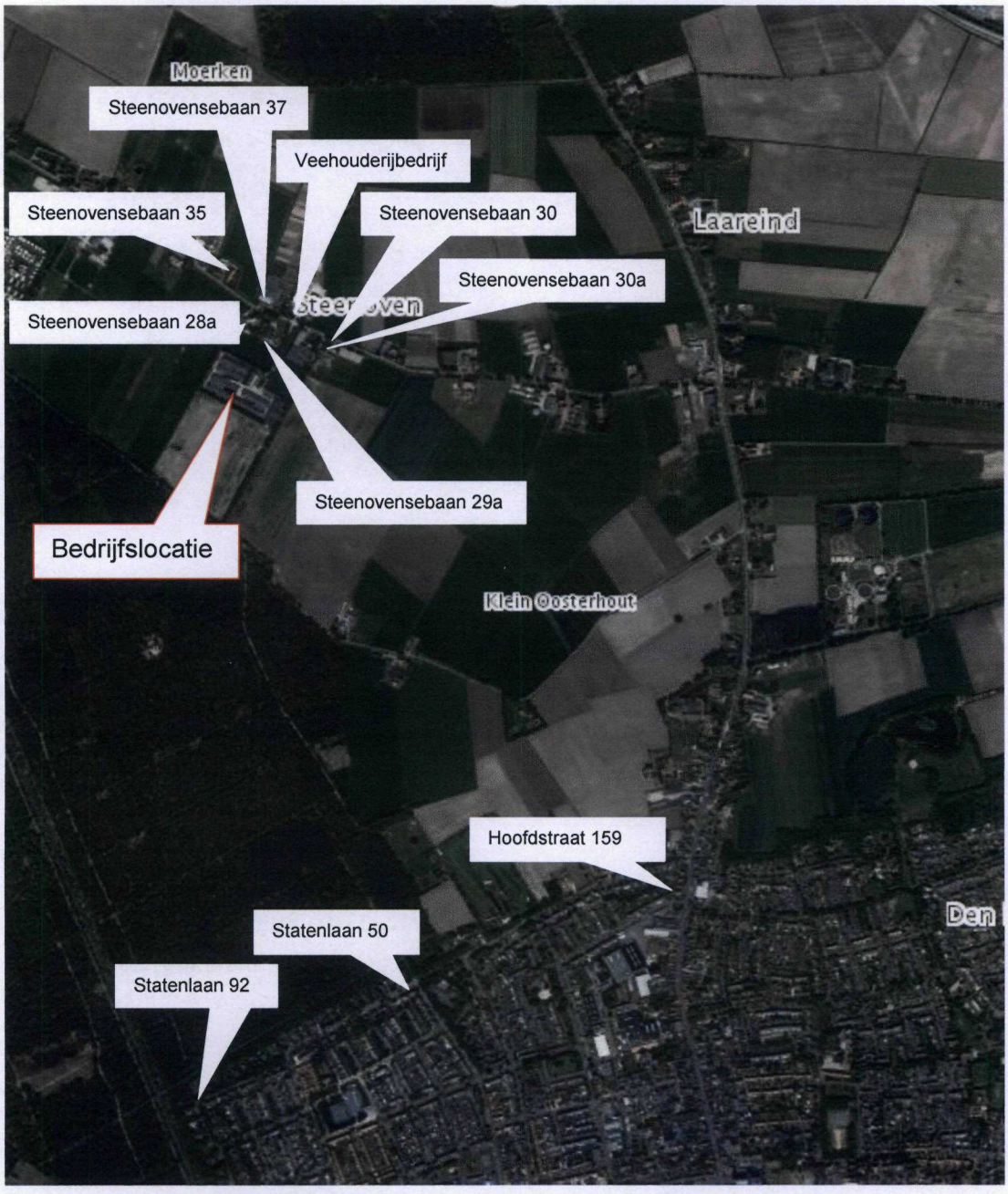
1.3. Startnotitie

In deze startnotitie wordt in hoofdstuk 2 een omschrijving gegeven van de activiteiten.
In hoofdstuk 3 wordt het beleid en procedures, inclusief de planning, behandeld.
In hoofdstuk 4 worden de gevolgen voor het milieu beschreven. Aspecten als ammoniak, geur, fijn stof, bodem en water, energie en geluid maken hier deel van uit.

2. Omschrijving activiteit

2.1. Ligging van het bedrijf

Het bedrijf is gelegen in het buitengebied van Dorst wat gelegen is in de gemeente Oosterhout. In de directe nabijheid zijn enkele (intensieve) agrarische bedrijven en burgerwoningen gelegen, zie onderstaande figuur.



Figuur 1: ligging bedrijf met geurgevoelige objecten en veehouderijbedrijven

In onderstaande tabel zijn de geurgevoelige objecten genoemd die in V-stacks vergunning zijn ingevoerd.

Tabel 1: X- en Y-coördinaten geurgevoelige objecten

Volgnr.	GGLID	X-coordinaat	Y-coordinaat
7	Steenovensebaan 35	121 389	402 379
8	Steenovensebaan 28A	121 446	402 295
9	Steenovensebaan 37	121 503	402 317
10	Steenovensebaan 29A	121 552	402 236
11	Steenovensebaan 30A	121 602	402 224
12	Steenovensebaan 30	121 611	402 236
13	Statenlaan 92	121 318	400 559
14	Statenlaan 50	121 768	400 803
15	Hoofdstraat 159	122 399	401 040

2.2. Vergunde situatie

Op de locatie gelegen aan de Steenovensebaan 28 te Dorst is een vergunning Wet Milieubeheer van kracht voor het houden van 294 kraamzeugen, 1064 guste- en dragende zeugen, 45 dekberen en 4480 gespeende biggen. In onderstaande tabel wordt de vergunningssituatie schematisch weergegeven.

Tabel 2: ammoniak-, geur- en fijn stof emissie vergunde situatie

aantal dieren	RAV	diersoort	omschrijving	NH3 dier	NH3 totaal	OUe dier	OUe totaal	g PM10 dier	g PM10 totaal
4480	D 1.1.100.2	gespeende big	overige huisvesting	0,75	3360	7,8	34944	74	331520
294	D 1.2.100	kraamzeug	overige huisvesting	8,3	2440,2	27,9	8202,6	160	47040
1064	D 1.3.100	guste/dragende zeug	overige huisvesting, groep	4,2	4468,8	18,7	19896,8	175	186200
45	D 2.100	dekbeer	overige huisvesting	5,5	247,5	18,7	841,5	180	8100
					10516,5		**63884,9**		**572860**

2.3 Voorkeursalternatief

In het voorkeursalternatief worden de stallen voorzien van een gecombineerd luchtwassersysteem met een ammoniakemissiereductie van 85% en 70% geur emissiereductie (voorlopige waarde). Het systeem staat in de Regeling ammoniak en veehouderij geregistreerd onder de Regeling ammoniak en veehouderij geregistreerd onder systeemnummer BWL 2006.14.V2.

De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit twee achter elkaar geplaatste filterelementen van het type dwarsstroom. Het eerste element is een chemische wasser die bestaat uit een lamellen filter. Om de 10 minuten wordt gedurende 1 minuut aangezuurde wasvloeistof over het filter gesproeid. Achter dit filter staat een waterwasser. Dit is een kolom vulmateriaal waarover continu water wordt gesproeid met behulp van sproeiers die zich voor en achter het filterelement bevinden,. 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. Door doevoeging van zwavelzuur aan de wasvloeistof, wordt in de chemische wasser de ammoniak gebonden als ammonium sulfaat. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in beide wassers.

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

In onderstaande tabel worden de emissies van de aangevraagde situatie, schematisch weergegeven.

Tabel 3: ammoniak-, geur en fijn stof emissie voorkeursalternatief

aantal dieren	RAV	diersoort	omschrijving	NH3 dier	NH3 totaal	OUe dier	OUe totaal	g PM10 dier	g PM10 totaal
1125	D 1.2.17.1	kraamzeug	comiluchtwasser 85%, watergordijn/biowasser	1,25	1406,25	8,4	9450	32	36000
3568	D 1.3.12.1	guste/dragende zeug	combiluchtwasser 85% watergordijn/biowasser	0,63	2247,84	5,6	19980,8	35	124880
2	D 2.4.1	beren	combiluchtwasser 85% watergordijn/biowasser	0,83	1,66	5,6	11,2	36	72
					3655,75		**29442**		**160952**

3. Beleid en procedures

3.1. Milieueffectrapportage

Ingevolge de MER-richtlijn[1] 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 vergunning Wet milieubeheer.

Vanaf 1 juli 2010 is de Wet modernisering m.e.r.-regelgeving[2] in werking getreden. Vanaf heden heet het besluit milieu-effectrapportage 1994: "Besluit milieueffectrapportage".

Het volledige nieuwe ontwerpbesluit is in de Staatscourant verschenen op 16 juni 2010[3]. 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[4], of 900 plaatsen voor zeugen.

Aangezien de activiteit betrekking heeft op het uitbreiden van stallen voor het houden van in totaal 1.125 kraamzeugen, 3.568 guste- en dragende zeugen en 2 beren, dient er een MER opgesteld te worden.

---

[1] 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.

[2] Inwerkingtredingsdatum 1 juli 2010, Stb. 2010, 20

[3] Stbl. 2010, 9086

[4] Onder mestvarkens wordt in het Besluit m.e.r. 1994 verstaan: vleesvarkens.

3.2 Wet modernisering m.e.r.

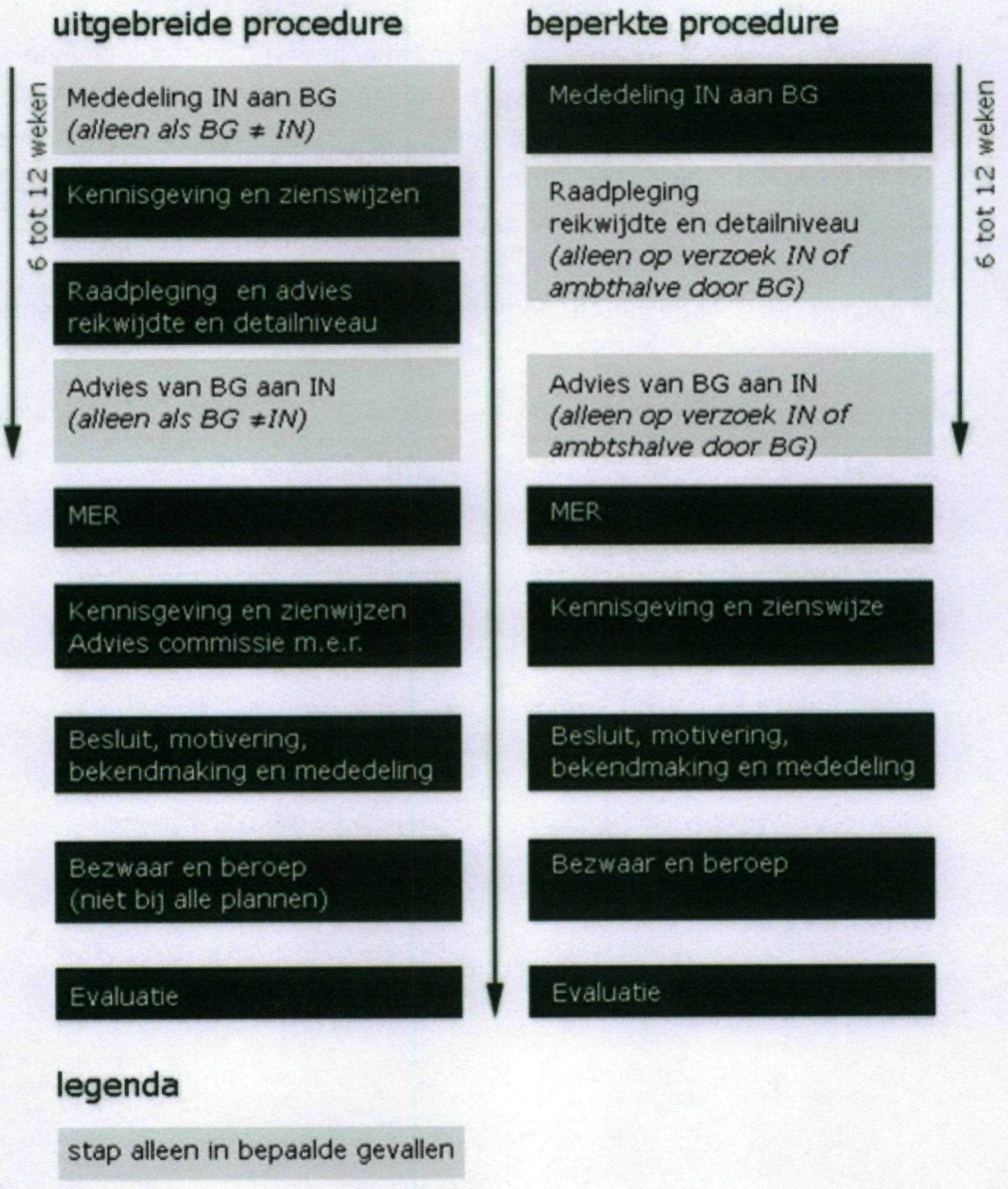
Per 1 juli 2010 is een wijziging van de procedures voor besluit- en plan m.e.r. in werking getreden. De wettelijke verplichting om een besluit- of plan m.e.r.- procedure te doorlopen verandert niet met deze wetswijziging. Dit is en blijft geregeld in het Besluit milieueffectrapportage en in artikel 7.2a 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.

Tabel 4: 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	Zelfde	Zelfde
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	Zelfde	Zelfde
Toetsingsadvies Commissie m.e.r.	Geen verplicht toetsingsadvies Commissie m.e.r.	Verplicht toetsingsadvies Commissie m.e.r.
Besluit nemen incl. motivering	Zelfde	Zelfde
Bekendmaking besluit	Zelfde	Zelfde
Evaluatie	Zelfde	Zelfde

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. 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.

De m.e.r.-procedure bestaat uit de volgende stappen:



Begrippen

- **IN: initiatiefnemer**
- **BG:bevoegd gezag**
- **m.e.r.: milieueffectrapportage (de procedure)**
- **MER: milieueffectrapport**

3.3. Bevoegd gezag

In het Inrichtingen- en vergunningsbesluit milieubeheer (IVB)[5] is opgenomen welk bestuursorgaan bevoegd gezag is voor het verlenen van een vergunning Wet milieubeheer. 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.

In dit geval is het College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Oosterhout bevoegd gezag.

[5] Laatst gewijzigd bij Stbl. 2005, 563

3.4. Europees beleid

3.4.1 Natura 2000

De Europese Unie heeft het initiatief genomen voor Natura2000-gebieden. Dit is een samenhangend netwerk van beschermde natuurgebieden op het grondgebied van de lidstaten van de Europese Unie. Dit netwerk vormt de hoeksteen van het beleid van de EU voor behoud en herstel van biodiversiteit.
Het netwerk omvat alle gebieden die zijn beschermd op grond van de Vogelrichtlijn[6] (1979) en de Habitatrichtlijn[7] (1992). Ook de gebiedbescherming welke voortvloeit uit andere internationale afspraken (zoals de conventie van Ramsar) zijn opgenomen in het Natura2000 netwerk.

De gebiedbescherming is in Nederland geregeld via de Natuurbeschermingswet 1998, waarin alle gebiedbeschermende internationale afspraken en richtlijnen zijn geïmplementeerd. Momenteel is de rijksoverheid bezig, met het (laten) schrijven van beheerplannen voor de Natura2000-gebieden. Aansluitend hierop worden de verschillende gebieden begrensd. De soortbescherming is in Nederland geregeld via de Flora en Faunawet, waarin de soortbeschermingparagrafen van de Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn en de internationale afspraken – zoals de conventies van Bonn en Bern – zijn geïmplementeerd. Intussen is in Nederland de openbare kennisgeving[8] gepubliceerd. Nederland kent inmiddels 162 Natura2000-gebieden. Momenteel worden er nog steeds Natura2000-gebieden toegevoegd. De benoeming van een gebied tot Natura2000-gebied, gebeurt in delen.

Op 31 maart 2010 is de Crisis- en herstelwet (CHW) in werking getreden. De Crisis- en herstelwet bevat een aantal tijdelijke en permanente maatregelen. Dankzij deze maatregelen kunnen procedures sneller en eenvoudiger verlopen en kan er ruimte worden gecreeërd voor ruimtelijke initiatieven.
Een van de permanente maatregelen uit de Crisis- en herstelwet zijn de wijzigingen van de Natuurbeschermingswet 1998. Deze wijzigingen hebben als doel; de wet in de praktijk beter hanteerbaar te maken. Dit zonder afbreuk te doen aan de beoogde doelen van de wet. Samenvattend zijn de volgende punten in deze Crisis- en herstelwet opgenomen:

---

[6] Richtlijn 79/409/EEG van de Raad van 2 april 1979 inzake het behoud van de vogelstand.

[7] Richtlijn 92/43/EEG van de Raad van 21 mei 1992 inzake de instandhouding van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna.

