

Bergs Advies B.V.

Leveroyseweg 9a
6093 NE Heythuysen

Telefoon (0475) 49 44 07

Fax (0475) 49 23 63

E-mail info@bergsadvies.nl

Internet www.bergsadvies.nl



BIC code: RABONL2U

IBAN: NL76RABO0144217414

K.v.K. Roermond nr. 12065400

BTW nr. NL817604844B01



**Bijlage aanvraag vergunning in het kader van
Natuurbeschermingswet 1998 (art. 16 en 19d)
(Passende beoordeling & Effectenbeoordeling)**

Heibloemseweg 33 te Panningen

Bijlage aanvraag vergunning in het kader van Natuurbeschermingswet 1998 (art. 16 en 19d) (Passende beoordeling & Effectenbeoordeling)

Heibloemseweg 33 te Panningen

Inrichtinghouder: Fa. Gebr. Leisink
Heibloemseweg 20
5981 PH Panningen

Adres inrichting: Heibloemseweg 33
5981 PH Panningen

Opgesteld door: Bergs Advies B.V.
P.S.J. van Lier

Datum: 7 augustus 2014

Inhoudsopgave

- 1. Omschrijving van de bedrijfsactiviteit**
- 2. Overzichtskaart ligging initiatief t.o.v. de beschermde gebieden**
- 3. Gebiedsbeschrijvingen binnenlandse beschermde gebieden**
 - *Deurnsche Peel & Mariapeel*
 - *Groote Peel*
 - *Leudal*
 - *Swalmdal*
- 4. Emissiegegevens**
 - *Locatie Heibloemseweg 33 te Panningen*
 - Emissiegegevens aangevraagde situatie
 - Emissiegegevens vergunde situatie(s) omgevingsvergunning
 - Totaalvergelijking ammoniakemissies en referentiedata Nbw
 - *Salderingslocatie Steenstraat 50 te Panningen*
 - Emissiegegevens vergunde situatie(s) omgevingsvergunning
 - Totaalvergelijking ammoniakemissies en referentiedata Nbw
 - *Salderingslocatie Hondsheuvelstraat 13 te Panningen*
 - Emissiegegevens vergunde situatie(s) omgevingsvergunning
 - Totaalvergelijking ammoniakemissies en referentiedata Nbw
- 5. Depositieberekeningen (A Agro-Stacks versie 1.0)**
 - *Locatie Heibloemseweg 33 te Panningen*
 - Aangevraagde situatie
 - Referentiesituatie Habitatrichtlijngebieden
 - *Salderingslocatie Steenstraat 50 te Panningen*
 - Referentiesituatie Vogel- en Habitatrichtlijngebieden
 - *Salderingslocatie Hondsheuvelstraat 13 te Panningen*
 - Referentiesituatie Habitatrichtlijngebieden
 - Referentiesituatie Vogelrichtlijngebieden
- 6. Rekenresultaten depositieberekeningen**
 - *Rekenresultaten referentiesituatie Habitatrichtlijngebieden*
 - *Rekenresultaten Referentiesituatie Vogelrichtlijngebieden*
- 7. Uitgangspunten depositieberekeningen**
 - *Locatie Heibloemseweg 33 te Panningen*
 - Uitgangspunten aangevraagde situatie
 - Uitgangspunten referentiesituatie Habitatrichtlijngebieden
 - *Salderingslocatie Steenstraat 50 te Panningen*
 - Uitgangspunten referentiesituatie Vogel- en Habitatrichtlijngebieden
 - *Salderingslocatie Hondsheuvelstraat 13 te Panningen*
 - Uitgangspunten referentiesituatie Habitatrichtlijngebieden
 - Uitgangspunten referentiesituatie Vogelrichtlijngebieden
- 8. Toetspunten beschermde gebieden**
 - *Deurnsche Peel & Mariapeel (HR en VR)*
 - *Groote Peel (HR en VR)*
 - *Leudal (HR)*
 - *Swalmdal (HR)*
- 9. Beschrijving mogelijke effecten beschermde gebieden**
- 10. Conclusie**

1. Omschrijving van de bedrijfsactiviteit

Onlangs heeft het bedrijf het nummer 33 toegekend gekregen. Voorheen had deze locatie nog geen nummer en werd het Heibloemseweg ongenummerd genoemd.

De situatie van de aanvraag bestaat uit het houden van 236 melkkoeien (A1.100.1), 37 melkkoeien (A1.13.2) en 250 stuks jongvee (A3) met een totale ammoniakemissie van 3516,7 kg.

Op basis van de revisievergunning d.d. 3 september 2004 (referentiesituatie Habitatrichtlijngebieden) worden 144 melkkoeien (A1.100.1) en 86 stuks jongvee (A3) gehouden. De totale ammoniakemissie voor de referentiesituatie Habitatrichtlijngebieden bedraagt dan 1703,4 kg.

Ten tijde van de toetsingsdatum voor Vogelrichtlijngebieden waren er op deze locatie (Heibloemseweg 33 te Panningen) geen vergunde rechten aanwezig.

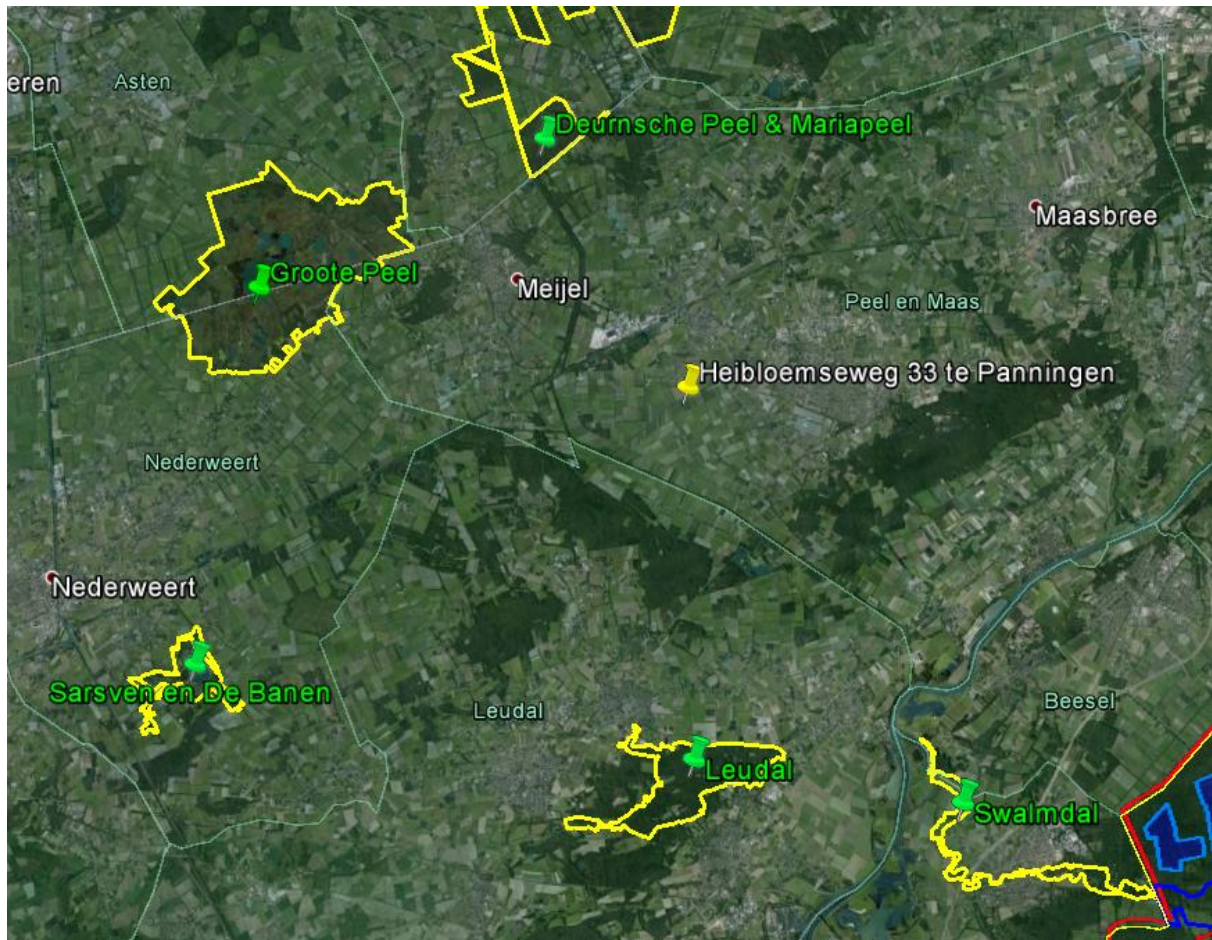
De ammoniakemissie en stikstofdepositie is in de aangevraagde situatie hoger dan de referentiesituatie voor Vogel- en Habitatrichtlijngebieden. Op de referentiedata zijn dus te weinig vergunde rechten aanwezig. Om een toename van stikstofdepositie vanuit dit initiatief te vermijden is elders ammoniak gesaldeerd. Dit betreft onderstaande locaties met de vernoemde ammoniakemissies;

- Maatschap Winkelmolen-Smedts, Steenstraat 50 te Panningen. Op 10 februari 2014 is er voor deze locatie een omgevingsvergunning afgegeven. Bij deze omgevingsvergunning is een verklaring van geen bedenkingen afgegeven door de Provincie Limburg (zaaknummer: 2011-0659). 789,9 kg t.b.v. de inrichting Heibloemseweg 33 te Panningen voor de referentiesituaties Vogel- en Habitatrichtlijngebieden;
- M. Rutten, Hondsheuvelstraat 13 te Panningen. Op 27 december 2012 is de omgevingsvergunning gedeeltelijk ingetrokken; 1609,5 kg t.b.v. de inrichting Heibloemseweg 33 te Panningen.

Binnen een zone van 10 km zijn de volgende Natura 2000-gebieden gelegen:

- Deurnsche Peel & Mariapeel (HR en VR);
- Groote Peel (HR en VR);
- Leudal (HR);
- Swalmdal (HR);

2. Overzichtskaart ligging initiatief t.o.v. de beschermde gebieden



3. Gebiedsbeschrijvingen binnenlandse beschermde gebieden

- Deurnsche Peel & Mariapeel

Ingevolge het definitieve aanwijzingsbesluit Deurnsche Peel en Mariapeel zijn de instandhoudingsdoelstellingen (prioritaire habitattypen aangeduid met een sterretje):

H4030 Droge heiden

Behoud oppervlakte en kwaliteit. (°)

*H7110 *Actieve hoogvenen*

Uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit actieve hoogvenen, *hoogveenlandschap* (subtype A).

H7120 Herstellende hoogvenen

Behoud oppervlakte en verbetering kwaliteit. Enige achteruitgang in oppervlakte ten gunste van habitatype actieve hoogvenen, *hoogveenlandschap* (H7110A), is toegestaan.

A004 Dodaars

Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van ten minste 35 paren.

A224 Nachtzwaluw

Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van ten minste 3 paren.

A272 Blauwborst

Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van ten minste 350 paren.

A276 Roodborsttapuit

Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van ten minste 120 paren.

A039 Toendrarietgans

Behoud omvang en kwaliteit leefgebied.

A041 Kolgans

Behoud omvang en kwaliteit leefgebied.

A127 Kraanvogel

Behoud omvang en kwaliteit leefgebied. (°)

Grauwveen

Bij besluit van 26 maart 1984, kenmerk NLB/GS/GA-586, heeft minister van Landbouw en Visserij het gebied "Grauwveen" aangewezen als beschermd natuurmonument. In het besluit wordt het gebied - kort weergegeven- als volgt omschreven. Kenmerkend voor het gebied is het oligotroof hoogveen, dat in een volledig gestremde depressie is ontstaan. In de veenrestanten komen voor veenvegetaties kenmerkende soorten voor. Andere delen bestaan uit vochtige heide of vegetaties met houtachtige gewassen die kenmerken dragen van berkenbroekbos. Verder komt er een aantal minder algemene vogelsoorten voor. Het gebied is vanuit het oogpunt van natuurschoon van betekenis vanwege de variatie in begroeiingstypen.

Deurnsche Peel

Bij besluiten van 11 december 1980 (kenmerk NLB/N-43947) en 8 mei 1981 (kenmerk NLB/BB/GA-41654) heeft de staatssecretaris van Cultuur, Recreatie en Maatschappelijk werk, het gebied de "Deurnsche Peel" aangewezen als respectievelijk beschermd natuurmonument en Staatsnatuurmonument. In deze besluiten worden -kort weergegeven- de volgende gebiedskenmerken beschreven. Het gebied bestaat uit een aantal deelgebieden, te weten de Bult, het Zinkske, de Heitraksepeel, de Liesselsepeel, en de Deurnschepeel. Het gebied is van grote betekenis door het voorkomen van restanten van hoogveenvegetaties en de daaraan gelieerde soorten. In de huidige situatie komen, meer dan vroeger, veel situaties voor die variëren in voedselrijkdom en vochtgehalte. Voor de fauna is het gebied van belang voor een aantal zeldzame zoogdieren en als leef-, broed- of pleistergebied voor een groot aantal vogelsoorten. Ook is het gebied van grote

natuurwetenschappelijke betekenis voor diverse reptielen, amfibieën en insectensoorten. Door zijn uitgestrektheid is het gebied vanuit het oogpunt van natuurschoon van grote betekenis.

Mariapeel

Bij besluit van de Staatssecretaris van Cultuur, Recreatie en Maatschappelijk Werk van 21 september 1976, kenmerk NLB/N-22663 is het natuurmonument "Mariapeel" aangewezen als staatsnatuurmonument. In dit besluit is het gebied als volgt omschreven: "Plantengeografisch gezien vormt het natuurmonument het meest zuidelijk gelegen hoogveengebied in de laagvlakte van Europa. Door verschillen in bodemgesteldheid, reliëf en waterhuishouding vertoont elk complex een eigen karakter. Allen behoren echter tot de extreem voedselarme milieus. Plaatselijk is het milieu echter voedselrijker. De overgang van voedselrijk naar voedselarm verloopt geleidelijk, waardoor een veelheid aan biotopen is ontstaan. In verband daarmee is het natuurmonument niet alleen botanisch, maar ook zoölogisch, ornithologisch, entomologisch en hydrobiologisch van grote betekenis.

Op sommige plaatsen is het oorspronkelijke karakter van het hoogveen met het daarvoor karakteristieke waterregime bewaard gebleven. Aan de instandhouding van bovenbedoelde natuurwetenschappelijke waarden draagt de grote mate van rust, die in het betrokken gebied heerst, in belangrijke mate bij.

Het landschap in het natuurmonument kenmerkt zich eveneens door een rijke afwisseling van onder andere hogere, droge en lage, vochtige heideterreinen en moerasachtige gedeelten, open en gesloten bossen, veenputten, wijken en open water."

In het besluit tot aanwijzing van de Mariapeel als Speciale beschermingszone als bedoeld in de Vogelrichtlijn, is aangegeven dat het beheer gericht is op behoud en waar nodig herstel van de natuurwaarden. Hoofddoelstelling is de regeneratie van het hoogveen in het gebied en daarmee de instandhouding, c.q. het herstel van de oorspronkelijk aanwezige vogelkundige waarden. De aanwijzing geschiedt vanwege het voorkomen van de kwalificerende soort Blauwborst en het voorkomen van overige relevante soorten zoals Nachtzwaluw en Toendrarietgans.

- Groote Peel

Ingevolge het definitieve aanwijzingsbesluit Groote Peel zijn de instandhoudingsdoelstellingen (prioritaire habitattypen aangeduid met een sterretje):

H4030 - Droge heiden

Behoud oppervlakte en kwaliteit.

H7120 - Herstellende hoogvenen

Behoud oppervlakte en verbetering kwaliteit.

A004 - Dodaars

Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van ten minste 40 paren.

A008 - Geoorde fuut

Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van ten minste 40 paren.

A119 - Porseleinhoen

Uitbreiding omvang en/of verbetering kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van ten minste 5 paren.

A272 - Blauwborst

Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van ten minste 200 paren.

A276 - Roodborsttapuit

Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van ten minste 80 paren.

A039 - Taigarietgans

Behoud omvang en kwaliteit leefgebied.

A039 - Toendrarietgans

Behoud omvang en kwaliteit leefgebied.

A041 - Kolgans

Behoud omvang en kwaliteit leefgebied.

A127 - Kraanvogel

Behoud omvang en kwaliteit leefgebied.

Bij besluiten van de Staatssecretaris van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij van 13 november 1990 is het gebied Groote Peel deels aangewezen als beschermd natuurmonument en deels aangewezen als staatsnatuurmonument. Op 10 juli 1990 is in de Staatscourant 1990, nr. 131, het besluit gepubliceerd dat uitbreiding van drainage en beregening in een zone van 2.000 meter rondom het gehele natuurmonument Groote Peel, vergunningplichtig is ingevolge artikel 12 Natuurbeschermingswet. Het natuurmonument wordt onder meer gekarakteriseerd door het vóórkomen van een complex van fragmenten levend hoogveen, beginstadië van regenererend hoogveen, droge en natte heidegemeenschappen, oligotrofe tot mesotrofe vennen en droog en nat loofbos, die tezamen een in ecologisch en hydrologisch opzicht samenhangend geheel vormen. Het natuurmonument behoort tot de in Nederland zeldzaam geworden hoogveenlandschappen en is als zodanig van grote betekenis. Tevens is in het natuurmonument sprake van hydrologische omstandigheden die in hoge mate bepalend zijn voor het natte tot vochtige voedselarme karakter van het natuurmonument.

Vogelrichtlijngebied

In het besluit tot aanwijzing van de Groote Peel als Speciale beschermingszone als bedoeld in de Vogelrichtlijn, besluit van de Minister van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij van 29 oktober 1986, kenmerk: JBZ No. J 4755, wordt het gebied als volgt omschreven:

“De Groote Peel is een restant van een eertijds veel groter hoogveengebied gelegen op de grens van Limburg en Noord-Brabant. Het gebied kent een grote landschappelijke afwisseling van open en droge heideterreinen, pijpestrootjessavannen, waterplassen, struwelen, bosjes en moerassige laagten met veenputten. In dit geheel is de waterhuishouding en de kwaliteit van het oppervlaktewater van groot belang.

Jaarlijks worden in het gebied van de Groote Peel circa 150 vogelsoorten waargenomen waarvan circa 95 soorten als broedvogel. Zeer belangrijk is het voorkomen van Zwarte stern, Kleinst en Klein Waterhoen, Porseleinhoen, Geoorde fuut, Roerdomp, Blauwborst, Bruine kiekendief, Wespandief, Kwartel en Waterral. In winter- en trektijd wordt het gebied bevolkt door vele soorten steltlopers en eenden. Befamd is het gebied als pleisterplaats voor doortrekkende Kraanvogels terwijl in de winterperiode ca. 3.000 Rietganzen de Groote Peel als overwinteringsgebied gebruiken.”

Habitatrichtlijngebied

Bij de aanmelding als Habitatrichtlijngebied is als volgt overwogen. Het gebied is van belang voor habitatype aangetast hoogveen waar natuurlijke regeneratie nog mogelijk is. Verder is de Groote Peel aangemeld voor habitatype Noord-Atlantische vochtige heide met Dophei (*Erica tetralix*) en voor Droge Europese heide.

De gebiedsbeschrijving behorende bij het definitieve aanwijzingsbesluit luidt dan ook:

“De Groote Peel vormt tezamen met de nabijgelegen Deurnsche Peel en Mariapeel het restant van wat eens een uitgestrekt oerlandschap was van levend hoogveen. Deze peelhoogvenen werden grotendeels afgegraven tot op de zandondergrond. De Groote Peel is samen met de Deurnsche Peel en Mariapeel de zuidelijkste representant van de vlakke subatlantische hoogvenen, die elders en ook in de Peelregio door afgraving, ontginning en verveningen grotendeels zijn verdwenen.

In de Groote Peel is in het verleden wel turf gewonnen, maar het gebied is vervolgens niet in cultuur gebracht. Het Brabantse deel is machinaal verveend waardoor er nauwelijks een puttenstructuur aanwezig is. Het Limburgse deel is grotendeels met de hand verveend, waardoor een groot areaal veenputten aanwezig is. Door erosie van de resterende hoge delen is de puttenstructuur vaak onduidelijk.

De Groote Peel wordt gekenmerkt door een complex van horsten en slenken. Het gebied kent daardoor een grote landschappelijke afwisseling van open vochtige en droge heideterreinen, pijpestrootjessavannen, struwelen en bosjes en moerassige laagten met veenputten en plaatselijk bossen en natte heiden. Door eerdere vernattingsmaatregelen zijn verschillende grote plassen ontstaan. In enkele veenputten vindt veengroei plaats.

- Leudal

Habitatrichtlijngebied

Het Leudal omvat de dalen van een aantal beken die vanuit de Roerdalslenk naar het dal van de Maas stromen. Door het hoogteverschil zijn de beken diep ingesneden en is de stroomsnelheid van het water vrij groot. De kern van het beekdal wordt gevormd door twee meanderende beken, de Zelsterbeek of Roggelsebeek en de Leubeek of Tungelroysebeek. Met name de Zelsterbeek is voor een groot deel aan kanalisatie ontkomen, ditzelfde geldt voor het stroomafwaartse deel van de Leubeek. De genormaliseerde trajecten van beide beken zijn in 2000 weer meanderend gemaakt.

De vegetatie rondom de beken is zeer gevarieerd. De afgesneden meanders van de beken herbergen soortenrijke moerasvegetaties. Ten oosten van het klooster liggen veldrusschraallanden. De natte tot vochtige bossen behoren tot het elzenbos, vogelkersessenbos en haagbeukenbos. Lokaal komen gagelstruwelen en berkenbroekbossen voor.

Hoger op de gradiënt, op de flanken van de beekdalen, bestaan de bossen uit eikenbeukenbossen, eiken-berkenbossen en naaldbossen. Plaatselijk komen matig voedselrijke tot voedselrijke graslanden voor en zijn enkele heideterreintjes aanwezig.

Om aan de eisen van de Habitatrichtlijn te voldoen is het gebied aanmerkt als speciale beschermingszone voor de volgende natuurlijke habitattypen en soorten opgenomen in respectievelijk bijlage I en II van Richtlijn 92/43/EEG. Prioritaire typen zijn aangeduid met een sterretje.

H3260 - Submontane en laagland rivieren met vegetaties behorend tot het *Ranunculion fluitantis* en het *Callitrichio-Batrachion*

Uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit beken en rivieren met waterplanten, *waterranonkels* (subtype A).

Er zijn enkele soorten van het habitatype beken en rivieren met waterplanten, *waterranonkels* (subtype A) aanwezig, waaronder vlottende waterranonkel. Het habitatype is echter sterk achteruitgegaan en behoeft uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit.

H9160 - Sub-Atlantische en midden-Europese wintereikenbossen of eikenhaagbeukenbossen behorend tot het *Carpinion-betuli*

Behoud oppervlakte en kwaliteit eiken-haagbeukenbossen, *hogere zandgronden* (subtype A).

Het habitatype eiken-haagbeukenbossen, *hogere zandgronden* (subtype A) komt in beperkte mate voor als smalle zones tussen het beekdal en het hoger gelegen plateau.

H91E0 - *Bossen op alluviale grond met *Alnus glutinosa* en *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

Uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit vochtige alluviale bossen, *beekbegeleidende bossen* (subtype C).

Een deel van het bos van het habitatype vochtige alluviale bossen, *beekbegeleidende bossen* (subtype C) is te rekenen tot de zeldzame subassociatie *cardaminetosum* van het elzenbroekbos. Er zijn potenties voor uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit voor dit subtype, dat landelijk in een matig ongunstige staat van instandhouding verkeert.

H1337 - Bever

Behoud omvang en kwaliteit leefgebied voor uitbreiding populatie.

In 2002 is een kleine groep bevers in het gebied uitgezet. Er is voldoende leefgebied voor de soort aanwezig. Het gebied kan een grotere bijdrage gaan leveren als onderdeel van een levensvatbare populatie in het Maasdal.

- Swalmdal

Habitatrichtlijngebied

Bij brief van 19 mei 2003 heeft de minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit het natuurgebied "Swalmdal" aangemeld bij de Europese Commissie als Speciale beschermingszone in het kader van de Habitatrichtlijn, richtlijn 92/43/ EEG van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 21 mei 1992 inzake de instandhouding van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna (Pb L 206).

De Swalm is een meanderende beek in Midden-Limburg, diep ingesneden in het maasterrassenlandschap. De beek ligt op de overgang van het plateau tussen Maas en Rijn naar het maasdal. Op diverse plaatsen aan de voet van de terrassen treedt kwel op en ontspringen bronnetjes; hier zijn soortenrijke elzenbroekbossen ontstaan met daarin een van de grootste populaties van de zeggekorfslak.

Het gebied is in eerste instantie aangemeld voor de volgende soorten en habitats :

Habitattypen

H3260 Submontane en laaglandrivieren met vegetaties behorend tot het *Ranunculion fluitantis* en het *Callitrichio-Batrachion*

H91E0 *Bossen op alluviale grond met *Alnus glutinosa* en *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

Habitatrichtlijnsoorten

H1016 Zeggekorfslak

H1163 Rivierdonderpad

Op rijksniveau wordt overwogen om hier de volgende soorten en habitats aan toe te voegen. Alhoewel nog niet zeker is of deze soorten daadwerkelijk in de definitieve aanwijzingsbesluiten zullen voorkomen is hier in deze vergunning wel rekening mee gehouden om te voorkomen dat lopende de aanwijzing mogelijk significant negatieve effecten zouden kunnen optreden.

Habitatype

H6120 Kalkminnend grasland op dorre zandbodem

Soorten

H1037 Gaffelibel

H1337 Bever

4. Emissiegegevens

- Locatie Heibloemseweg 33 te Panningen

Emissiegegevens aangevraagde situatie

Tabel 4.1: Emissiegegevens aangevraagde situatie

Stal Nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (Code RAV/BWL)	Aantal dieren	Ammoniak	
				kg NH ₃ per jaar per dier	kg NH ₃ per jaar totaal
	Melkkoeien	A 1.100.1; traditioneel	236	9,500	2.242,0
	Melkkoeien	A 1.13.2; BWL 2010.34.V3	37	8,100	299,7
	Jongvee	A 3; traditioneel	250	3,900	975,0
Totale ammoniakemissie (kg/jr)					3.516,7

Emissiegegevens vergunde situatie(s) omgevingsvergunning

Tabel 4.2: Emissiegegevens melding besluit landbouw milieubeheer d.d. 7 mei 2009

Stal Nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (Code RAV/BWL)	Aantal dieren	Ammoniak	
				kg NH ₃ per jaar per dier	kg NH ₃ per jaar totaal
	Melkkoeien	A 1.100.1; traditioneel	144	9,500	1.368,0
	Jongvee	A 3; traditioneel	86	3,900	335,4
Totale ammoniakemissie (kg/jr)					1.703,4

Tabel 4.3: Emissiegegevens melding art 8.19 Wet Milieubeheer d.d. 21 december 2006

Stal Nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (Code RAV/BWL)	Aantal dieren	Ammoniak	
				kg NH ₃ per jaar per dier	kg NH ₃ per jaar totaal
	Melkkoeien	A 1.100.1; traditioneel	144	9,500	1.368,0
	Jongvee	A 3; traditioneel	86	3,900	335,4
Totale ammoniakemissie (kg/jr)					1.703,4

Tabel 4.4: Emissiegegevens revisievergunning d.d. 3 september 2004

Stal Nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (Code RAV/BWL)	Aantal dieren	Ammoniak	
				kg NH ₃ per jaar per dier	kg NH ₃ per jaar totaal
	Melkkoeien	A 1.100.1; traditioneel	144	9,500	1.368,0
	Jongvee	A 3; traditioneel	86	3,900	335,4
Totale ammoniakemissie (kg/jr)					1.703,4

Tabel 4.5: Emissiegegevens oprichtingsvergunning d.d. 6 november 2001

Stal Nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (Code RAV/BWL)	Aantal dieren	Ammoniak	
				kg NH ₃ per jaar per dier	kg NH ₃ per jaar totaal
	Jongvee	A 3; traditioneel	81	3,900	315,9
Totale ammoniakemissie (kg/jr)					315,9

Totaalvergelijking ammoniakemissies en referentiedata Nbw

Tabel 4.6: totaalvergelijking ammoniakemissies en referentiesituaties Nbw

Vergunning	Ammoniakemissie (kg/jaar)	Referentiesituatie Nbw ¹
aangevraagde situatie	3516,7 kg	-
Melding d.d. 7 mei 2009	1703,4 kg	-
Melding d.d. 21 december 2006	1703,4 kg	-
Revisievergunning d.d. 3 september 2004	1703,4 kg	- HR
Oprichtingsvergunning d.d. 6 november 2001	315,9 kg	-

1 = HR = Habitatrichtlijngebieden, VR = Vogelrichtlijngebieden

- Salderingslocatie Steenstraat 50 te Panningen

Emissiegegevens vergunde situatie(s) omgevingsvergunning

Tabel 4.7: Emissiegegevens omgevingsvergunning d.d. 10 februari 2014

Stal Nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (Code RAV/BWL)	Aantal dieren	Ammoniak	
				kg NH ₃ per jaar per dier	kg NH ₃ per jaar totaal
1	Vleeskuikens	E 5.14; BWL 2011.13.V1	23.000	0,035	805,0
2	Vleeskuikens	E 5.14; BWL 2011.13.V1	20.000	0,035	700,0
Totale ammoniakemissie (kg/jr)					1.505,0

Tabel 4.8: Emissiegegevens revisievergunning d.d. 20 april 1999

Stal Nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (Code RAV/BWL)	Aantal dieren	Ammoniak	
				kg NH ₃ per jaar per dier	kg NH ₃ per jaar totaal
1	Vleeskuikens	E 5.100; traditioneel	23.000	0,080	1.840,0
2	Vleeskuikens	E 5.100; traditioneel	20.000	0,080	1.600,0
3	Vleeskuikens	E 5.100; traditioneel	5.000	0,080	400,0
Totale ammoniakemissie (kg/jr)					3.840,0

Tabel 4.9: Emissiegegevens revisievergunning d.d. 25 januari 1993

Stal Nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (Code RAV/BWL)	Aantal dieren	Ammoniak	
				kg NH ₃ per jaar per dier	kg NH ₃ per jaar totaal
1	Vleeskuikens	E 5.100; traditioneel	23.000	0,080	1.840,0
2	Vleeskuikens	E 5.100; traditioneel	20.000	0,080	1.600,0
3	Vleeskuikens	E 5.100; traditioneel	5.000	0,080	400,0
Totale ammoniakemissie (kg/jr)					3.840,0

Totaalvergelijking ammoniakemissies en referentiedata Nbw

Tabel 4.10: totaalvergelijking ammoniakemissies en referentiesituaties Nbw

Vergunning	Ammoniakemissie (kg/jaar)	Referentiesituatie Nbw ¹
Omgevingsvergunning d.d. 10 februari 2014	1505 kg	-
Revisievergunning d.d. 20 april 1999	3840 kg	- HR
Revisievergunning d.d. 25 januari 1993	3840 kg	- VR

1 = HR = Habitatrichtlijngebieden, VR = Vogelrichtlijngebieden

Op 10 februari 2014 is voor deze locatie een omgevingsvergunning afgegeven. Bij deze omgevingsvergunning heeft de Natuurbeschermingswetvergunning destijds aangehaakt. Deze aanvraag Natuurbeschermingswetvergunning is bij de Provincie Limburg ingeboekt onder het zaaknummer 2011-0659. In de verklaring van geen bedenkingen (d.d. 12 december 2013) staat beschreven dat 789,9 NH₃ ten gunste komt voor de bedrijfsontwikkeling van de inrichting gelegen aan de Heibloemseweg 33 te Panningen. Dit is in onderstaande tabel weergegeven.

Tabel 4.11: Emissiegegevens revisievergunning d.d. 25 januari 1993 en 20 april 1999 t.b.v. Heibloemseweg 33

Stal Nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (Code RAV/BWL)	Aantal dieren	Ammoniak	
				kg NH ₃ per jaar per dier	kg NH ₃ per jaar totaal
1	Vleeskuikens	E 5.100; traditioneel	0	0,080	0,0
2	Vleeskuikens	E 5.100; traditioneel	4.874	0,080	389,9
3	Vleeskuikens	E 5.100; traditioneel	5.000	0,080	400,0
Totale ammoniakemissie (kg/jr)					789,9

- Salderingslocatie Hondsheuvelstraat 13 te Panningen

Emissiegegevens vergunde situatie(s) omgevingsvergunning

Tabel 4.12: Emissiegegevens vergunning d.d. 7 juni 2004

Stal Nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (Code RAV/BWL)	Aantal dieren	Ammoniak	
				kg NH ₃ per jaar per dier	kg NH ₃ per jaar totaal
2	Guste en dragende zeugen	D 1.3.101; traditioneel ind. huisvesting	183	4,200	768,6
4	Kraamzeugen	D 1.2.100; traditioneel	64	8,300	531,2
1	Gespeende biggen	D 1.1.100.1; traditioneel	640	0,600	384,0
2	Dekberen	D 2.100; traditioneel	1	5,500	5,5
2	Opfokzeugen	D 3.100.2.; traditioneel	16	3,500	56,0
3*	Opfokzeugen	D 3.2.7.2.1.; BWL 2004.05.V2	40	1,200	0,0
5*	Vleesvarkens	D 3.2.7.2.1.; BWL 2004.05.V2	2.040	1,200	0,0
Totale ammoniakemissie (kg/jr)					1.745,3

*De 40 opfokzeugen en 2040 vleesvarkens zijn van rechtswege vervallen

Tabel 4.13: Emissiegegevens veranderingsvergunning d.d. 7 september 1999*

Stal Nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (Code RAV/BWL)	Aantal dieren	Ammoniak	
				kg NH ₃ per jaar per dier	kg NH ₃ per jaar totaal
1	Opfokzeugen	D 3.100.2.; traditioneel	20	3,500	70,0
1	Gespeende biggen	D 1.1.100.1; traditioneel	693	0,600	415,8
2	Opfokzeugen	D 3.100.2.; traditioneel	30	3,500	105,0
2	Guste en dragende zeugen	D 1.3.101; traditioneel ind. huisvesting	155	4,200	651,0
4	Kraamzeugen	D 1.2.100; traditioneel	55	8,300	456,5
Totale ammoniakemissie (kg/jr)					1.698,3

*In de vergunning staat beschreven dat de dieren aantallen ongewijzigd blijven t.o.v. de revisievergunning 14 januari 1991.

Tabel 4.14: Emissiegegevens revisievergunning d.d. 14 januari 1991

Stal Nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (Code RAV/BWL)	Aantal dieren	Ammoniak	
				kg NH ₃ per jaar per dier	kg NH ₃ per jaar totaal
1	Opfokzeugen	D 3.100.2.; traditioneel	20	3,500	70,0
1	Gespeende biggen	D 1.1.100.1; traditioneel	693	0,600	415,8
2	Opfokzeugen	D 3.100.2.; traditioneel	30	3,500	105,0
2	Guste en dragende zeugen	D 1.3.101; traditioneel ind. huisvesting	155	4,200	651,0
4	Kraamzeugen	D 1.2.100; traditioneel	55	8,300	456,5
Totale ammoniakemissie (kg/jr)					1.698,3

Totaalvergelijking ammoniakemissies en referentiedata Nbw

Tabel 4.15: totaalvergelijking ammoniakemissies en referentiesituaties Nbw

Vergunning	Ammoniakemissie (kg/jaar)	Referentiesituatie Nbw ¹
Vergunning d.d. 7 juni 2004	1745,3 kg	- HR
Veranderingsvergunning d.d. 7 september 1999	1698,3 kg	-
Revisievergunning d.d. 14 januari 1991	1698,3 kg	- VR

1 = HR = Habitatrichtlijngebieden, VR = Vogelrichtlijngebieden

Op 27 december 2012 heeft een intrekking plaats gevonden. Hierbij is de vergunning van 7 juni 2004 gedeeltelijk ingetrokken ten behoeve van Heibloemseweg 33 te Panningen. Dit is te zien in onderstaande tabel.

Tabel 4.16: Emissiegegevens revisievergunning d.d.7 juni 2004; intrekking d.d. 27 december 2012 Ref HR

Stal Nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (Code RAV/BWL)	Aantal dieren	Ammoniak	
				kg NH ₃ per jaar per dier	kg NH ₃ per jaar totaal
2	Guste en dragende zeugen	D 1.3.101; traditioneel ind. huisvesting	164	4,200	688,8
4	Kraamzeugen	D 1.2.100; traditioneel	64	8,300	531,2
1	Gespeende biggen	D 1.1.100.1; traditioneel	640	0,600	384,0
2	Dekberen	D 2.100; traditioneel	1	5,500	5,5
2	Opfokzeugen	D 3.100.2.; traditioneel	0	3,500	0,0
Totale ammoniakemissie (kg/jr)					1.609,5

Tabel 4.17: Emissiegegevens revisievergunning d.d.14 januari 1991; intrekking d.d. 27 december 2012 Ref VR

Stal Nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (Code RAV/BWL)	Aantal dieren	Ammoniak	
				kg NH ₃ per jaar per dier	kg NH ₃ per jaar totaal
1	Opfokzeugen	D 3.100.2.; traditioneel	20	3,500	70,0
1	Gespeende biggen	D 1.1.100.1; traditioneel	693	0,600	415,8
2	Opfokzeugen	D 3.100.2.; traditioneel	14	3,500	49,0
2	Guste en dragende zeugen	D 1.3.101; traditioneel ind. huisvesting	136	4,200	571,2
4	Kraamzeugen	D 1.2.100; traditioneel	55	8,300	456,5
Totale ammoniakemissie (kg/jr)					1.562,5

5. Depositieberekeningen (A Agro-Stacks versie 1.0)

- Locatie Heibloemseweg 33 te Panningen

Aangevraagde situatie

Naam van de berekening: **Aangevraagde situatie**
 Gemaakt op: 21-07-2014 13:48:44
 Zwaartepunt X: 193,700 Y: 370,200
 Cluster naam: Leisink, Heibloemseweg 33 te Panningen
 Berekenende ruwheid: 0,30 m

Emissie Punten:

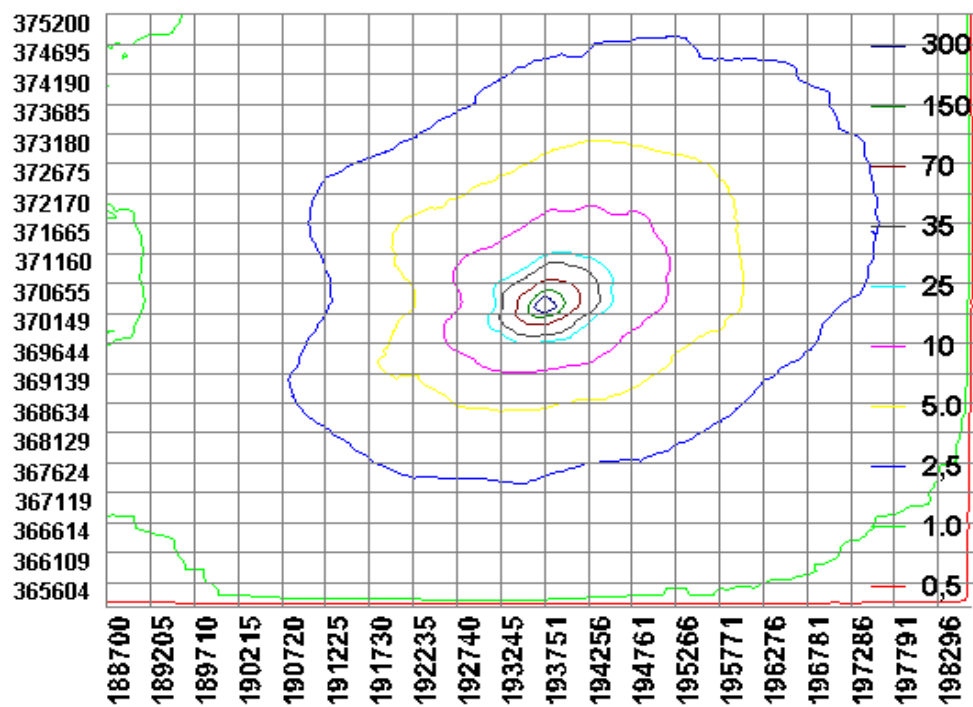
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Stal	193 717	370 242	7,8	8,5	0,5	0,40	3 517

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Het Zinkske 1	190 306	375 203	1,01
2	Het Zinkske 2	190 794	375 566	0,93
3	Het Zinkske 5	191 000	376 000	0,90
4	Mariapeel 4	193 222	378 368	0,87
5	Mariapeel 5	192 508	378 117	0,78
6	Groote Peel 8	187 806	373 565	0,79
7	Groote Peel 9	186 213	371 907	0,46
8	Groote Peel 14	187 151	373 706	0,68
9	Groote Peel 16	185 336	372 519	0,41
10	Groote Peel 19	186 348	371 988	0,48
11	Groote Peel 23	187 191	373 194	0,65
12	Leudal 2	193 818	363 098	0,65
13	Leudal 3	193 990	362 598	0,59
14	Leudal 8	193 356	363 108	0,66
15	Leudal 10	192 473	363 107	0,64
16	Leudal 16	192 776	363 492	0,70
17	Swalmdal 1	198 647	363 274	0,50
18	Swalmdal 10	199 610	362 328	0,41
19	Swalmdal 11	198 740	363 254	0,49
20	Swalmdal 12	198 906	362 607	0,45
21	Swalmdal 13	199 369	362 332	0,42

Details van Emissie Punt: Stal (5228)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A1.100.1	Melkkoeien	236	9.5	2242
2	A3	Jongvee	250	3.9	975
3	A1.13.2	Melkkoeien	37	8.1	299.7



Referentiesituatie Habitatrichtlijngebieden

Naam van de berekening: **Referentiesituatie Habitatrichtlijngebieden**
(revisievergunning 3 september 2004)

Gemaakt op: 27-05-2014 12:50:04

Zwaartepunt X: 193,700 Y: 370,200

Cluster naam: Leisink, Heibloemseweg 33 te Panningen (ref HR)

Berekende ruwheid: 0,30 m

Emissie Punten:

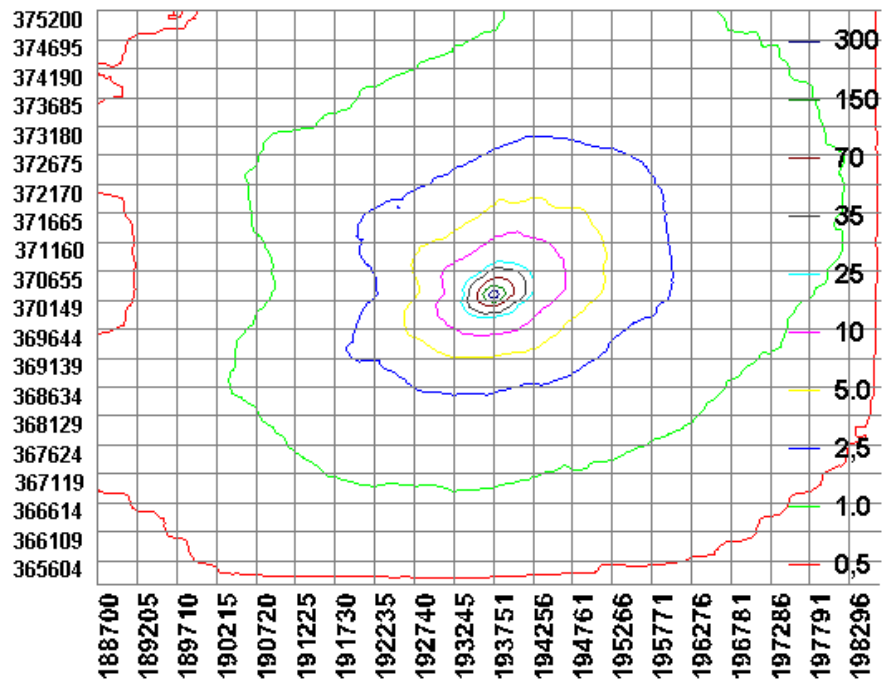
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Stal	193 726	370 223	2,3	5,9	0,5	0,40	1 703

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Het Zinkske 1	190 306	375 203	0,49
2	Het Zinkske 2	190 794	375 566	0,45
3	Het Zinkske 5	191 000	376 000	0,44
4	Mariapeel 4	193 222	378 368	0,42
5	Mariapeel 5	192 508	378 117	0,38
6	Groote Peel 8	187 806	373 565	0,38
7	Groote Peel 9	186 213	371 907	0,23
8	Groote Peel 14	187 151	373 706	0,33
9	Groote Peel 16	185 336	372 519	0,20
10	Groot ePeel 19	186 348	371 988	0,23
11	Groote Peel 23	187 191	373 194	0,32
12	Leudal 2	193 818	363 098	0,32
13	Leudal 3	193 990	362 598	0,29
14	Leudal 8	193 356	363 108	0,32
15	Leudal 10	192 473	363 107	0,31
16	Leudal 16	192 776	363 492	0,34
17	Swalmdal 1	198 647	363 274	0,24
18	Swalmdal 10	199 610	362 328	0,20
19	Swalmdal 11	198 740	363 254	0,24
20	Swalmdal 12	198 906	362 607	0,22
21	Swalmdal 13	199 369	362 332	0,20

Details van Emissie Punt: Stal (5250)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A1.100.1	Melkkoeien	144	9.5	1368
2	A3	Jongvee	86	3.9	335.4



- Salderingslocatie Steenstraat 50 te Panningen

Referentiesituatie Vogel- en Habitatrichtlijngebieden

Naam van de berekening: **Referentiesituatie Vogel- en Habitatrichtlijngebieden**
(Vergunning 20 april 1999 en 25 januari 1993)

Gemaakt op: 28-04-2014 9:42:22

Zwaartepunt X: 195,500 Y: 371,800

Cluster naam: Winkelmolen, Steenstraat 50 te Panningen (HR en VR) Hbw 33

Berekende ruwheid: 0,27 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uitr. snelheid	Emissie
1	Stal 2	195 507	371 852	2,7	3,2	0,6	0,40	390
2	Stal 3	195 427	371 762	4,0	2,8	0,5	0,40	400

Gevoelige locaties:

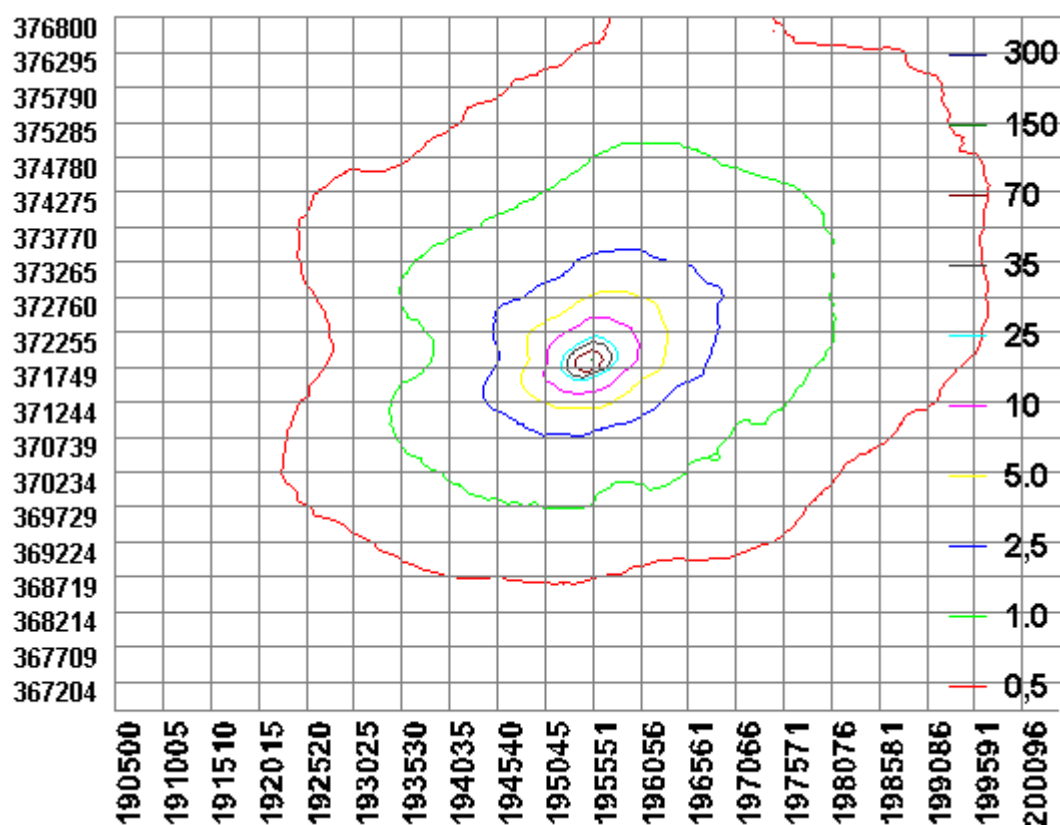
Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Het Zinkske 1	190 306	375 203	0,22
2	Het Zinkske 2	190 794	375 566	0,24
3	Het Zinkske 5	191 000	376 000	0,25
4	Mariapeel 4	193 222	378 368	0,19
5	Mariapeel 5	192 508	378 117	0,19
6	Groote Peel 8	187 806	373 565	0,10
7	Groote Peel 9	186 213	371 907	0,08
8	Groote Peel 14	187 151	373 706	0,09
9	Groote Peel 16	185 336	372 519	0,07
10	Groote Peel 19	186 348	371 988	0,08
11	Groote Peel 23	187 191	373 194	0,10
12	Leudal 2	193 818	363 098	0,11
13	Leudal 3	193 990	362 598	0,11
14	Leudal 8	193 356	363 108	0,11
15	Leudal 10	192 473	363 107	0,11
16	Leudal 16	192 776	363 492	0,11
17	Swalmdal 1	198 647	363 274	0,10
18	Swalmdal 10	199 610	362 328	0,09
19	Swalmdal 11	198 740	363 254	0,10
20	Swalmdal 12	198 906	362 607	0,09
21	Swalmdal 13	199 369	362 332	0,09

Details van Emissie Punt: Stal 2 (5272)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E5.100	Vleeskuikens	4874	0.08	389.92

Details van Emissie Punt: Stal 3 (5273)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E5.100	Vleeskuikens	5000	0.08	400



- Salderingslocatie Hondsheuvelstraat 13 te Panningen

Referentiesituatie Habitatrichtlijngebieden

Naam van de berekening: **Referentie Habitatrichtlijngebieden**
(vergunning 7 juni 2004)

Gemaakt op: 22-05-2014 11:33:43

Zwaartepunt X: 194,400 Y: 370,800

Cluster naam: Rutten, Hondsheuvelstraat 13 te Panningen (ref HR)

Berekende ruwheid: 0,30 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Stal 1	194 403	370 772	4,4	3,6	0,5	4,00	384
2	Sta 2	194 370	370 750	3,7	3,6	0,5	4,00	694
3	Stal 4	194 355	370 776	3,7	3,6	0,5	4,00	531

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Het Zinkske 1	190 306	375 203	0,49
2	Het Zinkske 2	190 794	375 566	0,48
3	Het Zinkske 5	191 000	376 000	0,41
4	Mariapeel 4	193 222	378 368	0,38
5	Mariapeel 5	192 508	378 117	0,36
6	Groote Peel 8	187 806	373 565	0,29
7	Groote Peel 9	186 213	371 907	0,20
8	Groote Peel 14	187 151	373 706	0,25
9	Groote Peel 16	185 336	372 519	0,17
10	Groote Peel 19	186 348	371 988	0,20
11	Groote Peel 23	187 191	373 194	0,25
12	Leudal 2	193 818	363 098	0,27
13	Leudal 3	193 990	362 598	0,25
14	Leudal 8	193 356	363 108	0,27
15	Leudal 10	192 473	363 107	0,26
16	Leudal 16	192 776	363 492	0,28
17	Swalmdal 1	198 647	363 274	0,22
18	Swalmdal 10	199 610	362 328	0,18
19	Swalmdal 11	198 740	363 254	0,22
20	Swalmdal 12	198 906	362 607	0,20
21	Swalmdal 13	199 369	362 332	0,18

Details van Emissie Punt: Stal 1 (5674)

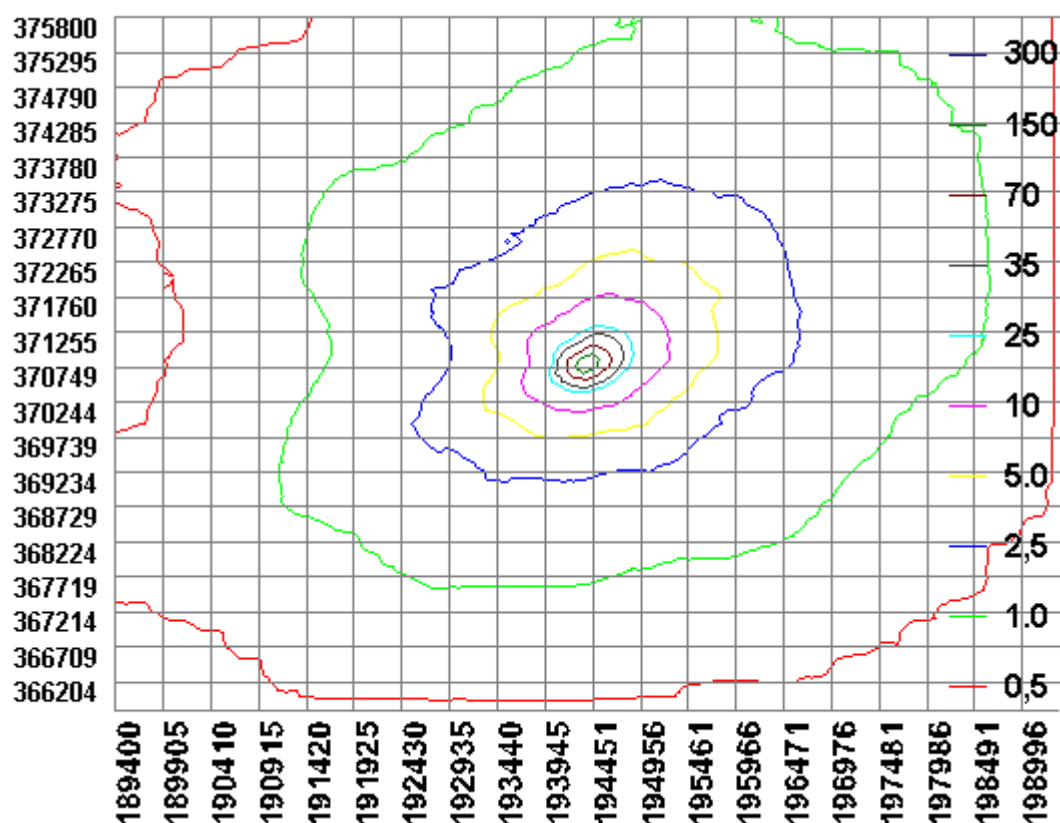
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D1.1.100.1	Gespeende biggen	640	0.6	384

Details van Emissie Punt: Sta 2 (5675)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D1.3.101	Guste en dragende zeugen	164	4.2	688.8
2	D2.100	Dekberen	1	5.5	5.5

Details van Emissie Punt: Stal 4 (5676)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D1.2.100	Kraamzeugen	64	8.3	531.2



Referentiesituatie Vogelrichtlijngebieden

Naam van de berekening: **Referentie Vogelrichtlijngebieden**
(revisievergunning 14 januari 1991)

Gemaakt op: 27-05-2014 13:37:27

Zwaartepunt X: 194,400 Y: 370,800

Cluster naam: Rutten, Hondsheuvelstraat 13 te Panningen (ref VR)

Berekende ruwheid: 0,30 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uitr. snelheid	Emissie
1	Stal 1	194 403	370 772	3,3	3,6	0,4	4,00	486
2	Stal 2	194 370	370 750	3,3	3,6	0,4	4,00	620
3	Stal 4	194 355	370 776	3,3	3,6	0,4	4,00	457

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Het Zinkske 1	190 306	375 203	0,48
2	Het Zinkske 2	190 794	375 566	0,47
3	Het Zinkske 5	191 000	376 000	0,40
4	Mariapeel 4	193 222	378 368	0,37
5	Mariapeel 5	192 508	378 117	0,35
6	Groote Peel 8	187 806	373 565	0,29
7	Groote Peel 9	186 213	371 907	0,19
8	Groote Peel 14	187 151	373 706	0,25
9	Groote Peel 16	185 336	372 519	0,16
10	Groote Peel 19	186 348	371 988	0,19
11	Groote Peel 23	187 191	373 194	0,24

Details van Emissie Punt: Stal 1 (5295)

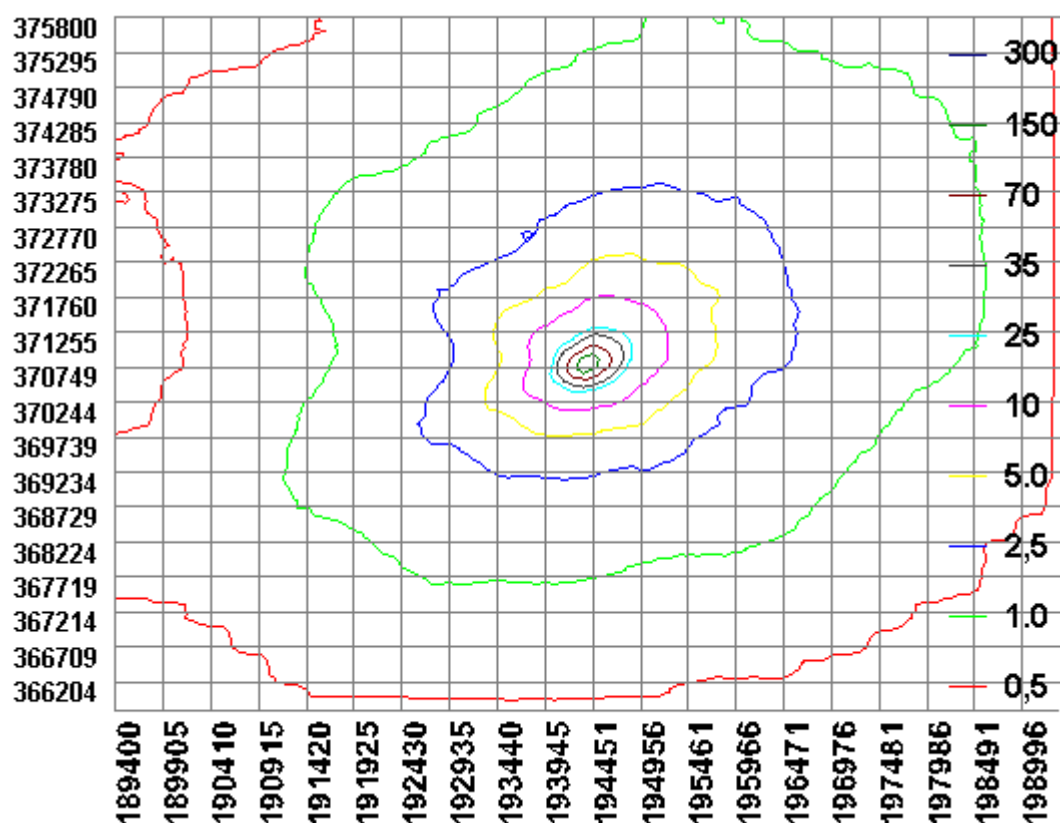
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.100.2	Opfokzeugen	20	3.5	70
2	D1.1.100.1	Gespeende biggen	693	0.6	415.8

Details van Emissie Punt: Stal 2 (5296)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.100.2	Opfokzeugen	14	3.5	49
2	D1.3.101	Guste en dragende zeugen	136	4.2	571.2

Details van Emissie Punt: Stal 4 (5297)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D1.2.100	Kraamzeugen	55	8.3	456.5



6. Rekenresultaten depositieberekeningen

- Rekenresultaten referentiesituatie Habitatrichtlijngebieden

Volg nr.	Toetspunten	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie Hbw 33 Panningen 3516,7 kg Aanvraag	Depositie Hbw 33 Panningen 1703 kg Ref. HR	Verskil in depositie onder saldering	Voldoet wel / niet	Depositie saldering Steenstraat 50 Panningen 790 kg Ref. HR	Depositie saldering Panningen 1609 kg Ref. HR	Verskil in depositie met saldering	Voldoet wel / niet met saldering
1	Het Zinkske 1	190 306	375 203	1,01	0,49	0,52	voldoet niet	0,22	0,49	-0,2	voldoet
2	Het Zinkske 2	190 794	375 566	0,93	0,45	0,48	voldoet niet	0,24	0,48	-0,2	voldoet
3	Het Zinkske 5	191 000	376 000	0,90	0,44	0,46	voldoet niet	0,25	0,41	-0,2	voldoet
4	Mariapeel 4	193 222	378 368	0,87	0,42	0,45	voldoet niet	0,19	0,38	-0,1	voldoet
5	Mariapeel 5	192 508	378 117	0,78	0,38	0,40	voldoet niet	0,19	0,36	-0,2	voldoet
6	Groote Peel 8	187 806	373 565	0,79	0,38	0,41	voldoet niet	0,10	0,29	0,0	voldoet
7	Groote Peel 9	186 213	371 907	0,46	0,23	0,23	voldoet niet	0,08	0,20	-0,1	voldoet
8	Groote Peel 14	187 151	373 706	0,68	0,33	0,35	voldoet niet	0,09	0,25	0,0	voldoet
9	Groote Peel 16	185 336	372 519	0,41	0,20	0,21	voldoet niet	0,07	0,17	0,0	voldoet
10	Groote Peel 19	186 348	371 988	0,48	0,23	0,25	voldoet niet	0,08	0,20	0,0	voldoet
11	Groote Peel 23	187 191	373 565	0,65	0,32	0,33	voldoet niet	0,10	0,25	0,0	voldoet
12	Leudal 2	193 818	363 098	0,65	0,32	0,33	voldoet niet	0,11	0,27	0,0	voldoet
13	Leudal 3	193 990	362 598	0,59	0,29	0,30	voldoet niet	0,11	0,25	-0,1	voldoet
14	Leudal 8	193 356	363 108	0,66	0,32	0,34	voldoet niet	0,11	0,27	0,0	voldoet
15	Leudal 10	192 473	363 107	0,64	0,31	0,33	voldoet niet	0,11	0,26	0,0	voldoet
16	Leudal 16	192 776	363 492	0,70	0,34	0,36	voldoet niet	0,11	0,28	0,0	voldoet
17	Swalmdal 1	198 647	363 274	0,50	0,24	0,26	voldoet niet	0,10	0,22	-0,1	voldoet
18	Swalmdal 10	199 610	362 328	0,41	0,20	0,21	voldoet niet	0,09	0,18	-0,1	voldoet
19	Swalmdal 11	198 740	363 254	0,49	0,24	0,25	voldoet niet	0,10	0,22	-0,1	voldoet
20	Swalmdal 12	198 906	362 607	0,45	0,22	0,23	voldoet niet	0,09	0,20	-0,1	voldoet
21	Swalmdal 13	199 369	362 332	0,42	0,20	0,22	voldoet niet	0,09	0,18	-0,1	voldoet

- Rekenresultaten Referentiesituatie Vogelrichtlijngebieden

Volg nr.	Toetspunten	X coördinaat	Y coördinaat	Depositiesite		Verschil in depositie onder saldering	Voldoet wel / niet	Depositiesite saldering		Verschil in depositie met saldering	Voldoet wel / niet
				Hbw 33 Panningen 3516,7 kg Aanvraag	Hbw 33 Panningen 0 kg Ref. VR			Steenstraat 50 Panningen 790 kg Ref. VR	Steenstraat 50 Panningen 1563 kg Ref. VR		
1	Het Zinkske 1	190 306	375 203	1,01	0,00	1,01	voldoet niet	0,22	0,48	0,31	voldoet niet
2	Het Zinkske 2	190 794	375 566	0,93	0,00	0,93	voldoet niet	0,24	0,47	0,22	voldoet niet
3	Het Zinkske 5	191 000	376 000	0,90	0,00	0,90	voldoet niet	0,25	0,40	0,25	voldoet niet
4	Mariapeel 4	193 222	378 368	0,87	0,00	0,87	voldoet niet	0,19	0,37	0,31	voldoet niet
5	Mariapeel 5	192 508	378 117	0,78	0,00	0,78	voldoet niet	0,19	0,35	0,24	voldoet niet
6	Groote Peel 8	187 806	373 565	0,79	0,00	0,79	voldoet niet	0,10	0,29	0,40	voldoet niet
7	Groote Peel 9	186 213	371 907	0,46	0,00	0,46	voldoet niet	0,08	0,19	0,19	voldoet niet
8	Groote Peel 14	187 151	373 706	0,68	0,00	0,68	voldoet niet	0,09	0,25	0,34	voldoet niet
9	Groote Peel 16	185 336	372 519	0,41	0,00	0,41	voldoet niet	0,07	0,16	0,18	voldoet niet
10	Groote Peel 19	186 348	371 988	0,48	0,00	0,48	voldoet niet	0,08	0,19	0,21	voldoet niet
11	Groote Peel 23	187 191	373 194	0,65	0,00	0,65	voldoet niet	0,10	0,24	0,31	voldoet niet

- Locatie Heibloemseweg 33 te Panningen

Naam:		Leisink, Heibloemseweg 33 te Panningen (aanvraag)			
Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier		Ventilatie debiet
	273	melkkoeien*	0,0		0
	250	jongvee*	0,0		0
			0,0		0
			0,0		0
			0,0		0
			0,0		0
* Geen ventilatie-debiet vastgesteld in V-Stacks					
Totaal ventilatie-debiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):					0
x	Natuurlijke ventilatie				
Diameter (m)(standaard)			0,50		
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			0,40		
	Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.				
Aantal ventilatoren:					
Doorsnede ventilatoren (m):					
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):			n.v.t.	n.v.t.	
Berekende diameter (m):			n.v.t.		
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			n.v.t.		
	Horizontale uitstroming.				
Aantal ventilatoren:					
Doorsnede ventilatoren (m):					
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):			n.v.t.	n.v.t.	
Berekende diameter (m):			n.v.t.		
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			n.v.t.		
	Centraal emissiepunt				
			Ventilatoren		Uitstrooimopening
Aantal ventilatoren:					
Doorsnede ventilatoren (m):					
Oppervlakte uitstrooimopening (m²):					
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):			n.v.t.	n.v.t.	
Berekende diameter (m):			n.v.t.		n.v.t.
Ventilatie-debiet per ventilatortype (m³/uur):			n.v.t.	n.v.t.	
Ventilatie-debiet totaal (m³/uur):			n.v.t.	n.v.t.	
Luchtsnelheid (m/sec):			n.v.t.		n.v.t.

Uitgangspunten referentiesituatie Habitatrichtlijngebieden

Naam:		Leisink, Heibloemseweg 33 te Panningen (revisievergunning 3 september 2004)			
Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet	
	144	melkkoeien*	0,0	0	
	86	jongvee*	0,0	0	
			0,0	0	
			0,0	0	
			0,0	0	
			0,0	0	
* Geen ventilatiedebiet vastgesteld in V-Stacks					
Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):				0	
x	Natuurlijke ventilatie				
Diameter (m)(standaard)			0,50		
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			0,40		
	Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.				
Aantal ventilatoren:					
Doorsnede ventilatoren (m):					
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):			n.v.t.	n.v.t.	
Berekende diameter (m):			n.v.t.		
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			n.v.t.		
	Horizontale uitstroming.				
Aantal ventilatoren:					
Doorsnede ventilatoren (m):					
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):			n.v.t.	n.v.t.	
Berekende diameter (m):			n.v.t.		
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			n.v.t.		
	Centraal emissiepunt				
			Ventilatoren		Uitstroom-opening
Aantal ventilatoren:					
Doorsnede ventilatoren (m):					
Oppervlakte uitstroomopening (m²):					
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):			n.v.t.	n.v.t.	
Berekende diameter (m):			n.v.t.		
Ventilatiedebiet per ventilatortype (m³/uur):			n.v.t.	n.v.t.	
Ventilatiedebiet totaal (m³/uur):			n.v.t.	n.v.t.	
Luchtsnelheid (m/sec):			n.v.t.		

- Salderingslocatie Steenstraat 50 te Panningen

Uitgangspunten referentiesituatie Vogel- en Habitatrichtlijngebieden

Naam:	Winkelmolen-Smedts, Steenstraat 50 te Panningen (HR en VR)				
Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet	
2	20.000	Meeskuijken	2,4	48.000	
			0,0	0	
			0,0	0	
			0,0	0	
			0,0	0	
			0,0	0	
* Geen ventilatie-debiet vastgesteld in V-Stacks					
Totaal ventilatie-debiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):				48.000	
Natuurlijke ventilatie					
Diameter (m)(standaard)			0,50		
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			0,40		
Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.					
Aantal ventilatoren:					
Doorsnede ventilatoren (m):					
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Berekende diameter (m):			n.v.t.		
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			n.v.t.		
☒	Horizontale uitstroming.				
Aantal ventilatoren:			9	5	1
Doorsnede ventilatoren (m):			0,45	0,50	1,20
			Nokventilatoren	Nokventilatoren	Lengteventilatoren
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):			1,43	0,98	1,13
Berekende diameter (m):			0,55		
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			0,40		
☐	Centraal emissiepunt				
			Ventilatoren		Uitstroom-opening
Aantal ventilatoren:					
Doorsnede ventilatoren (m):					
Oppervlakte uitstroomopening (m²):					
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):			n.v.t.	n.v.t.	
Berekende diameter (m):			n.v.t.		n.v.t.
Ventilatie-debiet per ventilatortype (m³/uur):			n.v.t.	n.v.t.	
Ventilatie-debiet totaal (m³/uur):			n.v.t.	n.v.t.	
Luchtsnelheid (m/sec):			n.v.t.		n.v.t.

- Salderingslocatie Hondsheuvelstraat 13 te Panningen

Uitgangspunten referentiesituatie Habitatrichtlijngebieden

Naam:		Rutten, Hondsheuvelstraat 13 te Panningen (vergunning 7 juni 2004)			
Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier		Ventilatie debiet
1	640	gespeende biggen	12,0		7.680
			0,0		0
			0,0		0
			0,0		0
			0,0		0
			0,0		0
* Geen ventilatiedebiet vastgesteld in V-Stacks					
Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):					7.680
Natuurlijke ventilatie					
Diameter (m)(standaard)			0,50		
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			0,40		
Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.					
Aantal ventilatoren:			8		
Doorsnede ventilatoren (m):			0,50		
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):			1,57	0,00	
Berekende diameter (m):			0,50		
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			4,00		
Horizontale uitstroming.					
Aantal ventilatoren:					
Doorsnede ventilatoren (m):					
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):			n.v.t.	n.v.t.	
Berekende diameter (m):			n.v.t.		
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			n.v.t.		
Centraal emissiepunt					
			Ventilatoren		Uitstroom- opening
Aantal ventilatoren:					
Doorsnede ventilatoren (m):					
Oppervlakte uitstroomopening (m²):					
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):			n.v.t.	n.v.t.	
Berekende diameter (m):			n.v.t.		n.v.t.
Ventilatiedebiet per ventilatortype (m³/uur):			n.v.t.	n.v.t.	
Ventilatiedebiet totaal (m³/uur):			n.v.t.	n.v.t.	
Luchtsnelheid (m/sec):			n.v.t.		n.v.t.

Naam:		Rutten, Hondsheuvelstraat 13 te Panningen (vergunning 7 juni 2004)			
Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet	
2	183	guste en dragende zeugen	58,0	10.614	
	1	dekberen*	0,0	0	
	16	opfokzeugen	31,0	496	
			0,0	0	
			0,0	0	
			0,0	0	
* Geen ventilatiedebiet vastgesteld in V-Stacks					
Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):				11.110	
Natuurlijke ventilatie					
Diameter (m)(standaard)			0,50		
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			0,40		
Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.					
Aantal ventilatoren:			11		
Doorsnede ventilatoren (m):			0,50		
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):			2,16	0,00	
Berekende diameter (m):			0,50		
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			4,00		
Horizontale uitstroming.					
Aantal ventilatoren:					
Doorsnede ventilatoren (m):					
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):			n.v.t.	n.v.t.	
Berekende diameter (m):			n.v.t.		
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			n.v.t.		
Centraal emissiepunt					
			Ventilatoren		Uitstroom-opening
Aantal ventilatoren:					
Doorsnede ventilatoren (m):					
Oppervlakte uitstroomopening (m²):					
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):			n.v.t.	n.v.t.	
Berekende diameter (m):			n.v.t.		n.v.t.
Ventilatiedebiet per ventilatortype (m³/uur):			n.v.t.	n.v.t.	
Ventilatiedebiet totaal (m³/uur):			n.v.t.	n.v.t.	
Luchtsnelheid (m/sec):			n.v.t.		n.v.t.

Naam:		Rutten, Hondsheuvelstraat 13 te Panningen (vergunning 7 juni 2004)			
Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier		Ventilatie debiet
4	64	kraamzeugen	75,0		4.800
			0,0		0
			0,0		0
			0,0		0
			0,0		0
			0,0		0
* Geen ventilatiedebiet vastgesteld in V-Stacks					
Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):					4.800
Natuurlijke ventilatie					
Diameter (m)(standaard)			0,50		
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			0,40		
Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.					
Aantal ventilatoren:			8		
Doorsnede ventilatoren (m):			0,50		
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):			1,57	0,00	
Berekende diameter (m):			0,50		
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			4,00		
Horizontale uitstroming.					
Aantal ventilatoren:					
Doorsnede ventilatoren (m):					
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):			n.v.t.	n.v.t.	
Berekende diameter (m):			n.v.t.		
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			n.v.t.		
Centraal emissiepunt					
			Ventilatoren		Uitstroom-opening
Aantal ventilatoren:					
Doorsnede ventilatoren (m):					
Oppervlakte uitstroomopening (m²):					
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):			n.v.t.	n.v.t.	
Berekende diameter (m):			n.v.t.		n.v.t.
Ventilatiedebiet per ventilatortype (m³/uur):			n.v.t.	n.v.t.	
Ventilatiedebiet totaal (m³/uur):			n.v.t.	n.v.t.	
Luchtsnelheid (m/sec):			n.v.t.		n.v.t.

Uitgangspunten referentiesituatie Vogelrichtlijngebieden

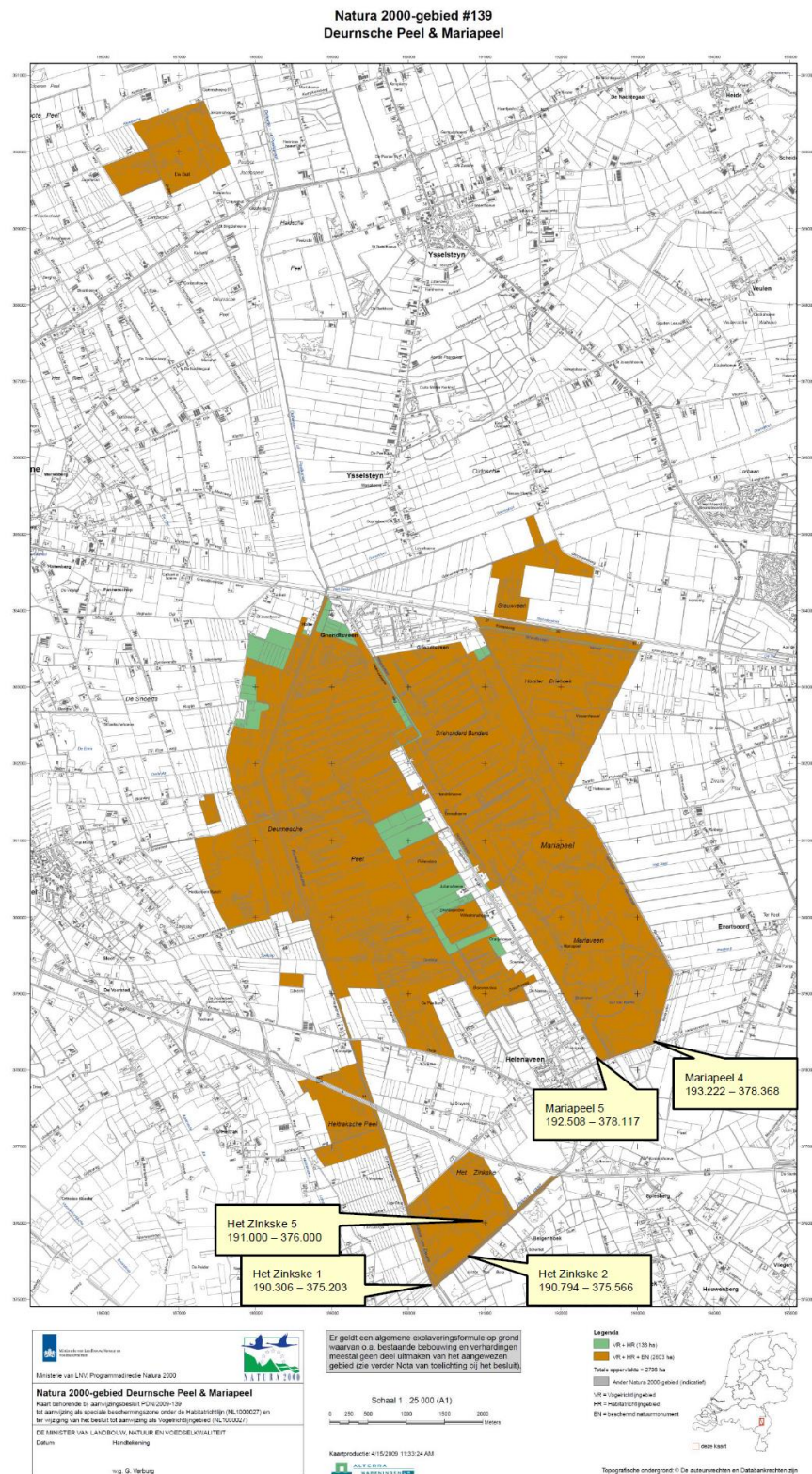
Naam:		Rutten, Hondsheuvelstraat 13 te Panningen (revisievergunning d.d. 14 januari 1991)			
Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet	
1	20	opfokzeugen	31,0	620	
	693	gespeende biggen	12,0	8.316	
			0,0	0	
			0,0	0	
			0,0	0	
			0,0	0	
* Geen ventilatiedebiet vastgesteld in V-Stacks					
Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):				8.936	
Natuurlijke ventilatie					
Diameter (m)(standaard)			0,50		
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			0,40		
Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.					
Aantal ventilatoren:			8		
Doorsnede ventilatoren (m):			0,35		
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):			0,77	0,00	
Berekende diameter (m):			0,35		
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			4,00		
Horizontale uitstroming.					
Aantal ventilatoren:					
Doorsnede ventilatoren (m):					
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):			n.v.t.	n.v.t.	
Berekende diameter (m):			n.v.t.		
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			n.v.t.		
Centraal emissiepunt					
			Ventilatoren		Uitstroom-opening
Aantal ventilatoren:					
Doorsnede ventilatoren (m):					
Oppervlakte uitstroomopening (m²):					
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):			n.v.t.	n.v.t.	
Berekende diameter (m):			n.v.t.		n.v.t.
Ventilatiedebiet per ventilatortype (m³/uur):			n.v.t.	n.v.t.	
Ventilatiedebiet totaal (m³/uur):			n.v.t.	n.v.t.	
Luchtsnelheid (m/sec):			n.v.t.		n.v.t.

Naam:		Rutten, Hondsheuvelstraat 13 te Panningen (revisievergunning d.d. 14 januari 1991)			
Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet	
2	30	opfokzeugen	31,0	930	
	155	guste en dragende zeugen	58,0	8.990	
			0,0	0	
			0,0	0	
			0,0	0	
			0,0	0	
* Geen ventilatiedebiet vastgesteld in V-Stacks					
Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):				9.920	
Natuurlijke ventilatie					
Diameter (m)(standaard)			0,50		
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			0,40		
Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.					
Aantal ventilatoren:			4	7	
Doorsnede ventilatoren (m):			0,45	0,35	
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):			0,64	0,67	
Berekende diameter (m):			0,39		
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			4,00		
Horizontale uitstroming.					
Aantal ventilatoren:					
Doorsnede ventilatoren (m):					
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):			n.v.t.	n.v.t.	
Berekende diameter (m):			n.v.t.		
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			n.v.t.		
Centraal emissiepunt					
			Ventilatoren		Uitstroom-opening
Aantal ventilatoren:					
Doorsnede ventilatoren (m):					
Oppervlakte uitstroomopening (m²):					
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):			n.v.t.	n.v.t.	
Berekende diameter (m):			n.v.t.		n.v.t.
Ventilatiedebiet per ventilatortype (m³/uur):			n.v.t.	n.v.t.	
Ventilatiedebiet totaal (m³/uur):			n.v.t.	n.v.t.	
Luchtsnelheid (m/sec):			n.v.t.		n.v.t.

Naam:		Rutten, Hondsheuvelstraat 13 te Panningen (revisievergunning d.d. 14 januari 1991)			
Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier		Ventilatie debiet
4	55	kraamzeugen	75,0		4.125
			0,0		0
			0,0		0
			0,0		0
			0,0		0
			0,0		0
* Geen ventilatiedebiet vastgesteld in V-Stacks					
Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):					4.125
Natuurlijke ventilatie					
Diameter (m)(standaard)			0,50		
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			0,40		
X	Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.				
Aantal ventilatoren:			8		
Doorsnede ventilatoren (m):			0,35		
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):			0,77	0,00	
Berekende diameter (m):			0,35		
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			4,00		
	Horizontale uitstroming.				
Aantal ventilatoren:					
Doorsnede ventilatoren (m):					
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):			n.v.t.	n.v.t.	
Berekende diameter (m):			n.v.t.		
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			n.v.t.		
	Centraal emissiepunt				
			Ventilatoren		Uitstroom-opening
Aantal ventilatoren:					
Doorsnede ventilatoren (m):					
Oppervlakte uitstroomopening (m²):					
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):			n.v.t.	n.v.t.	
Berekende diameter (m):			n.v.t.		n.v.t.
Ventilatiedebiet per ventilatortype (m³/uur):			n.v.t.	n.v.t.	
Ventilatiedebiet totaal (m³/uur):			n.v.t.	n.v.t.	
Luchtsnelheid (m/sec):			n.v.t.		n.v.t.

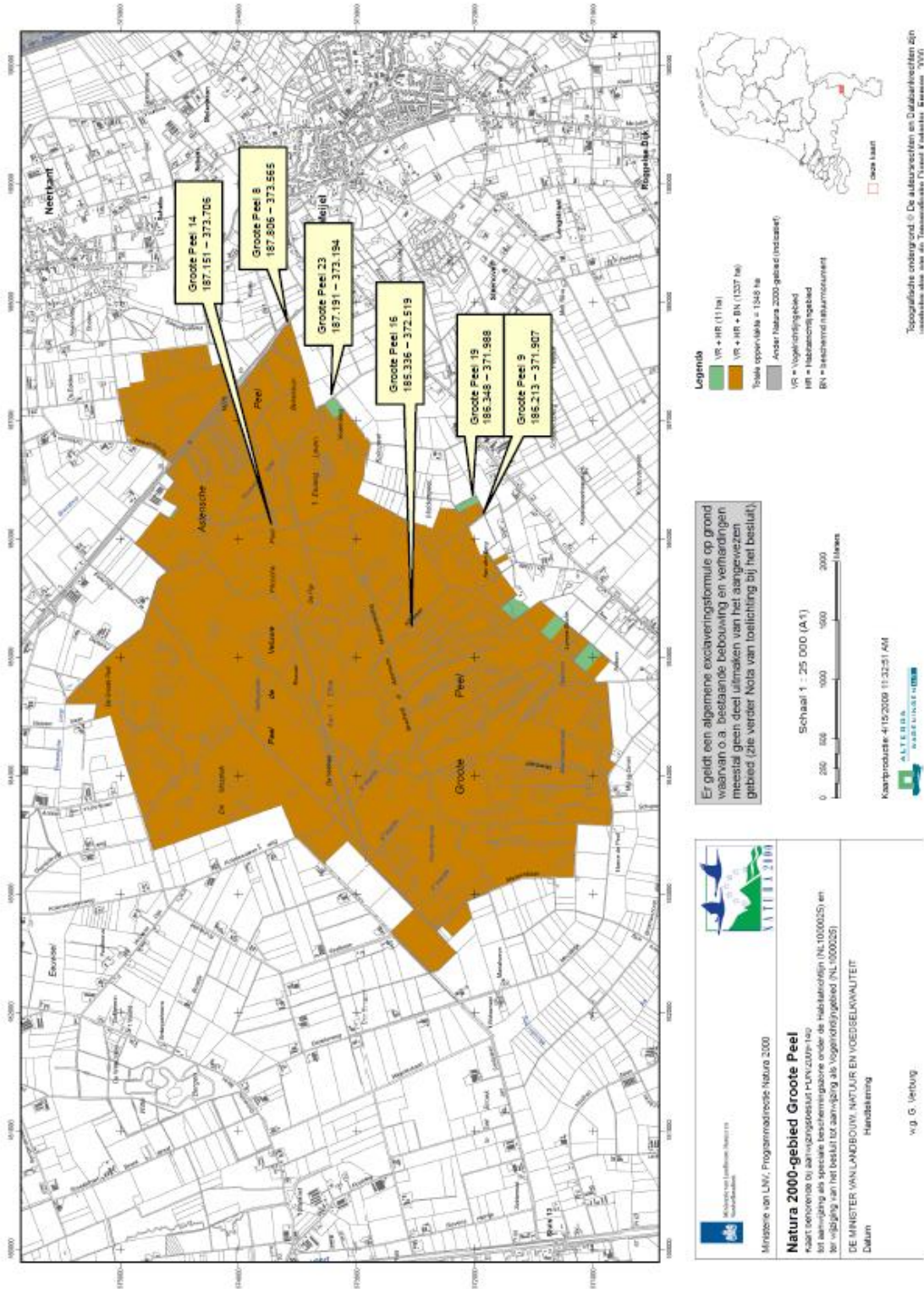
8. Toetspunten beschermde gebieden

- Deurnsche Peel & Mariapeel (HR en VR)



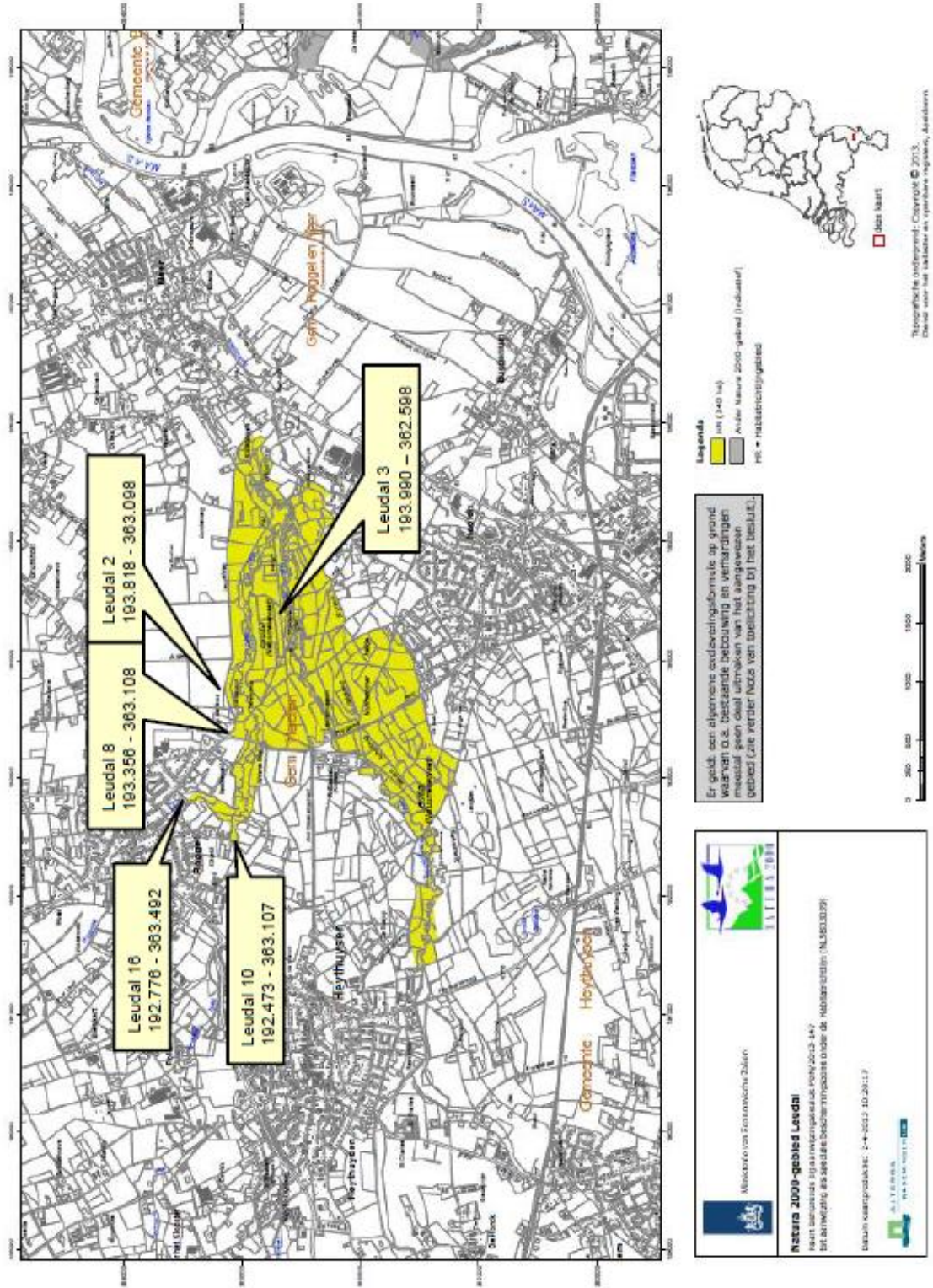
- Groote Peel (HR en VR)

Natura 2000-gebied #140 Groote Peel



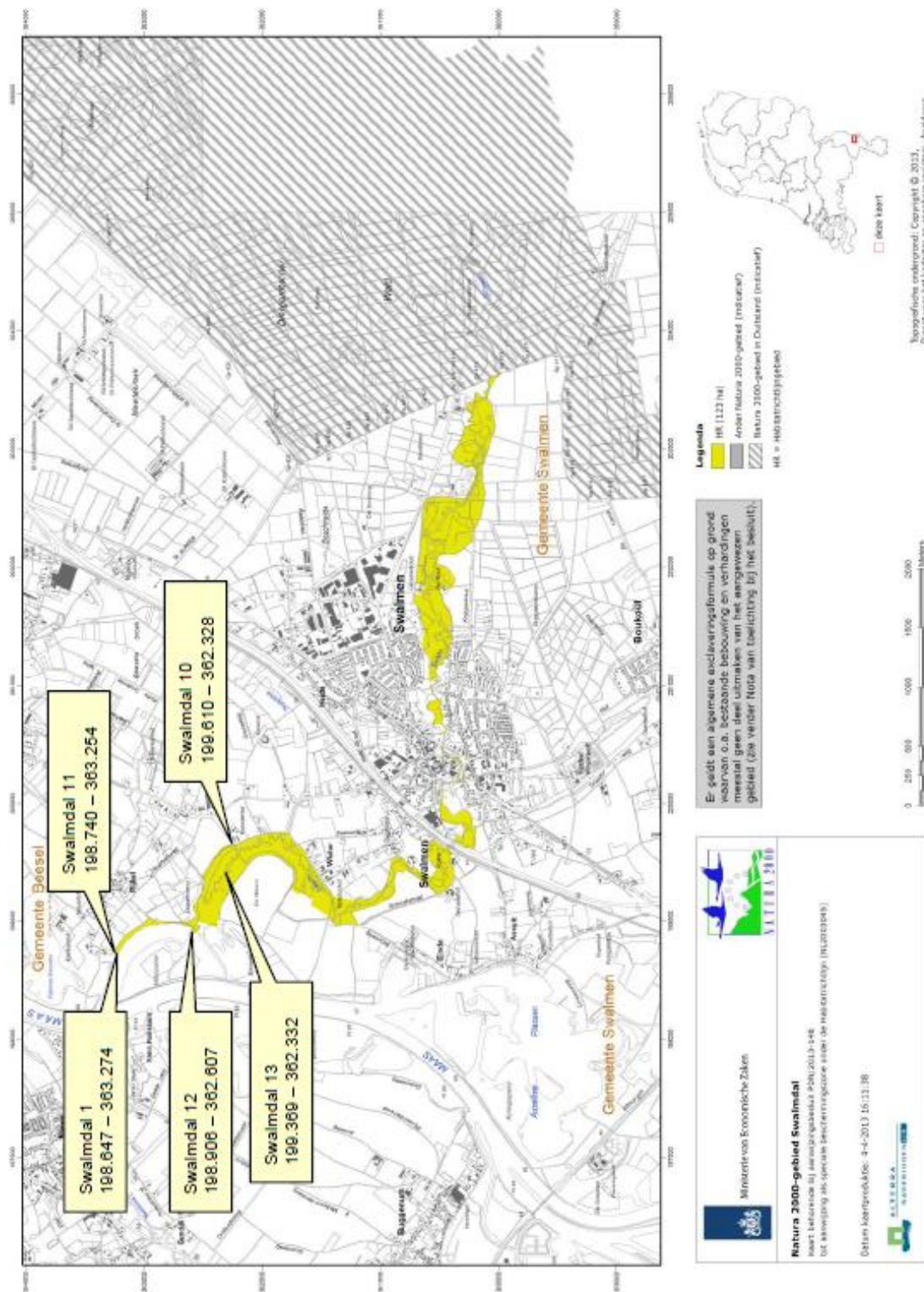
- Leudal (HR)

**Natura 2000-gebied #147
Leudal**



- Swalmdal (HR)

**Natura 2000-gebied #148
Swalmdal**



9. Beschrijving mogelijke effecten beschermde gebieden

In het kader van de gewenste ontwikkeling worden onderstaand de mogelijke effecten de Natura 2000-gebieden in beeld gebracht. Het betreft onderstaande Natura 2000-gebieden:

- 'Deurnsche Peel & Mariapeel' (Habitat- en Vogelrichtlijngebied);
- 'Groote Peel' (Habitat- en Vogelrichtlijngebied);
- 'Leudal' (Habitatrichtlijngebied);
- 'Swalmdal' (Habitatrichtlijngebied).

Voor de beoordeling naar de mogelijke effecten van dit initiatief op Natura 2000-gebieden is gebruik gemaakt van de effectenindicator 'Natura 2000 – ecologische randvoorwaarden en storende factoren'. De effectenindicator is een instrument waarmee mogelijke schadelijke effecten ten gevolge van de activiteit en plannen kunnen worden verkend. Dit instrument, dat via de website van het ministerie van Economische Zaken interactief is, geeft informatie over de gevoeligheid van soorten en habitattypen voor de meest voorkomende storende factoren.

In de Effectindicator worden negentien potentiële effectoorzaken besproken. Onderstaand wordt met behulp van de genoemde effectoorzaken een overzicht gegeven van de effecten die mogelijk veroorzaakt kunnen worden door dit initiatief.

1. Oppervlakteverlies

Kenmerk: afname beschikbaar oppervlak leefgebied soorten en/of habitattypen.

Initiatief: er wordt niet binnen de Natura 2000 beschermde gebieden uitgebreid.

Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee

2. Versnippering

Kenmerk: van versnippering is sprake bij het uiteenvallen van het leefgebied van soorten.

Initiatief: door dit initiatief wordt geen doorsnijding van de Natura 2000-gebieden (of de ecologische hoofdstructuur) veroorzaakt. Er is geen toename van verkeer langs of door de beschermde natuurgebieden.

Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee

3. Vermesting

Kenmerk: Vermesting is de 'verrijking' van ecosystemen met name stikstof en fosfaat. Het kan gaan om aanvoer door de lucht (droge en natte neerslag van ammoniak en stikstofoxiden) of nitraat- en fosfaataanvoer door het oppervlaktewater.

Initiatief: vegetaties in zoete oppervlaktewateren zijn fosfaat gelimiteerd. Daarnaast is ammoniak voor vrijwel alle planten geen geschikte stikstofbron. Er zijn aanwijzingen dat de depositie van ammoniak de groei van enkele organismen (o.a. knolrus) kan bevoordelen. In ieder geval is aanwezigheid van een dominantie van knolrus in oppervlaktewater een indicatie dat de kwaliteit van dat oppervlaktewater niet aan de gestelde normen voldoet.

Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Wel, middels mitigerende maatregelen geen

4. Verzoeting

Kenmerk: Verzoeting treedt op als het chloridegehalte in het water afneemt, en niet meer geschikt is voor de beoogde zoute of brakke natuurtypen.

Initiatief: Vanuit dit initiatief wordt geen lozing (direct of indirect) van oplosbare zouten veroorzaakt. Er is geen sprake van verzilting of verzoeting als gevolg van de voorgenomen activiteiten. Bijkomend is dat de aanwezige of kwalificerende habitats niet gevoelig zijn voor verzoeting.

Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee

5. Verzilting

Kenmerk: verzilting betreft de ophoping van oplosbare zouten (kalium, natrium, magnesium, calcium) in bodems en wateren. In wateren komt verzilting over het gehele spectrum tussen zoet (<200 mg Cl/l) en zeer zout (> 30.000 mg Cl/l) voor en is dus niet beperkt tot zoet en brak water.

Initiatief: vanuit dit initiatief wordt geen lozing (direct of indirect) van oplosbare zouten veroorzaakt. Ook is er geen verandering van het hydrologisch systeem van de Natura 2000-gebieden te verwachten als gevolg van de bouwplannen. Er is geen sprake van verzilting of verzoeting als gevolg van de voorgenomen activiteiten. Bijkomend is dat de aanwezige of kwalificerende habitats niet gevoelig zijn voor verzoeting.

Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee

6. Verontreiniging

Kenmerk: er is sprake van verontreiniging als er verhoogde concentraties van stoffen in een gebied voorkomen, welke stoffen onder natuurlijke omstandigheden niet of in zeer lage concentraties aanwezig zijn. Bij verontreiniging is sprake van een zeer brede groep van ecosysteem/gebiedsvreemde stoffen: organische verbindingen, zware metalen, schadelijke stoffen die ontstaan door verbranding of productieprocessen, straling (radioactief en niet radioactief), geneesmiddelen, endocrien werkende stoffen etc. Deze stoffen werken in op de bodem, grondwater, lucht.

Initiatief: er is geen sprake van toename van exogene stoffen die een effect kunnen hebben op de kwaliteit van de Natura 2000-gebieden.

Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee

7. Verdroging

Kenmerk: verdroging uit zich in lagere grondwaterstanden en/of afnemende kwel. De actuele grondwaterstand is zo lager dan de gewenste/benodigde grondwaterstand.

Initiatief: Het waterverbruik betreft hoofdzakelijk drinkwater voor de dieren, waarvoor leidingwater wordt gebruikt. Er vindt door dit initiatief geen toename van grondwateronttrekking plaats ten opzichte van de referentiesituatie.

De neerslag die op de verharding en de gebouwen valt wordt opgevangen in retentie en geïnfilteerd in de bodem. Zo er al verandering van het grondwaterregime is, dan is deze marginaal en lokaal. Er is geen effect op de waterhuishouding van de Natura 2000-gebieden als gevolg van dit initiatief.

Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee

8. Vernatting

Kenmerk: vernatting manifesteert zich in hogere grondwaterstanden en/of toenemende kwel veroorzaakt door menselijk handelen.

Initiatief: de verschillende habitats in de Natura 2000-gebieden zijn niet gevoelig voor vernatting. Een eventuele toename van de grondwaterspiegel rondom de stallen heeft evenmin een effect dat zo groot is dat er sprake kan zijn van vernatting van de Natura 2000-gebieden.

Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee

9. Verandering stroomsnelheid

Kenmerk: Verandering van stroomsnelheid van beken en rivieren kan optreden door menselijke ingrepen zoals plaatsen van stuwen, kanaliseren of weer laten meanderen.

Initiatief: er zijn geen beken of andere waterlopen die negatief beïnvloed worden door een veranderde afstroming.

Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee

10. Verandering overstromingsfrequentie

Kenmerk: De duur en/of frequentie van de overstroming van beken en rivieren verandert door menselijke activiteiten.

Initiatief: er zijn geen beken of andere waterlopen die negatief beïnvloed worden door een veranderde afstroming.

Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee

11. Verandering dynamiek substraat

Kenmerk: er treedt een verandering op in de bodemdichtheid of bodemsamenstelling van terrestrische of aquatische systemen, bijvoorbeeld door aanslibbing of verstuing.

Initiatief: er worden geen werkzaamheden of activiteiten binnen de Natura 2000-gebieden uitgevoerd of gepland. Een verandering in het substraat is niet te verwachten.

Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee

12. Verstoring door geluid

Kenmerk: verstoring door onnatuurlijke geluidsbronnen; permanent zoals geluid wegverkeer dan wel tijdelijk zoals geluidsbelasting bij evenementen. Geluid is een hoorbare trilling, gekenmerkt door geluidsdruk en frequentie.

Initiatief: Geluid wordt voornamelijk geproduceerd door de verkeersbewegingen, het laden en lossen van dieren, en het vullen van voersilo's. De conclusie is dat de normstelling zoals deze in deze omgeving gebruikelijk is, niet wordt overschreden.

Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee

13. Verstoring door licht

Kenmerk: verstoring door kunstmatige lichtbronnen, zoals licht uit woonwijken en industrieterreinen, glastuinbouw etc.

Initiatief: de buitenverlichting van dit initiatief heeft een vergelijkbaar niveau als straatverlichting en is dus zeer beperkt. Er is geen sprake van strooilicht dat verder gaat dan de directe omgeving van dit initiatief.

Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee

14. Verstoring door trilling

Kenmerk: er is sprake van trillingen in bodem en water als dergelijke trillingen door menselijke activiteiten veroorzaakt worden, zoals bij boren, heien, draaien van rotorbladen etc.

Initiatief: Voor het aanpassen van het bedrijf is het niet noodzakelijk om te heien. Er komen geen grote motoren op het bedrijf die trillingen zouden kunnen veroorzaken.

Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee

15. Optische verstoring

Kenmerk: optische verstoring betreft verstoring door de aanwezigheid en/of beweging van mensen dan wel voorwerpen die niet thuishoren in het natuurlijke systeem.

Initiatief: dit initiatief is niet zichtbaar vanuit de Natura 2000-gebieden. Er is als gevolg van de uitbreiding geen toename van recreatie te verwachten.

Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee

16. Verstoring door mechanische effecten

Kenmerk: onder mechanische effecten vallen verstoring door betreding, golfslag, luchtwervelingen etc. die optreden ten gevolge van menselijke activiteiten. De oorzaken en gevolgen zijn bij deze storende factor zeer divers.

Initiatief: de verandering van het bedrijf heeft geen gevolg voor betreding, golfslag, luchtwervelingen of andere mechanische effecten binnen de Natura 2000-gebieden.

Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee

17. Verandering in populatiedynamiek

- Kenmerk: de storende factor verandering in populatiedynamiek treedt op indien er een direct effect is van een activiteit op de populatie-opbouw en/of populatiegrootte. Er wordt hier vooral bedoeld of de situatie wanneer er sprake van sterfte van individuen door wegverkeer, windmolens, of door jacht of visserij.
- Initiatief: als gevolg van dit initiatief is er geen toename van verkeer te verwachten langs de beschermde natuurgebieden. Er is geen directe ingreep op de populatiedynamiek als gevolg van de bouw op ruime afstand van de natuurgebieden. Daarnaast is er geen windmolen gepland binnen dit initiatief.
- Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee

18. Bewuste verandering soortensamenstelling

- Kenmerk: er is sprake van bewust ingrijpen in de natuur door herintroductie van soorten, introductie van exoten, uitzetten van vis, inzaaien van genetisch gemodificeerde organismen enzovoorts.
- Initiatief: er worden geen ingrijpen op de soortensamenstelling veroorzaakt door dit initiatief.
- Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee

19. Verzuring

- Kenmerk: verzuring van bodem of water is een gevolg van de uitstoot (emissie) van vervuilende gassen door bijvoorbeeld fabrieken en (vracht)auto's. De uitstoot bevat onder andere zwaveldioxide (SO₂), stikstofdioxide (NO_x), ammoniak (NH₃) en vluchtige organische stoffen (VOS). Deze verzurende stoffen komen via lucht of water in de grond terecht en leiden aldus tot het zuurder worden van het biotische milieu. De belangrijkste bronnen van verzurende stoffen zijn de landbouw, het verkeer en de industrie.
- Initiatief: vanuit de inrichting wordt ammoniak geïmiteerd. In droge natuurstype geeft een depositie van ammoniak een verzurend effect. In natte natuur leidt ammoniak alleen in een specifieke (oxiderende) omgeving tot verzuring (Beekman 2005). De kritische depositiewaarden die is opgegeven voor de verschillende habitats is leidend voor de kans op effecten veroorzaakt door ammoniak. Voor de depositie van stikstofverbindingen is bepaald dat deze niet mag toenemen boven de kritische depositiewaarden van het betreffende habitat.
- Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Wel, middels mitigerende maatregelen geen

Conclusie

De stikstofdepositie zal in de beoogde (aangevraagde) situatie op alle omliggende Natura 2000-gebieden toenemen ten opzichte van de referentiesituatie Habitatrictlijngebieden en Vogelrichtlijngebieden. Dit blijkt uit de depositieberekeningen en de bijlagen 'Toetsing depositieberekeningen'. Ten aanzien van vermeting en verzuring is een significant effect dan ook niet uit te sluiten. Om significant significante effecten op de Natura 2000-gebieden te voorkomen zullen mitigerende maatregelen genomen worden. Op de locaties Steenstraat 50 te Panningen en Hondsheuvelstraat 13 te Panningen zijn respectievelijk 789,9 kg en 1609,5 kg ammoniak ten behoeve van dit initiatief ingetrokken. Uit de rekenresultaten van de depositieberekeningen blijkt dat middels deze mitigerende maatregel er géén toename in stikstofdepositie, als gevolg van dit initiatief, ten opzichte van de referentiesituatie Habitatrictlijngebieden plaats zal vinden. Op de referentiesituatie Vogelrichtlijngebieden zal in de aangevraagde situatie een toename van stikstofdepositie plaatsvinden, ondanks de saldering. Voor de toetsing op de Vogelrichtlijngebieden verwijs ik u naar de Beleidslijn "Toetsing stikstofdepositie bij Limburgse Vogelrichtlijngebieden" die op 27 november 2012 door het college van G.S. is vastgesteld.

Op de overige (a)biotische factoren heeft dit initiatief door de grote afstand ten opzichte van de Natura 2000-geboedem geen enkel effect. Vergunningverlening in het kader van de natuurbeschermingswet 1998 is derhalve mogelijk.

10. Conclusie

Binnen een straal van 10 km vanaf dit initiatief zijn de volgende Nederlandse Natura 2000-gebieden en/of natuurmonumenten gelegen, te weten:

- 'Deurnsche Peel & Mariapeel' (HR en VR);
- 'Groote Peel' (HR en VR);
- 'Leudal' (HR);
- 'Swalmdal' (HR);

Wordt de ammoniakemissie van de aangevraagde situatie vergeleken met de ammoniakemissies op de referentiedata, dan ziet dit er tabelmatig als volgt uit:

Tabel 10.1: *totaalvergelijking ammoniakemissies op referentiedata*

Vergunning	Geldend op referentiesituatie	Ammoniakemissie (kg/jaar)
aangevraagde situatie	-	3516,7
Revisievergunning d.d. 3 september 2004	Habitatrichtlijngebieden	1703,4
	Vogelrichtlijngebieden	0,0

Uit bovenstaande tabel blijkt dat de locatie Heibloemseweg 20 te Panningen ten aanzien van de referentiesituaties in het kader van de Natuurbeschermingswet te weinig vergunde rechten heeft. Dit blijkt ook uit de depositieberekeningen en de bijlagen 'Toetsing depositieberekeningen'. Ten aanzien van vermisting en verzuring is een significant effect dan ook niet uit te sluiten. Om significante effecten op de omliggende Natura 2000-gebieden uit te sluiten, is elders ammoniak gesaldeerd. Dit betreft onderstaande locaties met de vernoemde ingetrokken ammoniakemissies en onderliggende vergunningen:

Tabel 10.2: *totaalvergelijking ammoniakemissies op referentiedata Steenstraat 50 te Panningen*

Vergunning	Geldend op referentiesituatie	Ammoniakemissie (kg/jaar)
Revisievergunning d.d. 20 april 1999	Habitatrichtlijngebieden	789,9
Revisievergunning d.d. 25 januari 1993	Vogelrichtlijngebieden	789,9

Tabel 10.3: *totaalvergelijking ammoniakemissies op referentiedata Hondsheuvelstraat 13 te Panningen*

Vergunning	Geldend op referentiesituatie	Ammoniakemissie (kg/jaar)
Revisievergunning d.d. 7 juni 2004	Habitatrichtlijngebieden	1609,5
Revisievergunning d.d. 14 januari 1991	Vogelrichtlijngebieden	1562,5

Voor de toetsing op de Habitatrichtlijngebieden blijkt na saldering géén toename in stikstofdepositie ten opzichte van de WM-vergunning geldend op de aanwijsdatum van de betreffende Habitatrichtlijngebieden. Vanuit dit aspect zijn er daarom geen significante negatieve effecten te verwachten. Ook op de overige (a)biotische factoren heeft dit initiatief door de grote afstand van de Natura 2000-gebieden geen enkel effect.

Wel kan uit de rekenresultaten geconcludeerd worden dat ten opzichte van de referentiedatum voor de Vogelrichtlijngebieden in de aangevraagde situatie een toename van stikstofdepositie op de betreffende Vogelrichtlijngebieden zal plaatsvinden. Op de referentiedatum 10 juni 1994 waren immers te weinig vergunde rechten op deze locatie aanwezig. Voor de toetsing op de Vogelrichtlijngebieden verwijs ik u naar de Beleidslijn 'Toetsing stikstofdepositie bij Limburgse Vogelrichtlijngebieden' die op 27 november 2012 door het college van G.S. is vastgesteld. De totale

stikstofdepositie is in de aangevraagde situatie hoger dan de kritische depositiewaarde van deze Natura-2000 gebieden. Verder is er voor deze locatie nog geen vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet aanwezig. In de aangevraagde situatie zal de stikstofdepositie echter wel hoger zijn in vergelijking met de stikstofdepositie op de referentiedatum voor de Vogelrichtlijngebieden (10 juni 1994). Omdat er in de aangevraagde situatie géén toename van stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie voor Habitatrichtlijngebieden is, zijn verdere mitigerende/salderende maatregelen niet noodzakelijk.

Aan de hand van de hiervoor genoemde overweging kan tenslotte worden geconcludeerd dat er geen significante effecten zullen ontstaan van de betreffende Natura 2000-gebieden. Vergunningverlening in het kader van de natuurbeschermingswet 1998 is derhalve mogelijk.