

Maatschap A.P.M. Schoenmakers en M.C.A.
Schoenmakers-Donkers
T.a.v. A.P.M. Schoenmakers
Kraanschotsedijk 17
4909 AA OOSTEIND

VERZONDEN 29 MAART 2016

Datum	Ons kenmerk	Telefoonnummer	Contactpersoon
29 maart 2016	Z/007307	(0485)-338324	Mevrouw C. Kroekenstoel
Bijlage(n)	Uw kenmerk	Registratienummer	Onderwerp
3	13.0025	30336/PRO	Natuurbeschermingswet

Geachte heer/mevrouw Schoenmakers,

Op 24 september 2015 hebben wij een aanvraag voor een vergunning ingevolge de Natuurbeschermingswet ontvangen.

Dit project uitgevoerd op Kraanschotsedijk 17, 4909 AA te Oosteind, betreft een wijziging/uitbreiding van een veehouderij.

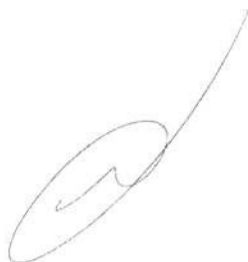
Hierbij doen wij u het originele besluit en de bijbehorende kennisgeving toekomen. Voor de rechtsgang verwijzen wij u naar de kennisgeving of het besluit. Voor deze procedure is de kennisgeving gepubliceerd op www.brabant.nl/bekendmakingen en is het besluit terug te vinden op www.brabant.nl/loket/verleende-vergunningen.

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 ing. J.D. Nijkamp,
Directeur a.i. Omgevingsdienst Brabant Noord

Bijlage(n)

- Definitief besluit;
- Kennisgeving;
- Legesbesluit.

In afschrift aan

- Agrifirm Exlan, t.a.v. de heer E. Vlemminx (mail@exlan.nl).
- Gemeente Oosterhout, t.a.v. de heer B. Vrolijk (bedrijven@oosterhout.nl).

VERZONDEN 29 MAART 2016

op de op 24 september 2015 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 16 en 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 van maatschap A.P.M. Schoenmakers en M.C.A. Schoenmakers-Donkers voor het wijzigen/uitbreiden van een veehouderij, gelegen aan de Kraanschotsedijk 17, 4909 AA te Oosteind, in de gemeente Oosterhout.

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	5
7 Wijziging ten opzichte van het ontwerpbesluit	5
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN	6
1 Wettelijk kader – Natuurbeschermingswet 1998	6
1.1 Natura 2000-gebieden.....	6
1.2 Beschermde natuurmonumenten	8
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	9
3.3 Uitgangssituatie	9
3.4 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden	10
3.5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden	11
3.6 Conclusie.....	12
Bijlage 1: AERIUS Register: verschilberekening en toedeling ontwikkelingsruimte (kenmerk: 2FABybthvp, 29 december 2015).	13
Bijlage 2: AERIUS-berekening beoogde situatie eigen rekenpunten (kenmerk: RNY5gEVmDwFC, 25 januari 2016).....	13
Kennisgeving Natuurbeschermingswet 1998.....	14

BESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 24 september 2015 van maatschap A.P.M. Schoenmakers en M.C.A. Schoenmakers-Donkers een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 16 en 19d van de Natuurbeschermingswet 1998. De aanvraag betreft het wijzigen/uitbreiden van een veehouderij, gelegen aan de Kraanschotsedijk 17, 4909 AA te Oosteind, in de gemeente Oosterhout.

2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Natuurbeschermingswet 1998 besluiten wij:

- I. aan maatschap A.P.M. Schoenmakers en M.C.A. Schoenmakers-Donkers, aan de Kraanschotsedijk 17, 4909 AA te Oosteind, de op grond van artikel 16 en 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 vereiste vergunning te verlenen voor het wijzigen/uitbreiden van een veehouderij, inclusief toedeling van ontwikkelingsruimte zoals weergegeven in bijlage 1, aan de Kraanschotsedijk 17, 4909 AA te Oosteind, in de gemeente Oosterhout, gelegen nabij het Natura 2000-gebied 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: 2FABybthvp, 29 december 2015).

Bijlage 2: AERIUS-berekening beoogde situatie eigen rekenpunten (kenmerk: RNY5gEVmDwFC, 25 januari 2016).

's-Hertogenbosch, 29 maart 2016

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,



ing. J.D. Nijkamp, directeur a.i.
Omgevingsdienst Brabant Noord

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 24 september 2015 hebben wij van Maatschap A.P.M. Schoenmakers en M.C.A. Schoenmakers-Donkers een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 16 en 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 (hierna: Nbw 1998) ontvangen. De aanvraag is op 26 oktober 2015 aangevuld. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/007307.

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.

Op 15 december 2015 is er een nieuwe versie van AERIUS in werking getreden. Deze versie, AERIUS versie 2015, is in werking getreden in plaats van AERIUS versie 2014. In aanvulling op de aanvraag hebben wij de volgende gegevens en bescheiden bij onze beoordeling betrokken.

- AERIUS-berekening beoogde situatie eigen rekenpunten (kenmerk: RNY5gEVmDwFC, 25 januari 2016) doorgerekend met AERIUS Calculator (verder: AERIUS) versie 2015. Deze is als bijlage bijgevoegd.

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 vergunning ingevolge de Nbw 1998 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 Oosterhout 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 3 februari 2016. Vervolgens heeft het ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1 b-g, 5213 JG 's-Hertogenbosch, namelijk van 4 februari 2016 tot en met 16 maart 2016 en is een ieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

7 Wijziging ten opzichte van het ontwerpbesluit

Bij de overwegingen ten aanzien van onderhavige aanvraag is de wijziging van de grenswaarde voor het Natura 2000-gebied 'Rijntakken' op 15 januari 2016 betrokken. Hierop is het besluit en de overwegingen aangepast.

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.

Programmatistische 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 programmatistische aanpak stikstof (gewijzigd per 15 december 2015), het Besluit grenswaarden programmatistische 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 programmatistische 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. Daarnaast wordt bij dit besluit de aanpassing van de grenswaarden op 15 december 2015 betrokken.

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 versie 2015.²

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.

