

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



VERZONDEN 28 NOV. 2016

Maatschap van den Broek
De heer, mevrouw A.H.P. van de Broek
Veldbraak 11
5111 HH BAARLE-NASSAU

Datum	Ons kenmerk	Telefoonnummer	Contactpersoon
28 november 2016	Z/006205	06-46258472	Ruud Verhofstad
Bijlage(n)	Uw kenmerk	Registratienummer	Onderwerp
3	-	37811/RDA	Natuurbeschermingswet

Geachte heer, mevrouw Van de Broek,

Op 1 juli 2015 hebben wij een aanvraag voor een vergunning ingevolge de Natuurbeschermingswet ontvangen.

Dit project uitgevoerd op de Veldbraak 11, 5111 HH te Baarle-Nassau, betreft een uitbreiding/wijziging van een veehouderij.

Hierbij doen wij u het originele besluit en de bijbehorende kennisgeving toekomen. Voor de rechtsgang verwijzen wij u naar de kennisgeving of het besluit. Voor deze procedure is de kennisgeving gepubliceerd op www.brabant.nl/bekendmakingen en is het besluit terug te vinden op www.brabant.nl/loket/verleende-vergunningen.

Voor het behandelen van uw aanvraag worden op basis van de Legesverordening provincie Noord-Brabant 2012 leges geheven. Het legesbesluit treft u als bijlage aan. De Legesverordening provincie Noord-Brabant 2012 kunt u inzien op www.brabant.nl.

Aan deze procedure is een kenmerk gekoppeld. U dient bij correspondentie ons kenmerk te vermelden. Voor informatie kunt u zich wenden tot de in deze brief vermelde contactpersoon.

Een afschrift is verzonden aan uw gemachtigde.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,



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

- | | |
|-------------------------|--|
| Bijlage(n) | <ul style="list-style-type: none">• Definitief besluit, Kennisgeving, Legesbesluit |
| In afschrift aan | <ul style="list-style-type: none">• Van Dun Advies, de heer F. van de Heijning, Fonnyvandeheijning@vandunadvies.nl ;• Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Baarle-Nassau, (vergunningen@abg.nl);• Provincie Zuid-Holland, p/a Omgevingsdienst Haaglanden, Afdeling Toetsing & Vergunningverlening Milieu, team Groen, Geluid, Lucht & EV, De heer ing. K.J. Alblas, (vergunningen@odh.nl);• Provincie Gelderland, Afdeling Vergunningverlening, Team WON, (via berichtenbox). |

VERZONDEN 28 NOV. 2016

op de op 1 juli 2015 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 16 en/of 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 van maatschap Van den Broek voor het uitbreiden/wijzigen van een veehouderij gelegen aan de Veldbraak 11, 5111 HH te Baarle-Nassau, in de gemeente Baarle-Nassau.

INHOUDSOPGAVE

BESCHIKKING.....	3
1 Onderwerp.....	3
2 Beschikking	3
PROCEDURELE ASPECTEN.....	4
1 Aanvraag	4
2 Bevoegd gezag	4
3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure	4
4 Ontvankelijkheid	4
5 Zienswijzen naar aanleiding van de aanvraag	4
6 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het ontwerpbesluit	4
7 Instemming	5
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN.....	6
1 Wettelijk kader – Natuurbeschermingswet 1998	6
1.1 Natura 2000-gebieden.....	6
2 Mogelijke effecten van het project.....	8
3 Stikstofdepositie	8
3.1 Beoogde situatie in aanvraag	8
3.2 Verordening stikstof en Natura 2000 Noord-Brabant 2013	8
3.3 Uitgangssituatie	9
3.4 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden	9
3.5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden	11
3.6 Conclusie.....	13
Bijlage 1: AERIUS Register: verschilberekening en toedeling ontwikkelingsruimte (kenmerk: RaK6GZeWccKx)	14
Bijlage 2: AERIUS verschilberekening beschermde natuurmonumenten (kenmerk: RpZpXf4iT5DK)	14
Kennisgeving Natuurbeschermingswet 1998	15

BESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 1 juli 2015 van maatschap Van den Broek een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 16 en/of 19d van de Natuurbeschermingswet 1998. De aanvraag betreft het uitbreiden/wijzigen van een veehouderij, gelegen aan de Veldbraak 11, 5111 HH te Baarle-Nassau, in de gemeente Baarle-Nassau.

2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Natuurbeschermingswet 1998 besluiten wij:

- I. aan maatschap Van den Broek, aan de Veldbraak 11, 5111 HH te Baarle-Nassau, de op grond van artikel 16 en 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 vereiste vergunning te verlenen voor de uitbreiding/wijziging van een veehouderij, inclusief toedeling van ontwikkelingsruimte zoals weergegeven in bijlage 1, aan de Veldbraak 11, 5111 HH te Baarle-Nassau, in de gemeente Baarle-Nassau, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden en de beschermde natuurmonumenten, zoals opgenomen in bijlagen 1 en 2 bij deze vergunning;
- II. dat de beschrijving van het project, in de aanvraag en de bijlagen 1 en 2 bij deze beschikking, voor zover deze betrekking heeft op de activiteit, stalsystemen, veebezetting en emissiepunten, onderdeel uitmaakt van deze vergunning.

Bijlage 1: AERIUS Register: verschilberekening en toedeling ontwikkelingsruimte (kenmerk: RaK6GZeWccKx)

Bijlage 2: AERIUS-verschilberekening beschermde natuurmonumenten (kenmerk: RpZpXf4iT5DK)

's-Hertogenbosch, 28 november 2016

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,



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

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 1 juli 2015 hebben wij van maatschap Van den Broek een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 16 en/of 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 (hierna: Nbw 1998) ontvangen. De aanvraag is op 6 augustus 2015, 28 augustus 2015, 22 juli 2016 en 1 augustus 2016 aangevuld. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/006205.

2 Bevoegd gezag

Omdat het hoofdzakelijk gevolg van het project plaatsvindt 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 de aanvraag te beslissen. Bij ons besluit nemen wij tevens de gevolgen voor Natura 2000-gebieden mee buiten onze provinciegrens en/of buiten Nederland. Met betrekking tot artikel 16 Nbw 1998 zijn wij alleen bevoegd om een beslissing te nemen op de in de provincie Noord-Brabant gelegen gebieden.

3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure

Op 23 september 2008 en 14 februari 2012 hebben wij besloten de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing te verklaren op de voorbereiding van besluiten op aanvragen om een vergunning ingevolge artikel 19d respectievelijk artikel 16 van de Nbw 1998 (Provinciaal Blad, nummer 174/08 en 46/12).

4 Ontvankelijkheid

Ten aanzien van de aspecten van de aanvraag waarvoor een vergunning ingevolge de Nbw 1998 is vereist, hebben wij beoordeeld of de aanvraag volledig is en voldoende gegevens bevat. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van die aspecten waarvoor een vergunning is vereist.

5 Zienswijzen naar aanleiding van de aanvraag

Op grond van artikel 44, tweede en derde lid, van de Nbw 1998 hebben wij het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Baarle-Nasau in de gelegenheid gesteld een zienswijze te geven over de aanvraag. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

6 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het ontwerpbesluit

De kennisgeving over het ontwerpbesluit en bijbehorende stukken is gepubliceerd op de website www.brabant.nl onder 'bekendmakingen' en op www.overheid.nl op 24 september 2016. Vervolgens heeft het ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victoriaalaan 1 b-g, 5213 JG 's-Hertogenbosch, namelijk van 24 september 2016 tot en met 4 november 2016, en is een ieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

7 Instemming

Op grond van artikel 2, vijfde lid, van de Nbw 1998 hebben wij de colleges van Gedeputeerde Staten van de provincies Gelderland en Zuid-Holland gevraagd om in te stemmen met het besluit, waarbij wij hebben aangegeven het ontbreken van een reactie, conform het door alle provincies vastgestelde beleid dienaangaand, gelijk te stellen aan een instemming. Binnen de gestelde termijn hebben wij geen reactie van het college ontvangen.