[8] Openbare kennisgeving aanwijzing Natura 2000-gebieden (1e tranche), Stcr. 27 november 2006, nr. 231

1. Aanpak reductie stikstofdepositie; De reductie van de stikstofdepositie in de Natura2000-gebieden is nodig om de instandhoudingsdoelen voor Natura2000-gebieden te realiseren. De reductie kan ruimte scheppen voor nieuwe activiteiten. De wet voorziet in een aanvullende bevoegdheid om reductiemaatregelen te treffen en in een kader voor het vastleggen van afspraken daarover tussen rijk, provincies en andere overheden.
2. Kapstok regels over rekenmodellen en meetmethoden; Het nieuwe artikel 19kb van de Nb-wet biedt een basis om bij ministeriële regeling regels te stellen over de wijze waarop de gevolgen voor Natura2000-gebieden worden vastgesteld, met het oog op de vergunningverlening en de vaststelling van plannen.
   In die regels kunnen onder meer rekenmodellen, onderzoeksmethoden of meetmethoden worden voorgeschreven die bij de beoordeling van de effecten moeten worden gehanteerd. Ook kunnen, op grond van een ecologische onderbouwing, geografische beperkingen aan het te onderzoeken gebied worden gesteld.
   Door het voorschrijven van modellen en methoden kunnen de effecten van projecten eenvoudiger worden bepaald, hetgeen tot gevolg heeft dat de onderzoekslasten kunnen dalen.
3. Verduidelijken beroepsmogelijkheid tegen beheersplannen; Tegen het besluit tot vaststelling van een beheerplan staat op grond van artikel 39 van de Nb-wet beroep open, bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State. Daarbij geldt dat slechts bepaalde onderdelen van een beheerplan als besluit in de zin van de Algemene wet bestuursrecht zijn aan te merken en dus voor beroep vatbaar zijn. Onderdelen van het beheerplan die de beschrijving bevatten van het – op uitvoering gerichte – beleid dat het desbetreffende bevoegd gezag wenselijk acht, waaronder de fasering en prioritering, zijn dat niet.
4. Integratie natuurtoets in tracébesluit en wegaanpassingsbesluit; De natuurtoets die op grond van de Nb-wet plaatsvindt bij projecten waarvoor een tracébesluit of een wegaanpassingsbesluit nodig is, wordt nu geïntegreerd in de besluitvorming voor het tracébesluit of het wegaanpassingsbesluit zelf. De vergunningplicht van de Natuurbeschermingswet is niet meer van toepassing.
5. Aanduiding van projecten van nationaal belang die bij voorkeur in het beheerplan worden opgenomen; In artikel 19a, eerste lid, van de Nb-wet is geregeld dat het Rijk projecten en andere handelingen van nationaal belang kan aanwijzen (bij of krachtens algemene maatregel van bestuur) die bij voorkeur worden opgenomen in het beheerplan. Hierbij gaat het in om infrastructurele werken, zoals bijvoorbeeld hoofdwegen, landelijke spoorwegen, hoofdvaarwegen, luchthavens en waterkeringen, inclusief zandsuppleties, en om projecten en andere handelingen die van belang zijn voor economisch relevante sectoren, zoals bijvoorbeeld de schelpdiervisserij.

6. Passende beoordeling van projecten met mogelijk significante effecten in een beheerplan; In artikel 19a, tiende lid, van de Nb-wet is geregeld dat wanneer in het beheerplan projecten met mogelijk significante effecten zullen worden opgenomen, er voldaan wordt aan de voorwaarden van artikel 6, derde lid, van de Habitatrichtlijn. Een beheerplan waarin dergelijke projecten worden opgenomen, kan pas worden vastgesteld indien een passende beoordeling van de gevolgen voor het gebied is gemaakt.
   De artikelen 19g en 19h van de Nb-wet zijn van overeenkomstige toepassing, wat betekent dat uit de passende beoordeling de zekerheid moet zijn verkregen dat de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied niet zullen worden aangetast, en anders, ingeval van dringende redenen van openbaar belang, er compenserende maatregelen moeten worden getroffen.
7. Mogelijkheid tot invoering van meldplicht; In artikel 19kc van de Nb-wet is de bevoegdheid opgenomen om bij ministeriële regeling een meldplicht voor bepaalde activiteiten in te voeren. Deze meldplicht is bedoeld voor uitzonderlijke gevallen. In beginsel moet de informatie in het beheerplan, de informatie op basis van de verleende Nb-wet-vergunningen en de informatie die bij de overheid aanwezig is op basis van andere verleende vergunningen of gedane meldingen, een goed beeld geven van alle activiteiten die verslechterende of significant verstorende effecten kunnen hebben op de natuurwaarden.
8. Minister van LNV bevoegd gezag voor vergunningverlening rijksfrastructurele werken; In het Besluit vergunningen Natuurbeschermingswet 1998 is geregeld in welke gevallen de Minister van LNV in plaats van gedeputeerde staten, het bevoegd gezag is voor de verlening van vergunningen als bedoeld in artikel 19d van de Nb-wet.
   De wijziging van dat besluit in de CHW maakt dat de Minister van LNV het bevoegd gezag is voor alle activiteiten die betrekking hebben op rijksinfrastructurele werken, primaire waterkeringen in beheer bij het Rijk, zandsuppleties, luchthavens, inclusief handelingen met betrekking tot het onderhoud daarvan.

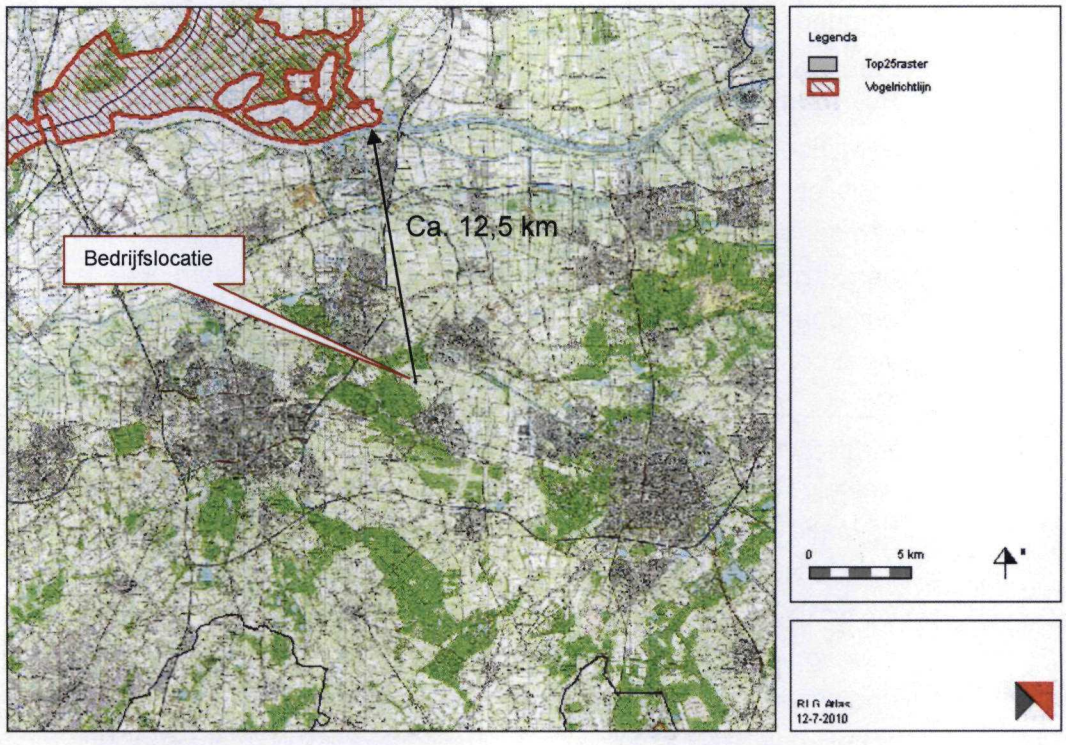
3.4.2. Vogelrichtlijn

De Vogelrichtlijn[9] 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 soortbeschermingsregime is gericht op de bescherming van individuele exemplaren met ondermeer een verbod op het opzettelijk doden en vangen van vogels, het opzettelijk

[9] Richtlijn 79/409/EEG van de Raad van 2 april 1979 inzake het behoud van de vogelstand.

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 Vogelrichtlijn gebied (tevens Habitatrichtlijn gebied + Natura2000-gebied) betreft de Biesbosch en ligt op circa 12,5 kilometer van de bedrijfslocatie, zie onderstaand figuur.



Figuur 2: Vogelrichtlijngebied "de Biesbosch": digitale Bosatlas van de Provincie Noord-Brabant

3.4.3. Habitatrichtlijn

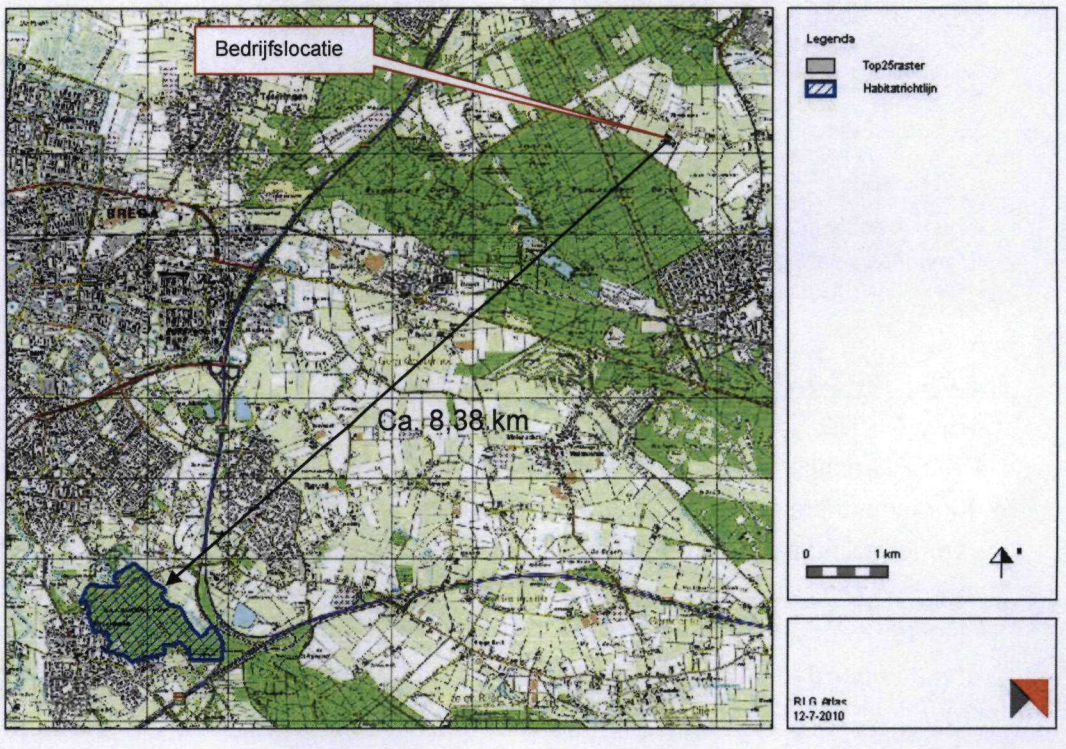
De Habitatrichtlijn[10] heeft tot doel bij te dragen aan het waarborgen van de biologische diversiteit in de lidstaten. Aanleiding is de continue achteruitgang van de natuurlijke habitats en de bedreiging voor het voortbestaan van bepaalde wilde soorten. De richtlijn stelt een Europees ecologisch netwerk vast van speciale beschermingszones:

[10] Richtlijn 92/43/EEG van de Raad van 21 mei 1992 inzake de instandhouding van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna.

Natura2000. Ook de door de lidstaten aangewezen beschermingszones op grond van de Vogelrichtlijn maken deel uit van dit netwerk.

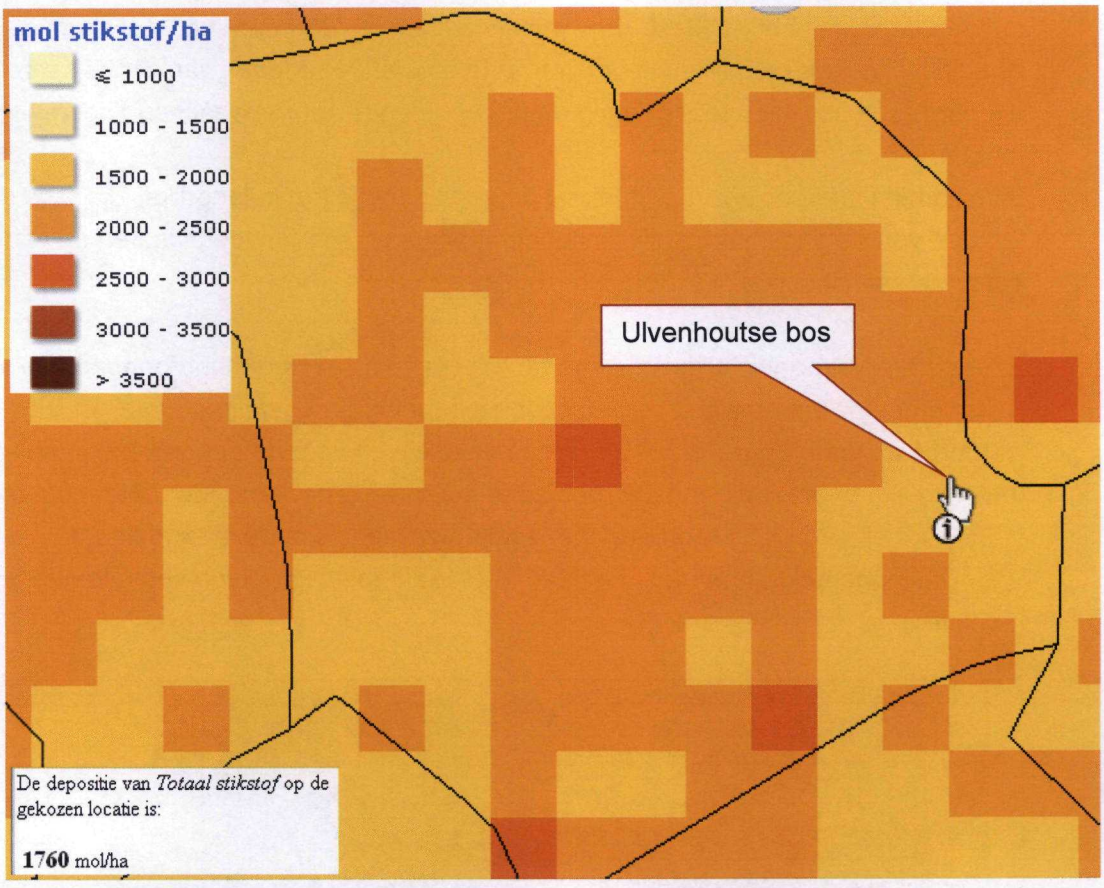
De Habitatrichtlijn kent een soortenbescherming die enigszins vergeleken kan worden met dat van de Vogelrichtlijn. Deze richtlijn biedt echter, in tegenstelling tot die van de Vogelrichtlijn, een mogelijkheid om vanwege dringende redenen van sociale en/of economische aard een uitzondering op het opgelegde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

Evenals bij de Vogelrichtlijn is de soortenbescherming in Nederland opgenomen in de Flora- en faunawet en wordt de gebiedsbescherming geregeld in de Natuurbeschermingswet 1998. Dit laatste geldt alleen voor de aangewezen gebieden. Intussen zijn er in Nederland 162 gebieden aangewezen, waaronder Ulvenhoutse bos. Dit gebied ligt op circa 8,38 kilometer van de planlocatie, zie onderstaand figuur.
Voor de aangemelde maar nog niet aangewezen gebieden gelden sommige bepalingen rechtstreeks.



Figuur 3: Natuurbeschermingsgebied Ulvenhoutse bos: digitale Bosatlas van de Provincie Noord-Brabant

In de onderstaande figuur is de achtergronddepositie weergegeven van het Natura2000-gebied 'Ulvenhoutse bos'; het dichtstbijzijnde gebied met de status (Habitatrichtlijn + Natura2000-gebied). De achtergronddepositie bedraagt in het jaar 2010: 1760 mol N-totaal per ha/jaar.



Figuur 4: achtergronddepositie stikstof 2010 (planbureau voor de leefomgeving): Natura 2000-gebied 'Ulvenhoutse bos', gebiedsnummer 129

3.4.4. IPPC-richtlijn

De IPPC-richtlijn[11] 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 2.000 plaatsen voor vleesvarkens (van meer dan 30 kg) of met meer dan 750 plaatsen voor zeugen zijn opgenomen in de bijlage.

[11] Richtlijn 96/61/EEG van de Raad van 24 september 1996 inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging.

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 is dat een vergunning voor de belangrijkste geëmitteerde stoffen emissiegrenswaarden moet bevatten, welke gebaseerd zijn op de "best beschikbare technieken". Daarnaast moet ook onder andere de geografische ligging van de installatie en de plaatselijke milieuomstandigheden in acht genomen worden. 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[12] opgesteld. Daarnaast is in Nederland is de richtlijn in de Wet milieubeheer en in de Wet waterwet.

De IPPC- richtlijn is op deze inrichting van toepassing, omdat volgens de aangevraagde situatie meer dan 750 zeugen op het bedrijf worden gehuisvest.