Beleidsregel toedeling ontwikkelingsruimte PAS Noord-Brabant 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

Er zijn 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. Overige effecten worden, gelet op de gegevens in de aanvraag, de aard van de voorgenomen activiteit en de afstand tot de relevante beschermde gebieden, op voorhand uitgesloten.

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)
Vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie), overige huisvestingssystemen (A 6.100)	1	16	5,3	84,80
Dekberen, 7 maanden en ouder, overige huisvestingssystemen (D 2.100)	2	5	5,5	27,50
Vleesvarkens > 25 kg, volledig rooster (D 3.1)	2	440	4,5	1.980,00
Vleesvarkens > 25 kg, overige huisvestingssystemen (D 3.100)	2	560	3	1.680,00
Guste/dragende zeugen, zeugen in groepshuisvesting, overige huisvestingssystemen (D 1.3.100)	2	50	4,2	210,00
Vleesvarkens > 25 kg, overige huisvestingssystemen (D 3.100)	3	25	3	75,00
Kraamzeugen (incl. biggen tot spenen), overige huisvestingssystemen (D 1.2.100)	3	35	8,3	290,50

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 2015, nr. 16866 (1 juli 2015), in werking getreden op 1 augustus 2015.

Guste/dragende zeugen, zeugen in groepshuisvesting, overige huisvestingssystemen (D 1.3.100)	3	80	4,2	336,00
Biggenopfok (gespeende biggen), overige huisvestingssystemen (D 1.1.100)	3	594	0,69	409,86
Vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie), overige huisvestingssystemen (A 6.100)	4	84	5,3	445,20
Totaal				5.538,86

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.

3.3 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 milieuvergunning in het kader van de Wet milieubeheer (verder: Wm) d.d. 12 oktober 1993.

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

Tabel 2. Bestaande activiteit

Beschermde natuurgebied	Datum hoogste depositie bestaande activiteit	kg NH ₃ per jaar totaal
'Langstraat'	bestaande activiteit d.d. 1 april 2012	5.246,95

Beschermde natuurmonumenten

Voor de beschermde natuurmonumenten wordt voor de uitgangssituatie⁷ uitgegaan van de op de referentiedatum verleende milieuvergunning in het kader van de Wm d.d. 12 oktober 1993. Deze uitgangssituatie is gelijk aan de beoogde situatie.

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.

Tabel 3. Uitgangssituaties

Beschermd natuurgebied	Status beschermd natuurgebied ⁸	Referentiedatum	Uitgangssituatie	kg NH ₃ totaal
'Eendennest'	BN	7 december 2004	12 oktober 1993	5.538,86
'Kooibosje Terheijden'	BN	7 december 2004	12 oktober 1993	5.538,86

3.4 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

In de aangevraagde situatie is op het Natura 2000-gebied 'Rijntakken' geen sprake van een stikstofdepositie boven de grenswaarde op het moment van het ontvankelijk zijn van de aanvraag, dan wel op 15 december 2015 in verband met de bijstelling van de grenswaarden. Op moment van besluitvorming is de grenswaarde van het Natura 2000 gebied 'Rijntakken' inmiddels 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. Voor deze ontwikkeling is ontwikkelingsruimte nodig ten opzichte van de bestaande activiteit.

Verder blijkt uit de tabellen 1 en 3 dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een gelijk blijven 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 het Natura 2000-gebied 'Langstraat' sprake is van een stikstofdepositie boven de grenswaarde op 15 december 2015. De grenswaarde is bepaald op het moment van het ontvankelijk zijn van de aanvraag, dan wel op 15 december 2015 in verband met de bijstelling van de grenswaarden.

Er zijn berekeningen uitgevoerd van de stikstofdepositie in de aangevraagde situatie en de stikstofdepositie in de uitgangssituatie en van de bestaande activiteit. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van respectievelijk een gelijk blijven en toename van stikstofdepositie ten opzichte van de uitgangssituatie en bestaande activiteit. Dit is inzichtelijk gemaakt in de aanvraag.

In onderstaande tabel zijn de maximale depositiewaarden weergegeven voor de beschermde natuurgebieden.

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

Gebied	Stikstofdepositie uitgangssituatie/bestaande activiteit	Stikstofdepositie aangevraagd	Hoogste projectverschil	Hoogste depositie situatie 2
'Langstraat'	2,56	2,70	+0,14	2,70
'Eendennest'	1,28	1,28	0,0	-
'Kooibosje Terheijden'	0,20	0,20	0,0	-

⁸ BN: beschermd natuurmonument

Uit de AERIUS-berekeningen blijkt dat de stikstofdepositie op het Natura 2000-gebied 'Langstraat' een toename laat zien van 0,14 mol N/ha/jr ten opzichte van de bestaande activiteit. Uit de AERIUS-berekeningen blijkt verder dat de stikstofdepositie op de beschermde natuurmonumenten 'Eendennest' en 'Kooibosje Terheijden' gelijk blijft ten opzichte van de uitgangssituatie.

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 een Natura 2000-gebied met habitatype(n) en/of soort(en) 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.

In de aangevraagde situatie is op moment van besluitvorming op het Natura 2000-gebied 'Rijntakken' sprake van een stikstofdepositie boven de grenswaarde. Het project is op basis van artikel 19 koa 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 dan wel is op 15 december 2015 onder de grenswaarde komen te vallen. De bijlage uit AERIUS Register is als bijlage 1 bijgevoegd. Daarom zijn effecten, ondanks de bijstelling van de grenswaarde op 15 januari 2016, voor het Natura 2000-gebied 'Rijntakken' op voorhand uitgesloten.

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). Wij hebben vastgesteld dat de gevraagde ontwikkelingsruimte, de maximaal beschikbare ontwikkelingsruimte binnen de (PAS-)periode niet overschrijdt. We hebben vastgesteld dat aan de Beleidsregel toedeling ontwikkelingsruimte PAS segment 2 Noord-Brabant 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.

De stikstofdepositie op de beschermde natuurmonumenten 'Eendennest' en 'Kooibosje Terheijden' neemt in de aangevraagde situatie niet toe ten opzichte van de uitgangssituatie. Er is daarom geen sprake van een handeling die schadelijk kan zijn voor deze gebieden.

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 'Langstraat' en 'Rijntakken' 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 'Eendennest' en 'Kooibosje Terheijden'. Wij verlenen de gevraagde vergunning ingevolge artikel 16 en 19d van de Nbw 1998.

