

Victorialaan 1 b-g | 5213 JG 's-Hertogenbosch
Gildekamp 8 | 5431 SP Cuijk
Postbus 88 | 5430 AB Cuijk
(0485) 338 300
info@odbn.nl | www.odbn.nl



Gemeente Bergeijk

T.a.v. [redacted]

Postbus 10000

5570 GA BERGEIJK

Datum	Ons kenmerk	Telefoonnummer	Contactpersoon
24 oktober 2016	Z/009771	[redacted]	[redacted]
Bijlage(n)	Uw kenmerk	Registratienummer	Onderwerp
	OLO 2180007	36410/HVN	Verklaring van geen bedenkingen natuur

Geachte [redacted]

Op 15 april 2016 hebben wij op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) een verzoek voor een verklaring van geen bedenkingen (vvgb) ontvangen in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998.

Dit verzoek betreft de uitbreiding van een melkrundveehouderij, uitgevoerd aan de Hondsbosserdijk 14, 5575 XE te Luyksgestel.

Hierbij doen wij u de vvgb naar aanleiding van bovengenoemd verzoek toekomen. Op grond van artikel 2.27, lid 5 Wabo dient u de vvgb in het (ontwerp)besluit op de aanvraag om omgevingsvergunning te vermelden.

Indien er na de terinzagetermijn van het ontwerpbesluit (inclusief vvgb) geen zienswijzen zijn ingekomen, welke specifiek betrekking hebben op de vvgb, kunt u in uw definitieve besluit op de aanvraag om omgevingsvergunning wederom naar de reeds door ons afgegeven vvgb verwijzen.

Indien er wel zienswijzen zijn ingebracht dan wel wijzigingen in de wetgeving zijn doorgevoerd, welke betrekking hebben op de vvgb, dient u ons om advies te vragen. In dat geval dient u de zienswijzen aan ons door te sturen met het verzoek om advies. Ons advies kunt u vervolgens integreren in uw definitieve besluit om omgevingsvergunning. Mochten de zienswijzen hiertoe aanleiding geven dan ontvangt u ook een gewijzigde vvgb.

Indien de vvgb onderdeel uitmaakt van het definitieve besluit waartegen vervolgens beroep is aangetekend, verzoeken wij u ons advies te vragen, indien de beroepsgronden zich richten tegen de vvgb.

Middels vergunningaanvragen en vvgb's op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 onder de PAS kan er sprake zijn van het toedelen van ontwikkelingsruimte in relatie tot stikstofdepositie. Indien aan de orde wordt hiervoor middels een vvgb voor de Nbw 1998 een voorlopige toedeling gedaan. Definitieve toedeling kan pas gedaan worden nadat een positief besluit is genomen op de omgevingsvergunning. Hiervan dient de ODBN dan ook een kopie te ontvangen. Een kopie kunt u sturen naar info@odbn.nl onder vermelding van het kenmerk van de vvgb, met als aanhef 'afschrift omgevingsvergunning voor vvgb Nbw 1998'.

Aan deze procedure is een kenmerk gekoppeld. Gelieve bij correspondentie ons kenmerk te vermelden.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,



De heer J.A.J. Lenssen,
Directeur Omgevingsdienst Brabant Noord

Bijlage(n)

- Vvgb voor de locatie Hondsbosserdijk 14 te Luyksgestel

**Verklaring van geen bedenkingen van
Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant**



Op het op 15 april 2016 door ons ontvangen verzoek om een verklaring van geen bedenkingen in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 van het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Bergeijk voor de aanvraag om een omgevingsvergunning voor het wijzigen/uitbreiden van een melkrundveehouderij, gelegen aan de Hondsbosserdijk 14, 5575 XE te Luyksgestel.

INHOUDSOPGAVE

VERKLARING VAN GEEN BEDENKINGEN	3
1. Onderwerp	3
2. Verklaring van geen bedenkingen	3
PROCEDURELE ASPECTEN	4
1. Verzoek	4
2. Bevoegd gezag	4
3. Ontvankelijkheid	4
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN	5
1. Wettelijk kader – Natuurbeschermingswet 1998	5
1.1 Natura 2000-gebieden	5
1.2 Beschermde natuurmonumenten	7
2. Mogelijke effecten van het project	7
2.1 Verstoring door geluid	7
2.2 Verstoring door licht	8
2.3 Optische verstoring	8
2.4 Verdroging	8
3. Beoordeling stikstofdepositie	9
3.1 Beoogde situatie in aanvraag	9
3.2 Verordening stikstof en Natura 2000 Noord-Brabant 2013	9
3.3 Uitgangssituatie	9
3.4 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden	10
3.5 Overwegingen effecten stikstofdepositie op beschermde gebieden	11
3.6 Conclusie	14
Bijlage 1: AERIUS Register: verschilberekening en toedeling ontwikkelingsruimte (kenmerk: RSoFReYZfGRE)	15
Bijlage 2: AERIUS-berekening beoogde situatie op eigen rekenpunten op het in België gelegen Natura 2000-gebied 'Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen' (kenmerk: RqPtSjvSasGG)	15
Bijlage 3: AERIUS-berekening beschermde natuurmonumenten (kenmerk: RXACg92HVskI)	15

VERKLARING VAN GEEN BEDENKINGEN

1. Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 15 april 2016 van het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Bergeijk een verzoek om een verklaring van geen bedenkingen in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 ontvangen voor een aanvraag om een omgevingsvergunning. De aanvraag om een omgevingsvergunning betreft het wijzigen/uitbreiden van een melkrundveehouderij gelegen aan de Hondsbosserdijk 14, 5575 XE te Luyksgestel.

2. Verklaring van geen bedenkingen

Gelet op de bepalingen van de Natuurbeschermingswet 1998 verklaren wij:

- I. geen bedenkingen te hebben tegen de door Martens F.J.A.M./Martens Buijtsels E.H.J.M. VOF voorgenomen uitbreiding/wijziging van een melkrundveehouderij, inclusief toedeling van ontwikkelingsruimte zoals weergegeven in bijlage 1, aan de Hondsbosserdijk 14, 5575 XE te Luyksgestel, in de gemeente Bergeijk, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden en het beschermde natuurmonument, zoals opgenomen in bijlagen 1 en 2 bij deze verklaring;
- II. dat de beschrijving van het project in de aanvraag om een omgevingsvergunning en de bijlagen 1, 2 en 3 bij deze verklaring, voor zover deze betrekking heeft op de activiteit, stalsystemen, veebezetting en emissiepunten, onderdeel uitmaakt van deze verklaring;
- III. de Natuurbeschermingswetvergunning d.d. 9 december 2015 (kenmerk: Z/006233-22854) geldt voor het daarin vergunde project totdat de uitbreiding/wijziging van het beoogde project in deze vergunning is gerealiseerd dan wel uitgevoerd.

's-Hertogenbosch, 24 oktober 2016

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,

namens deze,



De heer J.A.J. Lenssen,

Directeur Omgevingsdienst Brabant Noord

Bijlage 1: AERIUS Register: verschilberekening en toedeling ontwikkelingsruimte (kenmerk: RSoFReYZfGRE)

Bijlage 2: AERIUS-berekening beoogde situatie op eigen rekenpunten op het in België gelegen Natura 2000-gebied 'Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen' (kenmerk: RqPtSjvSasGG)

Bijlage 3: AERIUS-berekening beschermde natuurmonumenten (kenmerk: RXACg92HVSKi)

PROCEDURELE ASPECTEN

1. Verzoek

Op 15 april 2016 hebben wij van burgemeester en wethouders een exemplaar van de aanvraag en de daarbij gevoegde stukken ontvangen met het verzoek om een verklaring van geen bedenkingen (hierna: vvgb) in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 (hierna: Nbw 1998).

Op 19 augustus 2016 en 23 augustus 2016 hebben wij aanvullende gegevens ontvangen van burgemeester en wethouders. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag. Het verzoek om vvgb is geregistreerd onder nummer Z/009771.

2. Bevoegd gezag

Als er in het kader van de Nbw 1998 een vvgb nodig is, dient deze bij Gedeputeerde Staten aangevraagd te worden. Alleen met een vvgb kan de omgevingsvergunning door het college van burgemeester en wethouders van de gemeente verleend worden. Dit is vastgelegd in artikel 46b (beschermde natuurmonumenten) en artikel 47b (Natura 2000-gebied) van de Natuurbeschermingswet 1998 en artikel 2.27, eerste lid van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (verder: Wabo).

Omdat het hoofdzakelijk gevolg van het project plaats vindt op een gebied in de provincie Noord-Brabant, zijn wij op grond van artikel 2 respectievelijk artikel 2a van de Nbw 1998 bevoegd om op het verzoek om een vvgb in het kader van artikel 19d van de Nbw 1998 te beslissen.

Met betrekking tot artikel 16 van de Nbw 1998 zijn wij alleen bevoegd om op het verzoek om een vvgb te beslissen op de in de provincie Noord-Brabant gelegen gebieden.

3. Ontvankelijkheid

Ten aanzien van de aspecten van de aanvraag waarvoor een vvgb is vereist, hebben wij beoordeeld of de aanvraag volledig is en voldoende gegevens bevat.

In aanvulling op de aanvraag hebben wij de volgende gegevens en bescheiden bij onze beoordeling betrokken:

- Gegevens behorende bij de grondwateronttrekkingen, aangeleverd bij de aanvraag om Natuurbeschermingswetvergunning d.d. 9 december 2015 met kenmerk Z/006233-22854.

Wij zijn van oordeel dat de aanvraag in combinatie met bovenstaande gegevens en bescheiden voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van die aspecten waarvoor een vvgb is vereist.

OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN

1. Wettelijk kader – Natuurbeschermingswet 1998

1.1 Natura 2000-gebieden

Artikel 19d van de Nbw 1998 heeft betrekking op de vergunningplicht in verband met Natura 2000-gebieden (habitatrichtlijn- en vogelrichtlijngebieden). Op grond van artikel 19d, eerste lid, van de Nbw 1998 is het verboden zonder vergunning van Gedeputeerde Staten projecten of andere handelingen uit te voeren die, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in een Natura 2000-gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen.

Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State¹ blijkt dat een wijziging of uitbreiding van een veehouderij die stikstofdepositie tot gevolg heeft op voor stikstof gevoelige habitats en soorten binnen een Natura 2000-gebied vergunningplichtig is op grond van artikel 19d van de Nbw 1998. Behoudens ongewijzigde voortzetting op basis van een verleende omgevingsvergunning voorbereid met hoofdstuk IX van de Nbw 1998, verleende Natuurbeschermingswetvergunning, project waar op basis van artikel 19kh, lid 7, van de Nbw 1998 het artikel 19d van de Nbw 1998 niet van toepassing is dan wel er sprake is van bestaand gebruik als bedoeld in artikel 19d, derde lid, van de Nbw 1998 is bij het oprichten, uitbreiden en wijzigen van het project of andere handelingen van voornoemde situaties een Natuurbeschermingswetvergunning noodzakelijk.

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag wordt op grond van artikel 19e van de Nbw 1998 rekening gehouden met de gevolgen die het aangevraagde project, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, kan hebben voor een Natura 2000-gebied.