Door het Ministerie van V.R.O.M. is op 25 juni 2007 de beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing Ammoniak en Veehouderij uitgebracht. De beleidslijn is bedoeld als handreiking voor het uitvoeren van de omgevingstoetsing op grond van de IPPC-richtlijn. Deze verplichting is opgenomen in de in 2007 gewijzigde Wet ammoniak en veehouderij[13]. Met behulp van de beleidslijn kan het bevoegd gezag beslissen of er strengere emissie-eisen in de milieuvergunning moeten worden opgenomen, dan bij toepassing van 'beste beschikbare technieken' (BBT) het geval zou zijn. Een bijstelling van deze eisen is mogelijk wanneer de lokale milieuomstandigheden verslechterd zijn, ten opzichte van het gemiddelde.

Het bevoegd gezag dient steeds op basis van de concrete omstandigheden in de milieuvergunning te motiveren, waarom in de betreffende situatie met BBT kan worden volstaan, dan wel waarom strengere emissie-eisen noodzakelijk zijn. Hierbij kan uiteraard nuttig gebruik worden gemaakt van de argumentatie welke in deze beleidslijn wordt gehanteerd.

De beleidslijn heeft enkel betrekking op veehouderijen welke onder de werkingssfeer vallen van de IPPC-richtlijn (IPPC-veehouderij). Deze richtlijn is alleen van toepassing wanneer dergelijke veehouderijen uitbreiden in aantal dieren. Zolang een IPPC-veehouderij niet uitbreidt, kan worden volstaan met het toepassen van BBT. In deze beleidslijn heeft de omgevingstoetsing alleen betrekking op het aspect ammoniak. Bij de vergunningverlening zal ook beoordeeld moeten worden of er in dit verband, nog andere milieuaspecten relevant zijn.

---

[12] Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs.

[13] Stb. 2007, 103

De verplichting om een omgevingstoetsing uit te voeren, vloeit rechtstreeks voort uit de IPPC-richtlijn. In deze richtlijn is geregeld dat voor de belangrijkste verontreinigende stoffen, emissiegrenswaarden in de vergunning moeten worden opgenomen. Deze emissie grenswaarden moeten worden gebaseerd op de 'beste beschikbare technieken' (BBT). Hierbij dient ook rekening gehouden te worden met de technische kenmerken, de geografische ligging van de inrichting en de plaatselijke milieuomstandigheden (art. 9, derde en vierde lid, IPPC). Deze bepalingen zijn geïmplementeerd in de artikelen: 8.8, 8.11 en 8.12 van de Wet milieubeheer. Uit deze bepalingen volgt, dat de technische kenmerken en de geografische ligging van de inrichting evenals de lokale milieusituatie, een aanleiding kunnen zijn om strengere emissiegrenswaarden vast te stellen dan die welke zijn gebaseerd op BBT.

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++).

3.4.5. MER-richtlijn

De MER-richtlijn is uitgebreid besproken in hoofdstuk 3.1.

3.5. Rijksbeleid

3.5.1. Natuurbeschermingswet 1998

In de Natuurbeschermingswet 1998 biedt de juridische basis voor het Natuurbeleidsplan, de aanwijzing van te beschermen gebieden en landschapsgezichten, vergunningverlening, schadevergoeding, toezicht en beroep. Internationale verplichtingen uit de Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn, maar ook verdragen als bijvoorbeeld het Verdrag van Ramsar (Wetlands) zijn hiermee in de nationale regelgeving verankerd.

De natuurbeschermingswet kent drie typen gebieden:

1. Natura2000-gebieden; internationaal belangrijke gebieden, waar soorten voorkomen die in internationale richtlijnen en overeenkomsten zijn benoemd;
2. Beschermde natuurmonumenten; op nationaal niveau belangrijke natuurgebieden
3. Gebieden die de Minister van LNV aanwijst er uitvoering van verdragen of andere internationale verplichtingen (met uitzondering van verplichtingen op grond van de Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn), zoals Wetlands.

De instandhoudingsdoelstellingen zoals bedoeld in de artikelen 19d en 19 f van de Natuurbeschermingswet 1998 beschrijven de doelen voor de instandhouding van leefgebieden, natuurlijke habitats en populaties in het wild levende plant- en diersoorten , zoals vereis door de Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn. Deze natuurwaarden moeten in een gunstige staat van instandhouding gebracht of gehouden worden. Aangezien deze vereisen voor een Nature 2000-gebied in een aanwijzingsbesluit staan, kan op basis van het aanwijzingsbesluit mede het beheer worden gestuurd en kunnen mogelijke schadelijke activiteiten worden beoordeeld.

In de wet staat ook dat voor elk Natura2000-gebied een beheerplan moet worden vastgesteld. Een beheerplan bevat in ieder geval de volgende zaken (artikel 19a):

- Een uitwerking van de instandhoudingsdoelstellingen in ruimte en tijd in de vorm van een beschrijving van de noodzakelijke instandhoudingsmaatregelen.
- Beoogde resultaten met het oog op het behoud of herstal van natuurlijke habitats en populaties van wilde plant- en diersoorten, in samenhang met het bestaande gebruik.

Het bestaande gebruik speelt dus bij het opstellen van het beheerplan een nadrukkelijke rol. Allereerst is dat bij de bepaling van de beoogde resultaten, derhalve de manier waarop de instandhoudingsdoelstellingen worden uitgewerkt in het beheerplan. En verder bestaat de mogelijkheid dat bestaande vormen van gebruik, waarvan via de habitattoets

kan worden vastgesteld dat deze de instandhoudingsdoelstelling niet in gevaar brengen, in het beheerplan worden gereguleerd en daarmee buiten de vergunningplicht van artikel 19d e.v. vallen. Dit maakt een beheerplan bij uitstek geschikt om integraal diverse (natuur, economische, sociale, culturele etc.) belangen onderling af te wegen, zodat in de praktijk helderheid en duidelijkheid ontstaat wat wel en niet kan in en rondom het desbetreffende gebied.

Bij het verlenen van een vergunning voor activiteiten die niet zijn 'vrijgesteld' van de vergunningplicht en bij het vaststellen van een plan, moet vanzelfsprekend rekening gehouden worden met het beheerplan (artikel 19e en artikel 19 j, derde lid, juncto artikel 19e).

Het bevoegd gezag (Gedeputeerde Staten van de Minister onder wiens verantwoordelijkheid het gebied beheerd wordt, in overeenstemming met de Minister van LNV) stelt het beheerplan vast in overleg met eigenaren, gebruikers en andere belanghebbenden (artikel 19a, eerste lid en artikel 19b, eerste lid).

3.5.2. Flora- en faunawet

De Flora- en Faunawet[14] beschermt alle in Nederland voorkomende Europese inheemse vogels (met uitzondering van grauwe gans, Europese kanarie, rotsduif en wilde eend), en alle soorten amfibieën en reptielen. Ook zoogdieren (behalve bruine en zwarte rat en huismuis) worden beschermd. Daarnaast zijn inheemse vissen (met uitzondering van soorten waarop de Visserijwet van toepassing is) en een aantal plantensoorten beschermd, waaronder veel orchideeën en planten met opvallende bloemen.
Doel van de bescherming is instandhouding van de soorten.
De Flora- en faunawet verbied, dieren te doden of hun rust- of verblijfplaats te verstoren.

De bestaande stallen zullen in de beoogde activiteit worden afgebroken. Het perceel waar de stallen momenteel op zijn gesitueerd, zal na het slopen weer opnieuw worden bebouwd. Daarnaast zullen de stallen worden uitgebreid op het perceel dat grenst aan de inrichting. Het betreffende perceel bestaat momenteel uit grasland en zal in de toekomst een andere bestemming krijgen. Hieronder wordt inzichtelijk gemaakt welke planten- en dierensoorten in het plangebied aanwezig zijn.

[14] Stbl. 1998, 402, laatstelijk gewijzigd bij Stbl. 2006, 236

Rapportage voor kilometerhok X:121 / Y:402

Soortgroep	FF1*	FF23*	FF vogels	Hrl*	RL*	Volledigheid*	Detail*	Actualiteit*
Vaatplanten					1	slecht	-	1975-1990
Mossen						goed		1997-2007
Korstmossen						niet		1992-2007
Paddestoelen						niet		1992-2007
Zoogdieren						niet		1997-2007
Broedvogels						niet		1996-2007
Watervogels						niet		96/97-06/07
Reptielen						niet		1992-2007
Amfibieën						niet		1992-2007
Vissen						niet		1992-2007
Dagvlinders					1	goed	0%	1998-2008
Nachtvlinders						niet		1980-2008
Libellen						matig		1993-2007
Sprinkhanen						niet		1993-2007
Overige ongewervelden						niet		1993-2007

*** Legenda**

FF = Flora- en faunawet lijst 1 / lijst 2+3
H/V = Habitatrichtlijn (alleen bijlage 1 en 2) of Vogelrichtlijn
RL = Rode Lijst
(#) = tevens meetnetgegevens verzameld.

Volledigheid onderzoek: Hiermee wordt aangegeven of op basis van de gebrachte bezoeken een volledig overzicht is te verwachten van de soorten van de betreffende soortgroep. Een **toelichting** op deze categorieën kunt u vinden onderaan deze rapportage.

Actualiteit: per groep is aangegeven uit welke periode de gegevens zijn opgenomen.

niet van toepassing

Figuur 5: Resultaten natuurloket; www.natuurloket.nl

3.5.3. Wet ammoniak en veehouderij

De Wet ammoniak en veehouderij (Wav)[15] is het toetsingskader voor de emissie van ammoniak. Bij de beslissing inzake de vergunning Wet milieubeheer voor het oprichten of veranderen van een veehouderij betrekt het bevoegd gezag de gevolgen van de ammoniakemissie uitsluitend op de wijze die is aangegeven in de Wav. Slechts de

[15] Stb. 2002, 93

nadelige gevolgen van de ammoniakdepositie op zogenaamde kwetsbare gebieden binnen 250 meter wordt beoordeeld.

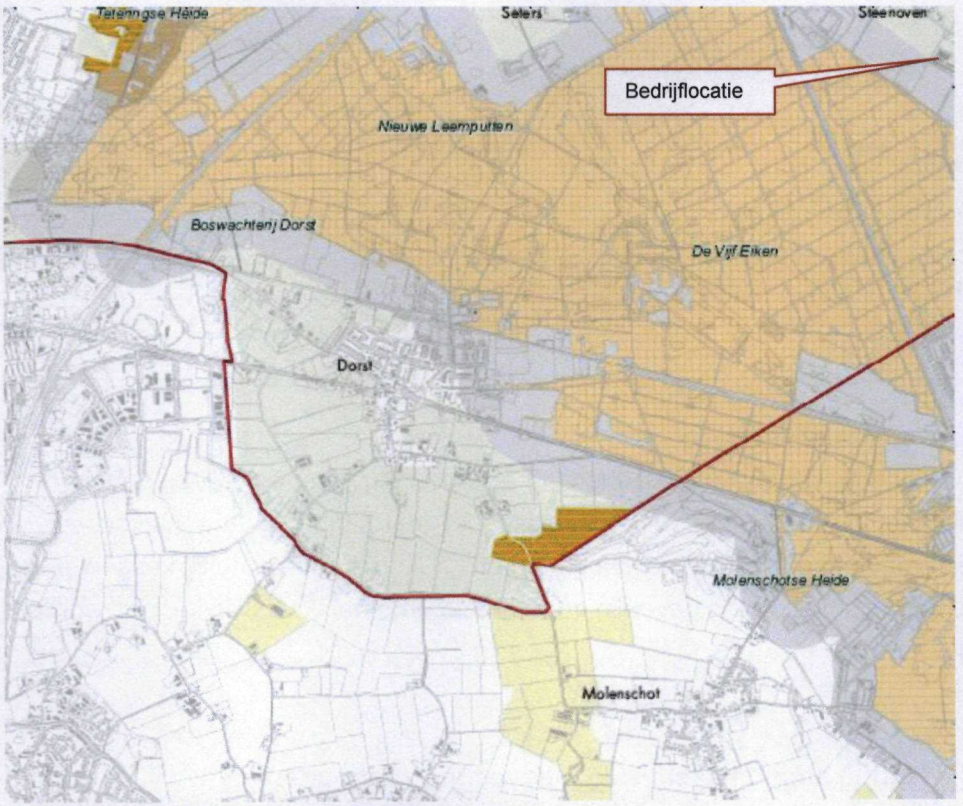
Intussen is de oorspronkelijke Wav gewijzigd[16] en per 1 mei 2007 aangepast in werking getreden[17]. Op basis van deze wijziging worden minder gebieden als kwetsbaar aangemerkt.
Onder de huidige wet worden alle voor verzuringgevoelige gebieden beschermd die binnen de Ecologische Hoofdstructuur zijn 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 als dusdanig gebied. Deze gebieden moeten ook een bepaalde omvang hebben, om als dusdanig gebied te worden opgenomen. De natuurmonumenten en Vogel- en Habitatgebieden moeten verplicht aangewezen worden. De provincie Noord-Brabant heeft inmiddels de zeer kwetsbare gebieden en de te vervallen WAV- gebieden aangewezen[18].

In onderstaande figuur is de ligging van het huidige bedrijf ten opzichte van zeer kwetsbare gebieden weergegeven. Het bedrijf aan de Steenovensebaan 28 te Dorst, ligt met één stal voor een klein gedeelte binnen een zone van 250 meter van een (zeer) kwetsbaar gebied. De ligging van de bedrijfslocatie ten opzichte van het dichts bij zijnde Wav-gebied, is in de onderstaande figuur weergegeven.'

[16] Stb. 2007, 103

[17] Stb. 2007, 156

[18] Besluit 45/08 A, Noord-Brabant d.d. 3 oktober 2008



Besluit Atlas Wet ammoniak en veehouderij

Legenda behorend bij kaartbladen 1 t/m 103

- Zeer kwetsbare gebieden

Aanvullende informatie

- 250 m zone Wav-gebieden
- Vervallen Wav-gebieden
- A-gebieden (1)
- B-gebieden (1)
- Landbouwontwikkelingsgebieden (2)
- Verwevingsgebieden (2)
- Gebieden buiten extensiverings- en stedelijk gebied in gebiedsplannen (2)
- Provinciegrens
- Reconstructiegebied

(1) Bron: Kwetsbare gebieden Wet ammoniak en veehouderij, Reconstructie- en Gebiedsplannen, 2005
(2) Bron: Integrale Zonering, Reconstructie- en Gebiedsplannen, 2005
Topografische ondergrond: Copyright 2006 Dienst voor het kadaster en de openbare registers, Apeldoorn

Figuur 6: WAV kaart nummer 45 provincie Noord-Brabant

Doordat in de bestaande situatie een gedeelte van de inrichting binnen de 250-meter zone van een (zeer) kwetsbaar gebied ligt, moet er worden gerekend met de drempelwaarden voor ammoniak per dier. De vergunde hoeveelheid ammoniak per dier, komt hierdoor te vervallen. De onderstaande tabel geeft het ammoniakplafond voor de vigerende situatie weer.

Tabel 5: Ammoniakplafond voor de vigerende situatie

aantal dieren	RAV	diersoort	omschrijving	NH3 dier	NH3 totaal
4480	D 1.1.100.2	gespeende big	overige huisvesting	0,23	1030,4
294	D 1.2.100	kraamzeug	overige huisvesting	2,9	852,6
1064	D 1.3.100	guste/dragende zeug	overige huisvesting, groep	2,6	2766,4
45	D 2.100	dekbeer	overige huisvesting	5,5	247,5
					4896,9

Directe ammoniakschade

Naast indirecte schade door vermesting en verzuring van natuurgebieden, kan ammoniakdepositie op bepaalde gewassen leiden tot directe ammoniakschade. Uit onderzoek van het AB-DLO te Wageningen[19] blijkt dat voornamelijk kasgewassen, fruitteelt en coniferen, als gevoelig voor directe ammoniakschade kunnen worden aangemerkt.

3.5.4. Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderijen

Op 1 april 2008 is het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij[20] in werking getreden. Met dit besluit wordt invulling gegeven aan het algemene emissiebeleid voor heel Nederland. Het besluit bepaalt dat dierenverblijven, waar emissie-arme huisvestingssystemen voor beschikbaar zijn, op den duur emissie-arm moeten zijn uitgevoerd. Hiertoe bevat het besluit zogenaamde maximale emissiewaarden. Op grond van dit besluit mogen alleen nog huisvestingssystemen met een emissiefactor die lager is dan of gelijk is aan de maximale emissiewaarden, toegepast worden.

In het voorkeursalternatief zullen alle dieren gehuisvest worden op een emissiearm stalsysteem. Door het plaatsten van een dergelijk stalsysteem, wordt er voldaan aan de maximale ammoniakemissiewaardes conform het Besluit.