**KENNISGEVING NATUURBESCHERMINGSWET 1998,
Maatschap A.P.M. Schoenmakers en M.C.A. Schoenmakers-Donkers,
Kraanschotsedijk 17, 4909 AA te Oosteind, Z/007307**

Beschikking

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij op 29 maart 2016 een vergunning ex artikel 16 en 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 hebben verleend (kenmerk: Z/007307-30337) aan Maatschap A.P.M. Schoenmakers en M.C.A. Schoenmakers-Donkers, Kraanschotsedijk 17, 4909 AA te Oosteind, voor het wijzigen/uitbreiden van een veehouderij, voor de locatie Kraanschotsedijk 17, 4909 AA te Oosteind, in de gemeente Oosterhout.

De vergunning is verleend voor onbepaalde tijd.

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

De aanvraag, het definitieve besluit en de bijbehorende stukken liggen vanaf 30 maart 2016 tot en met 10 mei 2016 6 weken **ter inzage** bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 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 het oneens zijn met wijzigingen die in het definitieve besluit ten opzichte van het ontwerpbesluit zijn aangebracht;
- 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 Voorzitter van de afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State te Den Haag.

's-Hertogenbosch, maart 2016

Bijlage 1: AERIUS Register: verschilberekening en toedeling ontwikkelingsruimte (kenmerk: 2FABybthvp, 29 december 2015).

Bijlage 2: AERIUS-berekening beoogde situatie eigen rekenpunten (kenmerk: RNy5gEVmDwFC, 25 januari 2016).

Bovenstaande bijlagen zijn los bijgevoegd.

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
Agrifirm Exlan	Kraanschotsedijk 17, 4909 AA Oosteind

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Schoenmakers, Oosteind	zFABybthvp	Provincie Noord-Brabant
Datum berekening	Rekenjaar	
29 december 2015, 11:30	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH ₃	5.246,95 kg/j	5.538,86 kg/j	291,91 kg/j

Depositie

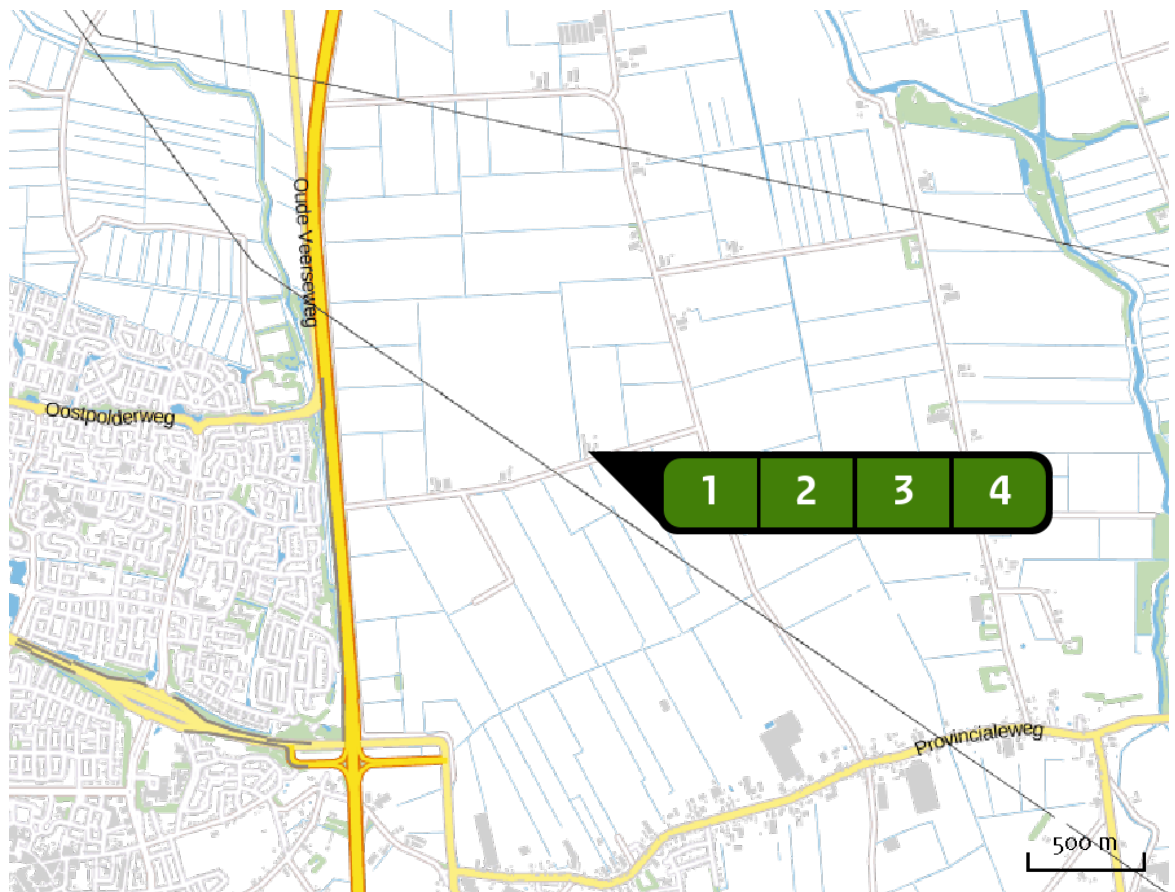
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

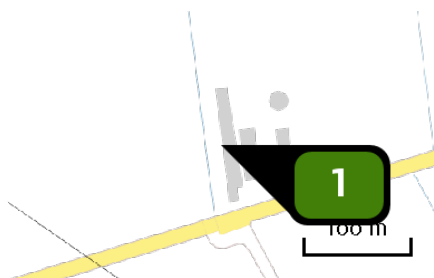
Natuurgebied		Provincie
Langstraat		Noord-Brabant
Situatie 1	Situatie 2	Verschil
2,56	2,70	+ 0,14