Programmatische aanpak stikstof

Op 1 juli 2015 is de wijziging van de Nbw 1998 in werking getreden. Hierin is het Programma aanpak stikstof (hierna: het PAS) opgenomen en de daarmee samenhangende wijziging in relatie tot de beoordeling van stikstof. Op 15 december 2015 is het PAS gewijzigd vastgesteld. In artikel 19kh en verder van de Nbw 1998 is aangegeven hoe de PAS is opgebouwd. Daarnaast zijn op 1 juli 2015 tevens de Regeling programmatische aanpak stikstof (gewijzigd per 15 december 2015), het Besluit grenswaarden programmatische aanpak stikstof en de Beleidsregel toedeling ontwikkelingsruimte PAS segment 2 Noord-Brabant in werking getreden. In de Regeling is ondermeer aangegeven welke activiteiten in de PAS zijn opgenomen als bestaande activiteit (artikel 5, lid 5, van de regeling). Vanaf deze bestaande activiteit is bij verdere uitbreiding noodzakelijk dat vooraf wordt bezien of ontwikkelingsruimte kan worden toegedeeld.

Op basis van artikel 19kh, lid 9, van de Nbw 1998 worden bij het nemen van een besluit als bedoeld in artikel 19km, lid 1, van de Nbw 1998 de Natura 2000-gebieden waarvan de stikstofdepositie de waarde uit het Besluit grenswaarden programmatische aanpak stikstof (hierna: Besluit grenswaarden) niet overschrijdt niet betrokken. De aanvraag is op het moment dat deze ontvankelijk was als zodanig ook in AERIUS opgenomen.

¹ O.a. uitspraak van 31 maart 2010, zaaknummer 200903784/1/R2 en uitspraak van 7 september 2011, zaaknummer 201003301/1/R2.

Voor de vaststelling of een project of een andere handeling wat betreft stikstofdepositie een verslechterend of verstorend effect kan hebben wordt deze berekend met gebruikmaking van AERIUS Calculator (verder AERIUS) versie 2015.1².

In de PAS is ruimte voor economische ontwikkelingen die stikstofdepositie veroorzaken op Natura 2000-gebieden. Deze depositieruimte is allereerst beschikbaar voor autonome ontwikkelingen. Daarnaast is er ruimte beschikbaar voor projecten en andere handelingen waarvan de veroorzaakte stikstofdepositie onder de grenswaarde blijft en geen overige effecten veroorzaakt. Het overige gedeelte van de depositieruimte kan als de ontwikkelingsruimte worden toegedeeld aan (deels prioritaire) projecten en andere handelingen. Dit wordt in toedelingsbesluiten (besluiten als bedoeld in 19km, aanhef en onder 1) vastgelegd.

De ontwikkelingsruimte wordt bepaald ten opzichte van:

- de verleende Natuurbeschermingswetvergunning of omgevingsvergunning inclusief verklaring van geen bedenkingen voor de Nbw 1998 voor het hoogst belaste of meest nabij gelegen Natura 2000-gebied;
- een project als bedoeld in artikel 19kh, lid 7, waarvoor op basis van artikel 19koa een melding is ingediend, dan wel;
- de hoogste feitelijke depositie binnen de periode van 1 januari 2012 tot en met 31 december 2014. Deze hoogste depositie moet passend zijn binnen de kaders van de op dat moment geldende toestemming maar mag niet meer zijn dan de op 1 januari 2015 geldende toestemming;
- als na de bovengenoemde verleende Natuurbeschermingswetvergunning, omgevingsvergunning inclusief verklaring van geen bedenkingen, of project waarvoor een melding is ingediend, een of meer meldingen zijn gedaan die betrekking hebben op wijzigingen van het project waarop dat toestemmingsbesluit of de eerstgenoemde melding betrekking had, wordt de toename bepaald ten opzichte van het project zoals dat is gewijzigd overeenkomstig de laatste melding.

Beleidsregels toedeling ontwikkelingsruimte PAS Noord-Brabant 2015 segment 2 (inclusief de eerste en tweede wijzigingsregeling)

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben voor het toedelen van de vrij beschikbare ontwikkelingsruimte (segment 2) aan projecten en andere handelingen een beleidsregel vastgesteld, welke inmiddels is gevolgd door een eerste en tweede wijzigingsregeling. De integrale versie staat op de website van de provincie. In deze beleidsregel wordt bepaald hoe Gedeputeerde Staten met haar bevoegdheid met betrekking tot het toedelen van ontwikkelingsruimte willen omgaan. Wanneer aan de beleidsregel wordt voldaan, zullen Gedeputeerde Staten de beschikbare ontwikkelingsruimte toedelen.

Referentiedatum

Ten aanzien van andere effecten dan als gevolg van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden, buitenlandse Natura 2000-gebieden en Natura 2000-gebieden niet opgenomen in de PAS wordt op basis van artikel 19kr van de Nbw 1998 de voor het betreffende Natura 2000-gebied geldende referentiedatum betrokken.

² Opgenomen in artikel 1 en 2 van de Regeling Programmatische aanpak stikstof

Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State blijkt tevens dat bij de beoordeling van de aanvraag moet worden uitgegaan van de vergunde situatie met de laagste emissie in de periode vanaf de referentiedatum³.

1.2 Beschermde natuurmonumenten

Artikel 16 van de Nbw 1998 heeft betrekking op de vergunningplicht in verband met beschermde natuurmonumenten. Op grond van artikel 16, eerste lid, van de Nbw 1998 is het verboden zonder vergunning van Gedeputeerde Staten handelingen te verrichten die schadelijk kunnen zijn voor het natuurschoon, voor de natuurwetenschappelijke betekenis van het beschermd natuurmonument of voor dieren of planten in het beschermd natuurmonument.

2. Mogelijke effecten van het project

Gezien de afstand tot het dichtstbijzijnde Natura-2000 gebied 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux' van circa 376 meter, zijn op dit gebied mogelijk effecten te verwachten van verstoring door geluid en licht, optische verstoring, verdroging en verzuring en vermessing door uitstoot van ammoniak. In de aanvraag wordt ten aanzien van deze aspecten een nadere onderbouwing gegeven. Op de andere beschermde gebieden zijn alleen mogelijke negatieve effecten te verwachten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof. In voedselarme ecosystemen, zoals aanwezig in de nabij gelegen natuurgebieden, leidt een overmaat aan stikstofdepositie tot een ongewenste toename aan voedingsstoffen en verzuring.

2.1 Verstoring door geluid

Op het bedrijf is er sprake van activiteiten die een geluiduitstraling hebben naar de omgeving. De geluiduitstraling vanuit het bedrijf wordt beperkt door zoveel mogelijk activiteiten in pandig uit te voeren.

Daarnaast zijn niet alle habitattypen en -soorten gevoelig voor geluid. Uit de effectenindicator blijkt welke habitattypen en -soorten gevoelig zijn voor geluid in het Natura 2000-gebied 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux'. In het aanwijzingsbesluit van het Natura 2000-gebied staat per habitatype en -soort aangegeven waar deze zich bevinden in het natuurgebied. Ten opzicht van de Nbwetvergunning d.d. 9 december 2015 wordt het aantal dieren uitgebreid, maar deze wijziging vindt in pandig plaats. Tevens worden er enkele voersilo's bijgeplaatst, een nieuwe mestsilo gebouwd en stal 3 verlengd. Het aantal vervoersbewegingen zal niet toenemen omdat dit binnen het huidige transport kan worden ondervangen. De nieuwe te plaatsen voersilo's worden geplaatst tussen gebouw 3 en 4, waardoor het geluid naar het gebied (aan de oostzijde gelegen ten opzichte van het bedrijf) wordt afgeschermd door gebouw 4. Dit geldt tevens voor de mestsilo. Het geluid afkomstig uit het verlengde stuk van gebouw 3 wordt afgeschermd door de huidige bebouwing van gebouw 3 en 4.

Hiermee is voldoende onderbouwd dat er geen negatieve effecten te verwachten zijn vanwege verstoring door geluid.

³ Hierbij gelden later verleende vergunningen krachtens de Wabo, de Wet milieubeheer of Hinderwet of ingediende meldingen op basis van het Besluit melkrundveehouderij milieubeheer, het Besluit landbouw milieubeheer of het Activiteitenbesluit, voor zover hierin een lagere ammoniakemissie is vergund of gemeld, als uitgangssituatie.

2.2 Verstoring door licht

Kunstmatige verlichting van de nachtelijke omgeving door licht uit woonwijken, industrieterreinen, glastuinbouw, agrarische bedrijven etc. kan tot verstoring leiden van het normale gedrag van soorten in het Natura 2000-gebied. De lichtuitstraling wordt beperkt door de ligging van de gebouwen en objecten die op het terrein aanwezig zijn. Tevens stralen de gebouwen maar beperkt licht naar buiten uit. Ook zijn er rond het bedrijf groenvoorzieningen aanwezig.

Daarnaast zijn niet alle habitattypen en -soorten gevoelig voor licht. Uit de effectenindicator blijkt welke habitattypen en -soorten gevoelig zijn voor licht in het Natura 2000-gebied 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux'. In het aanwijzingsbesluit van het Natura 2000-gebied staat per habitatype en -soort aangegeven waar deze zich bevinden in het natuurgebied. De beekprik komt in de Keersop/Elsenloop voor maar het is niet bekend of de beekprik gevoelig is voor licht. Uit de effectenindicator blijkt dat de bittervoorn gevoelig is voor verstoring door licht, maar de bittervoorn komt alleen voor in de voormalige visvijvers ten oosten en noordoosten van Valkenswaard. Ten opzichte van de Nbwetvergunning d.d. 9 december 2015 wordt het aantal dieren uitgebreid, maar deze wijziging vindt in pandig plaats. Tevens worden er enkele voersilo's bijgeplaatst, een nieuwe mestsilo gebouwd en stal 3 verlengd. De enige wijziging voor het aspect licht betreft de uitbreiding van gebouw 3. Echter, de verlichting in dit gebouw zal niet toenemen en de uitstraling van licht vanuit dit gebouw wordt afgeschermd door de overige aanwezige bebouwing op het terrein. Daarnaast zijn aan de gevels van de gebouwen al moderne buitenlampen aanwezig. De armaturen die de lichtstralen bundelen zorgen voor een aanzienlijk lagere lichtuitstraling naar de omgeving.

Hiermee is voldoende onderbouwd dat er geen negatieve effecten te verwachten zijn vanwege verstoring door licht.

2.3 Optische verstoring

Optische verstoring betreft verstoring door de aanwezigheid en/of beweging van mensen dan wel voorwerpen die niet thuishoren in het natuurlijke systeem. Effecten treden vaak samen op met verstoring door onder andere licht en geluid waarop hiervoor al is ingegaan. Voor het overige zijn er geen effecten die kunnen leiden tot optische verstoring in het gebied.

Hiermee is voldoende onderbouwd dat er geen negatieve effecten te verwachten zijn vanwege optische verstoring.

2.4 Verdroging

Op het bedrijf wordt water onttrokken.

De grondwateronttrekkingen waren reeds op de in het kader van de Nbw 1998 relevante referentiedatum, te weten 7 december 2004 bekend bij het bevoegde gezag voor de destijds geldende Grondwaterwet (vergunningen verleend op 9 augustus 2001 (registratienummer 27571) en verleend op 19 april 2002 (registratienummer 748900)). Deze wateronttrekkingen zijn ongewijzigd ten opzichte van de vergunde situatie op de referentiedatum. De onttrekkingen betreffen daarmee bestaand gebruik en zijn gelet op het voorgaande op de grond van artikel 19d, derde lid, van de Nbw 1998 vrijgesteld van de vergunningplicht.