3.5.5. Regeling Ammoniak en Veehouderij

De Regeling ammoniak en veehouderij (Rav) is een op de Wet ammoniak en veehouderij gebaseerde ministeriële regeling, die de emissiefactoren bevat die nodig zijn om in de vergunde en in de aangevraagde situatie de ammoniakemissie van een veehouderij te

[19] Stallucht en planten, Instituut voor Plantenziektekundig Onderzoek 1981; Effecten van ammoniak op planten in directe omgeving van stallen: update van risicoschatting, AB-rapport 72, P.H.B. de Visser en L.J. van Eerden 1996

[20] Besluit huisvesting (STb 2005, nr 675)

kunnen berekenen. De Rav bevat een lijst met de verschillende stalsystemen per diercategorie en de daarbij behorende emissiefactoren (bijlage 1 van de Rav). De Rav wordt regelmatig aangepast en gepubliceerd in de Staatscourant. In de Staatscourant van 29 juni 2010, nummer 9996 zijn de nieuwste emissiefactoren (bijlage 1 van de Rav) gepubliceerd.

In verband met het beschikbaar komen van het technische informatiedocument "Luchtwassystemen" waarin uitvoerig wordt ingegaan op ondermeer eisen, gebruik en controle bij deze systemen, zijn alle systeembeschrijvingen aangepast. Hierdoor hebben alle luchtwassers een versienummer gekregen en zijn de meeste inmiddels al weer aangepast.

Het voorkeursalternatief is een gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniak emissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser. Het oude nummer Rav nummer was BWL 2006.14.V1, het nieuwe Rav nummer BWL 2006.14.V2.

3.5.6. Wet geurhinder en veehouderij

De Wet geurhinder en veehouderij[21] is 1 januari 2007 in werking getreden. Deze wet is het landelijk toetsingskader voor geur vanuit dierenverblijven. In de wet wordt onderscheid gemaakt tussen geurgevoelige objecten binnen en buiten de bebouwde kom. Tevens wordt hierin ook onderscheid gemaakt of de desbetreffende geurgevoelige objecten, binnen of buiten een concentratiegebied gelegen zijn.

Bij gemeentelijke verordening kan de gemeenteraad in afwijking van de ten hoogste toegestane geurbelasting, een andere waarde of afstand instellen. Daarnaast kan bij gemeentelijke verordening worden bepaald, hoe wordt omgegaan met voormalige agrarische bedrijfswoningen. In onderstaande tabel worden de wettelijk vastgestelde normen voor geurbelasting weergegeven.

Tabel 6: Wettelijk vastgestelde normen voor geurbelasting

	Binnen de bebouwde kom	Buiten de bebouwde kom
Binnen concentratiegebied [Oue/m^3 lucht]	3	14
Buiten concentratiegebied [Oue/m^3 lucht]	2	8

De gemeente Oosterhout wijkt niet af van de wettelijk vastgestelde normen voor geurbelasting. Doordat de gemeente Oosterhout buiten de twee concentratiegebieden valt, worden de geurnormen voor de bedrijfslocatie daarmee 2 odour units voor de bebouwde kom en 8 odour units voor buiten de bebouwde kom.

[21] Stbl. 2006, 531

In afwijking van de vastgestelde wettelijke normen, bedraagt de afstand tussen een veehouderij en een geurgevoelig object dat onderdeel uitmaakt van een andere veehouderij, of dat op of na 19 maart 2000 heeft opgehouden deel uit te maken van een andere veehouderij:

- minstens 100 meter indien het geurgevoelige object binnen de bebouwde kom is gelegen, en
- minstens 50 meter indien het geurgevoelige object buiten de bebouwde kom is gelegen.

Naast de bovengenoemde wettelijke normen of afstanden is in deze wet vastgelegd dat de afstand van de buitenzijde van een dierenverblijf tot de buitenzijde van een geurgevoelig object, de volgende minimale afstanden dient te hebben:

- 50 meter indien het geurgevoelige object binnen de bebouwde kom is gelegen, en
- 25 meter indien het geurgevoelige object buiten de bebouwde kom is gelegen.

Voor de onderhavige planvorming zullen bovenstaande normen gehanteerd worden in het rekenmodel: V-stacks vergunning. Het aspect geurbelasting vanuit de inrichting is nader uitgewerkt in hoofdstuk 4.2, een geurverspreidingsmodel maakt hier onderdeel van uit.

3.5.7. Wet luchtkwaliteit

De Eerste kamer heeft op 9 oktober 2007 het wetsvoorstel voor de wijziging van de Wet milieubeheer goedgekeurd[22]. Voornamelijk hoofdstuk 5 titel 2 uit genoemde wet is veranderd. Doordat titel 2 handelt over luchtkwaliteit staat de nieuwe titel 2 bekend als de Wet luchtkwaliteit. Deze wet is op 15 november 2007[23] in werking getreden en het vervangt het Besluit luchtkwaliteit 2005.

De Wet luchtkwaliteit voorziet onder meer in een gebiedgerichte aanpak van de luchtkwaliteit via, het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL). De programma-aanpak zorgt voor een flexibele koppeling tussen ruimtelijke activiteiten en milieugevolgen. De kern van de Wet luchtkwaliteit bestaat uit de (Europese) luchtkwaliteitseisen. Verder bevat zij basisverplichtingen op grond van de richtlijnen, namelijk: plannen, maatregelen, het beoordelen van luchtkwaliteit, verslaglegging en rapportage.
Met ingang van 1 augustus 2009 is het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL) van kracht. Het NSL is een samenwerkingsprogramma tussen rijk, provincies en gemeenten, dat ertoe leidt dat Nederland tijdig aan de Europese

[22] Stb. 2007, 414
[23] Stb. 2007, 434

grenswaarden voor de luchtkwaliteit kan voldoen. Nederland heeft van de Europese Commissie uitstel gekregen voor de huidige grenswaarden, omdat NSL voldoende garandeert dat hiermee binnen de gestelde termijnen wel aan de grenswaarden kan worden voldaan. Nederland moet nu in juni 2011 aan de norm voor fijn stof (PM_{10}) voldoen en op 1 januari 2015 aan de norm voor stikstofdioxide (NO_2). Nu de Europese Commissie derogatie heeft verleend:

- Kunnen de voorgenomen ruimtelijke ontwikkelingen ('IMB projecten') uit het NSL worden uitgevoerd; het toepassen van de luchtkwaliteitmaatregelen uit het NSL kan uiteraard al eerder plaatsvinden;
- zal met de inwerkingtreding van het NSL de grens voor projecten die 'niet in betekenende mate' (NIBM) bijdragen wijzigen van 1% naar 3% van de jaargemiddelde grenswaarde (van 40 microgram/m^3, en dus niet 3% van de tijdelijk verhoogde grenswaarden ten gevolge van derogatie);
- zullen de huidige grenswaarden voor fijn stof per 2011 (in plaats van 2005) gaan gelden, en grenswaarde voor NO_2 per 2015 (in plaats van 2010). In de tussenperiode gelden tijdelijk de volgende verhoogde grenswaarden voor NO_2 een jaargemiddelde van 60 microgram/m^3, en voor fijn stof (PM10) een jaargemiddelde van 48 microgram/m^3 en een daggemiddelde van 75 microgram/m^3, die jaarlijks maximaal 35 keer mag worden overschreden.

De uitvoeringsregels behorend bij de wet zijn vastgelegd in algemene maatregelen van bestuur (amvb) en ministeriële regelingen (mr), die gelijktijdig met de 'Wet luchtkwaliteit' in werking treden. Hieronder staat een overzicht van de regelgeving voor luchtkwaliteit.

- Wijziging van de Wet milieubeheer: implementatie en derogatie luchtkwaliteiteisen (STB 2009,158);
- Besluit tot vaststelling NSL plus toelichting;
- 'Wet luchtkwaliteit' (titel 5.2 van de Wet milieubeheer);
- Wijzigingswet Wm (o.a. van belang voor het overgangsrecht voor luchtkwaliteit);
- Besluit 'Gevoelige bestemmingen (luchtkwaliteiteisen)' publicatie inclusief toelichting (Stb 2009,14);
- Besluit 'Niet in betekenende mate' (NIBM), publicatie inclusief toelichting (Stb. 2007,440);
- Ministeriële regeling 'Niet in betekende mate'(NIBM), publicatie inclusief toelichting (Stcrt 2007,218);
- Ministeriële regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007, Toelichting bij wijziging van 19 december 2008 van de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007, Toelichting bij wijziging van 19 juli 2008 van de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007;
- Ministeriële regeling 'Projectsaldering luchtkwaliteit 2007', publicatie inclusief toelichting (Stcrt 2007,218). Inwerkingtreding van het NSL en de wijzigingen van de Wet milieubeheer (Wm) en de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 (Rbl 2007)

Overgangsrecht

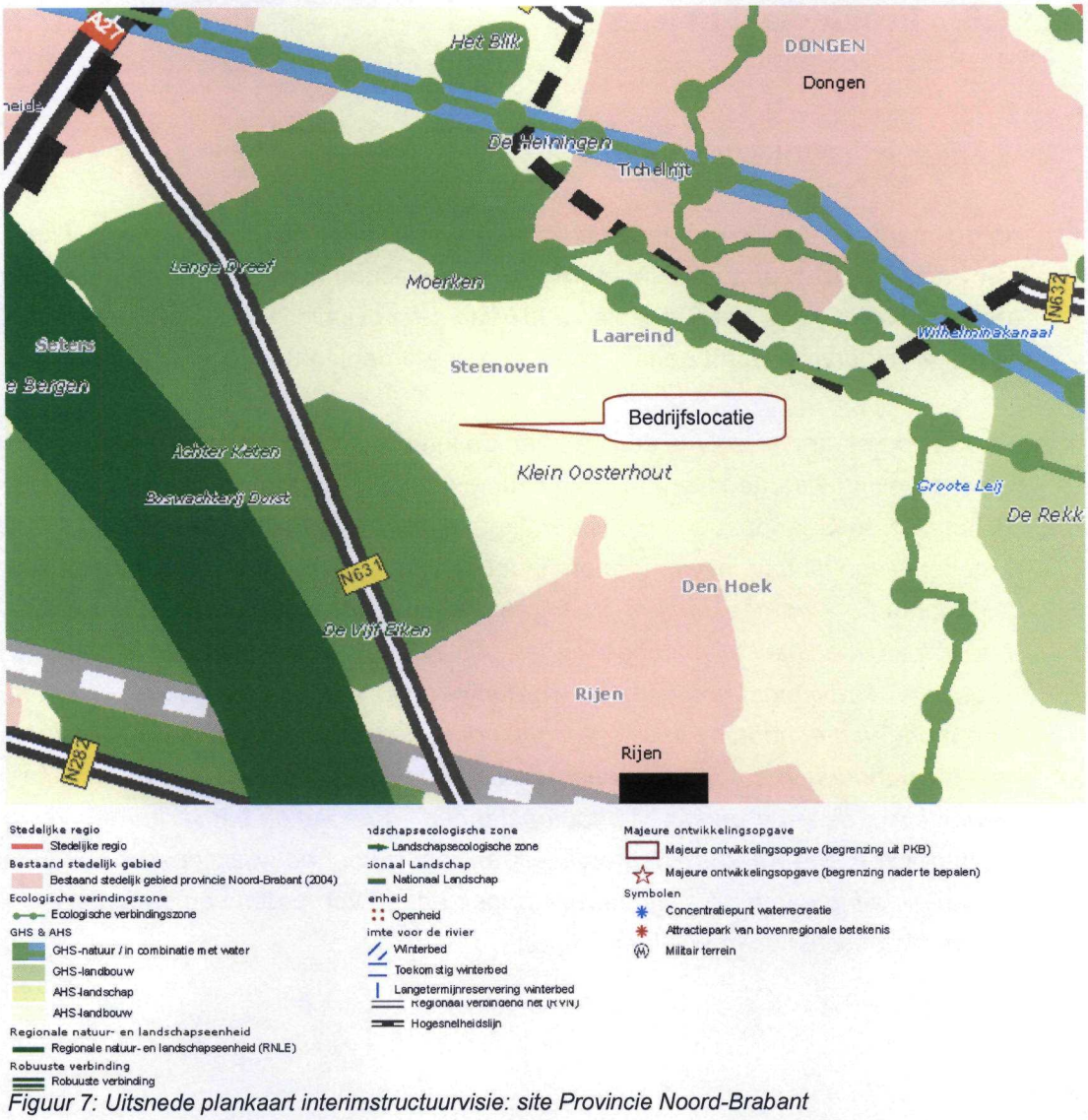
Projecten die gestart zijn voordat de nieuwe 'Wet Luchtkwaliteit' in werking trad, vallen onder een speciaal overgangsrecht. Zie hiervoor artikel V van de Wijzigingswet Wm. Uitgangspunt is dat deze projecten op grond van het oude recht, het Besluit Luchtkwaliteit 2005, worden afgerond. Bepalend hierbij is de datum van vaststelling van het (ontwerp)besluit.

3.6. Provinciaal beleid

3.6.1. Interimstructuurvisie

In de interim structuurvisie geeft de hoofdlijnen aan voor de ruimtelijke ontwikkeling in de provincie Noord-Brabant. De hoofdlijnen van deze interim structuurvisie zijn grotendeels overeenkomstig aan het streekplan 2002 van de provincie Noord-Brabant. Het beleid van deze structuurvisie wordt gehandhaafd in de verordening ruimte.

In de onderstaande figuur is de kaart van de interim structuurvisie van de bedrijfslocatie met omgeving weergegeven. In deze figuur is duidelijk te zien dat de bedrijfslocatie is gelegen in AHS-landbouw. AHS is de afkorting van 'Agrarische HoofdStructuur'. De betekenis van dit begrip, wordt doormiddel van het onderstaande citaat toegelicht: *"In de AHS-landbouw worden aan het grondgebruik door agrarische bedrijven buiten het bouwblok in beginsel alleen beperkingen gesteld ter bescherming van landschappelijke waarden. Hierbij moet voornamelijk worden gedacht aan de beperking van het beplanten van gronden met houtgewas in open gebieden, de beperking van bodemverstorende werkzaamheden in aardkundig waardevolle gebieden, en regels voor de wijziging van de verkaveling, de verwijdering van houtopstanden en hagen en het verharden van paden in cultuurhistorische waardevolle gebieden, en regels voor de wijziging van de verkaveling, de verwijdering van houtopstanden en hagen en het verharden van paden in cultuurhistorische waardevolle gebieden".*



Figuur 7: Uitsnede plankaart interimstructuurvisie: site Provincie Noord-Brabant

3.6.2. Verordening ruimte

Op 1 juli 2008 is de Wet ruimtelijke ordening (Wro) in werking getreden. Deze wet bepaalt dat als het vanuit provinciale belangen noodzakelijk is, Provinciale Staten een verordening kunnen vaststellen die regels bevat omtrent op te stellen bestemmingsplannen, projectbesluiten en beheersverordeningen. Deze verordening is daarmee een belangrijk instrument voor Provincies, om invloed te hebben op de inrichting van haar grondbeleid. Gemeenten en planopstellers moeten bij het opstellen van dergelijke besluiten de regels van de provinciale verordening toepassen, waarmee de gemeentelijke bevoegdheden worden ingeperkt.

Het ruimtelijk beleid van de provincie Noord-Brabant zal worden vertaald in de Verordening ruimte Noord-Brabant. De verordening zal in twee fasen in werking treden. Op 23 april 2010 hebben de Provinciale Staten van Noord-Brabant de Verordening ruimte Noord-Brabant, fase 1 vastgesteld. Behalve dat de verordening ruimte eisen stelt aan de door de gemeenten in Noord-Brabant op te stellen bestemmingsplannen, projectbesluiten en beheersverordeningen, vormt de verordening ruimte een toetsingskader voor bouwaanvragen die betrekking hebben op de intensieve veehouderij. De Verordening ruimte, fase 1 bevat regels voor:

- ruimte-voor-ruimteregeling
- regionaal perspectief voor wonen en werken
- GHS-natuur/EHS
- bescherming tegen wateroverlast en overstromingen
- grond- en oppervlaktewatersysteem
- land- en tuinbouw (integrale zonering, glas, TOV)

Ontwerp Fase 2

Met ingang van 22 juni 2010 moet bij het opstellen van gemeentelijke ruimtelijke plannen ook rekening gehouden worden met het ontwerp van de Verordening ruimte Noord-Brabant,
fase 2.