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 voorzetting 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 gezien 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 2015.¹

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.

2 Mogelijke effecten van het project

Er 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 overmaat⁴ aan stikstofdepositie tot een ongewenste toename aan voedingsstoffen en verzuring.

3 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 ⁵)	stal (nr)	aantal dieren	NH ₃ -emissie factor (kg/d/jr)	NH ₃ -emissie (kg/jr)
Vleeskalveren tot circa 8 maanden, overige huisvestingssystemen (A 4.100)	3	400	3,5	1.400,0
Vleeskalveren tot circa 8 maanden, overige huisvestingssystemen (A 4.100)	4	540	3,5	1.890,0
Vleeskalveren tot circa 8 maanden, overige huisvestingssystemen (A 4.100)	5	602	3,5	2.107,0
Vleeskalveren tot circa 8 maanden, mechanisch geventileerde stal met chemisch luchtwassysteem met 90 % emissiereductie (A 4.1)	6	718	0,35	251,3
Totaal				5.648,3

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 verlenen van de Natuurbeschermingswetvergunning 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 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.

⁴ Alterra-rapport nr. 2397 (Wageningen, 2012) geeft een overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op de habitattypen en leefgebieden binnen Natura 2000-gebieden.

⁵ 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.

3.3 Uitgangssituatie

PAS-gebieden

Op basis van de PAS wordt voor Natura 2000-gebieden voor de uitgangssituatie uitgegaan van de bestaande activiteit⁶, met de hoogst veroorzaakte stikstofdepositie passend binnen de verleende omgevingsvergunning d.d. 11 maart 2010 en de milieuneutrale wijzigingen van 14 maart 2011 en 10 juli 2012.

Tabel 2. Bestaande activiteit

Beschermd natuurgebied	Datum hoogste depositie bestaande activiteit	kg NH ₃ per jaar totaal
'Regte Heide & Riels Laag', 'Kempensland-West', 'Ulvenhoutse Bos', 'Rijntakken' en 'Zouweboezem'	30 december 2013	5.285,50

Overige gebieden

Voor de in België gelegen Natura 2000-gebieden verwijzen wij naar paragraaf 3.5.

Voor de beschermde natuurmonumenten wordt voor de uitgangssituatie⁷ uitgegaan van de op de referentiedatum verleende milieuv vergunning d.d. 18 juni 2002.

Tabel 3. Uitgangssituatie

Beschermd natuurgebied	Status beschermd natuurgebied ⁸	Referentiedatum	Uitgangssituatie	kg NH ₃ totaal
'Hildsven' en 'Zwartven'	BN	7 december 2004	18 juni 2002	2.157,9

3.4 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

In de aangevraagde situatie is op het Natura 2000-gebied '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 dit Natura 2000-gebied 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.

⁶ Betreft de stikstofdepositie die in de periode van 1 januari 2012 tot en met 31 december 2014 ten hoogste werd veroorzaakt als gevolg van hetgeen daadwerkelijk plaatsvond binnen de kaders van een op 1 januari 2015 geldende omgevingsvergunning of vergunning of melding krachtens de Wet milieubeheer of Hinderwet (Regeling art 5, lid 7). of een verleende Natuurbeschermingswetvergunning.

⁷ 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.

⁸ VR: vogelrichtlijngebied, HR: habitatrichtlijngebied, BN: beschermd natuurmonument

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 de beschermde natuurmonumenten.

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 blijkt dat er in de aangevraagde situatie op de Natura 2000-gebieden 'Regte Heide & Riels Laag', 'Kempenland-West', 'Ulvenhoutse Bos', 'Rijntakken' en 'Zouweboezem' 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 bestaande activiteit. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een toename van stikstofdepositie ten opzichte van de bestaande activiteit. Dit is inzichtelijk gemaakt in de aanvraag. Voor deze ontwikkeling is ontwikkelingsruimte nodig ten opzichte van de bestaande activiteit.

Daarnaast zijn er berekeningen uitgevoerd van de stikstofdepositie in de aangevraagde situatie en de stikstofdepositie in de uitgangssituatie voor de beschermde natuurmonumenten. 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 uitgangssituatie/bestaande activiteit	Stikstofdepositie aangevraagd	Hoogste projectverschil	Hoogste depositie situatie 2
'Regte Heide & Riels Laag'	1,98	2,15	+0,17	2,18
'Zwartven'	0,10	0,27	+0,17	-

Uit de AERIUS-berekeningen blijkt dat in de beoogde situatie de stikstofdepositie op het in België gelegen habitatrichtlijngebied 'Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout' 2,10 mol N/ha/jr bedraagt. De stikstofdepositie op het in België gelegen vogelrichtlijngebied 'Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout' bedraagt 6,74 mol N/ha/jr.

Er zijn mogelijk effecten van stikstofdepositie op de leefgebieden van beschermde vogel- en habitatrichtlijnsoorten in de Natura 2000-gebieden 'Rijntakken' en 'Zouweboezem'. 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 gebiedsanalyses onderdeel van uit maken, kan worden geconcludeerd dat mogelijk significant negatieve effecten, wat betreft stikstofdepositie, op deze leefgebieden van soorten kunnen worden uitgesloten.

Voor de (nabij gelegen) beschermde natuurmonumenten geldt dat, gezien de cijfers beschikbaar via het Compendium voor de Leefomgeving (www.compendiumvoordeleefomgeving.nl), sinds de jaren '80 van de vorige eeuw een dalende lijn te zien is in stikstofdepositie in Nederland. Deze is gemiddeld over Nederland tussen 1981 en 2012 met 34 procent afgenomen.

Gezien het feit dat de zes beschermde natuurmonumenten in Noord-Brabant reeds sinds lange tijd als beschermd natuurmonument zijn aangewezen en dat sindsdien de stikstofdepositie aanzienlijk is afgenomen, terwijl de voortdurende depositie niet geleid heeft tot een betekenisvol kwaliteitsverlies van die gebieden, komen wij tot de conclusie dat de, ten opzichte van de gerealiseerde afname, geringe toename van de stikstofdepositie door het beoogde project de wezenlijke kenmerken van de beschermde natuurmonumenten niet aantast.

3.5 Overwegingen effecten 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 derhalve geen ontwikkelingsruimte nodig.

De aangevraagde activiteit veroorzaakt stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden met habitattypen en/of soorten die negatief worden 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 vergunning 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 beoordeeld dat de maximaal beschikbare ontwikkelingsruimte, 16% binnen de in de beleidsregel opgenomen periode, inmiddels voor het gebied wordt overschreden. De maximale ontwikkelingsruimte zoals opgenomen in de PAS wordt nog niet overschreden. De aangevraagde situatie voldoet gemiddeld aan bijlage 2 van de Verordening stikstof en Natura 2000 Noord-Brabant 2013 en voldoet daarmee aan artikel 3, lid 11, onder a, en artikel 3, lid 12, van de Tweede wijzigingsregeling Beleidsregel toedeling ontwikkelingsruimte PAS segment 2 Noord-Brabant.

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 de Natura 2000-gebieden 'Rijntakken' en 'Zouweboezem' 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 het Natura 2000-gebied '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 dit Natura 2000-gebied op voorhand uitgesloten.

De stikstofdepositie in de aangevraagde situatie op de Natura 2000-gebieden 'Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout' en 'Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout' bedraagt maximaal 3% van de kritische depositie waarde van dit gebied, dan wel 12 mol stikstofdepositie op een vogelrichtlijngebied.

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 'Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout' en 'Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout'.