3. Beoordeling stikstofdepositie

3.1 Beoogde situatie in aanvraag

Er wordt vergunning gevraagd voor de beoogde activiteiten zoals weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 1. Aangevraagde situatie

Diercategorie, huisvestingssysteem, (Rav-code ⁴)	stal (nr)	aantal dieren	NH ₃ -emissie factor (kg/d/jr)	NH ₃ -emissie (kg/jr)
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)	1+2	14	13	182,00
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	1+2	45	4,4	198,00
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	1+2	63	4,4	277,20
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	3	35	4,4	154,00
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, proefstal* (V-vormige vloer van gietasfalt in combinatie met een gierafvoerbuiss)	4	206	6,7	1.380,20
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)	4	9	13	117,00
Totaal	2.308,40			

* de voorlopige emissiefactor is gebaseerd op de door de het ministerie van EZ afgegeven beschikking proefstalstatus d.d. 20 september 2011 (kenmerk: DP2011053192)

3.2 Verordening stikstof en Natura 2000 Noord-Brabant 2013

Als sprake is van een stal of stallen die vallen onder de definitie zoals bedoeld in artikel 1, lid 2, van de Verordening stikstof en Natura 2000 Noord-Brabant 2013 moet deze (gemiddeld) voldoen aan de technische eisen zoals die zijn opgenomen in bijlage 2 van deze Verordening. Het afgeven van de vvgb houdt niet in dat Gedeputeerde Staten aangeven dat daarmee ook wordt voldaan aan de bepalingen uit de Verordening stikstof en Natura 2000 Noord-Brabant 2013. Vanuit toezicht en handhaving zal op de bepalingen van de Verordening worden toegezien.

3.3 Uitgangssituatie

PAS-gebieden

Voor de uitgangssituatie wordt uitgegaan van de Natuurbeschermingswetvergunning d.d. 9 december 2015 (kenmerk Z/006233-22854).

Voor de effecten van stikstof op de leefgebieden van soorten in Natura 2000-gebieden opgenomen in de PAS verwijzen wij naar paragraaf 3.4.

⁴ Stalsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2016, nr. 49500 (21 september 2016), in werking getreden op 1 oktober 2016.

Tabel 2. Bestaande activiteit

Beschermde natuurgebied	Datum hoogste depositie vergunning Nbw 1998	kg NH ₃ per jaar totaal
'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux'	d.d. 9 december 2015	1.956,00

Overige gebieden

Voor de in België gelegen Natura 2000-gebieden verwijzen wij naar paragraaf 3.4.

Voor de beschermde natuurmonumenten wordt voor de uitgangssituatie⁵ uitgegaan van de op de referentiedatum geaccepteerde melding Besluit melkrundveehouderijen Hinderwet d.d. 22 april 1997.

Tabel 3. Uitgangssituatie

Beschermde natuurgebied	Status beschermd natuurgebied ⁶	Referentiedatum	Uitgangssituatie	kg NH ₃ totaal
'Zwartven'	BN	7 december 2004	22 april 1997	1.543,00

3.4 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

In de aangevraagde situatie is op de Natura 2000-gebieden 'Deurnsche Peel & Mariapeel' en 'Kampina & Oisterwijkse Vennen' geen sprake van een stikstofdepositie boven de grenswaarde op het moment van het ontvankelijk zijn van de aanvraag. Momenteel is de grenswaarde van deze Natura 2000-gebieden naar beneden bijgesteld, waardoor deze wordt overschreden

Uit de tabellen 1 en 2 blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een toename van ammoniakemissie.

Verder blijkt uit de tabellen 1 en 3 dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een toename van ammoniakemissie ten opzichte van de uitgangssituatie voor het beschermde natuurmonument.

Om een goed beeld te krijgen van de stikstofdepositie op de beschermde gebieden, is de depositie berekend op verschillende punten. De berekeningen zijn uitgevoerd met het rekenmodel AERIUS. Uit de berekeningen van het cumulatief projecteffect blijkt dat er op het Natura 2000-gebied 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux' sprake is van een stikstofdepositie boven de grenswaarde op 22 juli 2016. De grenswaarde is bepaald op het moment van het ontvankelijk zijn van de aanvraag.

Er zijn berekeningen uitgevoerd van de stikstofdepositie in de aangevraagde situatie en de stikstofdepositie in de uitgangssituatie. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een toename van stikstofdepositie ten opzichte van de uitgangssituatie. Dit is inzichtelijk gemaakt in de aanvraag. Voor deze ontwikkeling is ontwikkelingsruimte nodig ten opzichte van de Natuurbeschermingswetvergunning.

⁵ Onder uitgangssituatie wordt verstaan: 1) de bij of krachtens de Wet milieubeheer of Hinderwet vergunde of gemelde situatie op de voor het betreffende beschermde natuurmonument geldende referentiedatum of 2) een na de referentiedatum verleende Natuurbeschermingswetvergunning.

⁶ VR: vogelrichtlijngebied, HR: habitatrichtlijngebied, BN: beschermd natuurmonument

Daarnaast zijn er berekeningen uitgevoerd van de stikstofdepositie in de aangevraagde situatie en de stikstofdepositie in de uitgangssituatie voor het beschermde natuurmonument 'Zwartven'. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een toename van stikstofdepositie ten opzichte van de uitgangssituatie. Dit is inzichtelijk gemaakt in de aanvraag.

In onderstaande tabel zijn de maximale depositiewaarden weergegeven voor de meest nabijgelegen en/of hoogst belaste beschermde natuurgebieden.

Tabel 4. Stikstofdepositieberekeningen (mol N/ha/jr)

Gebied	Stikstofdepositie in uitgangssituatie	Stikstofdepositie aangevraagd	Hoogste projectverschil	Hoogste projectbijdrage
'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux'	1,58	1,87	+0,29	1,89
'Zwartven'	0,02	0,04	+0,02	

Uit de AERIUS-berekeningen blijkt dat in de beoogde situatie de stikstofdepositie op de in België gelegen Natura 2000-gebieden maximaal 30,40 mol N/ha/jr bedraagt.

Er zijn mogelijk effecten van stikstofdepositie op de leefgebieden van beschermde vogel- en habitatrichtlijnsoorten in het Natura 2000-gebied 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux'. Uit de AERIUS-berekeningen bij de aanvraag is gebleken dat er sprake is van een stikstofdepositie boven de grenswaarde. Op basis van de passende beoordeling van de PAS, waar de gebiedsanalyse onderdeel van uit maakt, kan worden geconcludeerd dat mogelijk significant negatieve effecten, wat betreft stikstofdepositie, op deze leefgebieden van soorten kunnen worden uitgesloten.

3.5 Overwegingen effecten stikstofdepositie op beschermde gebieden

Op 14 april 2015 hebben wij ingestemd met het Programma aanpak stikstof 2015-2021. Dit programma is een instrument om Natura 2000-doelstellingen te realiseren en tegelijk ruimte te scheppen voor bestaande en nieuwe economische ontwikkelingen. Het programma is passend beoordeeld, waarbij getoetst is of de uitvoering van het programma een risico vormt voor de instandhoudingsdoelstellingen van individuele Natura 2000 gebieden, opgenomen binnen de PAS. De passende beoordeling bestaat uit een generiek deel (bronmaatregelen, monitoring, et cetera) en uit gebiedsanalyses die de ecologische onderbouwing vormen dat met het programma de stikstofgevoelige Natura 2000 doelstellingen (op termijn) gerealiseerd kunnen worden en er ontwikkelingsruimte beschikbaar kan worden gesteld voor economische ontwikkelingen.

In de gebiedsanalyse per Natura 2000-gebied is verzekerd dat door de uitvoering van een gebalanceerd en robuust pakket aan herstelmaatregelen, in de eerste programmaperiode geen verslechtering optreedt van alle voor stikstof gevoelige habitattypen en habitats van soorten. Bij deze beoordeling is uitgegaan van de achtergrondwaarde tot 2015. In deze achtergrondwaarde zijn alle voor de aanvang van het programma feitelijke emissies verdisconteerd, zoals blijkt uit de grootschalige concentratie en depositiekaarten Nederland (GCN en GDN). Deze emissies hebben al voor de aanvang van het programma plaatsgevonden en hebben als uitgangspunt gediend voor de passende beoordeling. Voor de depositie als gevolg van deze emissies is daarom geen ontwikkelingsruimte nodig.

De aangevraagde activiteit veroorzaakt stikstofdepositie op een Natura 2000-gebied met habitattypen en/of soorten die negatief wordt beïnvloed door een overmaat aan stikstofdepositie. Door de maatregelen in de PAS is het mogelijk om voor deze activiteit een vergunning te verlenen. Bij het verlenen van deze toestemming baseren wij ons op de passende beoordeling die voor de PAS is opgesteld. De conclusie van de passende beoordeling van het programma 2015-2021 is dat kan worden uitgesloten dat de natuurlijke kenmerken van de in het programma opgenomen Natura 2000 gebieden worden aangetast. Deze conclusie is kort samengevat gebaseerd op:

- het oordeel in de gebiedsanalyse voor elk Natura 2000-gebied opgenomen binnen de PAS dat er wetenschappelijk gezien geen twijfel is dat met het beschikbaar stellen van ontwikkelingsruimte en depositieruimte voor economische ontwikkelingen met de PAS de instandhoudingsdoelstellingen voor de voor stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden van soorten op termijn worden gehaald en dat behoud is geborgd;
- een beoordeling van de ontwikkeling van de stikstofdepositie, waarbij sprake is van een vermindering van de depositie ten opzichte van de situatie zonder de PAS;
- de vaststelling dat de PAS voldoet aan de voorwaarden die verzekeren dat het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen van de betrokken Natura 2000-gebieden niet in gevaar komt;
- de vaststelling dat de PAS, in het geval dat nieuwe inzichten of ontwikkelingen daartoe aanleiding geven op basis van adequate monitoring, tijdig kan worden bijgesteld.

Met onze instemming met het Programma aanpak stikstof 2015-2021 hebben wij ook ingestemd met bovenstaande conclusie van de passende beoordeling van dit programma.

Voor onderhavige voorgenomen project is sprake van een toename van stikstofdepositie en is ontwikkelingsruimte benodigd. Gelet op het bovenstaande zijn wij van mening dat de gevraagde verklaring van geen bedenkingen kan worden verleend voor de beoogde activiteit en de daarbij behorende stikstofdepositie. In de bijlage uit AERIUS Register (zie bijlage 1) is de benodigde ontwikkelingsruimte weergegeven.

De claim op ontwikkelingsruimte hebben wij getoetst aan de Beleidsregel toedeling ontwikkelingsruimte PAS segment 2 Noord-Brabant (inclusief de eerste en tweede wijzigingsregeling) (verder: de Beleidsregel PAS). Wij hebben vastgesteld dat de gevraagde ontwikkelingsruimte de maximaal beschikbare ontwikkelingsruimte binnen de (PAS-)periode niet overschrijdt.

We hebben vastgesteld dat aan de Beleidsregel PAS wordt voldaan. De gevraagde ontwikkelingsruimte is beschikbaar en kan worden toebedeeld. De beoogde ontwikkeling moet, in overeenstemming met de beleidsregel, binnen twee jaar nadat dit besluit onherroepelijk is geworden, zijn gerealiseerd. Mocht dit niet het geval zijn dan kunnen wij de vergunning intrekken overeenkomstig de beleidsregel.

Voor de leefgebieden van beschermde vogel- en habitatrictlijnsoorten in het Natura 2000-gebied 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux' is op basis van de passende beoordeling van de PAS voldoende onderbouwd dat mogelijk significant negatieve effecten, wat betreft stikstofdepositie, op de leefgebieden van soorten kunnen worden uitgesloten.