Toelichting

Bijlage

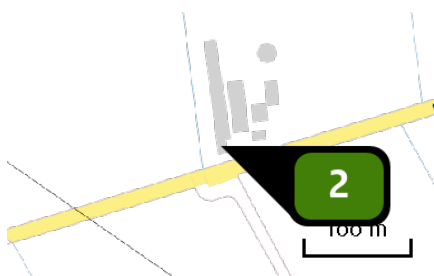
Locatie
Referentie



Emissie
(per bron)
Referentie

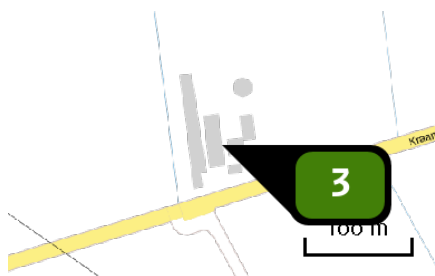
Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **121056, 408150**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **3.862,90 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	560	NH ₃	3,000	1.680,00 kg/j
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg) (Overig)	1	NH ₃	5,500	5,50 kg/j
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	47	NH ₃	4,200	197,40 kg/j
	D 3.1	volledig roostervloer (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2001.21.V1)	440	NH ₃	4,500	1.980,00 kg/j



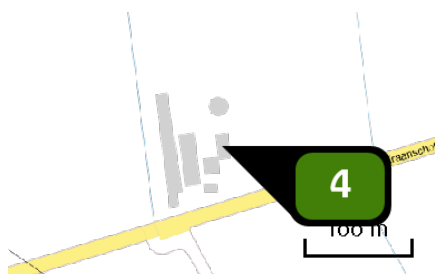
Naam **Stal 1**
 Locatie (X,Y) **121067, 408105**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **79,50 kg/j**

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)	15	NH ₃	5,300	79,50 kg/j



Naam **Stal 3**
 Locatie (X,Y) **121091, 408137**
 Uitstoothoogte **3,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **891,15 kg/j**

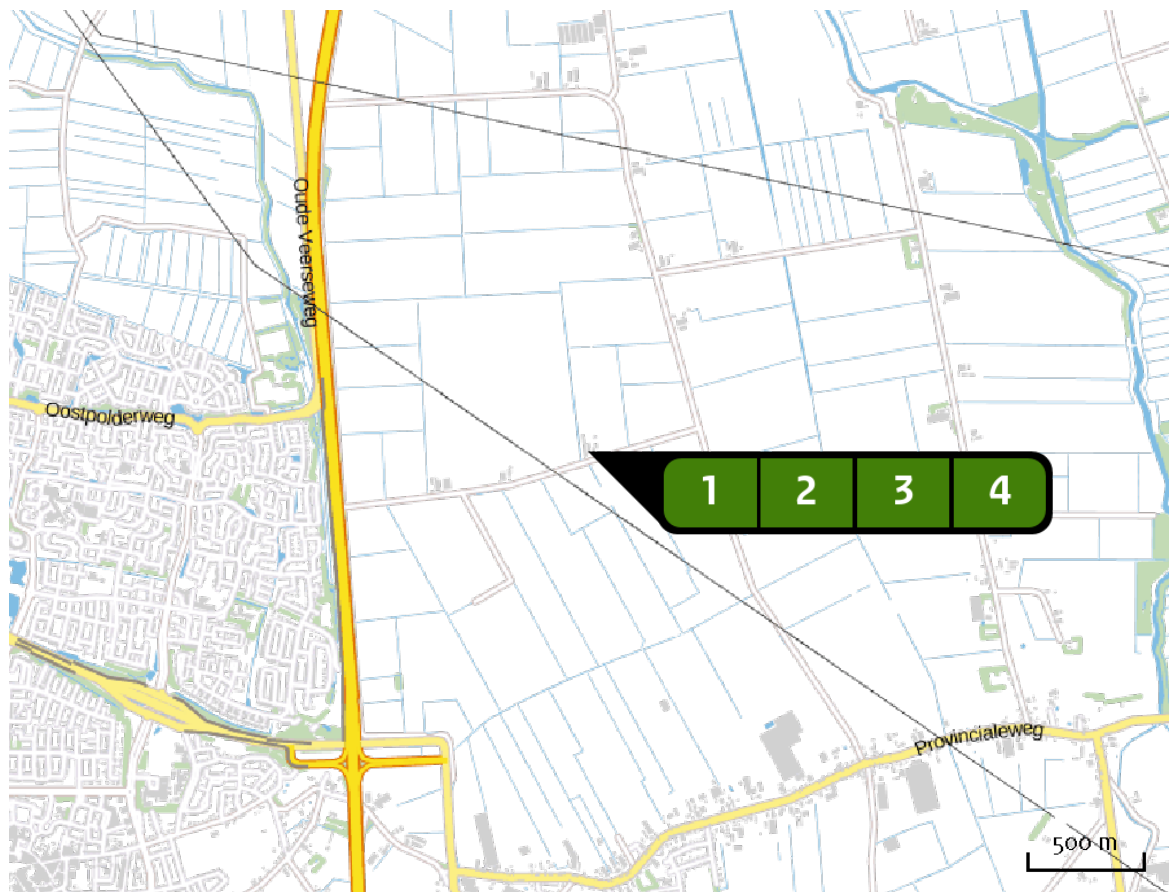
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	3	NH ₃	3,000	9,00 kg/j
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	30	NH ₃	8,300	249,00 kg/j
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	76	NH ₃	4,200	319,20 kg/j
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	455	NH ₃	0,690	313,95 kg/j

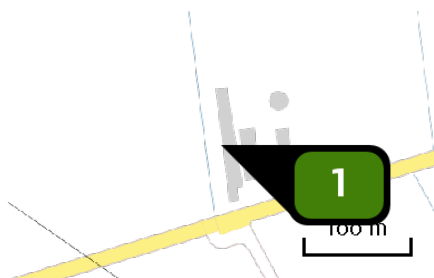


Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **121113, 408154**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **413,40 kg/j**