De stikstofdepositie op de beschermde natuurmonumenten neemt in de aangevraagde situatie toe ten opzichte van de uitgangssituatie. Ten opzichte van de gerealiseerde afname van stikstofdepositiebelasting van het gebied zal de geringe toename van de stikstofdepositie door het beoogde project de wezenlijke kenmerken van de beschermde natuurmonumenten niet aantasten.

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 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 'Regte Heide & Riels Laag', 'Kempenland-West', 'Ulvenhoutse Bos', 'Rijntakken', 'Zouweboezem', 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout' en 'Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout' en geen significant verstorend effect kan hebben op de soorten waarvoor de gebieden zijn aangewezen en geen schadelijke gevolgen kan hebben voor de beschermde natuurmonumenten 'Zwartven' en 'Hildsven'. Wij verlenen de gevraagde vergunning ingevolge artikel 16 en 19d van de Nbw 1998.

Bijlage 1: AERIUS Register: verschilberekening en toedeling ontwikkelingsruimte (kenmerk: RaK6GZeWccKx)

Is los bijgevoegd

Bijlage 2: AERIUS verschilberekening beschermde natuurmonumenten (kenmerk: RpZpXf4iT5DK)

Is los bijgevoegd

KENNISGEVING NATUURBESCHERMINGSWET 1998, maatschap van den Broek, Veldbraak 11, 5111 HH te Baarle-Nassau, Z/006205

Beschikking

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij op 28 november 2016 een vergunning ex artikel 16 en 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 hebben verleend (kenmerk: Z/006205/37812) aan maatschap van den Broek, Veldbraak 11, 5111 HH te Baarle-Nassau voor de uitbreiding/wijziging van een veehouderij, voor de locatie Veldbraak 11, 5111 HH te Baarle-Nassau, in de gemeente Baarle-Nassau.

De vergunning is verleend voor onbepaalde tijd.

Ten aanzien van het ontwerpbesluit zijn geen zienswijzen naar voren gebracht.
Het definitieve besluit is niet gewijzigd ten opzichte van het ontwerpbesluit.

De aanvraag, het definitieve besluit en de bijbehorende stukken liggen vanaf 29 november 2016 tot en met 9 januari 2017 **6 weken ter inzage** bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victoriaalaan 1 b-g, 5213 JG te 's-Hertogenbosch. Telefoonnummer (0485) 729 189.
Het besluit is digitaal op te vragen via e-mail info@odbn.nl of terug te vinden op de website www.brabant.nl/loket/verleende-vergunningen.

Tegen dit besluit kan na bekendmaking beroep worden ingesteld door:

- belanghebbenden die redelijkerwijs niet kunnen worden verweten geen zienswijzen naar voren te hebben gebracht over het ontwerpbesluit.

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

Het beroepschrift moet worden gericht en gezonden aan de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA te Den Haag.

Het besluit treedt in werking, ook al wordt een beroepschrift ingediend. Het is daarom mogelijk om gelijktijdig met of na het indienen van een beroepschrift een zogenaamde "voorlopige voorziening" te vragen bij de Voorzieningenrechter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State Den Haag.

's-Hertogenbosch, november 2016

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
AHP vd Broek	Velbraak 11, 5111 HH Baarle-Nassau

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
94028.054	RaK6GZeWccKx	Provincie Noord-Brabant
Datum berekening	Rekenjaar	
16 september 2016, 14:47	2016	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	5.285,50 kg/j	5.648,30 kg/j	362,80 kg/j

Depositie

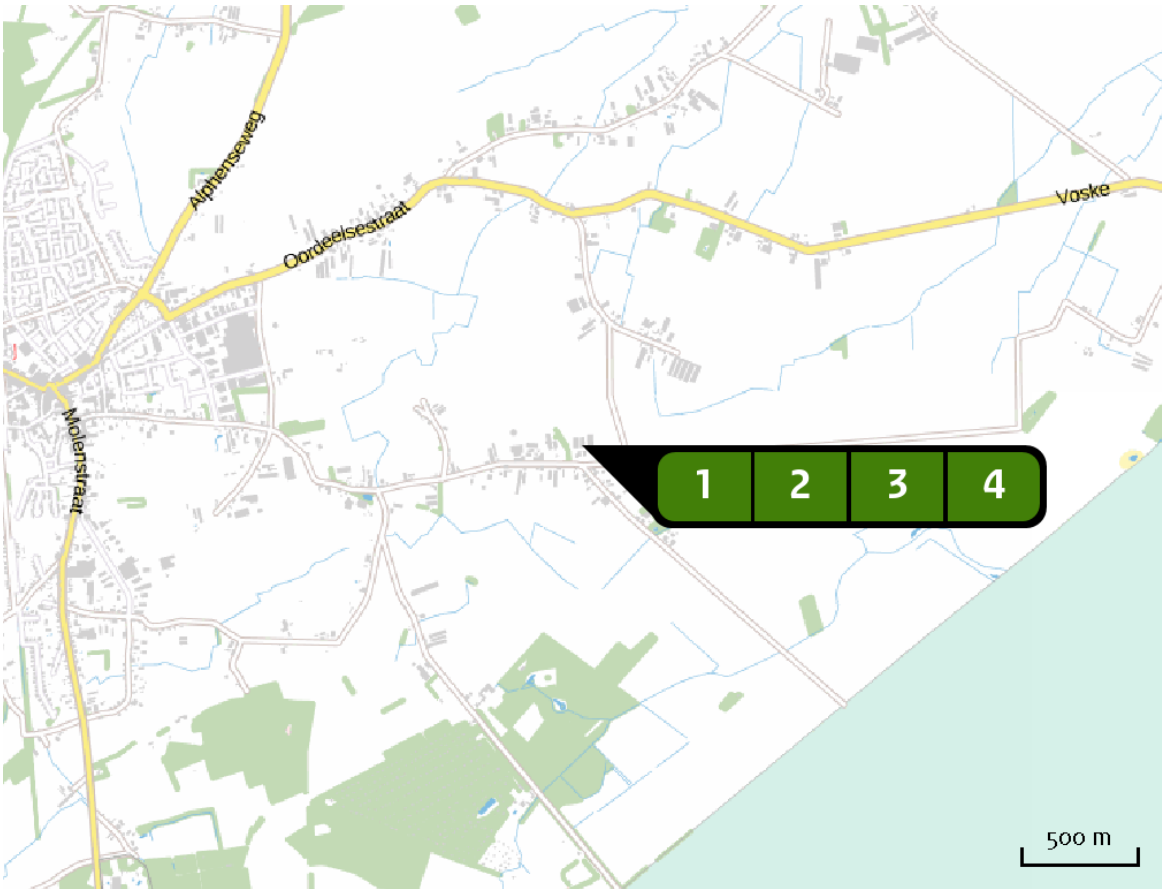
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Regte Heide & Riels Laag		Noord-Brabant
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
1,98	2,15	+ 0,17

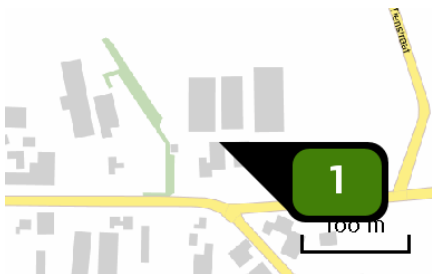
Toelichting

Uitgangssituatie en beoogd pas gebieden

Locatie
Uitgangssituatie

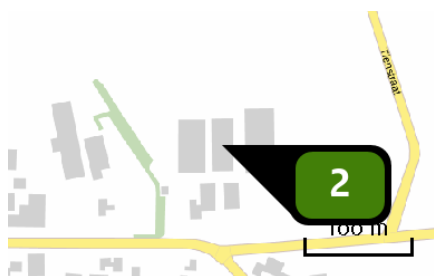


Emissie
(per bron)
Uitgangssituatie



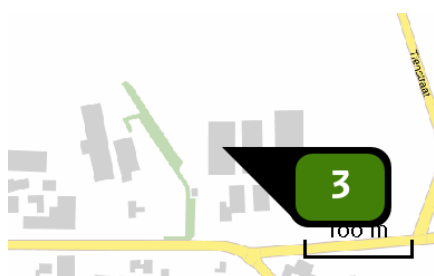
Naam stal 1
Locatie (X,Y) 125525, 383609
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH3 262,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	75	NH3	3,500	262,50 kg/j