In de aangevraagde situatie is op de Natura 2000-gebieden 'Deurnsche Peel & Mariapeel' en 'Kampina & Oisterwijkse Vennen' momenteel sprake van een stikstofdepositie boven de grenswaarde. Het project is op basis van artikel 19k van de Nbw 1998 en artikel 8 van de Regeling programmatische aanpak stikstof op het moment van ontvankelijkheid van de aanvraag terstond als een automatische melding voor de Natura 2000-gebieden onder de grenswaarde geregistreerd in AERIUS Register, als bedoeld in artikel 2, lid 1, van het Besluit grenswaarden programmatische aanpak stikstof. De bijlage uit AERIUS Register is als bijlage 1 bijgevoegd. De effecten zijn derhalve voor deze Natura 2000-gebieden op voorhand uitgesloten.

De stikstofdepositie in de aangevraagde situatie op de in België gelegen Natura 2000-gebieden 'Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen', 'Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden' en 'Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof' bedraagt maximaal 3% van de kritische depositie waarde van deze gebieden, dan wel 12 mol stikstofdepositie op de vogelrichtlijngebieden.

Hoewel de stikstofdepositie op het Natura 2000-gebied 'Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen' de nul-contourgrens voor dit gebied overschrijdt, heeft aanvrager aangetoond dat de kritische depositiewaarde voor het betreffende habitattype meer dan 1.429 mol N/ha/jr bedraagt (zie bijlage 2). Zodoende overschrijdt de stikstofdepositie niet de 3% van de kritische depositiewaarde (zijnde 42,87 mol N/ha/jr) in de beoogde situatie.

Op basis van het in België geldende toetsingskader is er geen sprake van een significant negatief effect wat betreft stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden 'Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen', 'Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden' en 'Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof'.

De beoogde situatie wordt voor het beschermde natuurmonument 'Zwartven' in zijn geheel beoordeeld, waarbij op basis van artikel 3, lid 1, aanhef en onder b, van de Beleidsregel stikstof en beschermde natuurmonumenten Noord-Brabant (hierna: de Beleidsregel) de gemelde situatie zoals deze gold op 7 december 2004 als uitgangssituatie wordt betrokken. Op grond van artikel 4 van de Beleidsregel achten wij dat er geen sprake is van schadelijke handelingen als gevolg van stikstofdepositie voor de beschermde natuurmonumenten aangezien de toename van stikstofdepositie maximaal 0,05 mol N/ha/jr bedraagt ten opzichte van de uitgangssituatie.

De Natuurbeschermingswetvergunning d.d. 9 december 2015 (kenmerk: Z/006233-22854) geldt voor het daarin vergunde project totdat de uitbreiding/wijziging van het beoogde project in deze vergunning is gerealiseerd dan wel uitgevoerd.

Uit de aanvraag blijkt dat er, naast de effecten van stikstof, geen andere negatieve effecten te verwachten zijn die de natuurlijke kenmerken van de diverse beschermde gebieden kunnen aantasten.

3.6 Conclusie

Op grond van bovenstaande beoordeling concluderen wij dat bij toedeling van ontwikkelingsruimte en ook voor de overige effecten de aangevraagde activiteit, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, niet kan leiden tot verslechtering van de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in de Natura 2000-gebieden 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux', 'Deurnsche Peel & Mariapeel', 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen', 'Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden' en 'Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof' en geen significant verstorend effect kan hebben op de soorten waarvoor deze gebieden zijn aangewezen en geen schadelijke gevolgen heeft voor het beschermde natuurmonument 'Zwartven'. Wij hebben op grond van artikel 16 en 19d van de Nbw 1998 geen bedenkingen tegen de gevraagde activiteiten.

Bijlage 1: AERIUS Register: verschilberekening en toedeling ontwikkelingsruimte (kenmerk: RSoFReYZfGRE)

Bijlage 2: AERIUS-berekening beoogde situatie op eigen rekenpunten op het in België gelegen Natura 2000-gebied 'Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen' (kenmerk: RqPtSjvSasGG)

Bijlage 3: AERIUS-berekening beschermde natuurmonumenten (kenmerk: RXACg92HVski)

Dit document is een bijlage bij het toestemmingsbesluit als bedoeld in artikel 19km, eerste lid, van de Nb-wet 1998.

Bijlage bij besluit, Vergunningaanvraag

- ▶ Kenmerken
- ▶ Emissie
- ▶ Depositie natuurgebieden
- ▶ Depositie habitattypen

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl.

AERIUS REGISTER

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Martens F.J.A.M./Martens Buijtels E.H.J.M. VOF	Hondsbosserdijk 14, 5575 XE Luyksgestel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
07255-B019	RSOfReYZfGRE	Provincie Noord-Brabant
Datum berekening	Rekenjaar	
16 september 2016, 11:30	2016	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.956,00 kg/j	2.308,40 kg/j	352,40 kg/j

Depositie

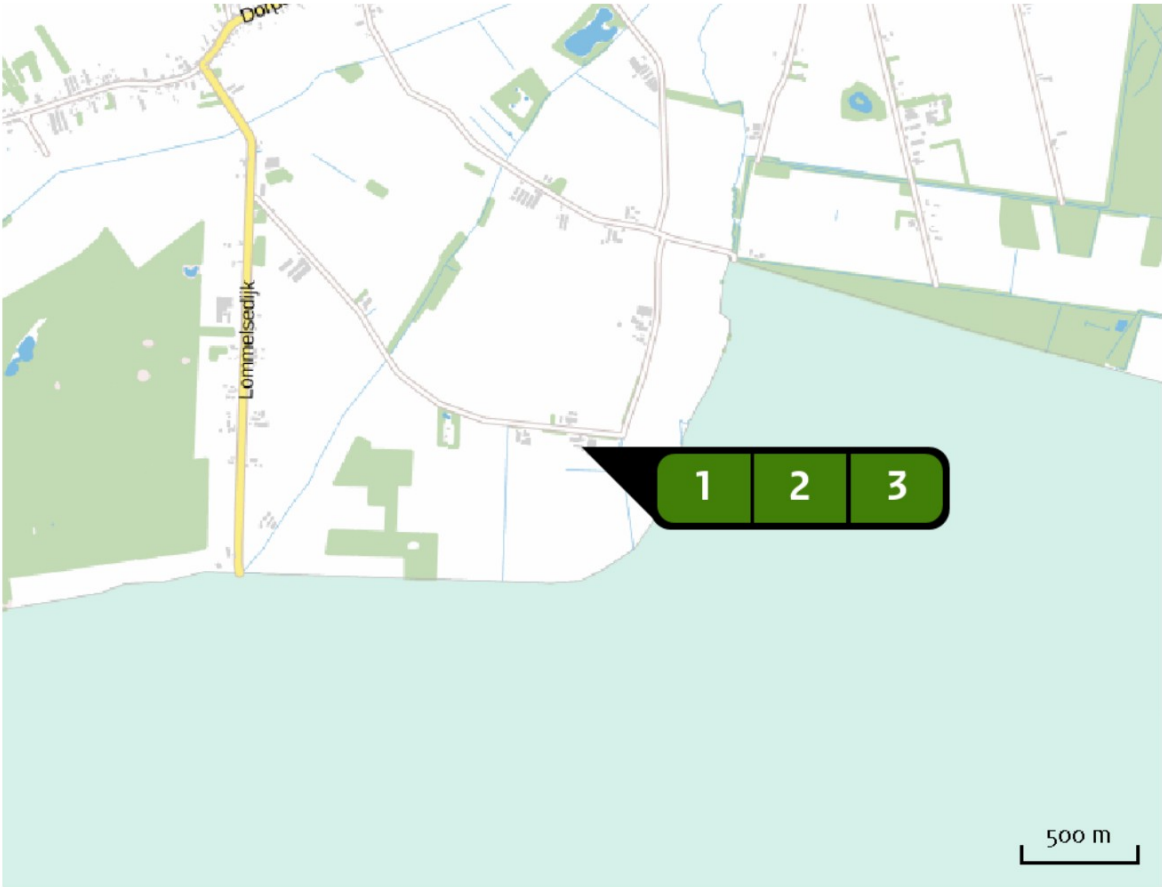
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux		Noord-Brabant
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
1,58	1,87	+ 0,29

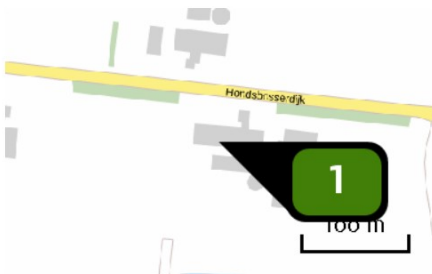
Toelichting

uitgangssituatie en beoogde situatie PAS gebieden

Locatie
Uitgangssituatie

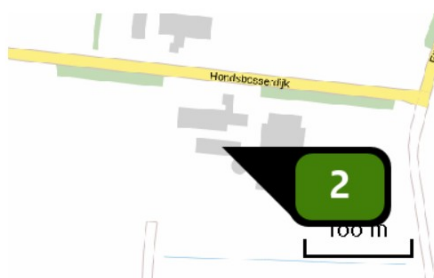


Emissie
(per bron)
Uitgangssituatie



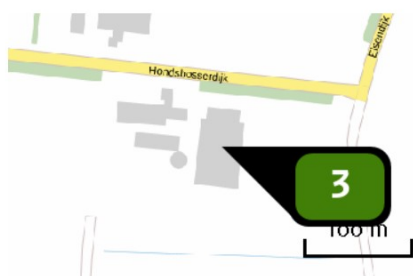
Naam Stal 1 en 2
Locatie (X,Y) 151460, 364376
Uitstoothoogte 6,2 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH3 536,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	59	NH3	4,400	259,60 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	63	NH3	4,400	277,20 kg/j



Naam **Stal 3**
Locatie (X,Y) **151477, 364356**
Uitstoothoogte **5,2 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **79,20 kg/j**

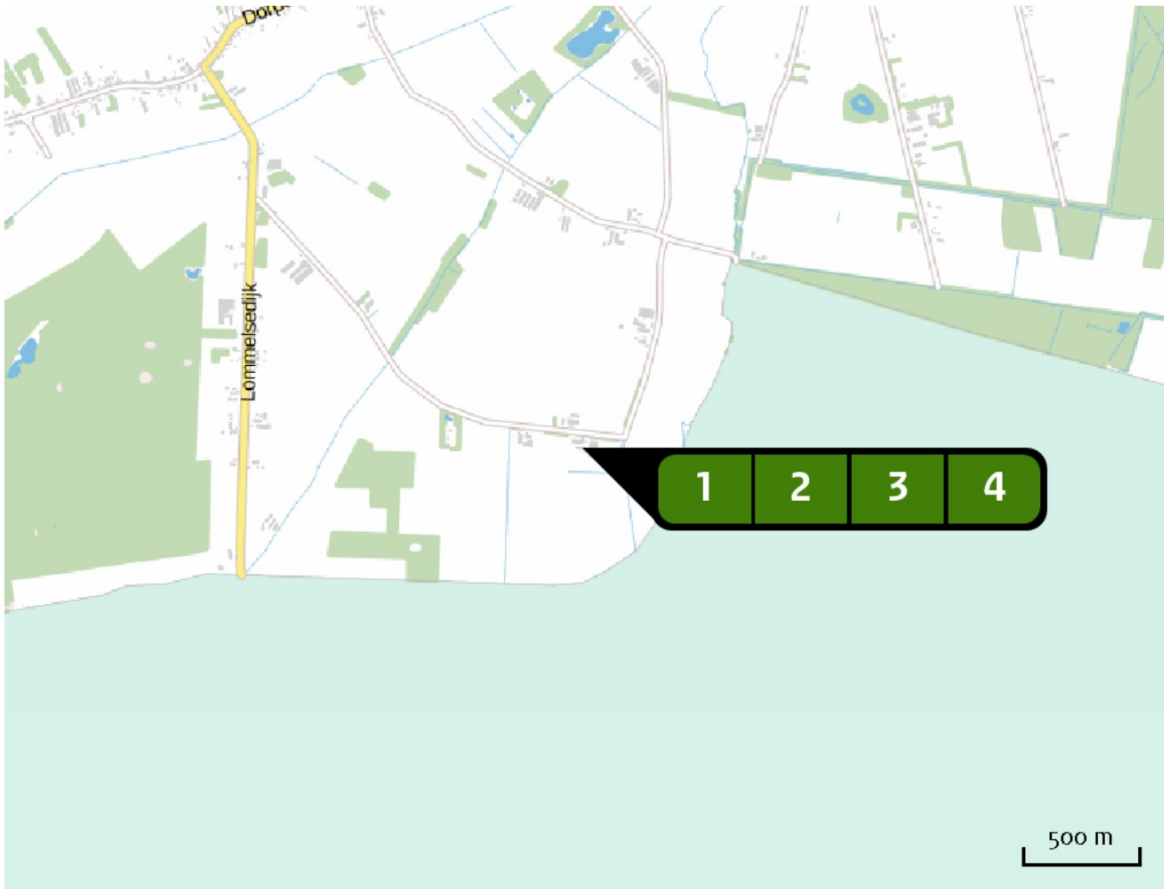
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	18	NH ₃	4,400	79,20 kg/j