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)	78	NH ₃	5,300	413,40 kg/j

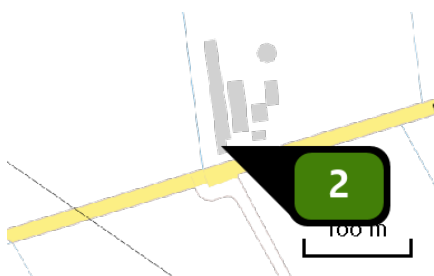
Locatie
Beoogde Situatie



Emissie
(per bron)
Beoogde Situatie

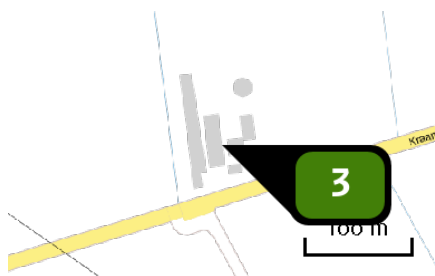
Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **121056, 408150**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **3.897,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	560	NH ₃	3,000	1.680,00 kg/j
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg) (Overig)	5	NH ₃	5,500	27,50 kg/j
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	50	NH ₃	4,200	210,00 kg/j
	D 3.1	volledig roostervloer (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2001.21.V1)	440	NH ₃	4,500	1.980,00 kg/j



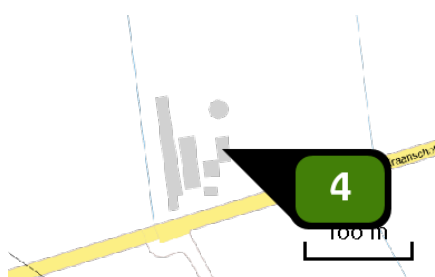
Naam **Stal 1**
 Locatie (X,Y) **121067, 408105**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **84,80 kg/j**

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)	16	NH ₃	5,300	84,80 kg/j



Naam **Stal 3**
Locatie (X,Y) **121091, 408137**
Uitstoothoogte **3,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **1.111,36 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	25	NH ₃	3,000	75,00 kg/j
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	35	NH ₃	8,300	290,50 kg/j
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	80	NH ₃	4,200	336,00 kg/j
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	594	NH ₃	0,690	409,86 kg/j



Naam **Stal 4**
Locatie (X,Y) **121113, 408154**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **445,20 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)	84	NH ₃	5,300	445,20 kg/j

Depositie
 PAS-
 gebieden
 (rekenjaar 2015)

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Langstraat	Habitatrichtlijn	2.282,13	2,70	●
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	Habitatrichtlijn	2.501,67	0,76	●
Ulvenhoutse Bos	Habitatrichtlijn	2.312,10	0,45	●
Biesbosch	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	1.646,28	0,41	●
Lingegebied & Diefdijk- Zuid	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.009,34	0,38	●
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	Habitatrichtlijn	1.795,01	0,34	●
Zouweboezem	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	3.379,09	0,25	●
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	Habitatrichtlijn	2.395,49	0,23	●
Kampina & Oisterwijkse Vennen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.622,33	0,21	●
Regte Heide & Riels Laag	Habitatrichtlijn	2.123,42	0,20	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.553,08	0,18	●
Kempenland-West	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.734,54	0,12	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.825,65	0,10	●

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Uiterwaarden Lek	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.750,90	0,08	●
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.922,10	0,07	●
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.469,09	0,06	●
Brabantse Wal	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.896,48	0,06	●
Binnenveld	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.957,86	>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
(Langstraat)

 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			
Langstraat	2,56	2,70	+ 0,14	2,70	●	✓
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,72	0,76	+ 0,04	0,76	●	✓
Ulvenhoutse Bos	0,42	0,45	+ 0,02	0,45	●	✓
Biesbosch	0,37	0,39	+ 0,02	0,41	●	✓
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,36	0,38	+ 0,02	0,38	●	✓
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,32	0,34	+ 0,02	0,34	●	✓
Zouweboezem	0,22	0,24	+ 0,01	0,25	●	✓
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,21	0,23	+ 0,01	0,23	●	✓
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,20	0,21	+ 0,01	0,21	●	✓
Regte Heide & Riels Laag	0,18	0,20	+ 0,01	0,20	●	✓
Rijntakken	0,17	0,18	+ 0,01	0,18	●	✓
Kempenland-West	0,11	0,11	+ 0,01	0,12	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,09	0,10	+ 0,01	0,10	●	✓
Uiterwaarden Lek	0,07	0,08	+ 0,00	0,08	●	✓
Veluwe	0,06	0,07	+ 0,00	0,07	●	✓
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	>0,05	0,06	+ 0,00	0,06	●	✓
Brabantse Wal	>0,05	0,06	+ 0,00	0,06	●	✓

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			
Binnenveld	0,05	>0,05	+ 0,00	>0,05		

 Geen overschrijding

 Wel overschrijding*

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar**

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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

Langstraat

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	2,56	2,70	+ 0,14	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	2,41	2,54	+ 0,13	●	✓
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	2,41	2,54	+ 0,13	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	2,33	2,46	+ 0,13	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,99	1,04	+ >0,05	○	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,70	0,74	+ 0,04	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,53	0,56	+ 0,03	●	✓

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9190 Oude eikenbossen	0,72	0,76	+ 0,04	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,62	0,65	+ 0,04	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,60	0,64	+ 0,03	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,53	0,56	+ 0,03	●	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,34	0,36	+ 0,02	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,33	0,35	+ 0,02	●	✓

Ulvenhoutse Bos

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,42	0,45	+ 0,02	●	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,42	0,44	+ 0,02	●	✓
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,42	0,44	+ 0,02	●	✓

Biesbosch

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,37	0,39	+ 0,02	○	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,16	0,17	+ 0,01	●	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,12	0,12	+ 0,01	○	-
H6120 Stroomdalgraslanden	0,10	0,11	+ 0,01	○	-

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)	0,36	0,38	+ 0,02	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,27	0,28	+ 0,02	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,22	0,23	+ 0,01	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,16	0,17	+ 0,01	●	✓

Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,32	0,34	+ 0,02	●	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,24	0,26	+ 0,01	○	-
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,20	0,21	+ 0,01	○	-
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,19	0,20	+ 0,01	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,18	0,19	+ 0,01	○	-

Zouweboezem

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,22	0,24	+ 0,01	●	✓
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,12	0,13	+ 0,01	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	0,08	+ 0,00	○	-
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,08	+ 0,00	●	✓

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH314ohz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,21	0,23	+ 0,01	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,18	0,19	+ 0,01	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,18	0,19	+ 0,01	●	✓
H314ohz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,19	0,20	+ 0,01	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,13	0,14	+ 0,01	●	✓