Onderwerpen die in de ontwerp-Verordening ruimte fase 2 onder andere zijn opgenomen zijn:

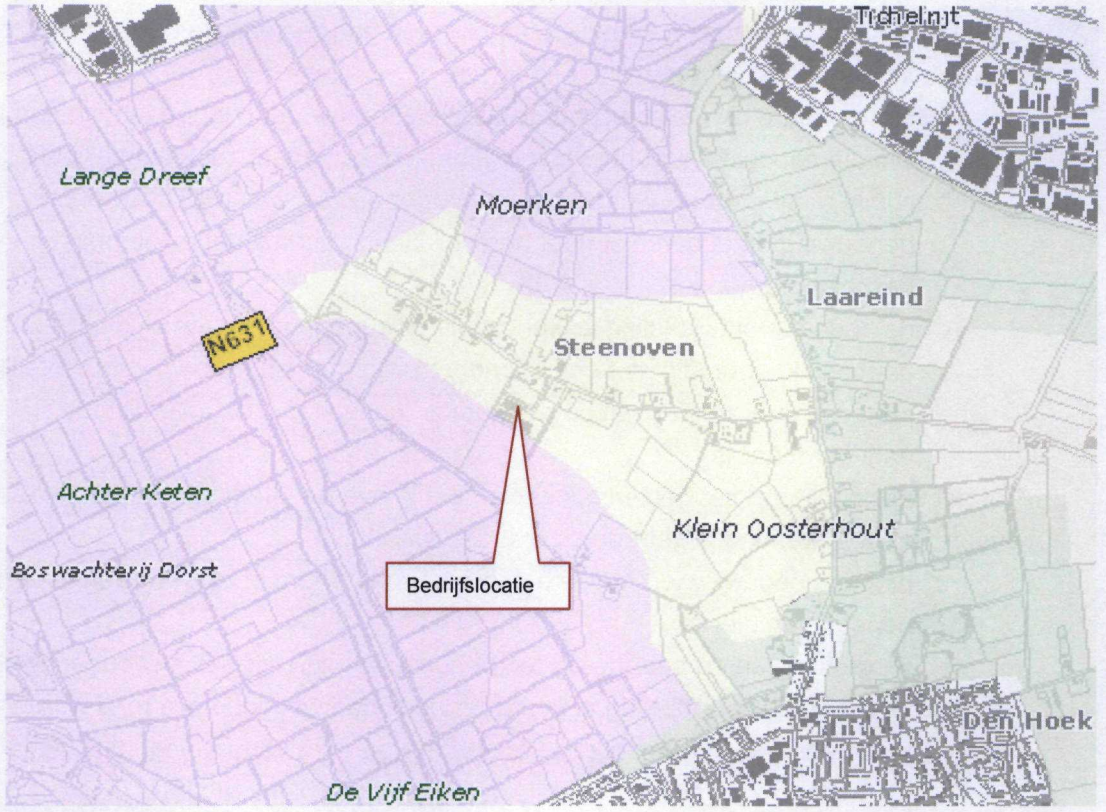
- ruimtelijke kwaliteit en verbetering daarvan bij nieuwe ontwikkelingen
- natuurcompensatie
- groenblauwe mantel (de opvolger van GHS-landbouw/AHS-landschap/AHS-landbouw uit de Interimstructuurvisie en Paraplunota)
- grondwaterbeschermingsgebieden
- biomassavergistingsinstallaties en mestbewerking en –verwerking
- windenergie
- cultuurhistorische en aardkundige waarden
- bovenregionale detailhandel en leisurevoorzieningen
- agrarische functies, waaronder grondgebonden agrarische bedrijven
- verblijfs- en dagrecreatie
- overige niet-agrarische functies in het buitengebied

3.6.3. Reconstructieplan

De Reconstructiewet[24] levert het wettelijke kader voor de herinrichting van het landelijke gebied. Eén van de elementen hiervan is de integrale zonering van het buitengebied. Bij integrale zonering wordt onderscheid gemaakt tussen Landbouwontwikkelingsgebieden, Verwevingsgebieden en Extensiveringsgebieden. In de onderstaande figuur is de bedrijfslocatie met omgeving in kaart gebracht. De bedrijfslocatie is gelegen in een licht geel gebied, dit houdt dat de bedrijfslocatie in een "Verwevingsgebied in West-Brabant" gelegen is.

Een verwevingsgebied is gericht op mogelijkheden voor landbouw, wonen, natuur, landschap en recreatie en toerisme. Deze waarden komen al voor of zijn eenvoudig te ontwikkelen. In verwevingsgebieden komen dezelfde soort waarden voor als in extensiveringsgebieden, maar met een lagere kwaliteit of omvang. In het verwevingsgebied liggen veel sterke landbouwbedrijven. Op sommige plekken zijn er groeimogelijkheden, op andere plekken niet. Op zogenoemde duurzame locaties is onder bepaalde voorwaarden een vergroting van het bouwblok mogelijk. Daarnaast kent elk reconstructiegebied een aantal landbouwontwikkelingsgebieden. Varkens- en pluimveebedrijven kunnen met behulp van een provinciale regeling (Verplaatsingsregeling Intensieve Veehouderij of VIV) hun oude locatie nabij de natuur saneren en een nieuw bedrijf beginnen in een landbouwontwikkelingsgebied.

[24] Stbl. 2002, 115



Integrale zonering

- Extensiveringsgebied
- Primair landbouwontwikkelingsgebied
- Primair landbouwontwikkelingsgebied, aandacht voor stuweelvogels/dassen
- Secundair landbouwontwikkelingsgebied
- Verwevingsgebied
- Extensiveringsgebied intensieve veehouderij in West-Brabant
- Verwevingsgebied in West-Brabant

Figuur 8: Integrale zonering omgeving Steenovensebaan te Dorst: site Provincie Noord-Brabant

Artikel 3.3.4. Regels voor verwevingsgebieden

1. Een bestemmingsplan dat is gelegen in een verwevingsgebied bepaalt dat:
   a. nieuwvestiging van een intensieve veehouderij niet is toegestaan;
   b. hervestiging van en omschakeling naar intensieve veehouderij binnen een bestaand bouwblok toegestaan zijn op een duurzame locatie;
   c. binnen gebouwen ten hoogste één bouwlaag gebruikt mag worden voor het houden van dieren;
   d. uitbreiding van bouwblokken voor intensieve veehouderij is toegestaan tot ten hoogste 1,5 hectare op een duurzame locatie;
   e. ingeval van uitbreiding op grond van d ten minste 10 % van het bouwblok wordt aangewend voor een goede landschappelijke inpassing.

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

a. aantoonbare ruimtelijk-economische belangen voor de lange termijn aanwezig zijn die noodzaken tot hervestiging, omschakeling of uitbreiding ter plaatse;
b. zuinig ruimtegebruik wordt toegepast door aan te sluiten bij bestaande bebouwing of, al dan niet door herschikking, optimaal gebruik te maken van de beschikbare ruimte;
c. de beoogde ontwikkeling zowel vanuit milieuoogpunt, in het bijzonder wat betreft ammoniak, geur, fijn stof en gezondheid voor mensen, als vanuit ruimtelijk oogpunt, in bijzonder wat betreft natuur, landschap en cultuurhistorie, aanvaardbaar is.

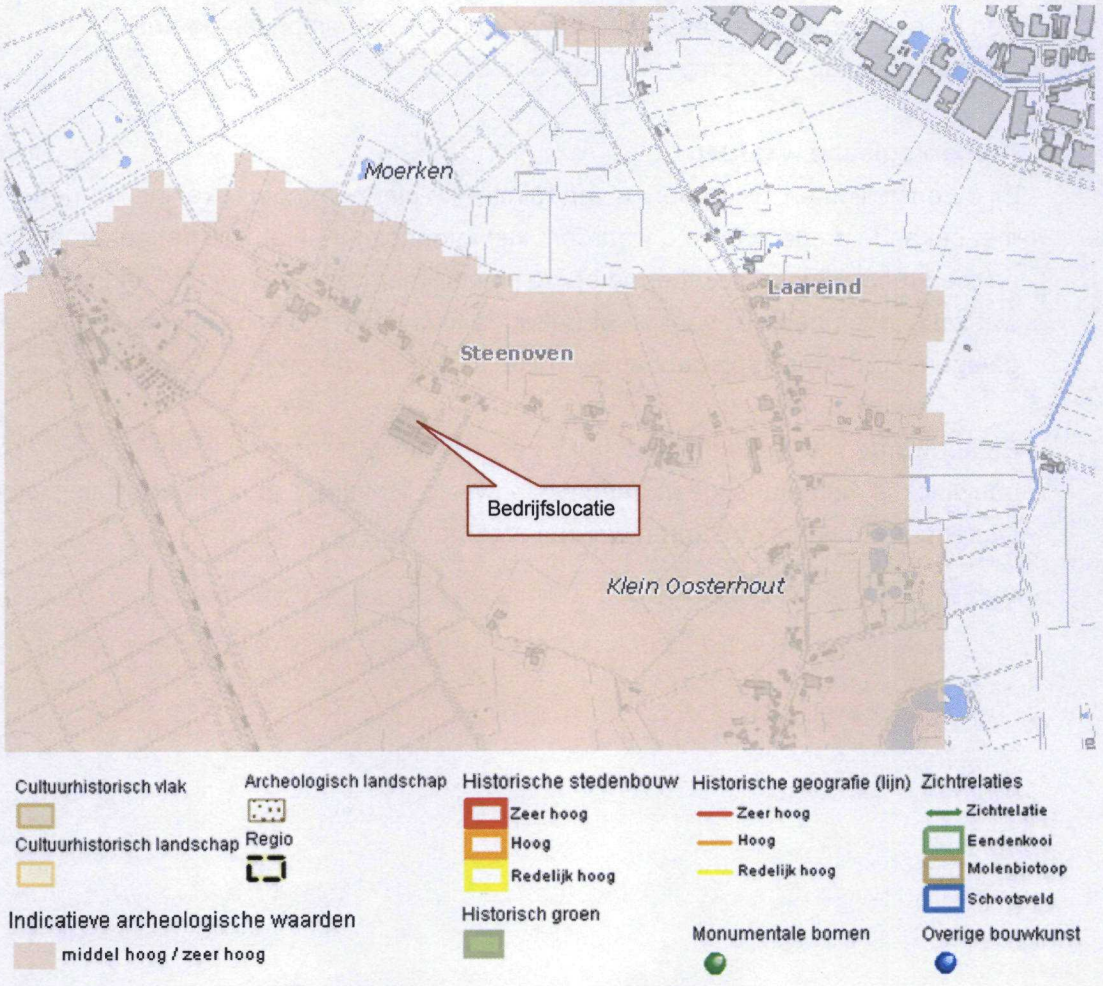
3. Tot het tijdstip waarop het bestemmingsplan dat in overeenstemming is met het eerste lid, onder c en d, in werking is getreden, geldt de regel dat:
   a. binnen gebouwen ten hoogste één bouwlaag gebruikt mag worden voor het houden van dieren;
   b. vergroting van de bebouwing ten behoeve van intensieve veehouderij welke op 20 maart 2010 aanwezig of in uitvoering is dan wel gebouwd mag worden krachtens een onherroepelijk verleende wettelijke vergunning, uitsluitend is toegestaan voor zover dit niet leidt tot een bouwblok dat groter is dan 1,5 hectare waarbij ten minste 10 % van het bouwblok wordt aangewend voor een goede landschappelijke inpassing.
4. In afwijking van het bepaalde in het eerste lid, onder d, is voor bouwblokken die op 20 maart 2010 een omvang hebben van 1,5 hectare en geheel zijn benut, éénmalig uiterlijk tot 1 januari 2013 vergroting van het bouwblok boven de 1,5 hectare toegestaan om te kunnen voldoen aan de huisvestingseisen voortvloeiend uit het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij en uit de op grond van de Gezondheids- en welzijnswet voor dieren gestelde eisen.

3.6.4. Cultuurhistorische, archeologische en aardkundige waarden

Cultuurhistorische waarden

Bij de opstelling en de uitvoering van ruimtelijke plannen moet met de cultuurhistorische (landschaps)waarden rekening worden gehouden. Dit geldt in het bijzonder voor de historisch-landschappelijke vlakken met hoge en zeer hoge waarde. In beginsel zijn in deze vlakken alleen ruimtelijke ingrepen toelaatbaar, welke gericht zijn op de voortzetting of het herstel van de historische functie en die leiden tot behoud of versterking van de cultuurhistorische (landschaps)waarden.

De bedrijfslocatie is gelegen in een historisch landschappelijk vlak met middel hoge en zeer hoge waarden, zie onderstaande figuur.



Figuur 9: cultuurhistorische waarden kaart: site Provincie Noord-Brabant

Het bedrijf is niet gelegen in een Belvedere-gebied[25]. Dit zijn gebieden met een hoge concentratie van cultuurhistorische waarden. Voor de Belvedere-gebieden geldt een actief cultuurhistorisch ruimtelijke beleid, gericht op de instandhouding van de cultuurhistorische identiteit en de daarvoor bepalende cultuurhistorische waarden.

Wel is het bedrijf gelegen in het gebied "Baronie". Gebied "Baronie" is onderdeel van het dekzandplateau dat doorsneden wordt door beken. De Aa of Weerijs en de Mark bevinden zich in het westelijk deel. In het oostelijke gedeelte ligt de breuklijn die de westgrens vormt van de Centrale Slenk. Hier stromen 't Merkske, de Chaamse beken en de Strijbeekse beek. Het zandlandschap bestaat uit een grofmazige mozaïk van oude en jonge zandontginningen en bossen. Kenmerkend voor de oude zandontginningen zijn dorpen en buurtschappen met open akkercomplexen en bijbehorende groenstructuren. De bebouwing en de akkers liggen vaak op de rand van beekdalen, de graslanden

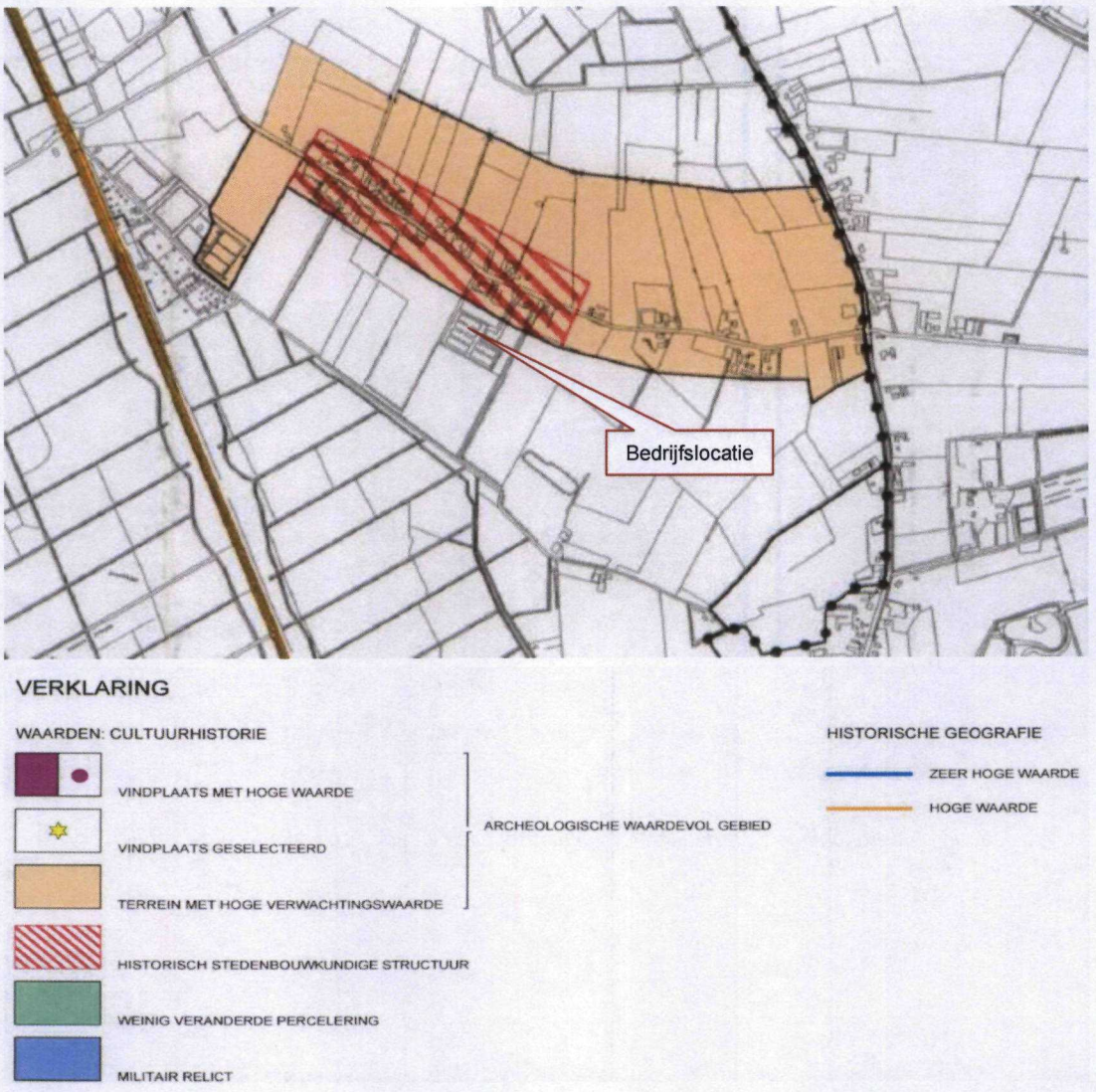
[25] De Belvedere-gebieden zijn aangegeven in de "nota Belvedere", een beleidsnota over de relatie tussen cultuurhistorie en ruimtelijke inrichting

(beemden) in het beekdal en de (voormalige)heidevelden op de hogere zandgronden. Een mooi voorbeeld van een goed bewaard gebleven historisch agrarisch cultuurlandschap is de omgeving van Castelré.

Archeologische waarden

Bij de opstelling en de uitvoering van ruimtelijke plannen moet rekening worden gehouden met bekende archeologische waarden. Het uitgangspunt hierbij is dat het archeologisch erfgoed moet worden beschermd op de plaats waar het wordt aangetroffen. Het perceel wat zal worden gebruikt voor de betreffende uitbreidingsplannen is voor een gedeelte gelegen in 'Historisch stedenbouwkundige structuur', zie onderstaand figuur.