Naam **Stal 4**
Locatie (X,Y) **151534, 364351**
Uitstoothoogte **11,9 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.340,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar proefstalstatus	200	NH ₃	6,700	1.340,00 kg/j

Locatie
Beoogde situatie

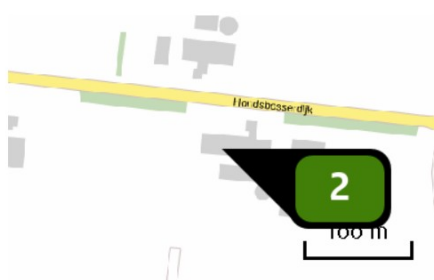


Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



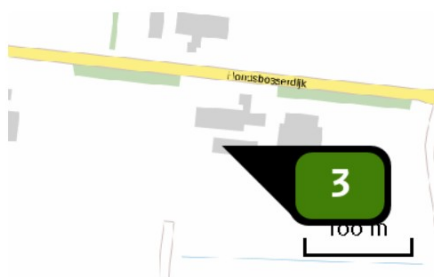
Naam	Stal 1
Locatie (X,Y)	151487, 364379
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	198,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	45	NH3	4,400	198,00 kg/j



Naam **Stal 2**
Locatie (X,Y) **151455, 364379**
Uitstoothoogte **6,2 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **459,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	63	NH ₃	4,400	277,20 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	14	NH ₃	13,000	182,00 kg/j





Naam **Stal 3**
Locatie (X,Y) **151461, 364357**
Uitstoothoogte **5,2 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **154,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	35	NH ₃	4,400	154,00 kg/j



Naam **Stal 4**
Locatie (X,Y) **151534, 364351**
Uitstoothoogte **11,9 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **1.497,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	proefstalstatus	206	NH3	6,700	1.380,20 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	9	NH3	13,000	117,00 kg/j

Algemene
depositie-
gegevens
PAS-
gebieden
(rekenjaar 2016)

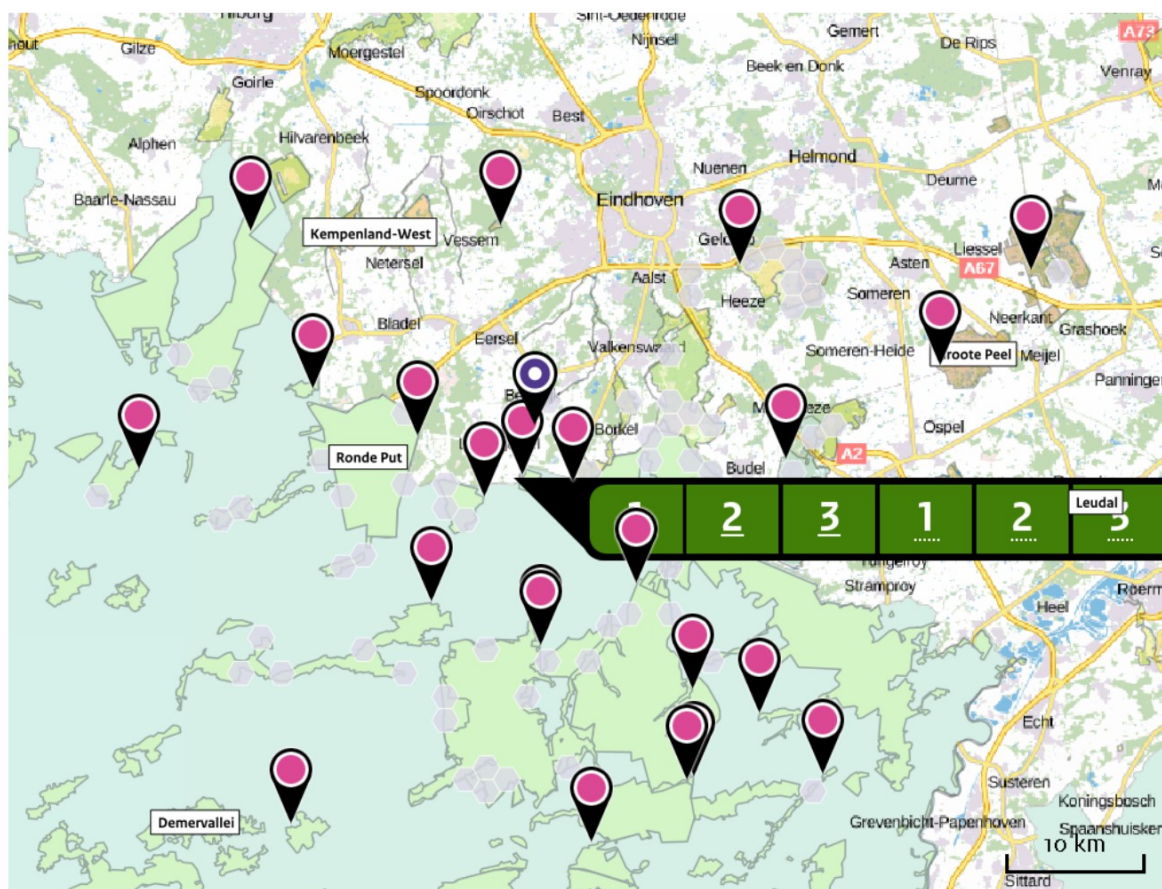
Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.513,69	1,89	●
Strabrechtse Heide & Beuven	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.281,53	0,15	●
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.133,18	0,14	●
Kempenland-West	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.707,00	0,13	●
Groote Peel	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.736,73	0,07	●
Deurnsche Peel & Mariapeel	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.621,79	0,06	●
Kampina & Oisterwijkse Vennen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.452,75	0,06	●

○ Geen overschrijding*

● Wel overschrijding

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Depositie
natuur-
gebieden








Hoogste projectverschil
(Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux)

Hoogste projectverschil per
natuurgebied

- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Beschermd natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
- Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

Depositie PAS-gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	1,58	1,87	+ 0,29	1,89		
Strabrechtse Heide & Beuven	0,12	0,15	+ 0,02	0,15		
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,12	0,14	+ 0,02	0,14		
Kempeland-West	0,11	0,13	+ 0,02	0,13		
Groote Peel	0,06	0,07	+ 0,01	0,07		
Deurnsche Peel & Mariapeel	>0,05	0,06	+ 0,01	0,06		
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,05	0,06	+ 0,01	0,06		

-  Geen overschrijding*
-  Wel overschrijding
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename is niet relevant voor de beoordeling

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet is vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

















Depositie per
habitatype

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	1,58	1,87	+ 0,29	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	1,58	1,87	+ 0,29	●	✓
H3160 Zure vennen	1,58	1,87	+ 0,29	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	1,58	1,87	+ 0,29	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,58	1,87	+ 0,29	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	1,58	1,87	+ 0,29	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,77	0,91	+ 0,14	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,77	0,91	+ 0,14	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,81	0,95	+ 0,14	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,81	0,95	+ 0,14	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,43	0,51	+ 0,08	●	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,34	0,41	+ 0,06	○	✗
H9190 Oude eikenbossen	0,35	0,41	+ 0,06	●	✓
H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3130)	0,32	0,38	+ 0,06	●	✓
ZGH3160 Zure vennen	0,29	0,34	+ >0,05	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,32	0,37	+ 0,05		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,23	0,28	+ 0,04		
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,18	0,21	+ 0,03		
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,11	0,13	+ 0,02		

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	0,15	+ 0,02		
H4030 Droge heiden	0,12	0,14	+ 0,02		
H3160 Zure vennen	0,11	0,13	+ 0,02		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	0,12	+ 0,02		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	0,11	+ 0,02		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,11	+ 0,02		
H2330 Zandverstuivingen	0,08	0,09	+ 0,01		
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,07	0,08	+ 0,01		

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2330 Zandverstuivingen	0,12	0,14	+ 0,02	●	✓
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,11	0,14	+ 0,02	●	✓
H4030 Droge heiden	0,11	0,13	+ 0,02	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,11	0,13	+ 0,02	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	0,12	+ 0,02	●	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,10	0,12	+ 0,02	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,10	0,12	+ 0,02	●	✓
Lg09 Droog struisgrasland	0,10	0,12	+ 0,02	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,10	0,12	+ 0,02	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	0,12	+ 0,02	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,11	+ 0,02	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,08	0,09	+ 0,01	●	✓

Kempenland-West

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	0,13	+ 0,02	●	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,08	+ 0,02	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,10	+ 0,01	●	✓
H4030 Droge heiden	0,08	0,10	+ 0,01	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,09	+ 0,01	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H3160 Zure vennen	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,05	>0,05	+ 0,01	●	✓

Groote Peel

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3160 Zure vennen	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	>0,05	+ 0,01	●	✓

- Geen overschrijding*
- Wel overschrijding
- ✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
- ✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- ⚡ Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename is niet relevant voor de beoordeling