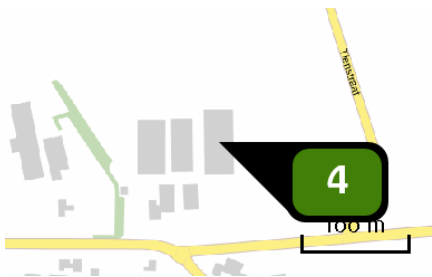
Naam stal 3
Locatie (X,Y) 125537, 383645
Uitstoothoogte 7,2 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 1.600,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	230	NH ₃	3,500	805,00 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	150	NH ₃	5,300	795,00 kg/j



Naam stal 4
Locatie (X,Y) 125509, 383645
Uitstoothoogte 8,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 1.711,50 kg/j

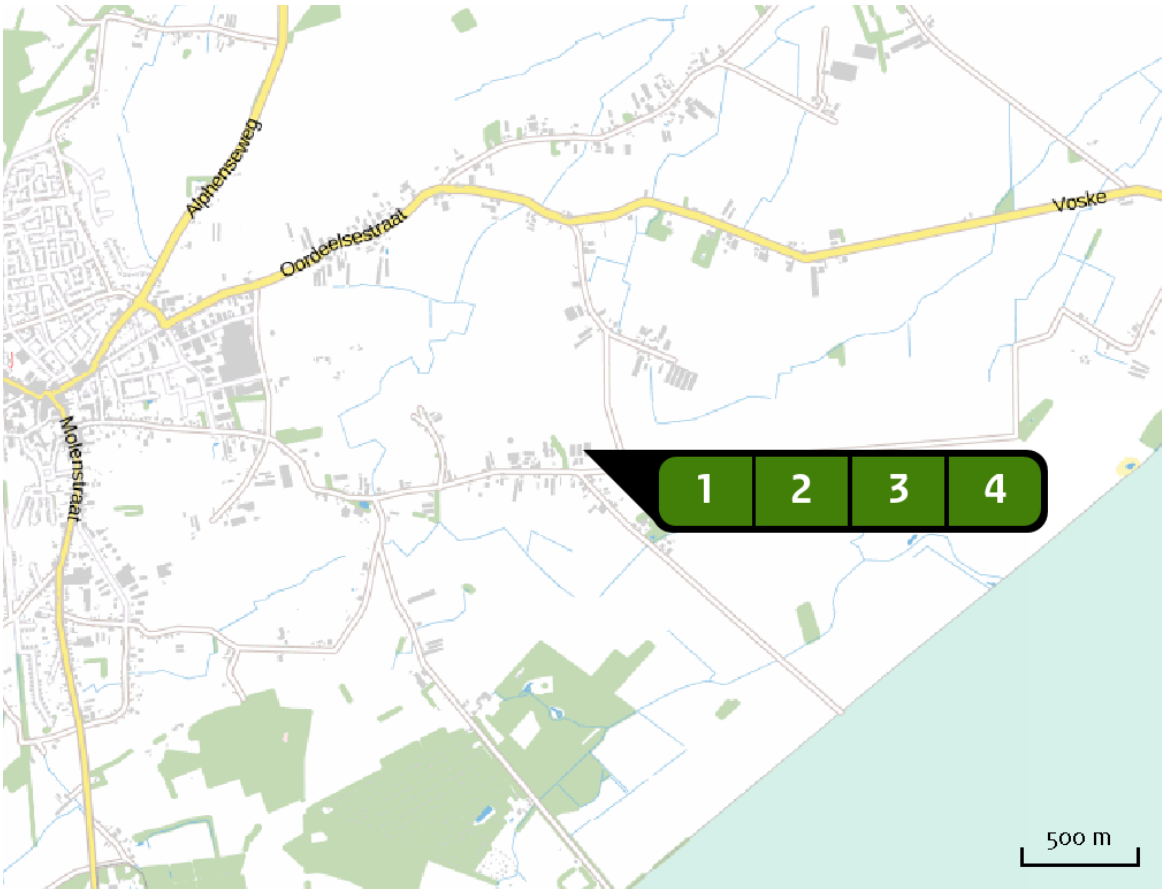
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	489	NH ₃	3,500	1.711,50 kg/j



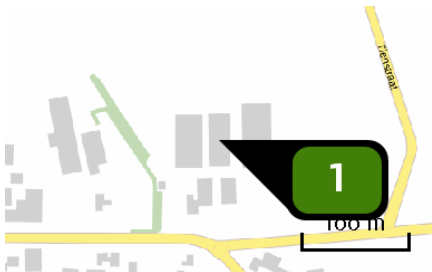
Naam stal 5
Locatie (X,Y) 125572, 383649
Uitstoothoogte 8,9 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 1.711,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	489	NH ₃	3,500	1.711,50 kg/j

Locatie
Beoogde situatie

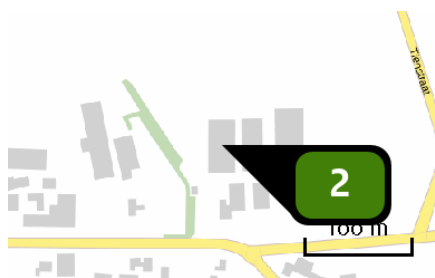


Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



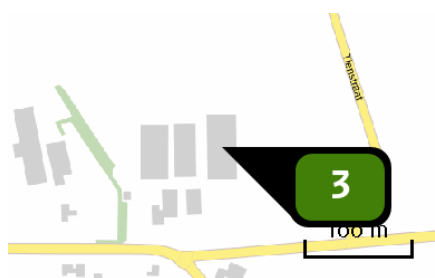
Naam **stal 3**
Locatie (X,Y) **125537, 383645**
Uitstoothoogte **7,2 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **1.400,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	400	NH3	3,500	1.400,00 kg/j



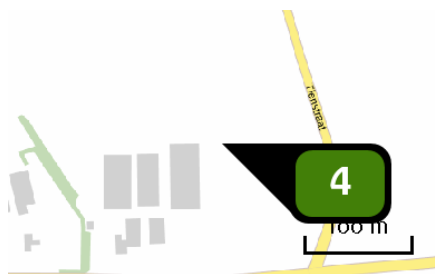
Naam **stal 4**
Locatie (X,Y) **125509, 383645**
Uitstoothoogte **8,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.890,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	540	NH ₃	3,500	1.890,00 kg/j



Naam **stal 5**
Locatie (X,Y) **125572, 383649**
Uitstoothoogte **8,9 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **2.107,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	602	NH ₃	3,500	2.107,00 kg/j



Naam **stal 6**
Locatie (X,Y) **125607, 383680**
Uitstoothoogte **7,6 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **251,30 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.1	mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2013.08.V1)	718	NH ₃	0,350	251,30 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
Regte Heide & Riels Laag	Habitatrichtlijn	2.095,28	2,18	●
Kempenland-West	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.707,00	1,15	●
Kampina & Oisterwijkse Vennen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.589,56	0,50	●
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	Habitatrichtlijn	2.459,71	0,37	●
Ulvenhoutse Bos	Habitatrichtlijn	2.311,79	0,37	●
Langstraat	Habitatrichtlijn	2.252,84	0,17	●
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	Habitatrichtlijn	2.358,38	0,17	●
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.513,69	0,12	●
Lingegebied & Diefdijk- Zuid	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.966,92	0,10	●
Strabrechtse Heide & Beuven	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.281,53	0,08	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.154,54	0,08	●
Brabantse Wal	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.906,02	0,08	●

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Loevestein, Pompeveld & Kornsche Boezem	Habitatrichtlijn	1.768,60	0,07	●
Zouweboezem	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	3.344,85	0,07	●
Biesbosch	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	1.590,72	0,07	●
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.122,70	0,06	●
Sint Jansberg	Habitatrichtlijn	2.498,73	>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
natuur-
gebieden



 Hoogste projectverschil (Regte Heide & Riels Laag)

 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	Verschil			
Regte Heide & Riels Laag	1,98	2,15	+ 0,17	2,18	●	✓
Kempenland-West	1,03	1,11	+ 0,08	1,15	●	✓
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,46	0,50	+ 0,04	0,50	●	✓
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,22	0,25	+ 0,03	0,37	●	✓
Ulvenhoutse Bos	0,30	0,33	+ 0,03	0,37	●	✓
Langstraat	0,14	0,16	+ 0,02	0,17	●	✓
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,14	0,15	+ 0,01	0,17	●	✓
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,09	0,10	+ 0,01	0,12	●	✓
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,10	0,10	+ 0,01	0,10	●	✓
Strabrechtse Heide & Beuven	0,08	0,08	+ 0,01	0,08	●	✓
Rijntakken	0,07	0,08	+ 0,01	0,08	●	✓
Brabantse Wal	0,07	0,07	+ 0,01	0,08	●	✓
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,07	0,07	+ 0,01	0,07	●	✓
Zouweboezem	0,07	0,07	+ 0,01	0,07	●	✓
Biesbosch	0,06	0,07	+ 0,00	0,07	●	✓
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	>0,05	0,06	+ 0,00	0,06	●	✓
Sint Jansberg	0,05	>0,05	+ 0,00	>0,05	●	✓

- ☐ 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
habitattype

Regte Heide & Riels Laag

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3160 Zure vennen	1,98	2,15	+ 0,17	●	✓
H4030 Droge heiden	1,77	1,91	+ 0,14	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,73	1,86	+ 0,13	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	1,58	1,71	+ 0,13	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,12	1,22	+ 0,10	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	1,22	1,31	+ 0,09	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,90	0,97	+ 0,07	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,50	0,55	+ 0,05	●	✓

Kempenland-West

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	1,03	1,11	+ 0,08	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	1,07	1,15	+ 0,08	●	✓
H3160 Zure vennen	0,84	0,90	+ 0,06	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,85	0,91	+ 0,06	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,83	0,89	+ 0,06	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,75	0,80	+ 0,06	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,54	0,58	+ 0,04	●	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,33	0,35	+ 0,03	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,27	0,29	+ 0,02	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,21	0,22	+ 0,02	●	✓

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3160 Zure vennen	0,46	0,50	+ 0,04	●	✓
ZGH3160 Zure vennen	0,46	0,49	+ 0,03	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,42	0,45	+ 0,03	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,39	0,42	+ 0,03	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,36	0,39	+ 0,03	●	✓
H4030 Droge heiden	0,36	0,39	+ 0,03	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,24	0,27	+ 0,03	●	✓
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,32	0,34	+ 0,02	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,28	0,30	+ 0,02	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,26	0,28	+ 0,02	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,25	0,27	+ 0,02	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,23	0,25	+ 0,02	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,22	0,24	+ 0,02	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,21	0,23	+ 0,02	●	✓

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg190 Oude eikenbossen	0,22	0,25	+ 0,03	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,23	0,26	+ 0,03	●	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,29	0,32	+ 0,03	●	✓
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,34	0,36	+ 0,03	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,24	0,26	+ 0,03	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,14	0,16	+ 0,02	●	✓

Ulvenhoutse Bos

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,30	0,33	+ 0,03	●	✓
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,30	0,33	+ 0,03	●	✓
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,34	0,36	+ 0,02	●	✓

Langstraat

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,14	0,16	+ 0,02	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,14	0,16	+ 0,02	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,14	0,15	+ 0,01	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,14	0,15	+ 0,01	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,10	0,11	+ 0,01	○	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,08	0,08	+ 0,01	●	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,09	0,10	+ 0,01	●	✓

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	0,16	0,17	+ 0,01	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,14	0,15	+ 0,01	●	✓
ZGH3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,14	0,15	+ 0,01	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,11	0,12	+ 0,01	●	✓
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,09	0,10	+ 0,01	●	✓

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,10	+ 0,01	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,08	0,09	+ 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	0,11	+ 0,01	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,10	0,11	+ 0,01	●	✓
H4030 Droge heiden	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H3160 Zure vennen	0,09	0,10	+ 0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	0,10	+ 0,01	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,10	+ 0,01	●	✓
H9999:136 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3130)	0,09	0,09	+ 0,01	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,09	0,09	+ 0,01	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,08	0,09	+ 0,01	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,06	0,06	+ 0,01	○	⊘
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,07	+ 0,01	○	⊘

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH316o Zure vennen	0,06	0,07	+ 0,00	●	✓
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:70 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	0,10	0,10	+ 0,01	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	+ 0,01	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	0,06	+ 0,00	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,08	+ 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H4030 Droge heiden	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H3160 Zure vennen	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,07	+ 0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,07	+ 0,00	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,06	+ 0,00	●	✓
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,08	+ 0,01	●	⊘
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	0,06	+ 0,00	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

Brabantse Wal

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH3160 Zure vennen	0,07	0,07	+ 0,01	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	0,06	0,07	+ 0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,07	+ 0,00	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,07	+ 0,00	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,07	+ 0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,06	0,07	+ 0,00	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,06	0,07	+ 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,06	+ 0,00	●	✓

Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,07	0,07	+ 0,01	●	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,07	+ 0,00	○	⊘
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,06	+ 0,00	○	⊘
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

Zouweboezem

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,07	0,07	+ 0,01	●	✓

Biesbosch

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,06	0,07	+ 0,00	○	⊘
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	>0,05	0,06	+ 0,00	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,06	+ 0,00	●	✓
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,06	+ 0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,06	+ 0,00	●	✓
Hg190 Oude eikenbossen	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
Hg1Do Hoogveenbossen	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
Lg09 Droog struisgrasland	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

Sint Jansberg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

- ☐ 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.

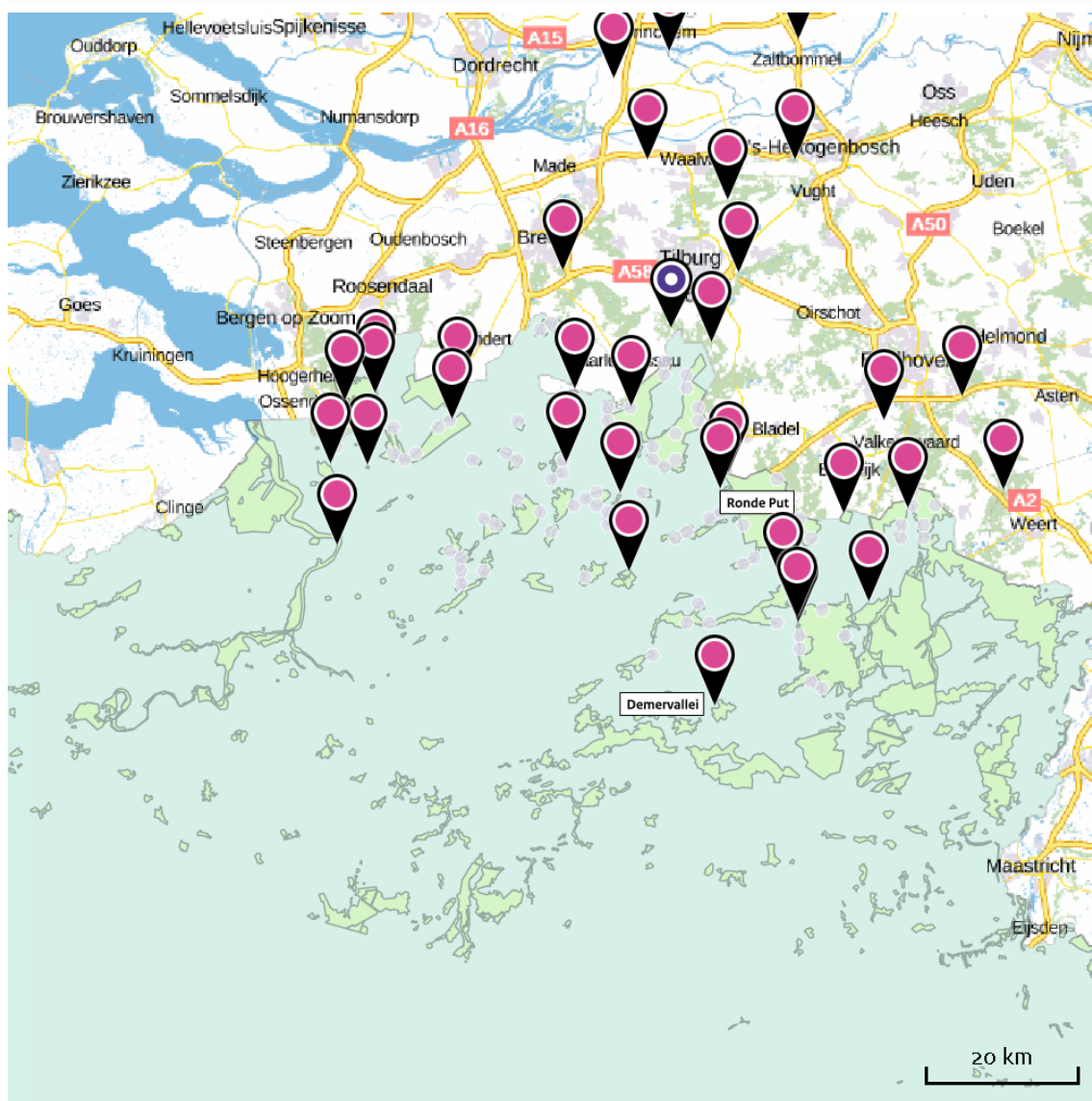
** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet is vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie
buitenland

België

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	6,29	6,74	+ 0,45
Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	1,96	2,10	+ 0,14
Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigro	0,70	0,75	+ >0,05
Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamander	0,47	0,50	+ 0,03
Ronde Put	0,42	0,45	+ 0,03
Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	0,36	0,38	+ 0,03
Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en h	0,27	0,29	+ 0,02
De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld	0,22	0,23	+ 0,02
Klein en Groot Schietveld	0,19	0,21	+ 0,01
Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin	0,10	0,11	+ 0,01
Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	0,11	0,12	+ 0,01
Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho	0,10	0,11	+ 0,01
De Kalmthouse Heide	0,11	0,11	+ 0,01
Kalmthoutse Heide	0,11	0,11	+ 0,01
Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat.	0,10	0,10	+ 0,01
De Zegge	0,09	0,10	+ 0,01
Militair domein en vallei van de Zwarte Beek	0,08	0,09	+ 0,01
Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel	0,07	0,08	+ 0,01
Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer	0,07	0,08	+ 0,01

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
Schorren en Polders van de Beneden-Schelde	0,07	0,08	+ 0,01
Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	0,06	0,06	+ 0,00
Demervallei	>0,05	>0,05	+ 0,00



Hoogste projectverschil (Regte Heide & Riels Laag)



Hoogste projectverschil per natuurgebied

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil

0,06 0,06 + 0,00



Hoogste projectverschil per natuurgebied

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
AHP vd Broek	Velbraak 11, 5111 HH Baarle-Nassau

Activiteit

Omschrijving	
94028.054	
Datum berekening	Rekenjaar
22 juli 2016, 08:30	2016
Rekeninstellingen	
Berekend met een straal van 25,0km rondom de bron(nen)	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	2.157,90 kg/j	5.648,30 kg/j	3.490,40 kg/j

Depositie

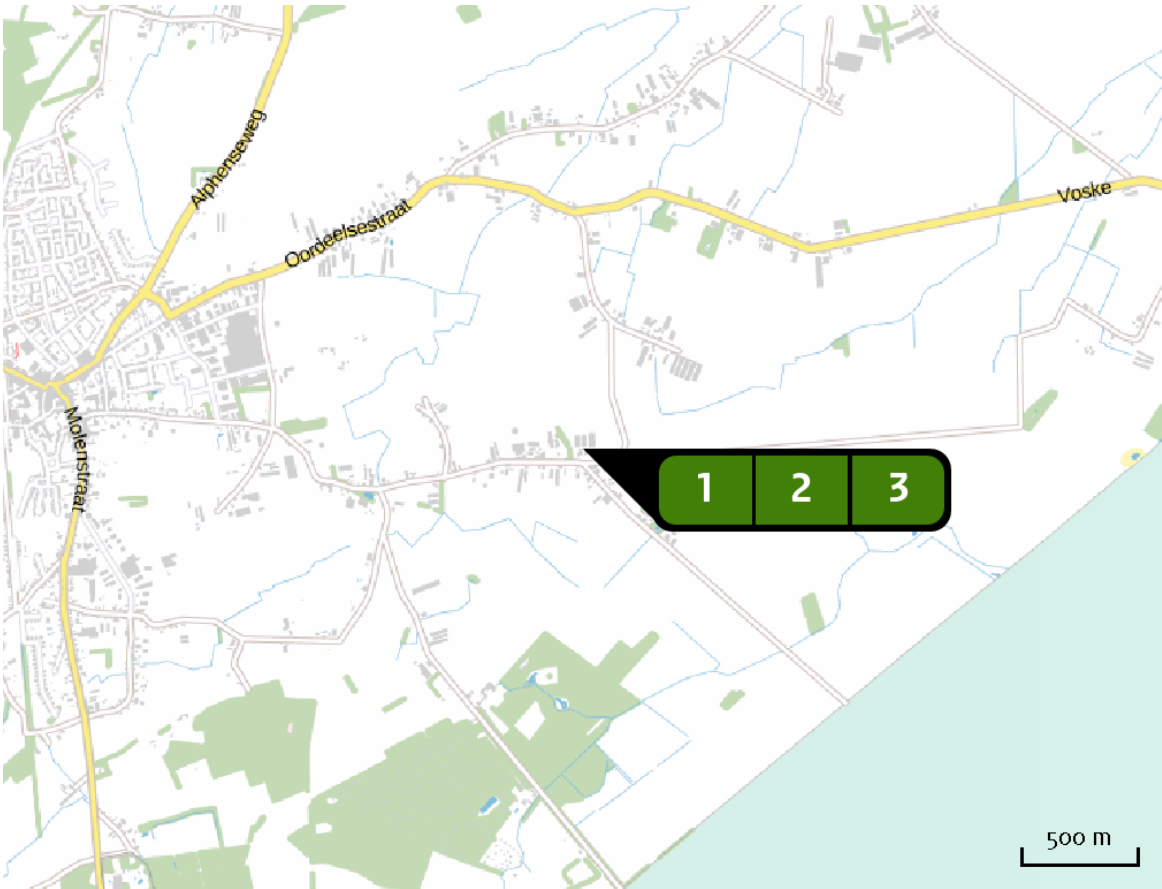
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Regte Heide & Riels Laag		Noord-Brabant
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
0,75	2,15	+ 1,40

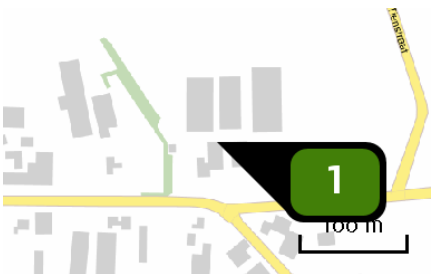
Toelichting

Uitgangssituatie en beoogd BN gebieden

Locatie
Uitgangssituatie

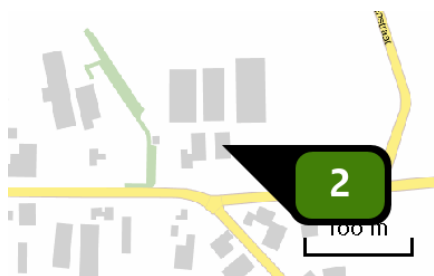


Emissie
(per bron)
Uitgangssituatie



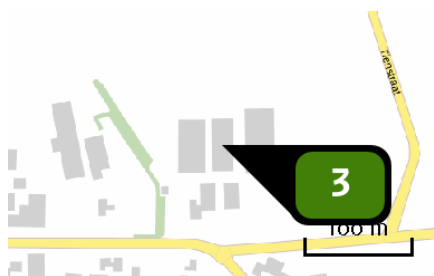
Naam **stal 1**
Locatie (X,Y) **125525, 383609**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **318,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	91	NH ₃	3,500	318,50 kg/j



Naam **stal 2**
Locatie (X,Y) **125545, 383598**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **212,00 kg/j**

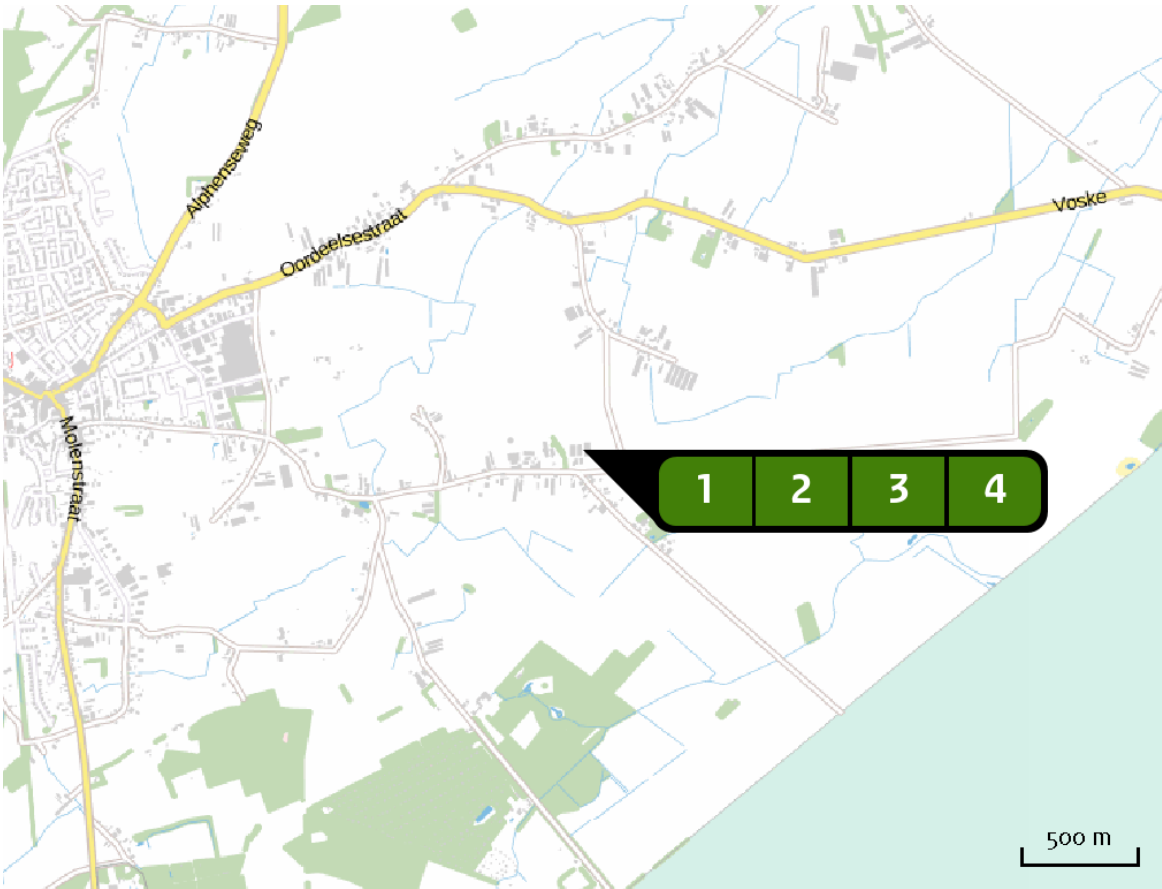
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	40	NH ₃	5,300	212,00 kg/j



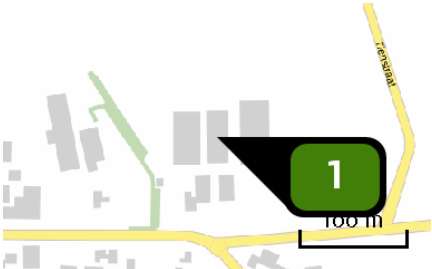
Naam **stal 3**
Locatie (X,Y) **125537, 383645**
Uitstoothoogte **7,2 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.627,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	44	NH ₃	3,500	154,00 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	278	NH ₃	5,300	1.473,40 kg/j

Locatie
Beoogde situatie

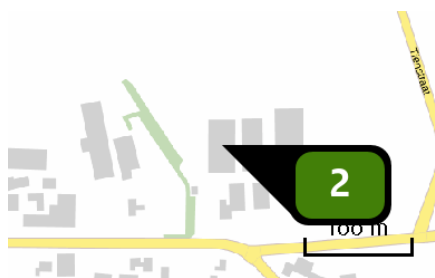


Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



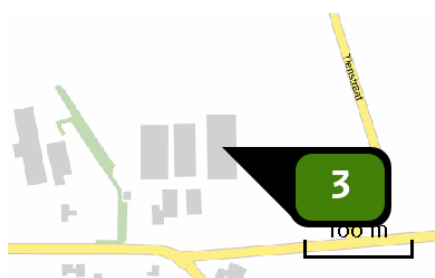
Naam **stal 3**
Locatie (X,Y) **125537, 383645**
Uitstoothoogte **7,2 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **1.400,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	400	NH3	3,500	1.400,00 kg/j



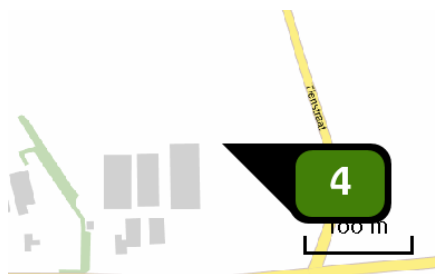
Naam stal 4
Locatie (X,Y) 125509, 383645
Uitstoothoogte 8,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 1.890,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	540	NH ₃	3,500	1.890,00 kg/j



Naam stal 5
Locatie (X,Y) 125572, 383649
Uitstoothoogte 8,9 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 2.107,00 kg/j

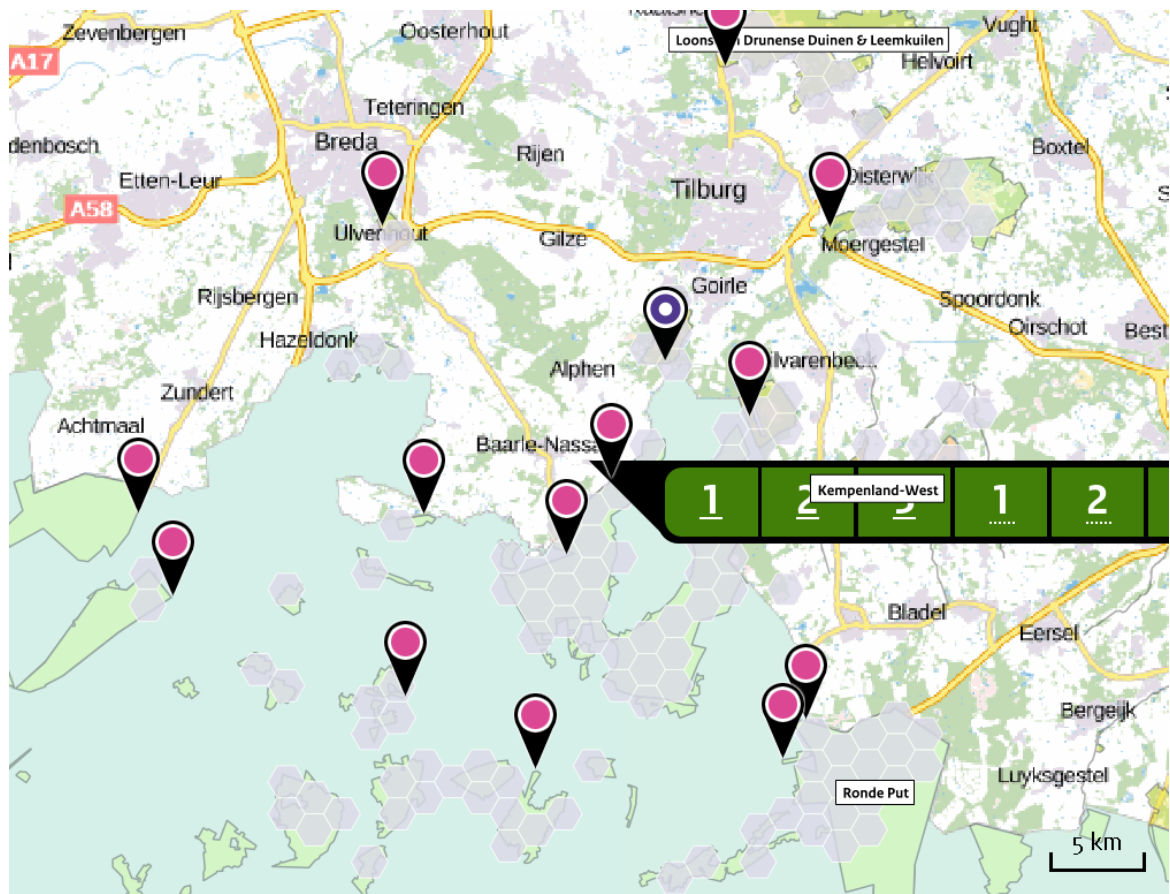
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	602	NH ₃	3,500	2.107,00 kg/j



Naam stal 6
Locatie (X,Y) 125607, 383680
Uitstoothoogte 7,6 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 251,30 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.1	mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2013.08.V1)	718	NH ₃	0,350	251,30 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden



 Hoogste projectverschil (Regte Heide & Riels Laag)

 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	Verschil			
Regte Heide & Riels Laag	0,75	2,15	+ 1,40	2,18	●	✓
Kempenland-West	0,44	1,15	+ 0,72	1,15	●	✓
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,18	0,50	+ 0,33	0,50	●	✓
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,14	0,37	+ 0,24	0,37	●	✓
Ulvenhoutse Bos	0,14	0,37	+ 0,23	0,37	●	✓

- 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
habitattype

Regte Heide & Riels Laag

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3160 Zure vennen	0,75	2,15	+ 1,40	●	✓
H4030 Droge heiden	0,69	1,91	+ 1,22	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,69	1,86	+ 1,17	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,69	1,86	+ 1,17	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,59	1,55	+ 0,96	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,52	1,31	+ 0,79	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,36	0,97	+ 0,61	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,23	0,62	+ 0,39	●	✓

Kempenland-West

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,44	1,15	+ 0,72	●	✓
H4030 Droge heiden	0,41	1,11	+ 0,70	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,34	0,91	+ 0,57	●	✓
H3160 Zure vennen	0,34	0,90	+ 0,57	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,33	0,89	+ 0,55	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,30	0,80	+ 0,50	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,22	0,59	+ 0,37	●	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	0,35	+ 0,22	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	0,29	+ 0,18	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,22	+ 0,14	●	✓

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3160 Zure vennen	0,18	0,50	+ 0,33	●	✓
ZGH3160 Zure vennen	0,18	0,49	+ 0,31	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,17	0,46	+ 0,29	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	0,42	+ 0,27	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	0,40	+ 0,25	●	✓
H4030 Droge heiden	0,15	0,40	+ 0,25	●	✓
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,12	0,34	+ 0,22	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	0,34	+ 0,21	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,11	0,30	+ 0,19	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,09	0,24	+ 0,15	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	0,24	+ 0,15	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	0,21	+ 0,13	●	✓

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg190 Oude eikenbossen	0,14	0,37	+ 0,24	●	✓
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,13	0,36	+ 0,23	●	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	0,36	+ 0,23	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,09	0,31	+ 0,22	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,11	0,28	+ 0,18	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,25	+ 0,16	●	✓

Ulvenhoutse Bos

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,14	0,37	+ 0,23	●	✓
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,14	0,36	+ 0,23	●	✓
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,14	0,36	+ 0,23	●	✓

- ☐ 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)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	2,58	6,74	+ 4,16	6,74		
Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	0,80	2,10	+ 1,30	2,10		
Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigro	0,27	0,74	+ 0,47	0,75		
Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamander	0,19	0,50	+ 0,31	0,50		
Ronde Put	0,17	0,45	+ 0,28	0,45		
Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	0,14	0,38	+ 0,24	0,38		
Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en h	0,11	0,29	+ 0,18	0,29		
De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld	0,09	0,24	+ 0,15	0,24		
Klein en Groot Schietveld	0,06	0,17	+ 0,11	0,17		

 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

Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
Hg999:1016c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	2,58	6,74	+ 4,16		

Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
Hg999:1009c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,80	2,10	+ 1,30		

Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigro

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
Hg999:1008c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,27	0,74	+ 0,47		

Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamander

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
Hg999:1007c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,19	0,50	+ 0,31		

Ronde Put

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1017c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,17	0,45	+ 0,28		

Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1006c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,14	0,38	+ 0,24		

Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en h

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1010c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,11	0,29	+ 0,18		

De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1015c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,09	0,24	+ 0,15		

Klein en Groot Schietveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1005c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	0,17	+ 0,11		

☐ 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	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (4 km)	126516, 379365	0,64	0,64	4.343 m
b	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en h (19 km)	135954, 367610	0,19	0,19	19,1 km
c	Kampina & Oisterwijkse Vennen (17 km)	138010, 395599	0,20	0,20	17,2 km
d	Ulvenhoutse Bos (15 km)	115890, 395736	0,16	0,16	15,5 km
e	Regte Heide & Riels Laag (6 km)	128360, 388976	0,94	0,94	5.969 m
f	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (22 km)	136437, 402282	0,09	0,09	21,5 km
g	Kempenland-West (9 km)	133714, 386643	0,70	0,70	8.632 m
h	Klein en Groot Schietveld (24 km)	103140, 376318	0,11	0,11	23,5 km
i	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (16 km)	125850, 367731	0,18	0,18	15,9 km
j	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamander (15 km)	114981, 372751	0,21	0,21	15,1 km
k	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigro (9 km)	117349, 380545	0,26	0,26	8.729 m
l	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (24 km)	103141, 376320	0,11	0,11	23,5 km
m	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (2 km)	126536, 382391	4,10	4,10	1.562 m
n	Ronde Put (18 km)	136581, 369501	0,09	0,09	17,9 km

Label	Positie	Projectdepositie	Totale depositie	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
 HILDSVEN (20 km)	141980, 394278	0,16	0,16	19,5 km
 ZWARTVEN (12 km)	135181, 376125	0,17	0,17	12,2 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>