Echter worden de stallen binnen het vigerend bouwblok opgericht. Op het bestaande bouwblok is momenteel geen gebouw aanwezig. Er zullen geen waardevolle historisch-stedenbouwkundige structuren worden afgebroken.

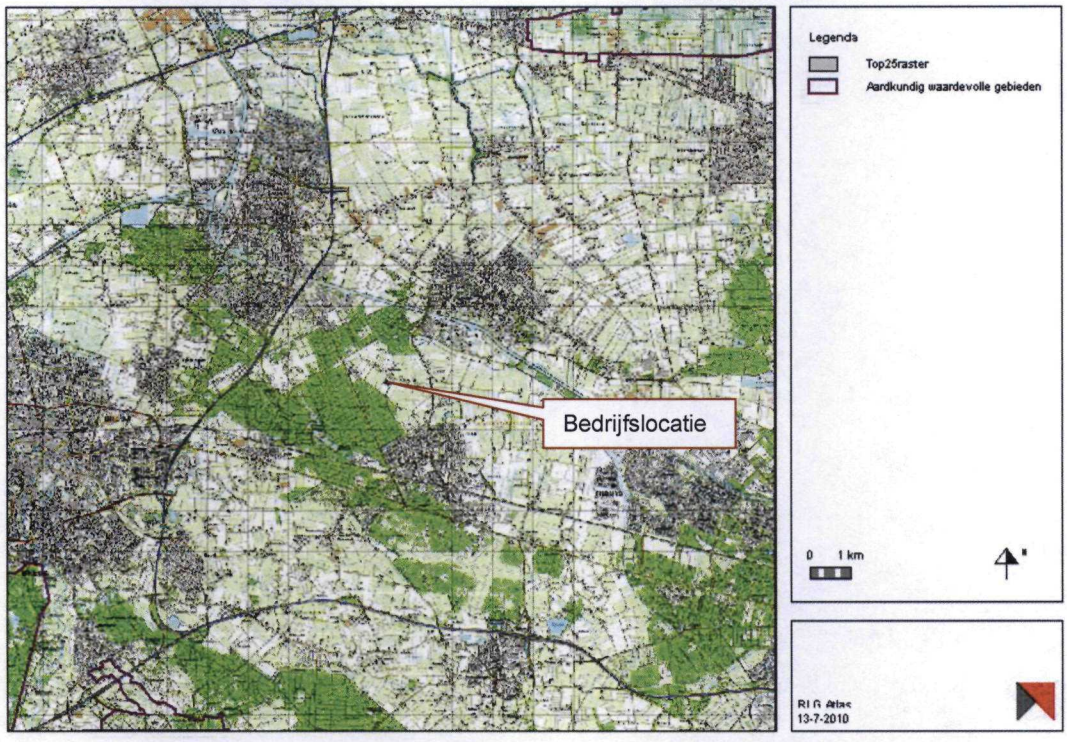


Figuur 10: cultuurhistoriekaart uit bestemmingsplan buitengebied; gemeente Oosterhout (NB): site Provincie Noord-Brabant

Aardkundig waardevolle gebieden

Aardkundig waardevolle gebieden zoals beekdalen, kreekgebieden, stuifzand- en landduinen, dienen behouden te worden. Het merendeel van deze gebieden ligt in de GHS en de AHS-landschap. Voor onomkeerbare ruimtelijke ingrepen, zoals de bouw, de aanleg of de uitbreiding in enige omvang van woon- of werklocaties, infrastructuur, recreatiecomplexen en projectlocaties voor de intensieve veehouderij geldt hier het 'nee, tenzij-principe'. In aardkundig waardevolle gebieden buiten de GHS en de AHS-landschap is het uitgangspunt 'behoud door ontwikkeling', waarbij in het geval van een ruimtelijke ingreep een hoogwaardige inpassing moet worden verzekerd.

De planlocatie is niet gelegen in of aangrenzend aan een aardkundig waardevol gebied, zie onderstaande figuur.



Figuur 11: aardkundige waarden kaart: digitale Bosatlas van de Provincie Noord-Brabant

3.7. Gemeentelijk beleid

3.7.1. Vergunning Wet milieubeheer

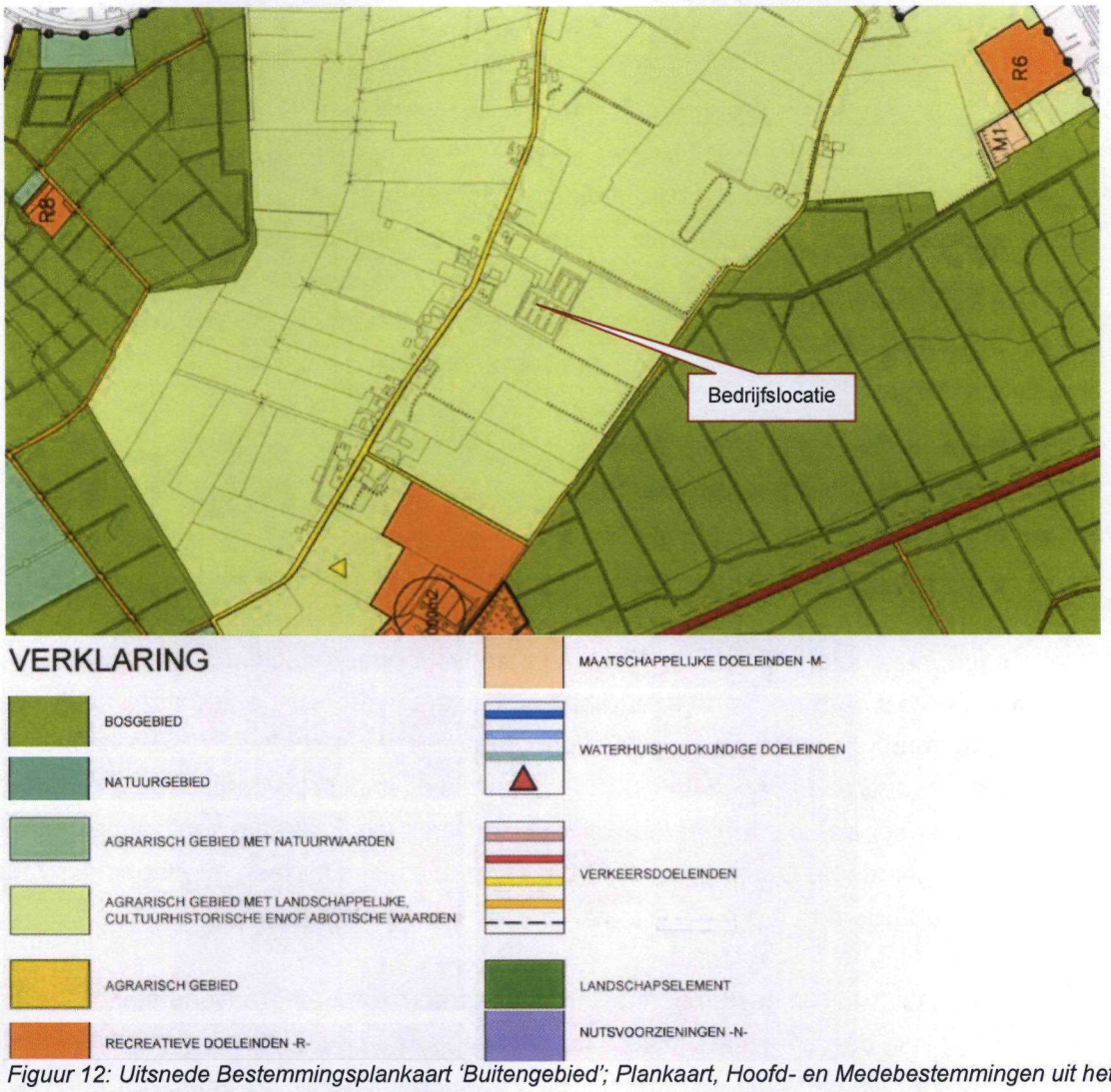
Voor de oprichting van het bedrijf dient te worden beschikt over een vergunning in het kader van de Wet milieubeheer. Verlening hiervan kan direct na acceptatie van het MER plaatsvinden. In de m.e.r.-procedure worden de gevolgen voor het milieu systematisch in beeld gebracht. Het spreekt voor zich dat de resultaten uit het MER in grote mate het besluit op de aanvraag om een milieuvergunning bepalen.

3.7.2. Bestemmingsplan

De bedrijfslocatie is gelegen in het buitengebied van de gemeente Oosterhout. De bestemming zoals deze in het bestemmingsplan van de gemeente Oosterhout is opgenomen, luidt: Agrarisch gebied met landschappelijke cultuurhistorische en/of abiotische waarden, zie onderstaande figuur. Wanneer een gebied deze bestemming heeft, houdt dit in dat: *het gebied is gedifferentieerd als geologisch/abiotisch, landschappelijk en/of cultuurhistorisch waardevol, mits deze gebieden niet overlapt worden door een natuurwaarde.* Uit de waarden kaart 2 'natuur' van het bestemmingsplan van de gemeente Oosterhout, blijkt dat er op deze locatie geen overlapping is met natuurwaarden.

Daarnaast is in het bestemmingsplan opgenomen, dat de agrarische sector van groot belang is in de gemeente Oosterhout. Vooral rond de kerkdorpen is een sterke landbouw aanwezig, die een duidelijke relatie heeft met deze dorpen. De landbouw krijgt de ruimte om zich verder te ontwikkelen, zij het onder voorwaarden. Het streven is daarbij gericht op de kwaliteitsverbetering van de producten, niet op vergroting van de productie. Deze kwaliteitsverbetering dient bij voorkeur gepaard te gaan met extensivering, met afstemming op het watersysteem en met minder belasting van het milieu. Dit streven kan overigens niet uitputtend geregeld worden in het bestemmingsplan Buitengebied. Ook regelgeving via andere sporen (milieu, waterbeheer e.d.) zal hiertoe moeten bijdragen. Daarnaast dienen (verantwoorde) noodzakelijke ontwikkelingen van agrarische bedrijven mogelijk te blijven.

Tevens is met de gemeente Oosterhout bekeken om de bedrijfslocatie eventueel te verplaatsten, in het kader van verplaatsingsregelingen. De gemeente Oosterhout kan hier niet aan meewerken, omdat maximaal 3 bouwkavels beschikbaar kunnen/mogen worden gesteld volgens eigen gemeentelijk beleid. Hierdoor is het economisch onmogelijk om het bedrijf op onderhavige locatie te beëindigen.



Figuur 12: Uitsnede Bestemmingsplankaart 'Buitengebied'; Plankaart, Hoofd- en Medebestemmingen uit het bestemmingsplan van de gemeente Oosterhout

3.7.3. Bouwvergunning

Na het doorlopen van de benodigde procedures in het kader van de Wet milieubeheer dient er een bouwvergunning te worden verleend. Het bouwplan zal tevens ter beoordeeld worden aan de Verordening ruimte. In de Verordening ruimte kunnen er bouwvergunningen worden verleend binnen het vigerende bouwblok. Op grond van artikel 52 van de Woningwet wordt een beslissing betreffende een bouwvergunning aangehouden, totdat wordt beschikt over een verleende milieuvergunning.

4. Gevolgen voor het milieu

In het MER zullen de positieve en negatieve effecten van de alternatieven worden beschreven. In de MER zullen de volgende alternatieven worden uitgewerkt:

Tabel 7: alternatieven stalsystemen

Alternatief	
Alternatief 1	Combi luchtwassysteem BWL 2006.14.V2 zonder biggen
Alternatief 2	Combi luchtwassysteem BWL 2007.02.V1 met biggen
Alternatief 3	Combi luchtwassysteem BWL 2009.12

In de alternatieven zijn drie, de momenteel beschikbare soorten, comi-luchtwassers opgenomen. Het is geen optie op deze locatie om een chemische luchtwasser toe te passen, omdat deze locatie met de voorgenomen plannen dan niet meer aan de milieu-eisen voldoet. In de alternatieven is ook de luchtwasser opgenomen met, op dit moment, de hoogste reductie percentages.

De effecten van de verschillende alternatieven worden op een aantal aspecten uitgewerkt. Onderstaand worden de aspecten genoemd, welke nader beschreven worden in het MER. Indien uit de inspraak blijkt dat er nog andere belangrijke effecten zijn, zullen deze eveneens in het MER beschreven worden.

4.1. Ammoniak

De uitbreiding van het bedrijf leidt tot een verlaging van de ammoniakemissie en –depositie in het plangebied. In het MER wordt dit aangegeven. De Wav en het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderijen vormen het wettelijk kader.

4.2. Geur

De aanvraag zal moeten passen binnen wettelijke kaders. Beoordeling vindt plaats door middel van de Wet geurhinder en veehouderij. Met het geurverspreidingsmodel V-stack Vergunning, is de geurhinder inzichtelijk gemaakt.
In onderstaande tabel is de geurbelasting weergegeven in de vergunde- en aangevraagde situatie, op de geurgevoelige objecten in de omgeving. Ook wordt er in de onderstaande tabel het verschil in geurbelasting op de omliggende geurgevoelige objecten weergegeven. De geurnormen waaraan is getoetst, zijn de wettelijke geurnormen. Uit de

onderstaande tabel blijkt dat er een forse afname aan geurbelasting zal zijn, na realisatie van het voorkeursalternatief. Alle geurgevoelige objecten zullen overschrijding van geur meer ondervinden, na realisatie van het voorkeursalternatief. Zie de bijlage voor de gehele V-stacks vergunning berekening.

Tabel 8: geurbelasting geurgevoelige objecten voorkeursalternatief

Volgnr.	GGLID	Xcoordinaat	Ycoordinaat	Geurnorm	Geurbelasting vergund	Geurbelasting aangevraagd	Verschil
7	Steenovensebaan 35	121 389	402 379	8	12,2	4,7	-7,5
8	Steenovensebaan 28A	121 446	402 295	8	23	8	-15
9	Steenovensebaan 37	121 503	401 317	8	16,8	5,6	-11,2
10	Steenovensebaan 29A	121 552	402 236	8	17,5	6,1	-11,4
11	Steenovensebaan 30A	121 602	402 224	8	13,7	5	-8,7
12	Steenovensebaan 30	121 611	402 236	8	12,4	4,4	-8
13	Statenlaan 92	121 318	400 559	2	0,5	0,2	-0,3
14	Statenlaan 50	121 768	400 803	2	0,6	0,2	-0,4
15	Hoofdstraat 159	122 399	401 040	2	0,6	0,2	-0,4

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 stofemissie bij de diverse alternatieven. Op basis van de meest recente gegevens over fijn stofemissie bij varkenshouderijen, zal een kwantitatieve toets aan de Wet luchtkwaliteit worden uitgevoerd.

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.

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 met name: ventilatoren ten behoeve van de luchtwassers, 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 ook 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 aanvraag om een vergunning Wet milieubeheer en het MER.

4.8 Externe veiligheid

In het kader van externe veiligheid is afdoende rekening gehouden met het aspect brandveiligheid. In september 2008 heeft de PCZN (Preventie-commissie Zuid-Nederland) een notitie aan de gemeenten rondgestuurd "Veestallen en gelijkwaardige oplossingen". In deze notitie zijn uitgangspunten geformuleerd waar een te bouwen inrichting aan moet voldoen. De stallen zullen voldoende brandwerend gebouwd worden en uit het nog nader vorm te geven bouwplan zal blijken m.b.v. berekeningen dat er voldaan wordt aan de in het Bouwbesluit opgenomen normen ten aan zien van vuurlast en de door de brandweer opgestelde uitgangspunten.

5. Conclusie

Op grond van het Besluit milieu-effectrapportage 1994 is beschreven welke aspecten beoordeeld gaan worden in het MER. Centraal staat hierbij de vraag of en in welke mate de uitbreiding gevolgen heeft voor het milieu.

Op basis van de onderhavige MER startnotitie ingevolge artikel 7.4. van de Wet milieubeheer, inzake de geplande oprichting van de varkenshouderij gelegen aan de Steenovensebaan 28 te Dorst, kan worden geconcludeerd dat een MER als bedoeld in artikel 7.2 van de Wet milieubeheer vereist is.

Het huidige bedrijf aan de Steenovensebaan 28 te Dorst voldoet nog niet aan de huidige regelgeving. Wanneer de voorgenomen plannen zouden worden gerealiseerd, zal er een sterke verbetering optreden en zal er geen overbelasting meer zijn op het milieu/de omgeving.