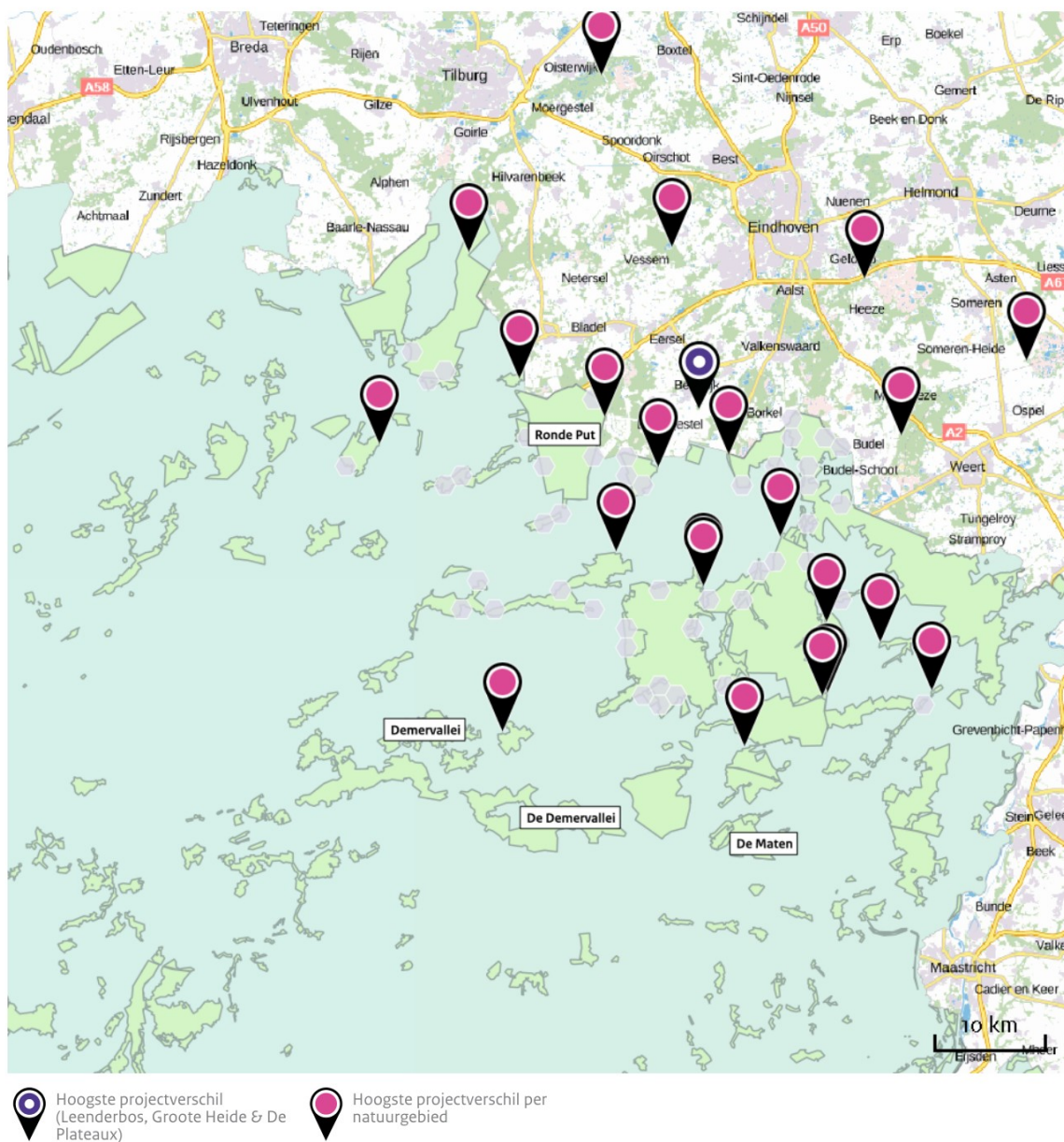
* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonalen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet is vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie
buitenland

België

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin	25,50	30,40	+ 4,90
Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en h	1,81	2,15	+ 0,34
Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho	1,02	1,21	+ 0,19
Ronde Put	0,32	0,38	+ 0,06
Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	0,30	0,35	+ >0,05
Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer	0,26	0,30	+ 0,05
Militair domein en vallei van de Zwarte Beek	0,20	0,24	+ 0,04
Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel	0,19	0,22	+ 0,03
Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	0,16	0,20	+ 0,03
Abeek met aangrenzende moerasgebieden	0,10	0,12	+ 0,02
Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	0,07	0,08	+ 0,01
Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	0,07	0,09	+ 0,01
Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrod	0,07	0,08	+ 0,01
Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer	0,06	0,07	+ 0,01
Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	0,06	0,07	+ 0,01
Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglab	0,05	0,06	+ 0,01
Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbee	0,05	>0,05	+ 0,01
Demervallei	0,05	>0,05	+ 0,01



Disclaimer

De initiatiefnemer is zelf verantwoordelijk voor de kwaliteit van de projectinvoer en de aanvraag wordt getoetst door het bevoegd gezag. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015.1_20160908_509b1173d7

Database versie 2015.1_20160514_90ad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U kan dit document gebruiken voor de onderbouwing van depositie onder de drempelwaarde (0.05 mol/ha/j) in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt. Op basis van de gekozen rekeninstellingen zijn de resultaten op Natura 2000-gebieden, als wel voor overige natuurgebieden inzichtelijk gemaakt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites www.aerius.nl pas.naturazoo.nl.

Berekening Uitgangssituatie

- Kenmerken
- Emissie
- Depositie natuurgebieden
- Depositie habitattypen

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Martens F.J.A.M./Martens Buijtsels E.H.J.M. VOF	Hondsbosserdijk 14, 5575 XE Luyksgestel

Activiteit

Omschrijving	
07255-B019	
Datum berekening	Rekenjaar
18 juli 2016, 16:16	2016
Rekeninstellingen	
Berekend met een straal van 25,0km rondom de bron(nen)	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.543,00 kg/j	2.308,40 kg/j	765,40 kg/j

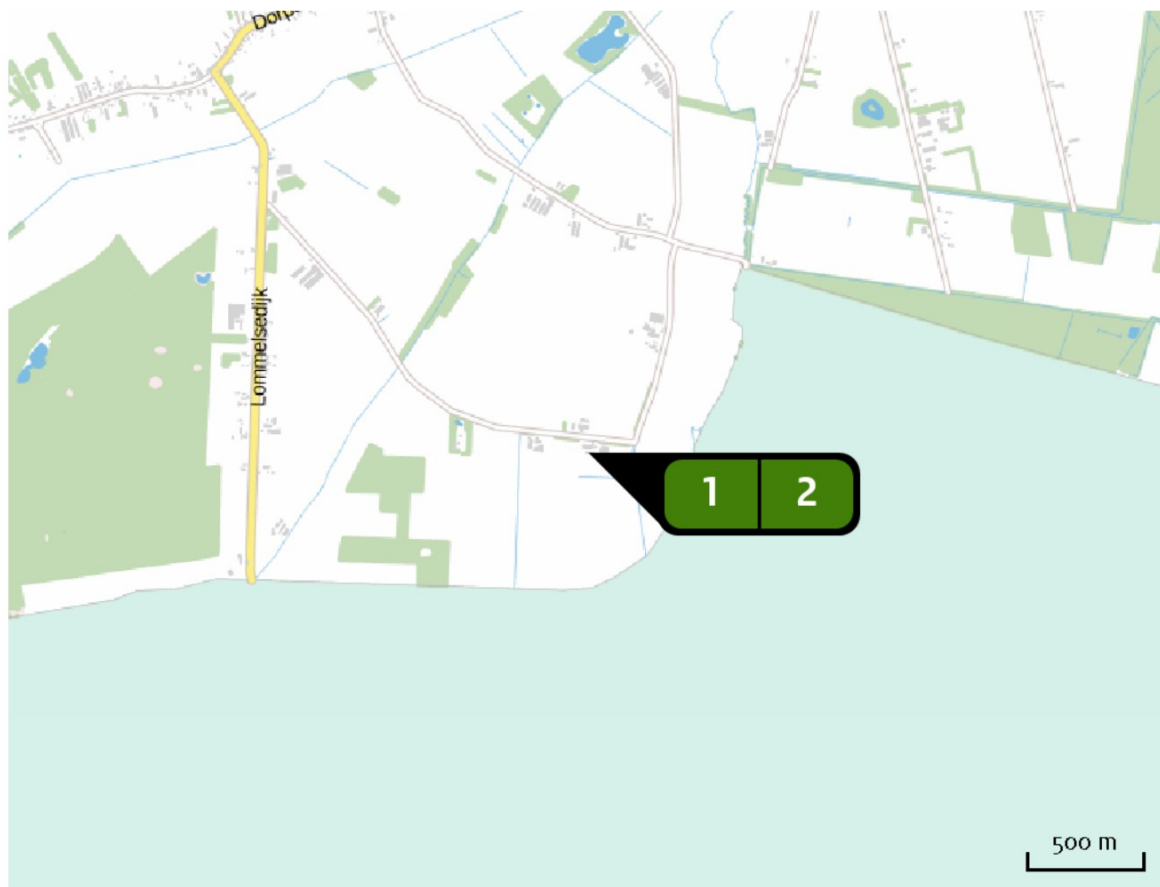
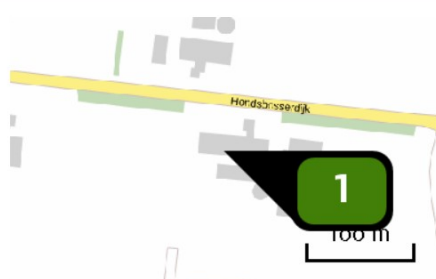
Depositie

Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux		Noord-Brabant
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
1,28	1,87	+ 0,59

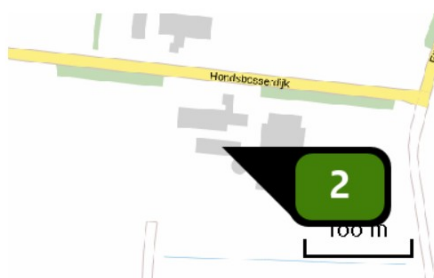
Toelichting

uitgangssituatie en beoogde situatie BN gebieden

Locatie
UitgangssituatieEmissie
(per bron)
Uitgangssituatie

Naam Stal 1 en 2 en iglo's
Locatie (X,Y) 151460, 364376
Uitstoothoogte 5,9 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 1.374,80 kg/j

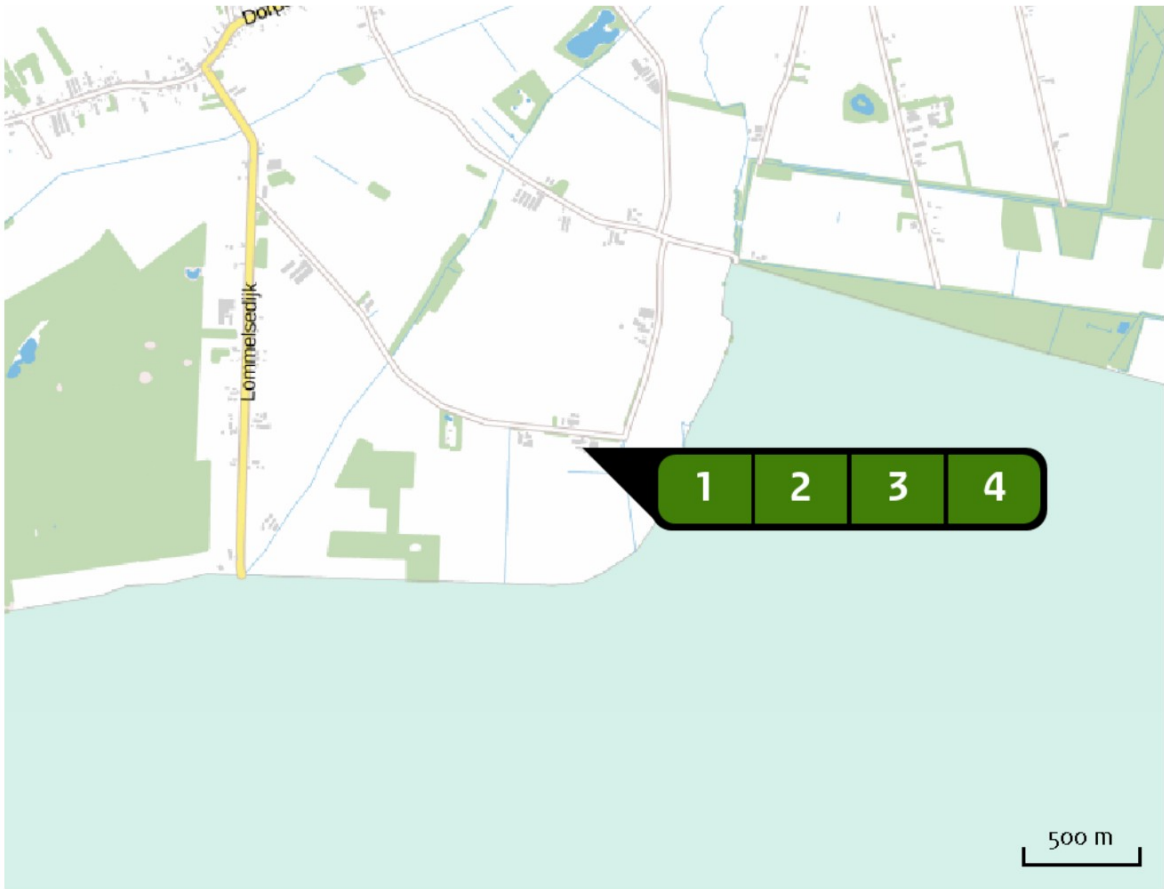
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	96	NH ₃	13,000	1.248,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.185,60 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	43	NH ₃	4,400	189,20 kg/j