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH316o Zure vennen	0,20	0,21	+ 0,01	●	✓
H919o Oude eikenbossen	0,18	0,19	+ 0,01	●	✓
H316o Zure vennen	0,17	0,18	+ 0,01	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,16	0,17	+ 0,01	●	✓
H313o Zwakgebufferde vennen	0,15	0,16	+ 0,01	●	✓
H311o Zeer zwakgebufferde vennen	0,15	0,16	+ 0,01	●	✓
H403o Droge heiden	0,15	0,16	+ 0,01	●	✓
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	0,16	+ 0,01	●	✓
H711oB Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,12	0,13	+ 0,01	●	✓
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,13	0,13	+ 0,01	●	✓
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12	0,13	+ 0,01	●	✓
H233o Zandverstuivingen	0,12	0,12	+ 0,01	●	✓
H641o Blauwgraslanden	0,10	0,10	+ 0,01	●	✓
H721o Galigaanmoerassen	0,08	0,08	+ 0,00	●	✓

Regte Heide & Riels Laag

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,18	0,20	+ 0,01	●	✓
H3160 Zure vennen	0,17	0,18	+ 0,01	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,16	0,16	+ 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	0,15	+ 0,01	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	0,12	+ 0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	0,11	+ 0,01	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	0,11	+ 0,01	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	0,10	+ 0,01	●	✓

Rijntakken

Habitattype	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	0,17	0,18	+ 0,01	●	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,10	0,11	+ 0,01	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,09	0,10	+ 0,01	●	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,08	0,08	+ 0,00	●	✓

Kempenland-West

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,11	0,12	+ 0,01	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	0,11	+ 0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	0,09	+ 0,00	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,09	+ 0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	0,09	+ 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,08	+ 0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	0,07	0,08	+ 0,00	●	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,08	+ 0,00	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓

Kolland & Overlangbroek

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	●	✓

Uiterwaarden Lek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6120 Stroomdalgraslanden	0,07	0,08	+ 0,00	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,07	0,08	+ 0,00	●	✓

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,07	+ 0,00	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	0,06	+ 0,00	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,06	+ 0,00	●	✓

Brabantse Wal

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3160 Zure vennen	>0,05	0,06	+ 0,00	●	✓

Binnenveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,05	>0,05	+ 0,00		

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding*
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

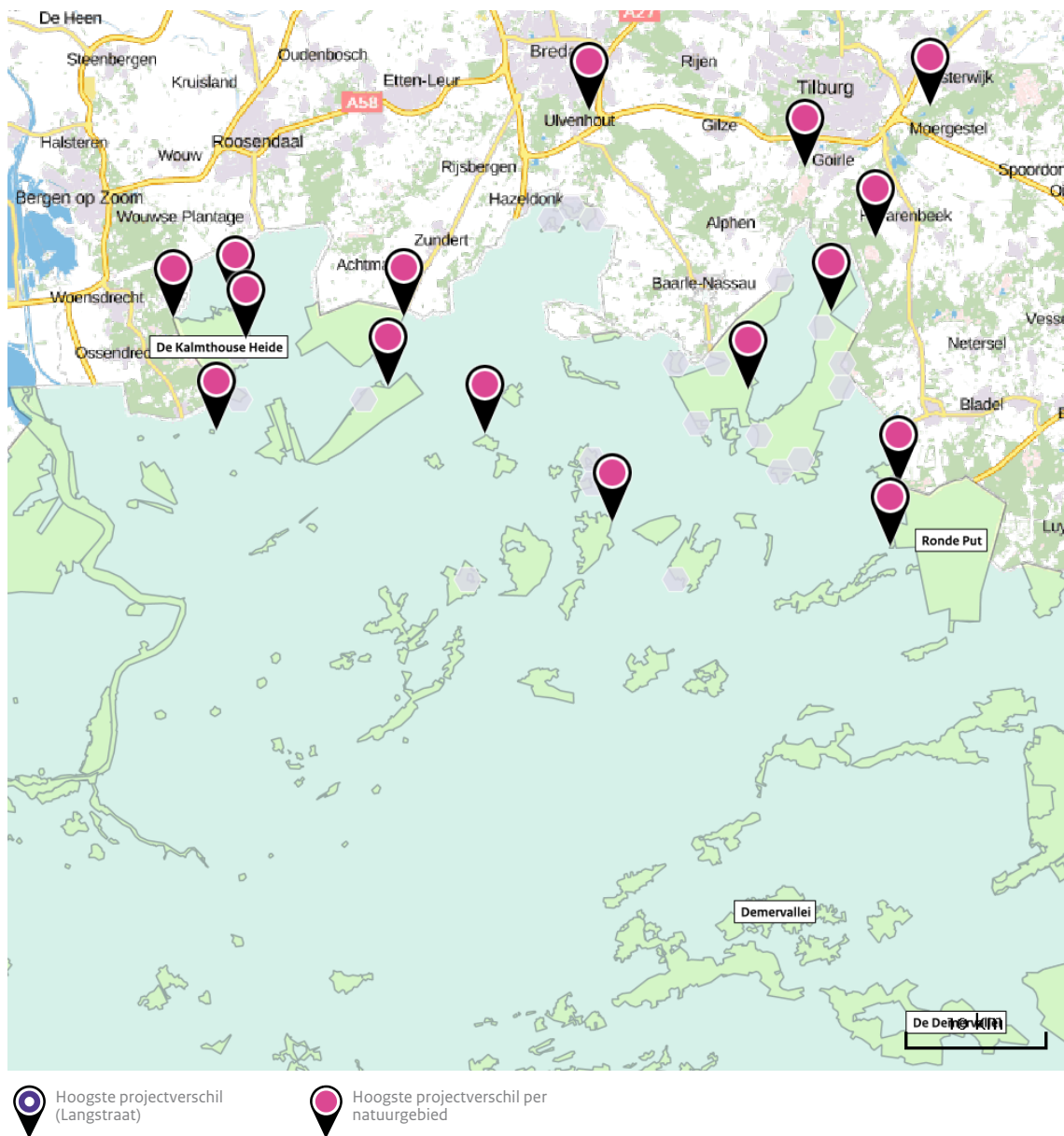
* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonalen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** 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
Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigro	0,26	0,28	+ 0,01
Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	0,12	0,13	+ 0,01
Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	0,12	0,13	+ 0,01
De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld	0,12	0,12	+ 0,01
Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamander	0,08	0,09	+ 0,00
De Kalmthouse Heide	0,08	0,09	+ 0,00
Klein en Groot Schietveld	0,08	0,08	+ 0,00
Ronde Put	0,08	0,08	+ 0,00
Kalmthoutse Heide	0,07	0,07	+ 0,00
Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	0,06	0,07	+ 0,00
Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en h	0,06	0,06	+ 0,00
Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat.	>0,05	>0,05	+ 0,00