Keldonk (gemeente Veghel), 14 september 2010

voor akkoord:

De heer F. Lavrijsen
Initiatiefnemer

Renvooi	Coordinaten
A	(121.411,402.205)
B	(121.399,402.179)
C	(121.386,402.158)
D	(121.372,402.133)
E	(121.432,402.101)
F	(121.451,402.124)
G	(121.445,402.169)

SITUATIE

Gemeente: Oosterhout
Sectie: H Nr.: 885/995
Schaal 1 : 2000

DRIEWEG ADVIES

Onderwerp: X en Y coordinaten voor Steenovensebaan 28 te Dorst

LAVI BV
Postelsedijk 11
5541 NM Reusel

Schaal:	1:2000
Getekend:	A.R.
Datum:	15-07-2010

BEDRIJFSONTWIKKELING MET DAADKRACHT
Drieweg Advies BV ▮ Kampweg 10 ▮ 5469 EX Keldonk (gemeente Veghel)
Tel. 0413 21 61 25 ▮ Fax 0413 21 61 24 ▮ info@drieweg.com ▮ www.drieweg.com

Renvooi Coordinaten	
LW1	(121.495,402.088)
LW2	(121.506,402.109)
LW3	(121.354,402.162)
LW4	(121.365,402.182)
LW5	(121.388,402.185)
LW6	(121.423,402.167)

SITUATIE

Gemeente: Oosterhout
Sectie H Nr.: 885/995
Schaal 1 : 2000

DRIEWEG ADVIES

Onderwerp: X en Y coordinaten voor Steenovensebaan 28 te Dorst

LAVI BV
Postelsedijk 11
5541 NM Reusel

Schaal:	1:2000
Getekend:	R.v.D.
Datum:	08-09-2010

BEDRIJFSONTWIKKELING MET DAADKRACHT
Drieweg Advies BV ▮ Kampweg 10 ▮ 5469 EX Keldonk (gemeente Veghel)
Tel. 0413 21 61 25 ▮ Fax 0413 21 61 24 ▮ info@drieweg.com ▮ www.drieweg.com

Naam van de berekening: **"Vergunde situatie"**

Gemaakt op: 15-07-2010 16:52:17

Rekentijd: 0:00:10

Naam van het bedrijf: Lavi BV; Steenovensebaan 28 te Dorst VERGUND

Berekende ruwheid: 0,31 m

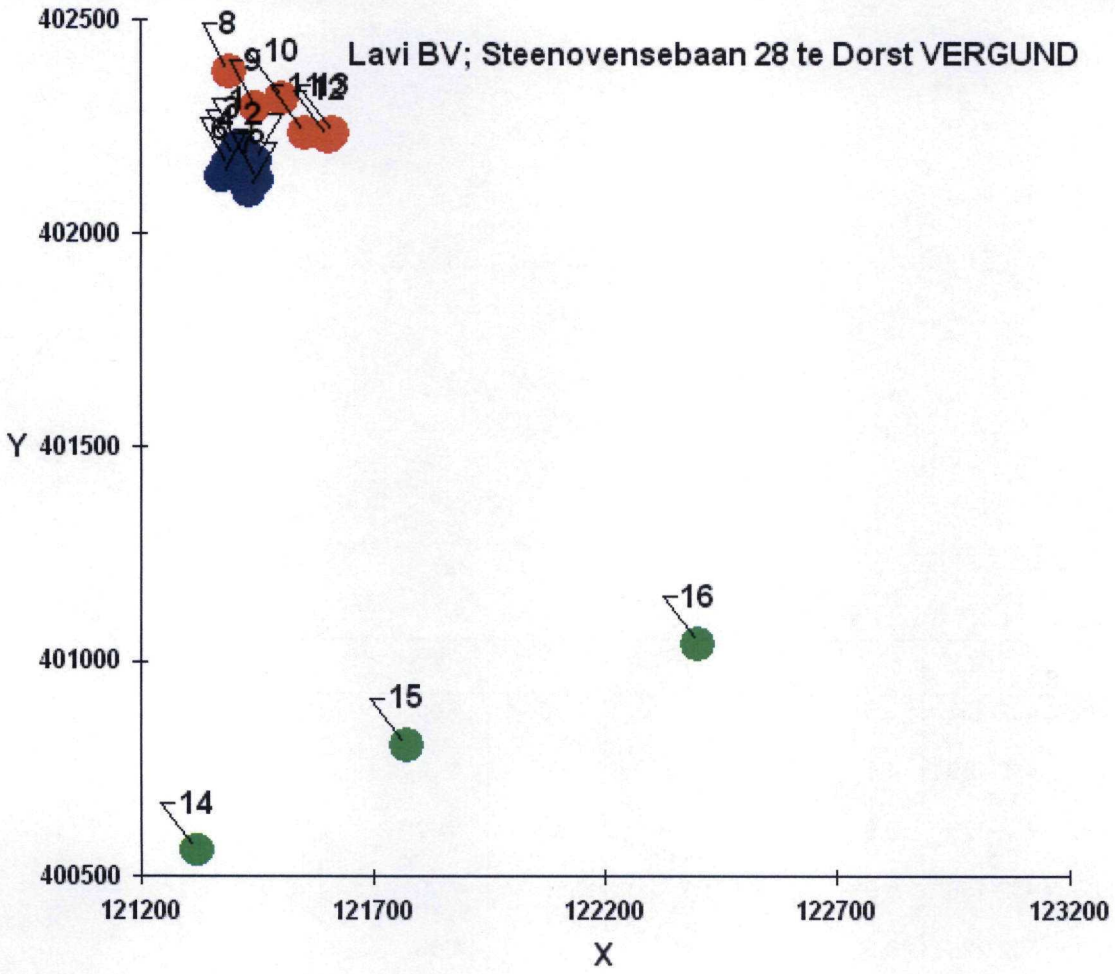
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	stal 1	121 411	402 205	3,5	3,7	0,50	4,00	7 648
2	stal 2	121 445	402 169	4,5	4,4	0,50	4,00	9 828
3	stal 3	121 399	402 179	5,9	3,7	0,50	4,00	6 732
4	stal 4	121 386	402 158	5,9	3,7	0,50	4,00	6 919
5	stal 5	121 451	402 124	6,5	4,0	0,50	4,00	7 087
6	stal 6	121 372	402 133	3,5	3,7	0,50	4,00	9 466
7	stal 7	121 432	402 101	3,5	4,0	0,50	4,00	16 205

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoordinaat	Ycoordinaat	Geurnorm	Geurbelasting
8	Steenovensebaan 35	121 389	402 379	8,0	12,2
9	Steenovensebaan 28A	121 446	402 295	8,0	23,0
10	Steenovensebaan 37	121 503	402 317	8,0	16,8
11	Steenovensebaan 29A	121 552	402 236	8,0	17,5
12	Steenovensebaan 30A	121 602	402 224	8,0	13,7
13	Steenovensebaan 30	121 611	402 236	8,0	12,4
14	Statenlaan 92	121 318	400 559	2,0	0,5
15	Statenlaan 50	121 768	400 803	2,0	0,6
16	Hoofdstraat 159	122 399	401 040	2,0	0,6


Lavi BV; Steenovensebaan 28 te Dorst VERGUND
402500
402000
401500
401000
400500
Y
121200
121700
122200
122700
123200
X
8
9
10
11
12
14
15
16

Naam van de berekening: **"Aangevraagde situatie"**

Gemaakt op: 13-09-2010 15:59:30

Rekentijd: 0:00:07

Naam van het bedrijf: Lavi BV; Steenovensebaan 28 te Dorst

Berekende ruwheid: 0,31 m

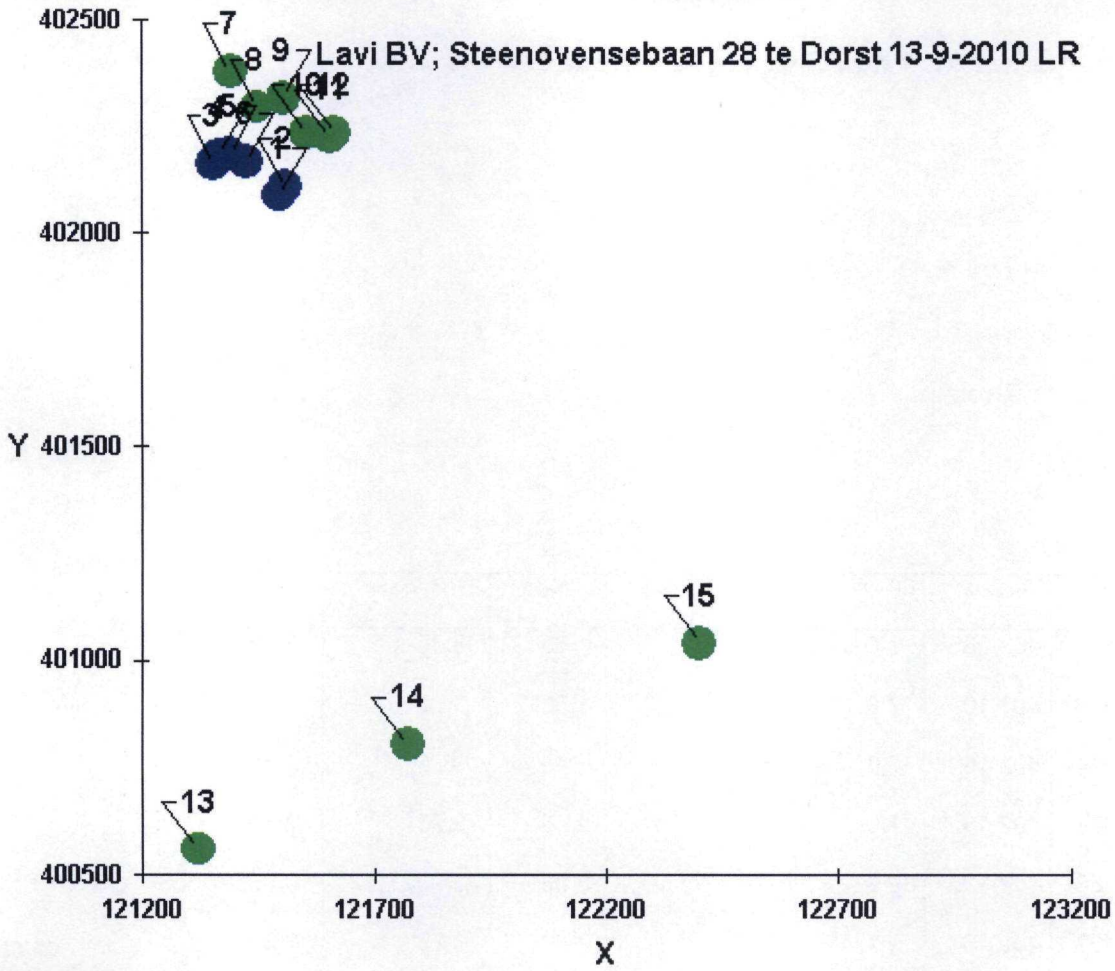
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	LW 1	121 495	402 088	7,0	5,3	1,63	3,75	3 150
2	LW 2	121 506	402 109	7,0	5,3	1,63	3,75	3 150
3	LW 3	121 354	402 162	7,0	5,3	1,46	3,75	2 388
4	LW 4	121 365	402 182	7,0	5,3	1,46	3,75	2 397
5	LW 5	121 388	402 185	9,7	6,2	3,03	3,75	9 363
6	LW 6	121 423	402 167	9,7	6,2	2,96	3,75	8 994

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoordinaat	Ycoordinaat	Geurnorm	Geurbelasting
7	Steenovensebaan 35	121 389	402 379	8,0	4,7
8	Steenovensebaan 28A	121 446	402 295	8,0	8,0
9	Steenovensebaan 37	121 503	402 317	8,0	5,6
10	Steenovensebaan 29A	121 552	402 236	8,0	6,1
11	Steenovensebaan 30A	121 602	402 224	8,0	5,0
12	Steenovensebaan 30	121 611	402 236	8,0	4,4
13	Statenlaan 92	121 318	400 559	2,0	0,2
14	Statenlaan 50	121 768	400 803	2,0	0,2
15	Hoofdstraat 159	122 399	401 040	2,0	0,2


Lavi BV; Steenovensebaan 28 te Dorst 13-9-2010 LR
402500
402000
401500
401000
400500
Y
121200
121700
122200
122700
123200
X
7
8
9
15
14
13
2

Naam van de berekening: **"Vergunde situatie"**

Gemaakt op: 27-07-2010 11:54:59

Zwaartepunt X: 121,400 Y: 402,200

Cluster naam: Lavi BV; Steenovensebaan 28 te Dorst VERGUND

Berekende ruwheid: 0,46 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	stal 1	121 411	402 205	3,5	3,7	0,5	4,00	429
2	stal 2	121 445	402 169	4,5	4,4	0,5	4,00	290
3	stal 3	121 399	402 179	5,9	3,7	0,5	4,00	936
4	stal 4	121 386	402 158	5,9	3,7	0,5	4,00	962
5	stal 5	121 451	402 124	6,5	4,0	0,5	4,00	1 116
6	stal 6	121 372	402 133	3,5	3,7	0,5	4,00	483
7	stal 7	121 432	402 101	3,5	4,0	0,5	4,00	681

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coordinaat	Y coordinaat	Depositie
1	De vijf eiken punt 1	121 297	401 874	155,35
2	De vijf eiken punt 2	120 713	402 909	17,48
3	De vijf eiken punt 3	121 564	402 800	59,68
4	Langstraat punt 1	125 800	410 179	0,98
5	Langstraat punt 2	127 607	410 123	0,98
6	Langstraat punt 3	129 541	410 094	0,74
7	Ulvenhoutse bos pnt1	115 808	396 144	0,58
8	Ulvenhoutse bos pnt2	115 214	396 629	0,55
9	Ulvenhoutse bos pnt3	114 857	396 924	0,55
10	Eenden nest punt 1	126 513	408 920	1,24
11	Eenden nest punt 2	126 798	408 869	1,21

Details van Emissie Punt: stal 1 (1385)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1		kraamzeugen	98	2.9	284.2
2		gespeende biggen	630	0.23	144.9

Details van Emissie Punt: stal 2 (1386)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1		gespeende biggen	1260	0.23	289.8

Details van Emissie Punt: stal 3 (1387)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1		guste- en dragende zeugen	360	2.6	936

Details van Emissie Punt: stal 4 (1388)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1		guste- en dragende zeugen	370	2.6	962

Details van Emissie Punt: stal 5 (1389)

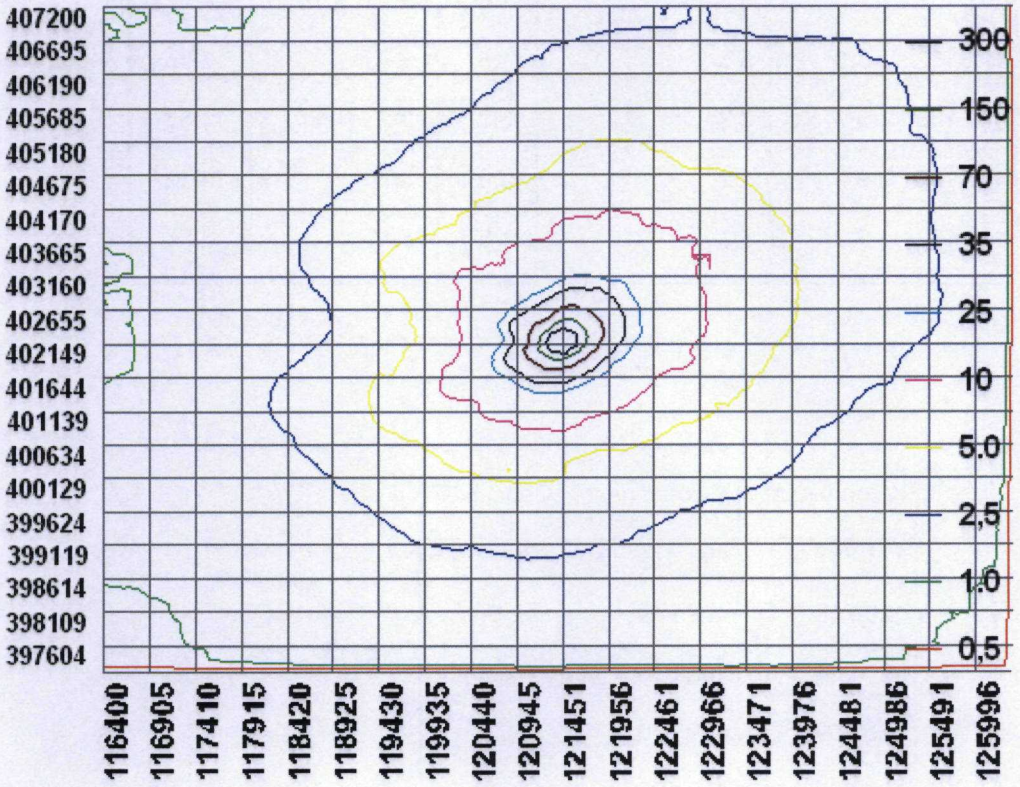
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1		guste- en dragende zeugen	334	2.6	868.4
2		dekberen	45	5.5	247.5

Details van Emissie Punt: stal 6 (1390)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1		kraamzeugen	98	2.9	284.2
2		gespeende biggen	863	0.23	198.49

Details van Emissie Punt: stal 7 (1391)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1		gespeende biggen	1727	0.23	397.21
2		kraamzeugen	98	2.9	284.2



Naam van de berekening: **"Voorkeursalternatief"**

Gemaakt op: 14-09-2010 8:21:30

Zwaartepunt X: 121,500 Y: 402,100

Cluster naam: Lavi BV; Steenovensebaan 28 te Dorst BWL 2006.14.V2

Berekende ruwheid: 0,45 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	LW 1	121 495	402 086	7,0	5,3	1,6	3,75	469
2	LW 2	121 506	402 108	7,0	5,3	1,6	3,75	469
3	LW 3	121 534	402 162	7,0	5,3	1,5	3,75	326
4	LW 5	121 388	402 185	9,7	6,2	3,0	3,75	1 053
5	LW 6	121 423	402 167	9,7	6,2	3,0	3,75	1 012
6	LW 4	121 365	402 182	7,0	5,3	1,5	3,75	327

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coordinaat	Y coordinaat	Depositie
1	De vijf eiken punt 1	121 297	401 874	95,72
2	De vijf eiken punt 2	120 713	402 909	12,87
3	De vijf eiken punt 3	121 564	402 800	44,26
4	Langstraat punt 1	125 800	410 179	0,73
5	Langstraat punt 2	127 607	410 123	0,73
6	Langstraat punt 3	129 541	410 094	0,55
7	Ulvenhoutse bos pnt1	115 808	396 144	0,43
8	Ulvenhoutse bos pnt2	115 214	396 629	0,41
9	Ulvenhoutse bos pnt3	114 857	396 924	0,41
10	Eenden nest punt 1	126 513	408 920	0,93
11	Eenden nest punt 2	126 798	408 869	0,91

Details van Emissie Punt: LW 1 (1344)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1		kraamzeugen	375	1.25	468.75

Details van Emissie Punt: LW 2 (1345)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1		kraamzeugen	375	1.25	468.75

Details van Emissie Punt: LW 3 (1346)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1		kraamzeugen	187	1.25	233.75
2		guste- dragende zeugen	145	0.63	91.35
3		beren	1	0.83	0.83

Details van Emissie Punt: LW 5 (1401)

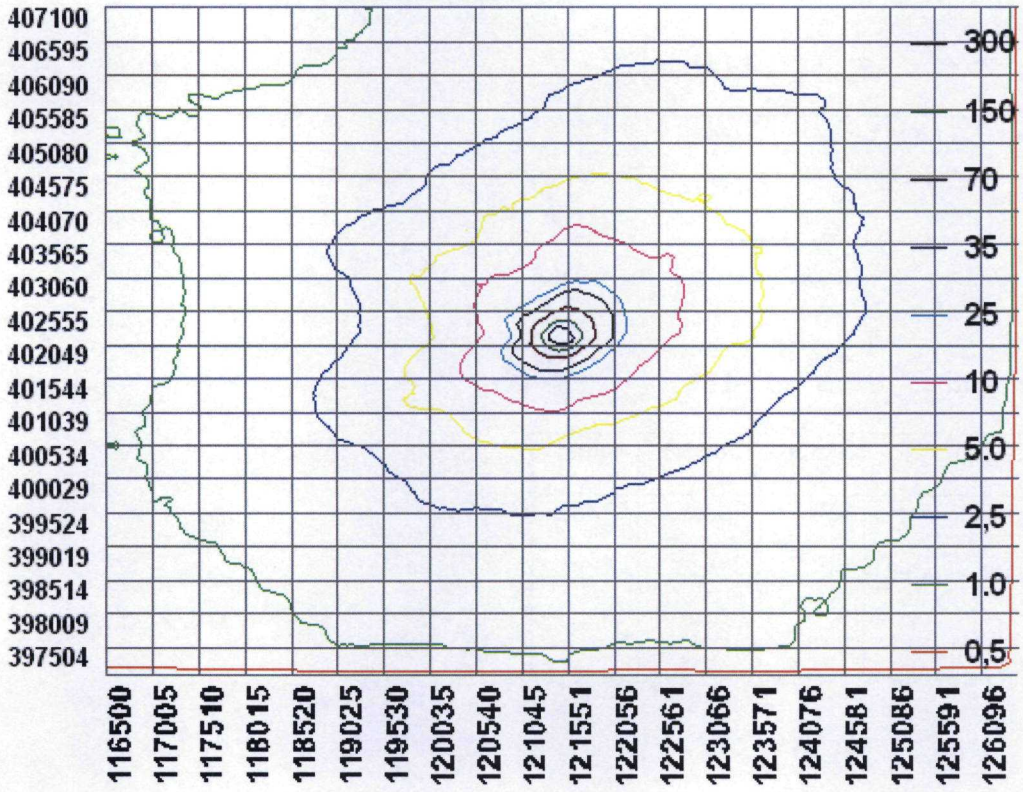
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1		guste- dragende zeugen	1672	0.63	1053.36

Details van Emissie Punt: LW 6 (1402)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1		guste- dragende zeugen	1606	0.63	1011.78

Details van Emissie Punt: LW 4 (1403)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1		kraamzeugen	188	1.25	235
2		beren	1	0.83	0.83
3		guste- dragende zeugen	145	0.63	91.35



Nummer systeem	**BWL 2006.14.V2**
Naam systeem	**Gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser**
Diercategorie	**Kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen en vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)**
Systeembeschrijving van	**Juni 2010**
Vervangt	**Beschrijving BWL 2006.14.V1 van april 2009**
Werkingsprincipe	De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit twee achter elkaar geplaatste filterelementen van het type dwarsstroom. Het eerste element is een chemische wasser die bestaat uit een lamellenfilter. Om de 10 minuten wordt gedurende 1 minuut aangezuurde wasvloeistof over het filter gesproeid. Achter dit filter staat een waterwasser. Dit is een kolom vulmateriaal waarover continu water wordt gesproeid met behulp van sproeiers die zich voor en achter het filterelement bevinden. 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. Door toevoeging van zwavelzuur aan de wasvloeistof, wordt in de chemische wasser de ammoniak gebonden als ammoniumsulfaat. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in beide wassers. Spuiwater komt vrij uit de chemische wasser. Het spuien van waswater vindt plaats nadat het waswater in de chemische wasser vijf keer achter elkaar op de ingestelde pH van 1,5 is gebracht (dit proces begint wanneer het waswater een pH van 4,0 heeft bereikt). Na het spuien van het waswater uit de chemische wasser wordt de opvangbak gevuld met het waswater uit de waterwasser. Vervolgens wordt ten behoeve van de waterwasser vers water aangevoerd tot het ingestelde vloeistofniveau in de opvangbak.

DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM

	Onderdeel	Uitvoeringseis
1	Ventilatie	aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de checklist ventilatie bij luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'
2a	Dimensionering luchtwassysteem	gecombineerd luchtwassysteem opgebouwd uit twee achter elkaar geplaatste filterelementen van het type dwarsstroom met een gelijk aanstroomoppervlak
2b		het eerste element is een chemische wasser van het type lamellenfilter met een dikte van 0,50 m, het filter is opgebouwd uit synthetische polymere vezels die in speciale banen zijn aangebracht tussen kunststofplaten
2c		het tweede element is een waterwasser opgebouwd uit kunststof filtermateriaal (contactoppervlak filtermateriaal is 240 m^2 per m^3) met een dikte van 0,24 m
2d		via een druppelvanger verlaat de gereinigde lucht het systeem
2e		capaciteit maximaal 5.000 m^3 lucht per uur per m^2 bruto aanstroomoppervlak van zowel de chemische wasser als de waterwasser.

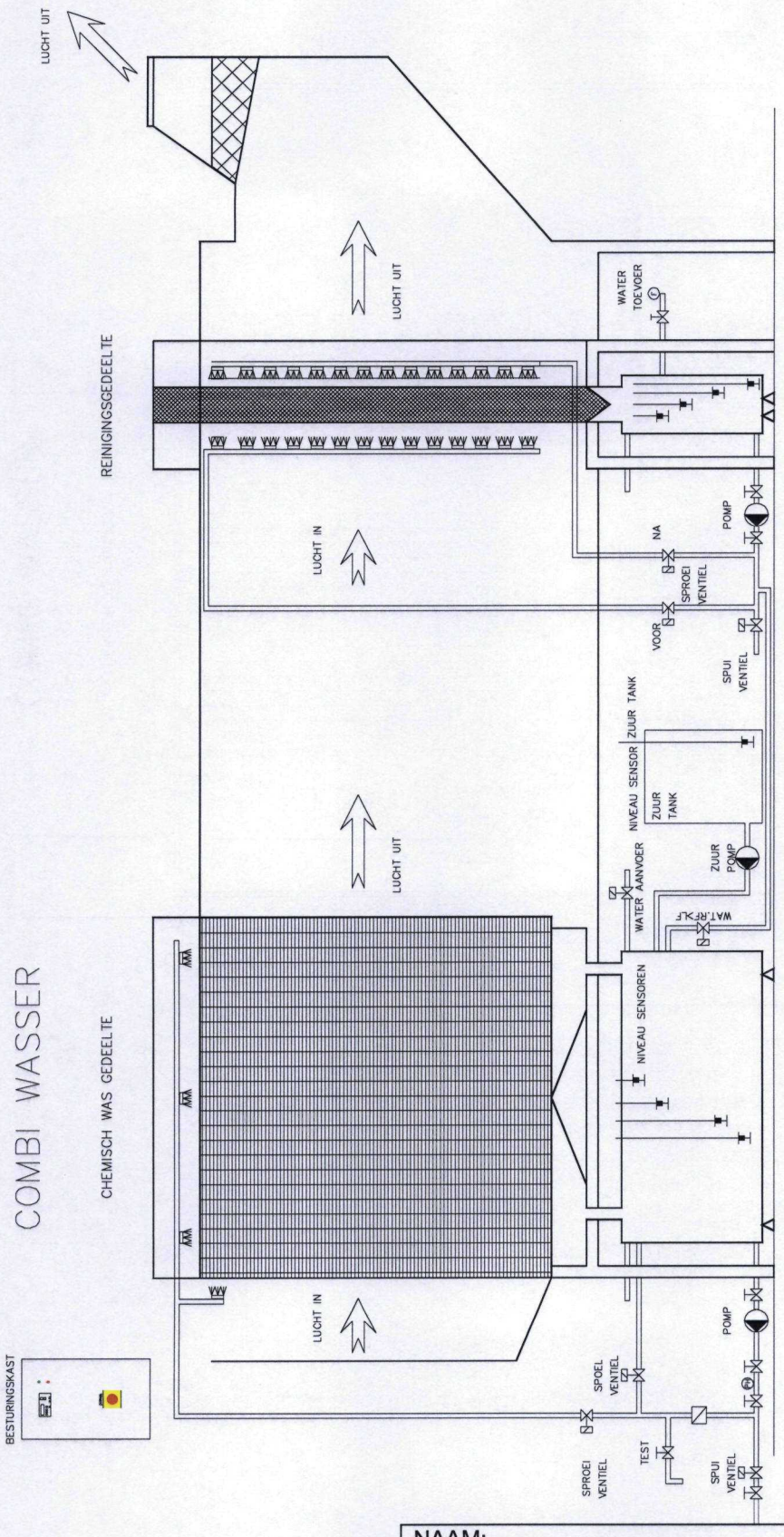
		Voor de chemische wasser gaat het hierbij niet om het specifiek oppervlak van de lamellen, maar om het aanstroomoppervlak van het element (2 meter hoog en 1,5 meter breed) waarin het lamellenfilter is geplaatst. Minimaal 95 procent van het aanstroomoppervlak van het element is netto beschikbaar voor de luchtdoorstroming. Het lamellenfilter zelf heeft een capaciteit van maximaal 75 m^3 lucht per uur per m^2 oppervlak
2f		aan te tonen met dimensioneringsplan bij aanvraag vergunning, waaruit onder meer de relatie met het aantal dieren per diercategorie blijkt (maximale ventilatie)
3a	Registratie	continue registratie van het aantal draaiuren van de circulatiepomp van zowel de chemische wasser als van de waterwasser met behulp van een urenteller
3b		continue registratie van het spuidebiet van de chemische wasser met een geijkte waterpulsmeter
3c		de geregistreerde waarden moeten niet vrij toegankelijk worden opgeslagen.
4	Spuiregeling	het spuien van het waswater moet worden aangestuurd door een automatische regeling
5	Afvoer spuiwater	afvoer naar een aparte opslag, betreft alleen spuiwater van de chemische wasser
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	**Gebruikseis**
a1	Instelling parameters en controle	de pH van het waswater in de chemische wasser moet voor verversing maximaal 4,0 en na verversing maximaal 1,5 bedragen
a2		het gehalte aan ammoniumsulfaat in het waswater moet maximaal 2,1 mol per liter bedragen
a3		elk half jaar bemonstering van het waswater in de chemische wasser (de eerste filterwand), zie hiervoor de checklist controle werking chemisch luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'. Hierin zijn ook de eisen met betrekking tot de controle en de verslaglegging opgenomen.
b	Waswater chemische wasser	moet worden aangezuurd met zwavelzuur
c1	Spuiregeling	spuien van het waswater van de chemische wasser nadat dit water maximaal vijf keer achter elkaar op de ingestelde pH van 1,5 is gebracht
c2		aanvoer waswater naar de chemische wasser door middel van het spuien van het waswater uit de waterwasser
c3		de opgegeven spuifrequentie moet bij de ingebruikname van de luchtwasser bekend zijn en moet bij de installatie worden bewaard
d	Opleverings-verklaring	opname belangrijkste gegevens (zoals controleparameters) en dimensioneringsgrondslagen in een opleveringsverklaring[1], door de leverancier na installatie van het luchtwassysteem te overhandigen aan de veehouder
e1	Reiniging	reiniging filterpakket in zowel de chemische wasser als de waterwasser minimaal éénmaal per jaar

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

e2		reiniging druppelvanger minimaal éénmaal per drie maanden
f1	Onderhouds-contract	het afsluiten van een onderhoudscontract met de leverancier of een andere deskundige partij wordt sterk aanbevolen[2]. In het onderhoudscontract moet een jaarlijkse controle en onderhoud van het luchtwassysteem zijn opgenomen. Verder zijn in dit contract de taken van de leverancier/deskundige partij opgenomen. Informatie over de standaardinhoud van het onderhoudscontract is opgenomen in de checklist onderhoud chemisch luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'
f2		de wekelijkse controle door de veehouder moet specifiek plaatsvinden op de volgende punten: * chemische wasser: a. pH van het waswater (bijvoorbeeld met een lakmoespapier); b. waswaterdebiet en verdeling over het pakket (noteren meterstand urenteller, volgens voorschrift van de leverancier); c. spuiwaterdebiet (noteren meterstand watermeter en registratie spuimoment, volgens voorschrift van de leverancier); d. ventilatie (volgens voorschrift van de leverancier); e. zuurdoseerinstallatie (inclusief kalibratie pH-meting, volgens voorschrift van de leverancier); f. zuurverbruik; g. vervuiling filter in wateropvangbak (indien nodig filter reinigen, volgens voorschrift van de leverancier). * waterwasser: h. waswaterdebiet en verdeling over het pakket (noteren meterstand urenteller, volgens voorschrift van de leverancier); i. spuiwaterdebiet (volgens voorschrift van de leverancier); j. ventilatie (volgens voorschrift van de leverancier); k. vervuiling filter in wateropvangbak (indien nodig filter reinigen, volgens voorschrift van de leverancier). De bandbreedte van de waarnemingen en bijbehorende acties zijn opgenomen in de bijlage controlepunten wekelijkse controle chemisch luchtwassysteem bij het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'
g	Logboek	moet worden bijgehouden met betrekking tot: - de metingen, het onderhoud, de analyseresultaten van het wassysteem en de optredende storingen; - de wekelijkse controle werkzaamheden. Zie hiervoor de checklist onderhoud chemisch luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'
h1	Rendementsmeting	moet worden uitgevoerd in de periode van 3 tot 9 maanden na installatie van het luchtwassysteem
h2		een herhaling van de meting in de zomerperiode van het derde jaar waarin de installatie in gebruik is, vervolgens een periodieke herhaling om de 2 jaar
h3		elke meting bestaat zowel uit een rendementsmeting voor ammoniak als een rendementsmeting voor geur
h4		de overige eisen voor de rendementsmeting zijn opgenomen in de checklist rendementsmeting luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'
Werkingsresultaat	ammoniakverwijderingsrendement:	85 procent

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

	geurverwijderingsrendement: 70 procent (voorlopige waarde)
Emissiefactor	Gespeende biggen: - 0,09 kg NH_3 per dierplaats per jaar, hokoppervlak maximaal 0,35 m^2 - 0,11 kg NH_3 per dierplaats per jaar, hokoppervlak groter dan 0,35 m^2 Kraamzeugen: - 1,25 kg NH_3 per dierplaats per jaar Guste en dragende zeugen: - 0,63 kg NH_3 per dierplaats per jaar, individuele huisvesting - 0,63 kg NH_3 per dierplaats per jaar, groepshuisvesting Dekberen: - 0,83 kg NH_3 per dierplaats per jaar. Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen): - 0,38 kg NH_3 per dierplaats per jaar, hokoppervlak maximaal 0,8 m^2 - 0,53 kg NH_3 per dierplaats per jaar, hokoppervlak groter dan 0,8 m^2
Verwijzing meetrapport	Rapport 1: Zwoll, M., 2004. Bericht über die Durchführung von Emissionsmessungen, Berichtsnummer 2004_10. Fachhochschule Münster; Rapport 2: Lorenz, Broer, L., Zechelius, M., 2005. Bericht über die Durchführung von Emissionsmessungen, projekt-Nr: 220605-534. LUFA Nord-West



NAAM:	NUMMER:
Gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser, voor kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen en vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)	BWL 2006.14.V2 Systeembeschrijving Juni 2010

Bijlage 5 *Plattegrondtekening*