Naam **Stal 4 en 5**
Locatie (X,Y) **151477, 364356**
Uitstoothoogte **5,6 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **168,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	27	NH ₃	4,400	118,80 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	4	NH ₃	13,000	52,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		49,40 kg/j

Locatie
Beoogde situatie

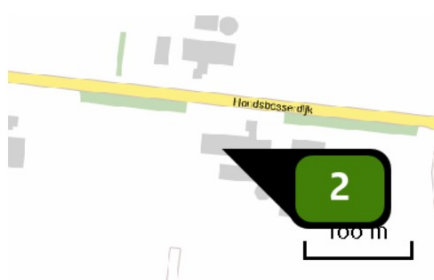


Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



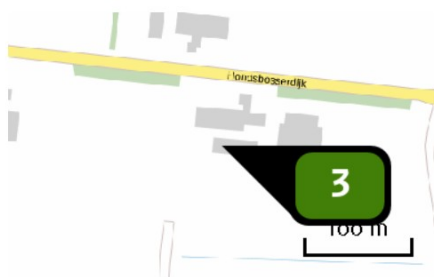
Naam **Stal 1**
Locatie (X,Y) **151487, 364379**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **198,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	45	NH ₃	4,400	198,00 kg/j



Naam **Stal 2**
Locatie (X,Y) **151455, 364379**
Uitstoothoogte **6,2 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **459,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	63	NH ₃	4,400	277,20 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	14	NH ₃	13,000	182,00 kg/j



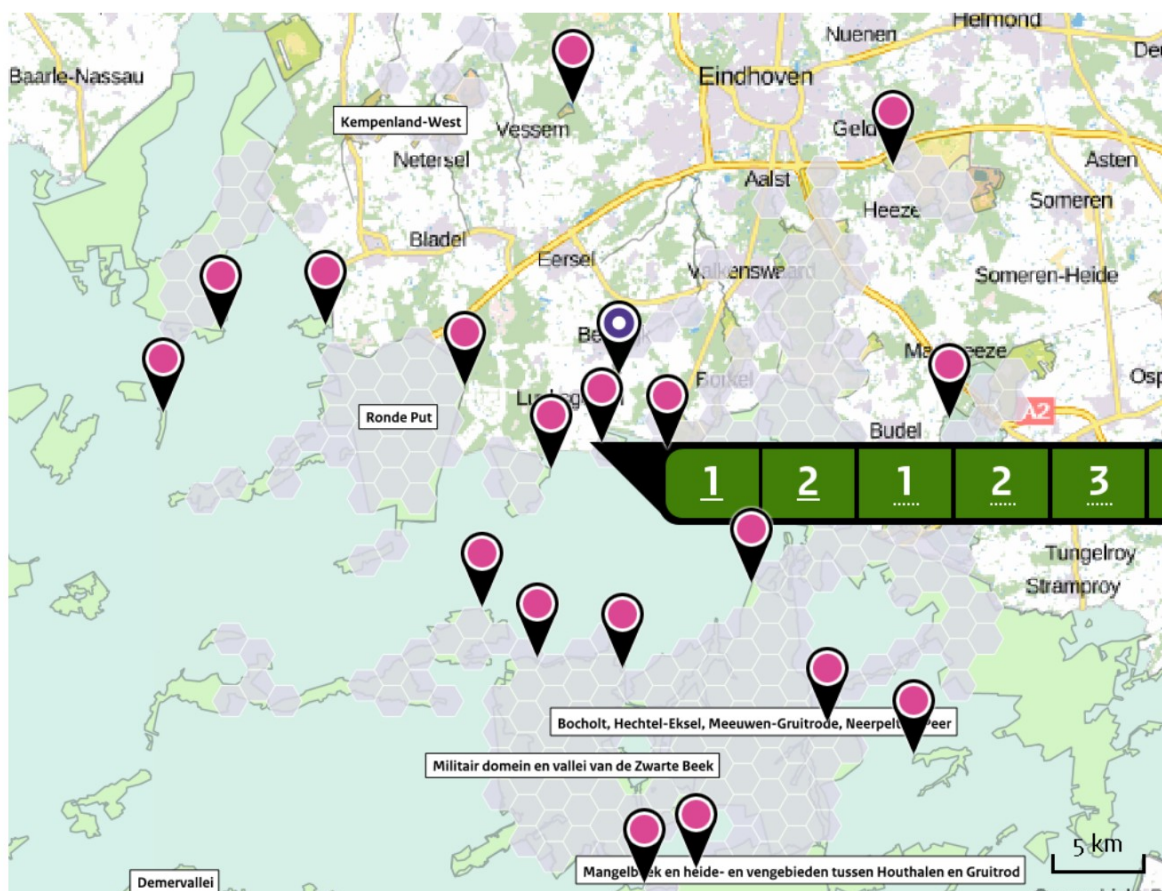
Naam **Stal 3**
Locatie (X,Y) **151461, 364357**
Uitstoothoogte **5,2 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **154,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	35	NH ₃	4,400	154,00 kg/j



Naam **Stal 4**
Locatie (X,Y) **151534, 364351**
Uitstoothoogte **11,9 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.497,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	proefstalstatus	206	NH ₃	6,700	1.380,20 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	9	NH ₃	13,000	117,00 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden

Hoogste projectverschil
(Leenderbos, Grootte Heide & De
Plateaux)



Hoogste projectverschil per
natuurgebied

- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Beschermd natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
- Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil			
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	1,28	1,87	+ 0,59	1,89	●	✓
Strabrechtse Heide & Beuven	0,07	0,13	+ 0,06	0,15	●	✓
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,09	0,14	+ >0,05	0,14	●	✓
Kempeland-West	>0,05	0,10	+ 0,05	0,13	●	✓

- Geen overschrijding*
- Wel overschrijding
- ✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
- ✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- ⚡ Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename is niet relevant voor de beoordeling

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonalen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per
habitatype

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	1,28	1,87	+ 0,59	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	1,28	1,87	+ 0,59	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	1,28	1,87	+ 0,59	●	✓
H3160 Zure vennen	1,28	1,87	+ 0,59	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	1,28	1,87	+ 0,59	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,28	1,87	+ 0,59	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,55	0,95	+ 0,40	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,55	0,95	+ 0,40	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,60	0,91	+ 0,31	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,60	0,91	+ 0,31	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,32	0,53	+ 0,21	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,24	0,41	+ 0,18	●	✓
H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3130)	0,20	0,37	+ 0,17	●	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,21	0,37	+ 0,16	○	⊘
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,18	0,32	+ 0,14	○	⊘

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
ZGH316o Zure vennen	0,22	0,34	+ 0,12	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,18	0,28	+ 0,10	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,13	0,21	+ 0,08	●	✓
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,07	0,13	+ 0,06	●	✓

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,13	+ 0,06	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,12	+ 0,06	●	✓
H4030 Droge heiden	0,06	0,12	+ >0,05	●	✓
H316o Zure vennen	0,06	0,12	+ >0,05	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,09	+ 0,04	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,03	0,06	+ 0,03	●	✓

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2330 Zandverstuivingen	0,09	0,14	+ >0,05	●	✓
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,09	0,14	+ 0,05	●	✓
H4030 Droge heiden	0,09	0,13	+ 0,05	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	0,13	+ 0,05	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,13	+ 0,05	●	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,08	0,12	+ 0,04	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,08	0,12	+ 0,04	●	✓
Lg09 Droog struisgrasland	0,08	0,12	+ 0,04	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,07	0,12	+ 0,04	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,12	+ 0,04	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,11	+ 0,04	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓

Kempenland-West

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,10	+ 0,05	●	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,08	+ 0,04	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,08	+ 0,04	●	✓
H4030 Droge heiden	0,06	0,10	+ 0,03	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓
H3160 Zure vennen	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓

○ Geen overschrijding*

● Wel overschrijding

✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**

✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar





 Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename is niet relevant voor de beoordeling

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de Nb-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie
resterende
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil			
Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin	19,60	30,10	+ 10,50	30,40		
Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en h	1,51	2,15	+ 0,64	2,15		
Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho	0,80	1,21	+ 0,41	1,21		
Ronde Put	0,24	0,37	+ 0,13	0,38		
Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	0,23	0,35	+ 0,12	0,35		
Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer	0,20	0,30	+ 0,10	0,30		
Militair domein en vallei van de Zwarte Beek	0,15	0,24	+ 0,08	0,24		
Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel	0,14	0,22	+ 0,08	0,22		
Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	0,12	0,20	+ 0,08	0,20		
Abeek met aangrenzende moerasgebieden	0,08	0,12	+ 0,04	0,12		
Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	>0,05	0,09	+ 0,03	0,09		
Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	0,05	0,07	+ 0,03	0,07		


Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil			
Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrod	0,04	0,07	+ 0,03	0,07		
Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	0,04	0,06	+ 0,02	0,06		
Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer	0,03	>0,05	+ 0,02	>0,05		

 Geen overschrijding* Wel overschrijding

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Depositie per
habitattype



Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
Hg999:1022c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	19,60	30,10	+ 10,50		

Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en h

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
Hg999:1010c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	1,51	2,15	+ 0,64		

Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
Hg999:1040c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,80	1,21	+ 0,41		



Ronde Put

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
Hg999:1017c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,24	0,37	+ 0,13		

Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1011c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,23	0,35	+ 0,12		


Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1036c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,20	0,30	+ 0,10		

Militair domein en vallei van de Zwarte Beek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1037c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,15	0,24	+ 0,08		

Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1019c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,14	0,22	+ 0,08		

Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1009c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,12	0,20	+ 0,08		

Abeek met aangrenzende moerasgebieden

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
H9999:1023c Habitatype onbekend/onzeke (buitenland)	0,08	0,12	+ 0,04		


Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
H9999:1024c Habitatype onbekend/onzeke (buitenland)	>0,05	0,09	+ 0,03		

Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
H9999:1016c Habitatype onbekend/onzeke (buitenland)	0,05	0,07	+ 0,03		

Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrod

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
H9999:1020c Habitatype onbekend/onzeke (buitenland)	0,04	0,07	+ 0,03		

Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg999:1006c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,04	0,06	+ 0,02	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg999:1039c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,03	>0,05	+ 0,02	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