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 de Benelux. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015_20151211_3dec74e7e2

Database versie 2015_20151211_3dec74e7e2

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 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
Agrifirm Exlan	Kraanschotsedijk 17, 4909 AA Oostend

Activiteit

Omschrijving
Schoenmakers, Oostend

Datum berekening	Rekenjaar
25 januari 2016, 09:27	2015

Rekeninstellingen
Berekend met een straal van 10,0km rondom de bron(nen)

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	-
NH ₃	5.538,86 kg/j

Depositie

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

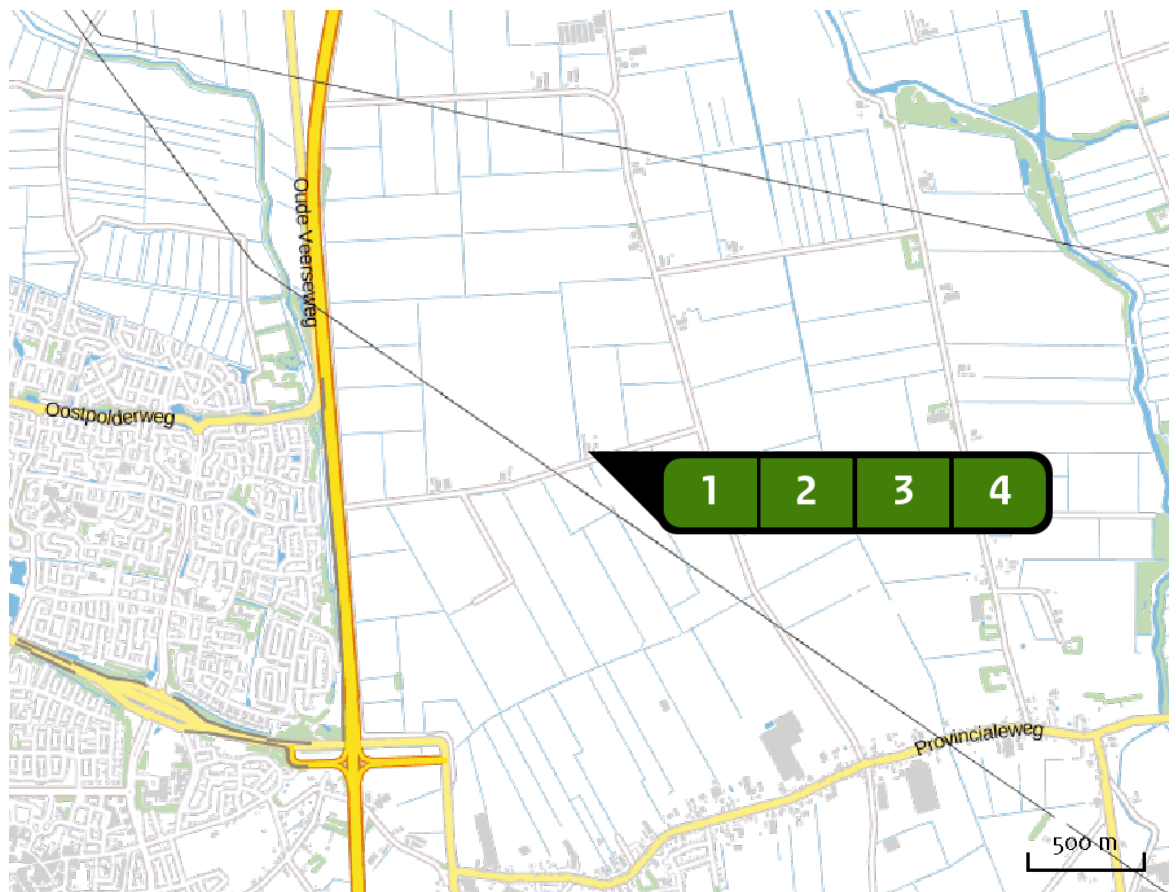
Natuurgebied	Provincie
-	-

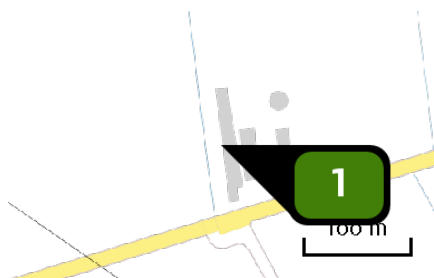
Situatie 1
-

Toelichting

Bijlage

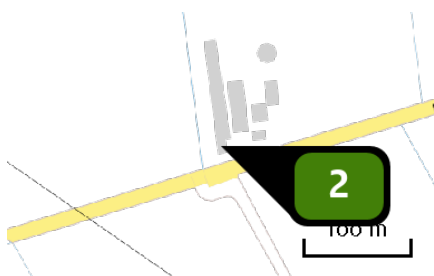
Locatie
Beoogde Situatie



Emissie
(per bron)
Beoogde Situatie

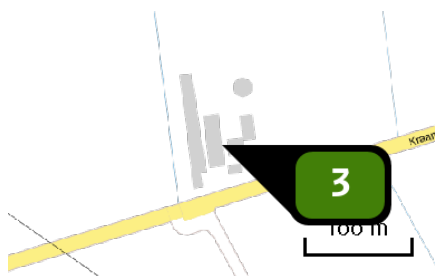
Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **121056, 408150**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **3.897,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	560	NH ₃	3,000	1.680,00 kg/j
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	5	NH ₃	5,500	27,50 kg/j
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	50	NH ₃	4,200	210,00 kg/j
	D 3.1	volledig roostervloer (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2001.21.V1)	440	NH ₃	4,500	1.980,00 kg/j



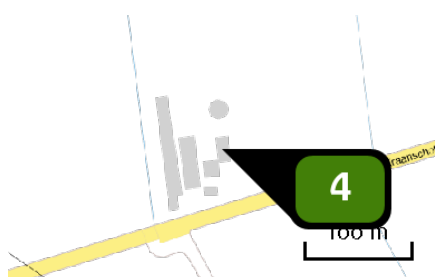
Naam **Stal 1**
 Locatie (X,Y) **121067, 408105**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **84,80 kg/j**

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)	16	NH ₃	5,300	84,80 kg/j



Naam **Stal 3**
 Locatie (X,Y) **121091, 408137**
 Uitstoothoogte **3,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **1.111,36 kg/j**

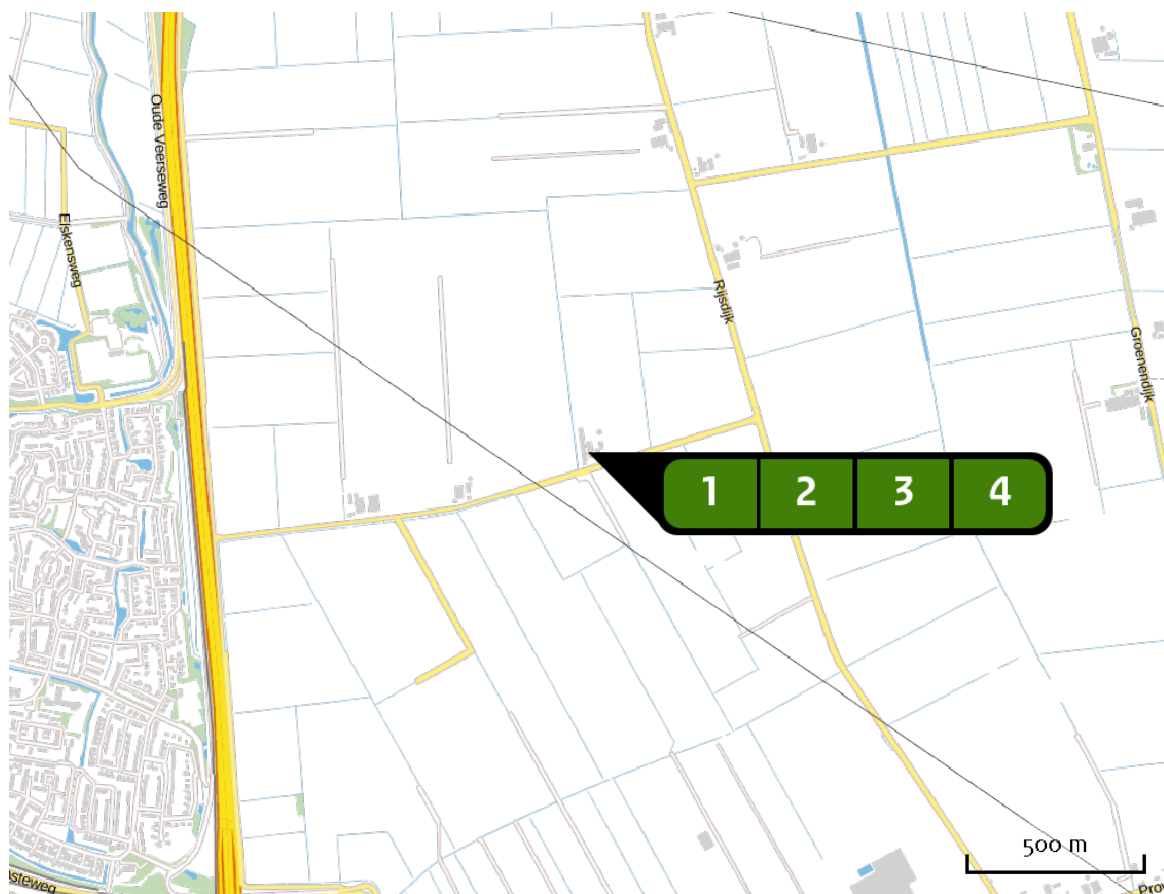
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	25	NH ₃	3,000	75,00 kg/j
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	35	NH ₃	8,300	290,50 kg/j
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	80	NH ₃	4,200	336,00 kg/j
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	594	NH ₃	0,690	409,86 kg/j



Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **121113, 408154**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **445,20 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)	84	NH ₃	5,300	445,20 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden



Hoogste projectbijdrage



Hoogste projectbijdrage per
natuurgebied

-  Habitatrictlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermd natuurgebied
-  Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn
-  Habitatrictlijn, Beschermd natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

Rekenpunten

	Label	Positie	Projectdepositie	Totale depositie	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	EENDENNEST (5 km)	126481,408986	1,28	1.541,28	5.432 m
b	NIEMANDSHOEK (22 km)	123584,429622	0,09	1.495,09	21,6 km
c	OEVERLANDEN GIESSEN (25 km)	123520,432690	0,09	1.649,09	24,7 km
d	KOOIBOSJE TERHEIDEN (9 km)	112570,407145	0,20	1.540,20	8.545 m
e	Lingegebied & Diefdijk-Zuid (22 km)	127681,428769	0,15	2.050,15	21,6 km
f	Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem (10 km)	125142,417539	0,88	1.609,88	10,2 km
g	Hollands Diep (19 km)	103277,413995	0,07	1.604,07	18,7 km
h	Biesbosch (6 km)	118369,413917	0,73	1.935,73	6.362 m
i	Ulvenhoutse Bos (13 km)	114826,396952	0,23	2.033,23	12,8 km
j	Langstraat (5 km)	125792,410209	1,32	1.499,32	5.110 m
k	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (11 km)	132067,407539	0,38	1.734,38	11,0 km
l	Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (19 km)	140395,410414	0,14	1.539,14	19,4 km
m	Kampina & Oisterwijkse Vennen (21 km)	138098,396124	0,15	1.819,15	20,8 km
n	Regte Heide & Riels Laag (18 km)	129961,392790	0,15	1.874,15	17,7 km
o	Kempenland-West (25 km)	133697,387105	0,13	2.211,13	24,5 km

	Label	Positie	Projectdepositie	Totale depositie	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigro (19 km)	114551, 389998	0,11	1.655,11	19,2 km
	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (25 km)	128460, 384676	0,06	1.670,06	24,6 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 de Benelux. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015_20151211_3dec74e7e2

Database versie 2015_20151211_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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