☐ Geen overschrijding*☒ Wel overschrijding

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Rekenpunten

	Label	Positie	Projectdepositie	Totale depositie	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	151913, 364371	9,30	9,30	380 m
b	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (15 km)	137028, 369387	0,02	0,02	15,3 km
c	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en h (3 km)	149325, 362919	0,61	0,61	2.575 m
d	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor (11 km)	145965, 355158	0,11	0,11	10,7 km
e	Strabrechtse Heide & Beuven (22 km)	167851, 379468	0,04	0,04	22,2 km
f	Kempenland-West (13 km)	144875, 375844	0,04	0,04	13,2 km
g	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (16 km)	167087, 359344	0,03	0,03	16,3 km
h	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (12 km)	160617, 357012	0,06	0,06	11,7 km
i	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (12 km)	150576, 352565	0,06	0,06	11,8 km
j	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (23 km)	128131, 366105	0,01	0,01	23,4 km
k	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (21 km)	131413, 370505	0,01	0,01	21,0 km
l	Ronde Put (7 km)	144305, 366330	0,07	0,07	7.411 m
m	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel (11 km)	152589, 353902	0,08	0,08	10,5 km

	Label	Positie	Projectdepositie	Totale depositie	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrod (24 km)	158651, 341867	0,01	0,01	23,6 km
	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin (1 km)	152001, 364136	4,20	4,20	514 m
	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (19 km)	164904, 350734	0,02	0,02	19,1 km
	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (25 km)	169398, 347053	0,03	0,03	24,9 km
	Houthalen-Helchteren, Meeuwen- Gruitrode en Peer (24 km)	160330, 342525	0,01	0,01	23,5 km
	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho (4 km)	155749, 364052	0,40	0,40	4.226 m
	ZWARTVEN (19 km)	136271, 376346	0,01	0,01	19,3 km

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015.1_20160514_goad58c36e

Database versie 2015.1_20160514_goad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U kan dit document gebruiken voor de onderbouwing van depositie onder de drempelwaarde (0.05 mol/ha/j) in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt. Op basis van de gekozen rekeninstellingen zijn de resultaten op Natura 2000-gebieden, als wel voor overige natuurgebieden inzichtelijk gemaakt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites www.aerius.nl pas.naturazoo.nl.

Berekening Beoogde situatie

- Kenmerken
- Emissie
- Depositie natuurgebieden
- Depositie habitattypen

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Martens F.J.A.M./Martens Buijtels E.H.J.M. VOF	Hondsbosserdijk 14, 5575 XE Luyksgestel

Activiteit

Omschrijving	
07255-B019	
Datum berekening	Rekenjaar
19 juli 2016, 09:33	2016
Rekeninstellingen	
Berekend met een straal van 25,0km rondom de bron(nen)	

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	-
NH ₃	2.308,40 kg/j

Depositie

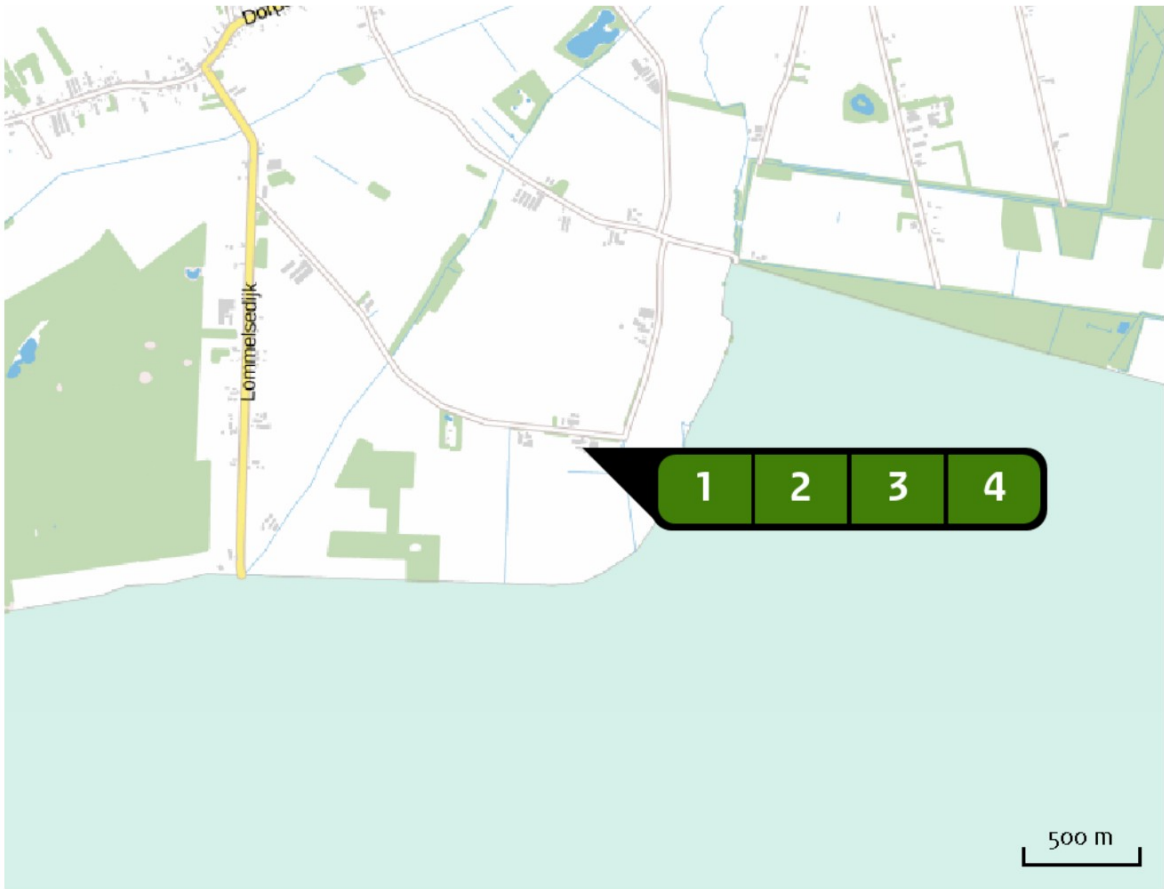
Hectare met
hoogste project-
bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
-	-
Situatie 1	
-	

Toelichting

beoogde situatie eigen rekenpunten Hageven

Locatie
Beoogde situatie

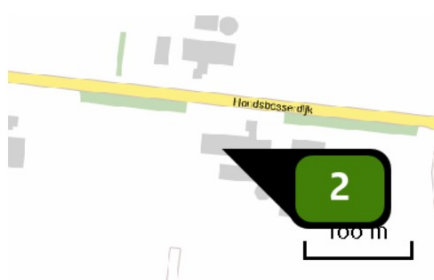


Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



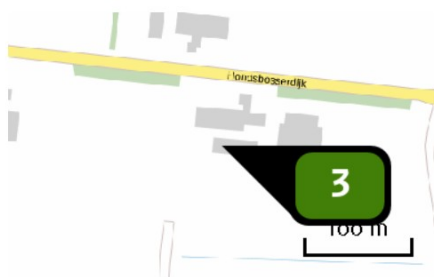
Naam **Stal 1**
Locatie (X,Y) **151487, 364379**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **198,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	45	NH3	4,400	198,00 kg/j



Naam **Stal 2**
Locatie (X,Y) **151455, 364379**
Uitstoothoogte **6,2 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **459,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	63	NH ₃	4,400	277,20 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	14	NH ₃	13,000	182,00 kg/j



Naam **Stal 3**
Locatie (X,Y) **151461, 364357**
Uitstoothoogte **5,2 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **154,00 kg/j**

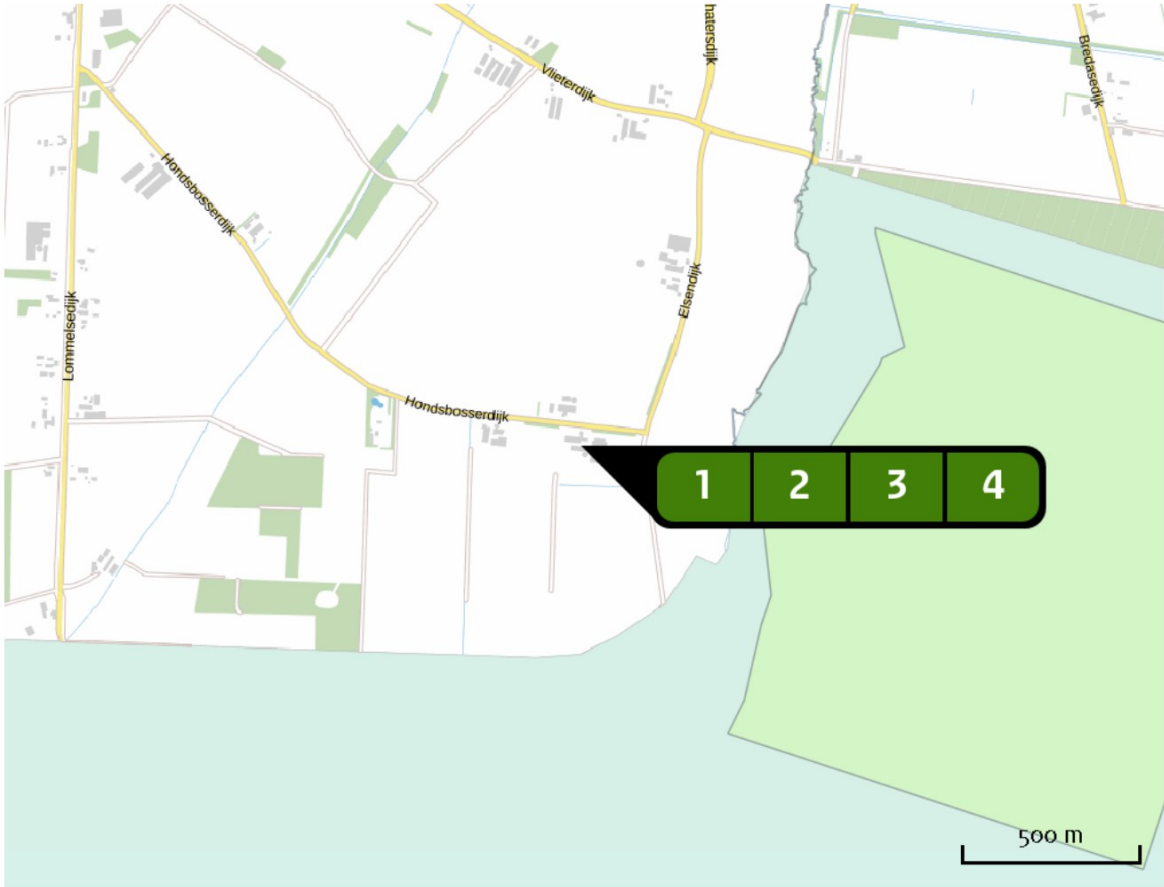
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	35	NH ₃	4,400	154,00 kg/j



Naam **Stal 4**
Locatie (X,Y) **151534, 364351**
Uitstoothoogte **11,9 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.497,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	proefstalstatus	206	NH ₃	6,700	1.380,20 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	9	NH ₃	13,000	117,00 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden



Hoogste projectbijdrage



Hoogste projectbijdrage per
natuurgebied

- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Beschermd natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
- Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

Rekenpunten

	Label	Positie	Projectdepositie	Totale depositie	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	a Hageven 1	152317, 364972	19,40	1.382,80	999 m
	b Hageven 2	152001, 364132	17,00	1.380,40	516 m
	c Hageven 3	151897, 363550	3,43	1.224,43	879 m
	d Hageven 4	155611, 363751	1,34	1,34	4.121 m
	e Hageven H6210 (1)	152662, 363921	7,66	7,66	1.207 m
	f Hageven H6210 (2)	152578, 363642	4,52	4,52	1.262 m

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015.1_20160514_goad58c36e

Database versie 2015.1_20160514_goad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen