

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



Gemeente Gilze en Rijen
Postbus 73
5120 AB RIJEN

Datum	Ons kenmerk	Telefoonnummer	Contactpersoon
28 september 2016	Z/011020	(0485) 729212	Vera Bax
Bijlage(n)	Uw kenmerk	Registratienummer	Onderwerp
1	1994459	35901/HVN	Verklaring van geen bedenkingen Natuurbeschermingswet 1998

Geachte heer/mevrouw,

Op 15 augustus 2016 hebben wij op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) een verzoek voor een verklaring van geen bedenkingen (vvgb) ontvangen in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998. Dit verzoek betreft de wijziging van een melkveehouderij, uitgevoerd aan de Zwarte Dijk 43, 5121 ZA te Rijen.

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

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

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

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

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

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

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant
namens deze,



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

Bijlage(n)

- Verklaring van geen bedenkingen

Verklaring van geen bedenkingen van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant



Op het op 15 augustus 2016 door ons ontvangen verzoek om een verklaring van geen bedenkingen in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 van het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Gilze en Rijen voor de aanvraag om een omgevingsvergunning voor het wijzigen van een melkveehouderij gelegen aan de Zwarte Dijk 43, 5121 ZA te Rijen.

INHOUDSOPGAVE

VERKLARING VAN GEEN BEDENKINGEN	3
1. Onderwerp	3
2. Verklaring van geen bedenkingen	3
PROCEDURELE ASPECTEN	4
1. Verzoek	4
2. Bevoegd gezag	4
3. Ontvankelijkheid	4
4. Instemming	4
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN	5
1. Wettelijk kader – Natuurbeschermingswet 1998	5
1.1 Natura 2000-gebieden	5
1.2 Beschermde natuurmonumenten	7
2. Mogelijke effecten van het project	7
3. Beoordeling stikstofdepositie	7
3.1 Beoogde situatie in aanvraag	7
3.2 Verordening stikstof en Natura 2000 Noord-Brabant 2013	8
3.3 Uitgangssituatie	8
3.4 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden	9
3.5 Overwegingen effecten stikstofdepositie op beschermde gebieden	10
3.6 Conclusie	11
Bijlage 1: AERIUS Register: verschilberekening en toedeling ontwikkelingsruimte (kenmerk RQBnDbi1RuZ9)	12
Bijlage 2: AERIUS-verschilberekening beschermde natuurmonumenten (kenmerk: RRQCQKBMvGZr)	12

VERKLARING VAN GEEN BEDENKINGEN

1. Onderwerp

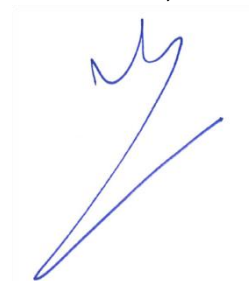
Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 15 augustus 2016 van het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Gilze en Rijen een verzoek om een verklaring van geen bedenkingen in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 ontvangen voor een aanvraag om een omgevingsvergunning. De aanvraag om een omgevingsvergunning betreft het wijzigen van een melkveehouderij gelegen aan de Zwarte Dijk 43, 5121 ZA te Rijen.

2. Verklaring van geen bedenkingen

Gelet op de bepalingen van de Natuurbeschermingswet 1998 verklaren wij:

- I. geen bedenkingen te hebben tegen de door maatschap P.J.A. van Beek en J.C.M. van Beek-van Gurp voorgenomen wijziging van een melkveehouderij, inclusief toedeling van ontwikkelingsruimte zoals weergegeven in bijlage 1, aan de Zwarte Dijk 43, 5121 ZA te Rijen, in de gemeente Gilze en Rijen, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden en beschermde natuurmonumenten, zoals opgenomen in bijlagen 1 en 2 bij deze verklaring;
- II. dat de beschrijving van het project in de aanvraag om een omgevingsvergunning en de bijlagen 1 en 2 bij deze verklaring, voor zover deze betrekking heeft op de activiteit, stalsystemen, veebezetting en emissiepunten, onderdeel uitmaakt van deze verklaring.

's-Hertogenbosch, 28 september 2016
Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant
namens deze,



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

Bijlage 1: AERIUS Register: verschilberekening en toedeling ontwikkelingsruimte (kenmerk: RQBnDbi1RuZ9)

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

PROCEDURELE ASPECTEN

1. Verzoek

Op 15 augustus 2016 hebben wij van burgemeester en wethouders een exemplaar van de aanvraag en de daarbij gevoegde stukken ontvangen met het verzoek om een verklaring van geen bedenkingen (hierna: vvgb) in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 (hierna: Nbw 1998). Op 29 augustus 2016 hebben wij aanvullende gegevens ontvangen van burgemeester en wethouders. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag. Het verzoek om vvgb is geregistreerd onder nummer Z/011020.

2. Bevoegd gezag

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

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

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

3. Ontvankelijkheid

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

4. Instemming

Op grond van artikel 2, vijfde lid, van de Nbw 1998 hebben wij het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Zuid-Holland gevraagd om in te stemmen met de afgifte van de onderhavige vvgb, waarbij met het ontbreken van een reactie automatisch is ingestemd met de afgifte van deze vvgb, conform het door alle provincies vastgestelde beleid dienaangaand. Binnen de gestelde termijn hebben wij geen reactie ontvangen.

Op grond van artikel 2, vijfde lid, van de Nbw 1998 hebben wij het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Gelderland gevraagd om in te stemmen met de afgifte van de onderhavige vvgb. Het college heeft op 29 augustus 2016 aangegeven in te kunnen stemmen met de afgifte van de vvgb.

OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN

1. Wettelijk kader – Natuurbeschermingswet 1998

1.1 Natura 2000-gebieden

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

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

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

Programmatische aanpak stikstof

Op 1 juli 2015 is de wijziging van de Nbw 1998 in werking getreden. Hierin is het Programma aanpak stikstof (hierna: het PAS) opgenomen en de daarmee samenhangende wijziging in relatie tot de beoordeling van stikstof. Op 15 december 2015 is het PAS gewijzigd vastgesteld. In artikel 19kh en verder van de Nbw 1998 is aangegeven hoe de PAS is opgebouwd. Daarnaast zijn op 1 juli 2015 tevens de Regeling programmatische aanpak stikstof (gewijzigd per 15 december 2015), het Besluit grenswaarden programmatische aanpak stikstof en de Beleidsregel toedeling ontwikkelingsruimte PAS segment 2 Noord-Brabant in werking getreden. In de Regeling is ondermeer aangegeven welke activiteiten in de PAS zijn opgenomen als bestaande activiteit (artikel 5, lid 5, van de regeling). Vanaf deze bestaande activiteit is bij verdere uitbreiding noodzakelijk dat vooraf wordt 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 2015.1².

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

De ontwikkelingsruimte wordt bepaald ten opzichte van:

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

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

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

Referentiedatum

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

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 Opgenomen in artikel 1 en 2 van de Regeling Programmatische aanpak stikstof ODBN, 28 september 2016
Kenmerk Z/011020/35896

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, uitgesloten.

3. Beoordeling stikstofdepositie

3.1 Beoogde situatie in aanvraag

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

Tabel 1. Aangevraagde situatie⁵

Stalnr	Diercategorie	Huisvesting (RAV) BWL	Aantal Dieren= plaatsen	Ammoniak kg NH3 per dier	Totaal kg NH3/jaar
1	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A 1.100.2 overige huisvestingssystemen	270	12,350	3.334,5
2	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A 3.100 overige huisvestingssystemen	182	4,400	800,8
2	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A 1.100.2 overige huisvestingssystemen	30	12,350	370,5
iglo	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A 3.100 overige huisvestingssystemen	18	4,400	79,2
	Totaal				4.585,0

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. 15585 (30 maart 2016), in werking getreden op 31 maart 2016.

3.2 Verordening stikstof en Natura 2000 Noord-Brabant 2013

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

3.3 Uitgangssituatie

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 van 16 september 2008.

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

Beschermd natuurgebied	Datum hoogste depositie bestaande activiteit	kg NH ₃ per jaar totaal
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	31 december 2014	3.024,25
Ulvenhoutse Bos	31 december 2014	3.024,25
Zouweboezem	31 december 2014	3.024,25
Rijntakken	31 december 2014	3.024,25

Voor de beschermde natuurmonumenten wordt voor de uitgangssituatie⁷ uitgegaan van de op de referentiedatum ingediende melding op grond van het Besluit melkrundveehouderijen milieubeheer van 26 mei 2003.

Tabel 3. Uitgangssituatie

Beschermd natuurgebied	Status beschermd natuurgebied ⁸	Referentiedatum	Uitgangssituatie	kg NH ₃ totaal
Eendennest	BN	7 december 2004	26 mei 2003	1.697,3
Hildsven	BN	7 december 2004	26 mei 2003	1.697,3
Kooibosje Terheijden	BN	7 december 2004	26 mei 2003	1.697,3

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

3.4 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Uit de tabellen 1, 2 en 3 blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een toename van ammoniakemissie. Om een goed beeld te krijgen van de stikstofdepositie op de beschermde gebieden is de depositie berekend op verschillende punten. De berekeningen zijn uitgevoerd met het rekenmodel AERIUS. Uit de berekeningen van het projecteffect blijkt dat er in de aangevraagde situatie op de Natura 2000-gebieden 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Ulvenhoutse Bos', 'Zouweboezem' en 'Rijntakken' sprake is van een stikstofdepositie boven de grenswaarde op 15 maart 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 van 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 toename 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 hoogst belaste beschermde natuurgebieden.

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

Beschermde natuurgebied	Stikstofdepositie in uitgangssituatie/bestaande activiteit	Stikstofdepositie aangevraagd	Hoogste projectverschil	Hoogste projectbijdrage
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,82	1,24	+ 0,42	1,24
Eendennest	0,25	0,69	+ 0,44	-

Er zijn mogelijk effecten van stikstofdepositie op de leefgebieden van beschermde vogel- en habitatrichtlijnsoorten in de Natura 2000-gebieden 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Zouweboezem' en 'Rijntakken'. 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 het beschermde natuurmonument 'Eendennest' 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 het beschermde natuurmonument niet aantast.

3.5 Overwegingen effecten stikstofdepositie op beschermde gebieden

Op 14 april 2015 hebben wij ingestemd met het Programma aanpak stikstof 2015-2021.

Dit programma is een instrument om Natura 2000-doelstellingen te realiseren en tegelijk ruimte te scheppen voor bestaande en nieuwe economische ontwikkelingen. Het programma is passend beoordeeld, waarbij getoetst is of de uitvoering van het programma een risico vormt voor de instandhoudingsdoelstellingen van individuele Natura 2000 gebieden, opgenomen binnen de PAS.

De passende beoordeling bestaat uit een generiek deel (bronmaatregelen, monitoring, et cetera) en uit gebiedsanalyses die de ecologische onderbouwing vormen dat met het programma de stikstofgevoelige Natura 2000 doelstellingen (op termijn) gerealiseerd kunnen worden en er ontwikkelingsruimte beschikbaar kan worden gesteld voor economische ontwikkelingen.

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

De aangevraagde activiteit veroorzaakt stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden met habitattypen en 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.

De claim op ontwikkelingsruimte hebben wij getoetst aan de Beleidsregel toedeling ontwikkelingsruimte PAS segment 2 Noord-Brabant (inclusief de eerste en tweede wijzigingsregeling) (verder: de beleidsregel PAS). Wij hebben vastgesteld dat de gevraagde ontwikkelingsruimte de maximaal beschikbare ontwikkelingsruimte binnen de (PAS-)periode niet overschrijdt en dat op de zeer kwetsbare habitattypen zoals opgenomen in de beleidsregel PAS geen ontwikkelingsruimte benodigd is.

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 PAS, 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 PAS.

Voor de leefgebieden van beschermde vogel- en habitatrichtlijnsoorten in de Natura 2000-gebieden 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Zouweboezem' en 'Rijntakken' 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.

De stikstofdepositie op het beschermde natuurmonument 'Eendennest' neemt in de aangevraagde situatie toe ten opzichte van de uitgangssituatie. Ten opzichte van de gerealiseerde afname van stikstofdepositiebelasting van de gebieden, zal een eventuele geringe toename van de stikstofdepositie door het beoogde project de wezenlijke kenmerken van het beschermde natuurmonument 'Eendennest' niet aantasten.

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

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 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Ulvenhoutse Bos', 'Zouweboezem' en 'Rijntakken' en geen significant verstorend effect kan hebben op de soorten waarvoor deze gebieden zijn aangewezen en geen schadelijke gevolgen heeft voor de beschermde natuurmonumenten 'Eendennest', 'Hildsven', en 'Kooibosje Terheijden'. Wij hebben op grond van artikel 16 en 19d van de Nbw 1998 geen bedenkingen tegen de gevraagde activiteiten.

Bijlage 1: AERIUS Register: verschilberekening en toedeling ontwikkelingsruimte (kenmerk RQBnDbi1RuZ9)

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

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 2004

- 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
Maatschap P.J.A. van Beek en J.C.M. van Beek- van Gurp	Zwarte Dijk 43, 5121ZA Rijen

Activiteit

Omschrijving	
PAS melding	
Datum berekening	Rekenjaar
15 december 2015, 15:26	2015
Rekeninstellingen	
Berekend voor Nb-wet.	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.697,30 kg/j	4.585,00 kg/j	2.887,70 kg/j

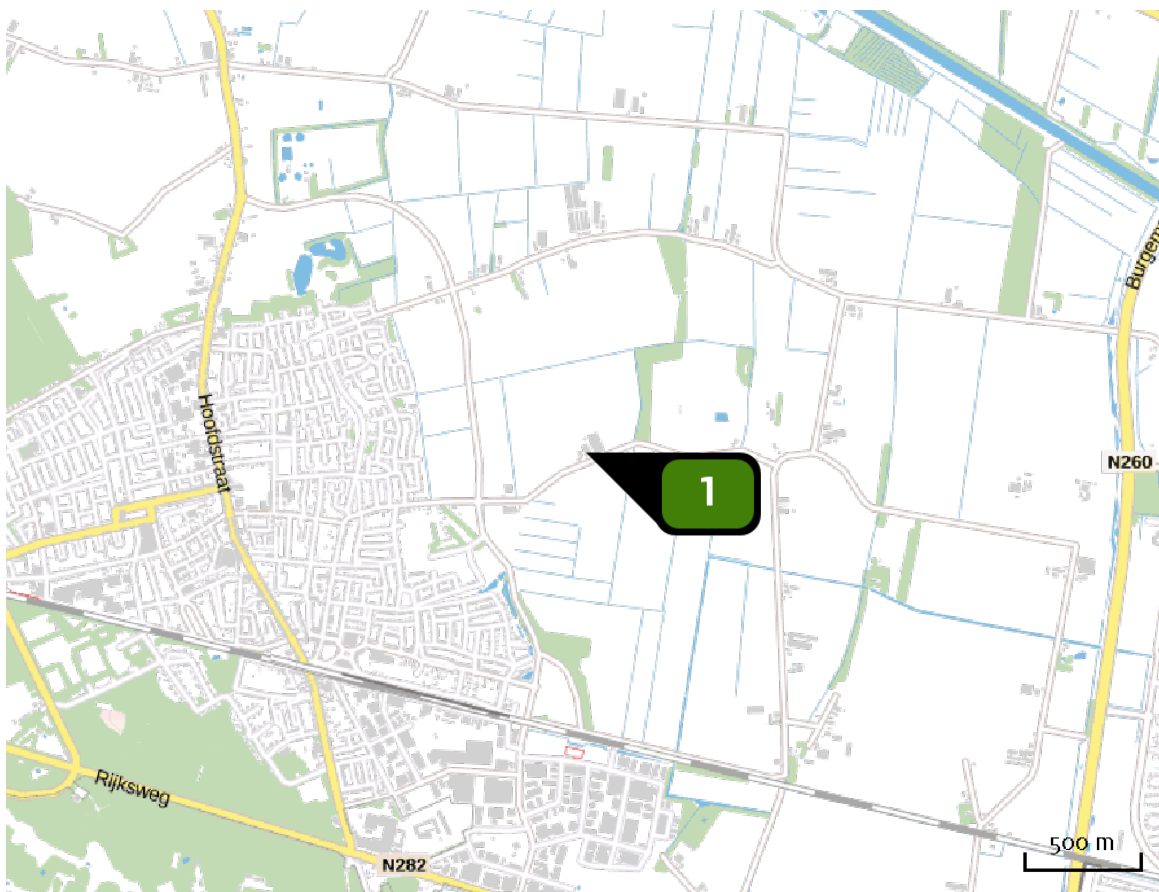
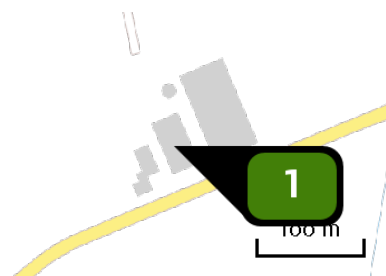
Depositie

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

Natuurgebied		Provincie
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen		Noord-Brabant
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
0,45	1,24	+ 0,79

Toelichting

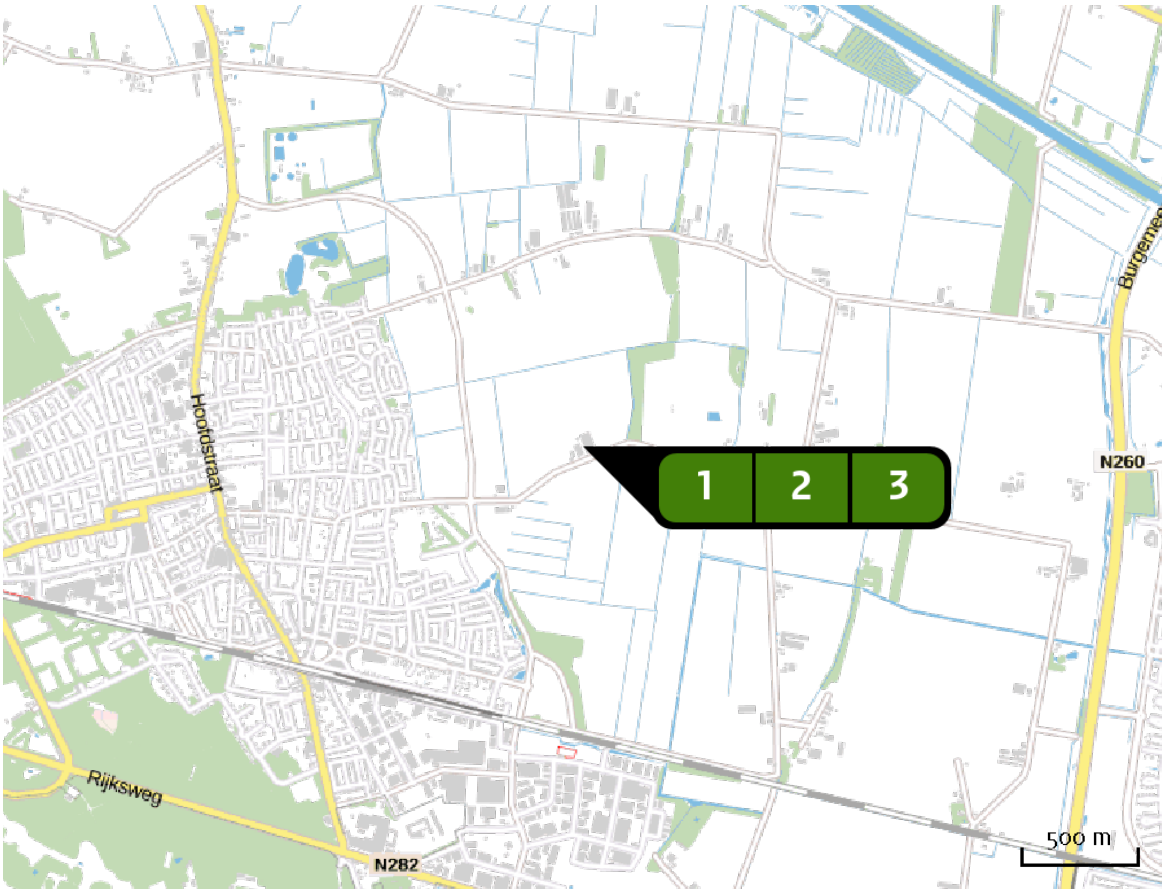
NB verugning. volledig benutten dierplaatsen in bestaande stal.

Locatie
2004

Emissie
(per bron)
2004


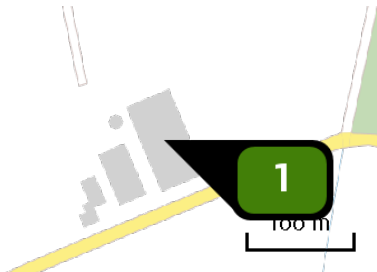
Naam **Jongvee**
 Locatie (X,Y) **124049, 400504**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NH₃ **1.697,30 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	77	NH ₃	4,400	338,80 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	110	NH ₃	13,000	1.430,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.358,50 kg/j

Locatie
Beoogd



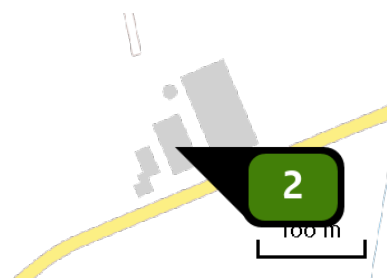
Emissie
(per bron)
Beoogd



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH3

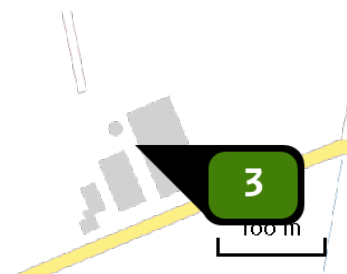
Melk en kalfkoeien
124089, 400538
1,5 m
0,0 MW
3.334,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	270	NH3	13,000	3.510,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		3.334,50 kg/j



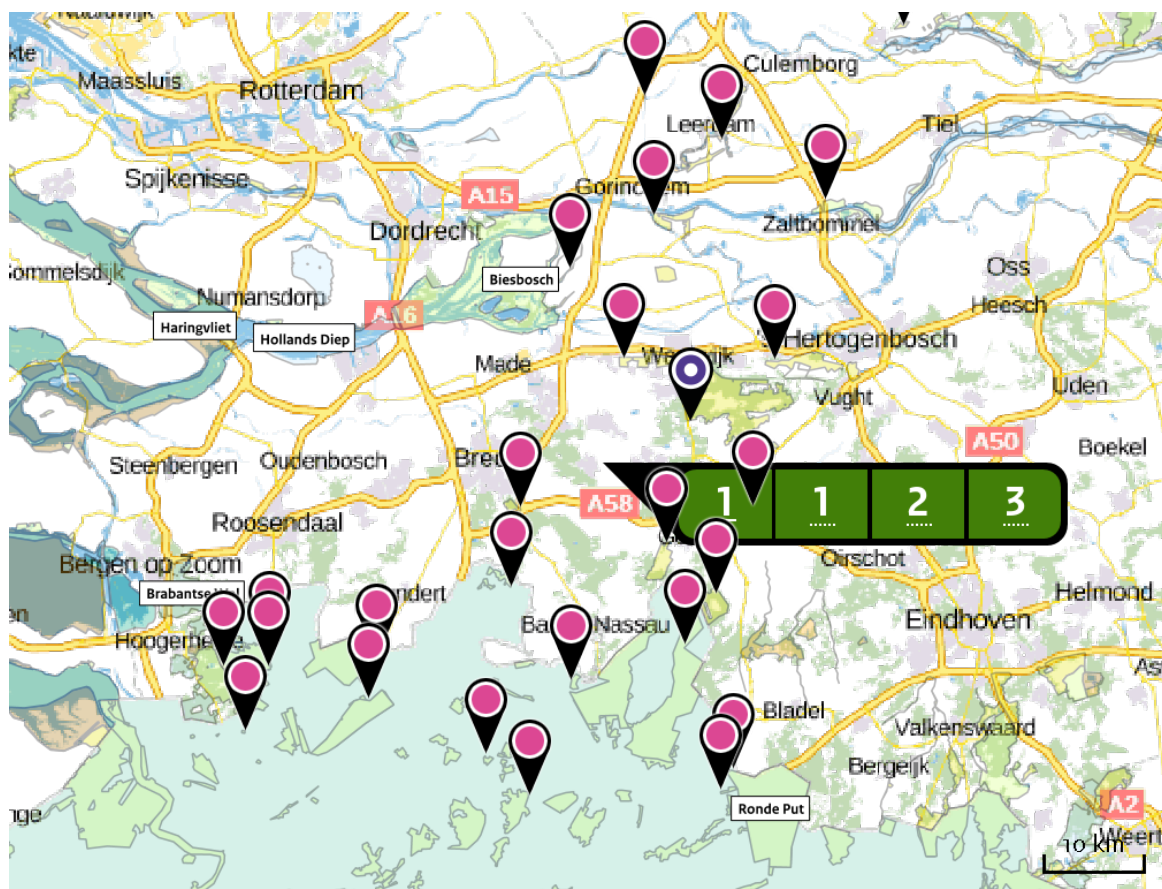
Naam **Jongvee**
Locatie (X,Y) **124049, 400504**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mW**
NH₃ **1.171,30 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	182	NH ₃	4,400	800,80 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	30	NH ₃	13,000	390,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		370,50 kg/j



Naam **Eenlingboxen**
Locatie (X,Y) **124062, 400540**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mW**
NH₃ **79,20 kg/j**

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

Depositie
natuur-
gebiedenHoogste projectverschil (Loonse
en Drunense Duinen &
Leemkuilen)Hoogste projectverschil per
natuurgebied

Habitatrichtlijn



Vogelrichtlijn



Beschermde natuurgebied

Habitatrichtlijn,
VogelrichtlijnHabitatrichtlijn, Beschermde
natuurgebiedVogelrichtlijn, Beschermde
natuurgebiedHabitatrichtlijn,
Vogelrichtlijn, Beschermde
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			
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,45	1,24	+ 0,79	1,24	●	✓
Langstraat	0,28	0,76	+ 0,48	0,76	●	✓
Ulvenhoutse Bos	0,22	0,59	+ 0,37	0,59	●	✓
Regte Heide & Riels Laag	0,15	0,41	+ 0,26	0,41	●	✓
Kampina & Oisterwijkse Vennen	>0,05	0,22	+ 0,17	0,26	●	✓
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,09	0,25	+ 0,16	0,25	●	✓
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,07	0,19	+ 0,12	0,19	●	✓
Kempenland-West	0,07	0,18	+ 0,11	0,18	●	✓
Biesbosch	0,06	0,15	+ 0,10	0,15	●	✓
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	>0,05	0,14	+ 0,09	0,14	●	✓
Zouweboezem	0,05	0,13	+ 0,08	0,13	●	✓
Rijntakken	0,04	0,11	+ 0,07	0,11	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,02	0,06	+ 0,04	0,06	●	✓
Brabantse Wal	0,02	>0,05	+ 0,03	>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 wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per
habitatype

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9190 Oude eikenbossen	0,45	1,24	+ 0,79	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,31	0,86	+ 0,54	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,32	0,86	+ 0,54	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,24	0,66	+ 0,42	●	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,19	0,52	+ 0,33	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,19	0,52	+ 0,33	●	✓

Langstraat

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,28	0,76	+ 0,48	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,28	0,76	+ 0,48	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,28	0,75	+ 0,47	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,27	0,74	+ 0,47	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,17	0,46	+ 0,29	○	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,14	0,37	+ 0,23	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,13	0,36	+ 0,23	●	✓

Ulvenhoutse Bos

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,22	0,59	+ 0,37	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,22	0,59	+ 0,37	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,21	0,56	+ 0,36	●	✓

Regte Heide & Riels Laag

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,15	0,41	+ 0,26	●	✓
H3160 Zure vennen	0,09	0,29	+ 0,20	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	0,30	+ 0,19	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	0,30	+ 0,19	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	0,27	+ 0,17	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	0,25	+ 0,16	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,22	+ 0,14	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,16	+ 0,10	●	✓

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3160 Zure vennen	>0,05	0,22	+ 0,17	●	✓
ZGH3160 Zure vennen	0,10	0,26	+ 0,17	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,21	+ 0,13	●	✓
H4030 Droge heiden	0,04	0,15	+ 0,12	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,18	+ 0,11	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	0,15	+ 0,11	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,18	+ 0,11	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,15	+ 0,09	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	0,13	+ 0,08	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,05	0,13	+ 0,08	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	0,13	+ 0,08	●	✓
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,04	0,11	+ 0,07	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,04	0,11	+ 0,07	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,03	0,08	+ 0,05	●	✓

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	0,09	0,25	+ 0,16	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,08	0,21	+ 0,13	●	✓
H314ohz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,07	0,20	+ 0,13	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,20	+ 0,13	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,14	+ 0,09	●	✓

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeke KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	0,07	0,19	+ 0,12	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,14	+ 0,09	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,05	0,12	+ 0,08	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,03	0,09	+ >0,05	●	✓

Kempenland-West

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,18	+ 0,11	●	✓
H4030 Droge heiden	0,07	0,18	+ 0,11	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,15	+ 0,09	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,14	+ 0,09	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,12	+ 0,09	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,13	+ 0,08	●	✓
H3160 Zure vennen	0,04	0,12	+ 0,08	●	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,10	+ 0,06	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	0,09	+ 0,06	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,06	+ 0,04	●	✓

Biesbosch

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	0,15	+ 0,10		-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,03	0,07	+ 0,04		
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,02	0,07	+ 0,04		-
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	>0,05	+ 0,03		-

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)	>0,05	0,14	+ 0,09		
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	0,13	+ 0,08		-
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	0,11	+ 0,07		-
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,03	0,09	+ 0,06		
H6120 Stroomdalgraslanden	0,03	0,08	+ >0,05		-

Zouweboezem

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,05	0,13	+ 0,08	●	✓
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,03	0,07	+ 0,05	●	✓

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	0,04	0,11	+ 0,07	●	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,03	0,07	+ 0,05	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	0,06	+ 0,04	●	✓
H91Fo Droge hardhoutoibossen	0,02	0,06	+ 0,03	●	✓

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,06	+ 0,04	●	✓

Brabantse Wal

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3160 Zure vennen	0,02	>0,05	+ 0,03	●	✓

- ☐ 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 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			
Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigro	0,15	0,41	+ 0,26	0,41		-
Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	0,09	0,24	+ 0,15	0,24		-
Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	0,06	0,17	+ 0,11	0,17		-
De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld	0,05	0,13	+ 0,08	0,13		-
Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamander	0,04	0,11	+ 0,07	0,11		-
Ronde Put	0,04	0,10	+ 0,06	0,10		-
Klein en Groot Schietveld	0,03	0,09	+ 0,06	0,09		-
De Kalmthouse Heide	0,03	0,08	+ >0,05	0,08		-
Kalmthoutse Heide	0,03	0,08	+ >0,05	0,08		-
Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	0,03	0,08	+ >0,05	0,08		-
Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en h	0,03	0,08	+ 0,05	0,08		-
Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat.	0,02	0,06	+ 0,04	0,06		-

 Geen overschrijding

 Wel overschrijding*

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

Depositie per
habitatype

Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigro

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg999:1008c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,15	0,41	+ 0,26		-

Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg999:1016c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,09	0,24	+ 0,15		-

Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg999:1009c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	0,17	+ 0,11		-

De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg999:1015c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,05	0,13	+ 0,08		-

Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamander

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1007c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,04	0,11	+ 0,07	○	-

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)	0,04	0,10	+ 0,06	○	-

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)	0,03	0,09	+ 0,06	○	-

De Kalmthouse Heide

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1013c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,03	0,08	+ >0,05	○	-

Kalmthoutse Heide

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1004c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,03	0,08	+ >0,05	○	-

Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1006c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,03	0,08	+ >0,05		-

Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en h

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1010c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,03	0,08	+ 0,05		-

Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat.

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1012c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,02	0,06	+ 0,04		-

 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.

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-2014-handboek>

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
Maatschap P.J.A. van Beek en J.C.M. van Beek- van Gurp	Zwarte Dijk 43, 5121ZA Rijen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
PAS melding	RQBnDbiRuZg	Provincie Noord-Brabant
Datum berekening	Rekenjaar	
31 augustus 2016, 10:12	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	3.024,25 kg/j	4.585,00 kg/j	1.560,75 kg/j

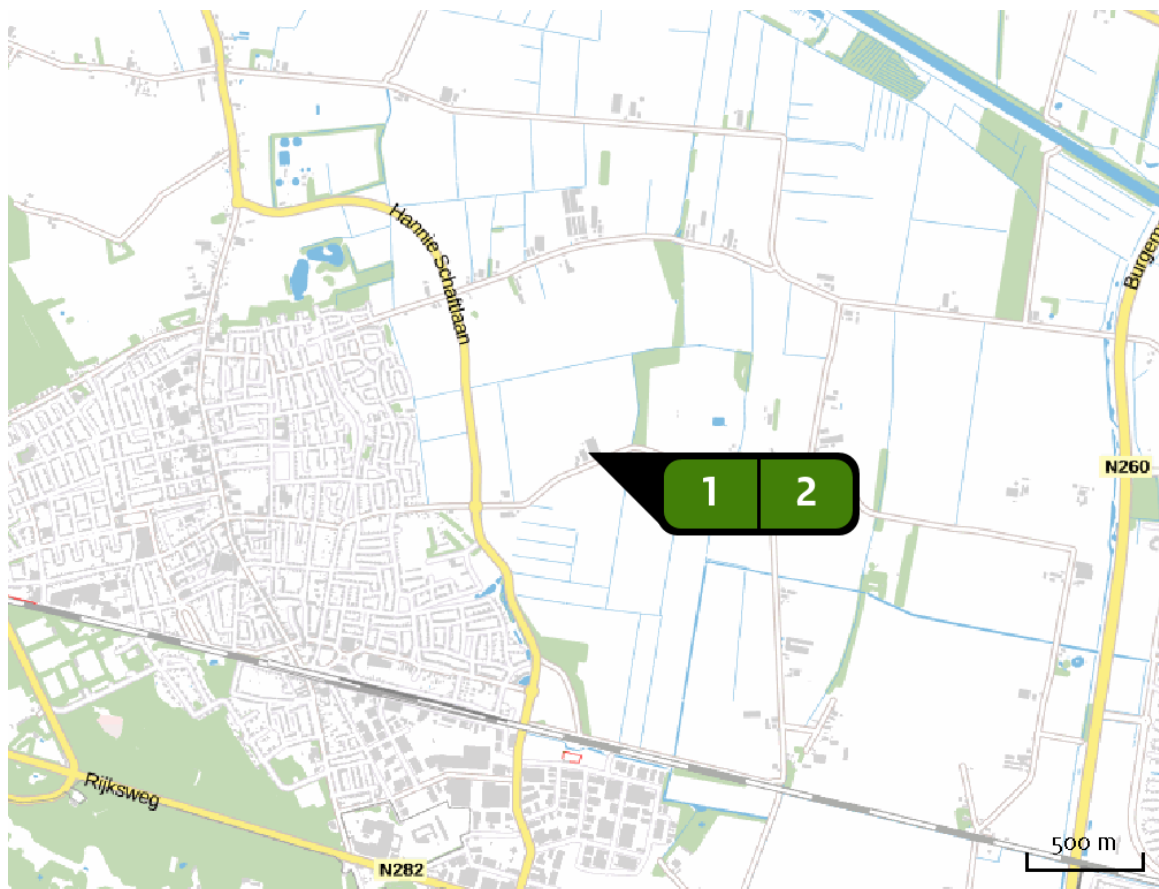
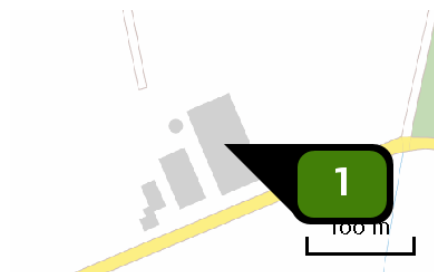
Depositie

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

Natuurgebied		Provincie
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen		Noord-Brabant
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
0,82	1,24	+ 0,43

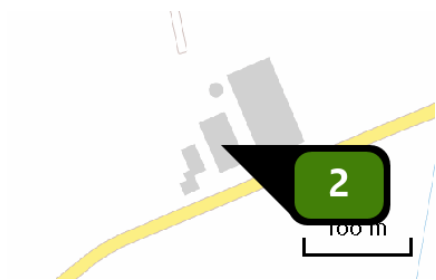
Toelichting

NB verugning. volledig benutten dierplaatsen in bestaande stal.

Locatie
UitgangssituatieEmissie
(per bron)
Uitgangssituatie

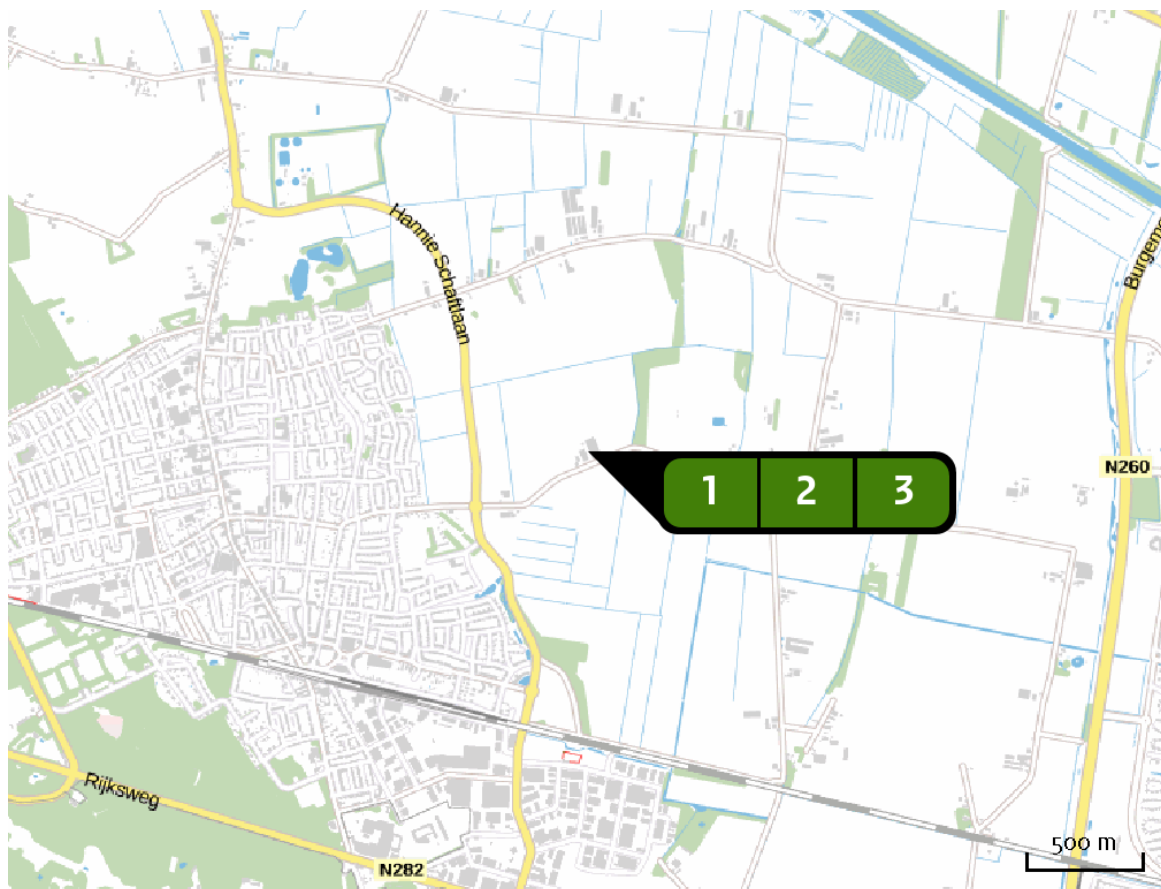
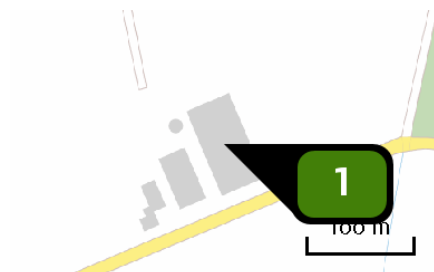
Naam Melk en kalfkoeien
Locatie (X,Y) 124089, 400538
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH3 2.408,25 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	195	NH3	13,000	2.535,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		2.408,25 kg/j



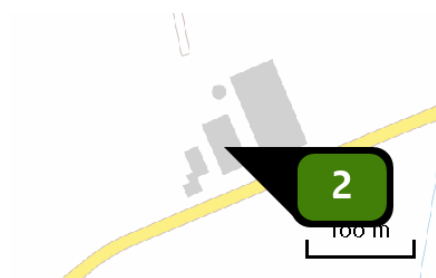
Naam **Jongvee**
Locatie (X,Y) **124049, 400504**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **616,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	140	NH3	4,400	616,00 kg/j

Locatie
BeoogdEmissie
(per bron)
Beoogd

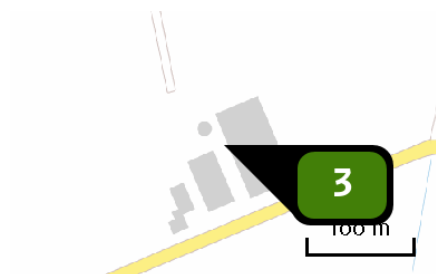
Naam Melk en kalfkoeien
Locatie (X,Y) 124089, 400538
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH3 3.334,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	270	NH3	13,000	3.510,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		3.334,50 kg/j



Naam **Jongvee**
 Locatie (X,Y) **124049, 400504**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.171,30 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	182	NH ₃	4,400	800,80 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	30	NH ₃	13,000	390,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		370,50 kg/j



Naam **Eenlingboxen**
 Locatie (X,Y) **124062, 400540**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **79,20 kg/j**

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

Algemene
 depositie-
 gegevens
 PAS-
 gebieden
 (rekenjaar 2015)

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	Habitatrichtlijn	2.501,67	1,24	●
Langstraat	Habitatrichtlijn	2.282,13	0,76	●
Ulvenhoutse Bos	Habitatrichtlijn	2.312,10	0,59	●
Regte Heide & Riels Laag	Habitatrichtlijn	2.123,42	0,41	●
Kampina & Oisterwijkse Vennen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.622,33	0,26	●
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	Habitatrichtlijn	2.395,49	0,25	●
Lingegebied & Diefdijk- Zuid	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.009,34	0,19	●
Kempenland-West	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.734,54	0,18	●
Biesbosch	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	1.646,28	0,15	●
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	Habitatrichtlijn	1.795,01	0,14	●
Zouweboezem	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	3.379,09	0,13	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.553,08	0,11	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.825,65	0,06	●

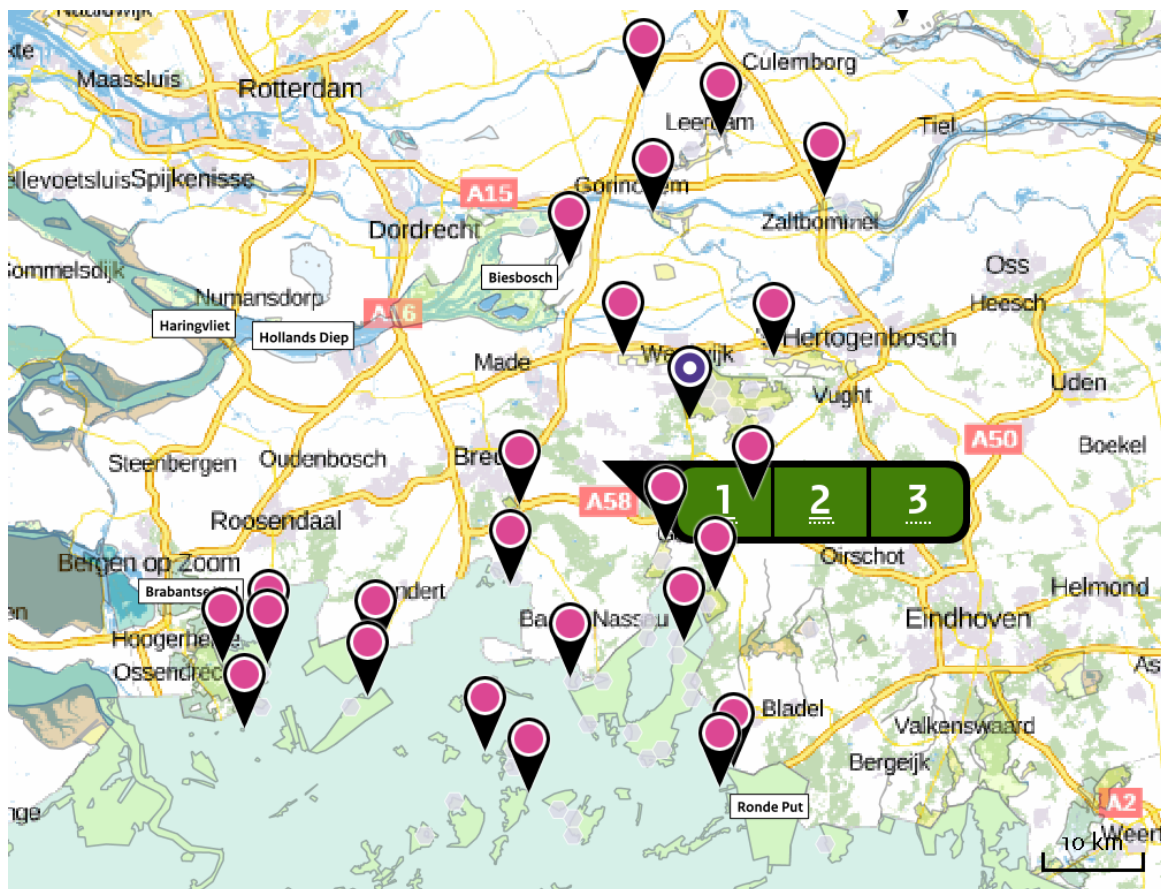
Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Brabantse Wal	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.924,70	>0,05	

 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 (Loonse
en Drunense Duinen &
Leemkuilen)



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			
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,82	1,24	+ 0,43	1,24	●	✓
Langstraat	0,50	0,76	+ 0,26	0,76	●	✓
Ulvenhoutse Bos	0,39	0,59	+ 0,20	0,59	●	✓
Regte Heide & Riels Laag	0,27	0,41	+ 0,14	0,41	●	✓
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,17	0,26	+ 0,09	0,26	●	✓
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,16	0,25	+ 0,08	0,25	●	✓
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,12	0,19	+ 0,06	0,19	●	✓
Kempenland-West	0,12	0,18	+ 0,06	0,18	●	✓
Biesbosch	0,10	0,15	+ >0,05	0,15	●	✓
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,09	0,14	+ 0,05	0,14	●	✓
Zouweboezem	0,09	0,13	+ 0,04	0,13	●	✓
Rijntakken	0,08	0,11	+ 0,04	0,11	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,04	0,06	+ 0,02	0,06	●	✓
Brabantse Wal	0,04	>0,05	+ 0,02	>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

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9190 Oude eikenbossen	0,82	1,24	+ 0,43	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,57	0,86	+ 0,30	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,57	0,86	+ 0,29	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,43	0,66	+ 0,22	●	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,34	0,52	+ 0,18	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,34	0,52	+ 0,18	●	✓

Langstraat

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,50	0,76	+ 0,26	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,50	0,76	+ 0,26	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,49	0,75	+ 0,26	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,49	0,74	+ 0,25	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,31	0,46	+ 0,16	○	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,24	0,37	+ 0,13	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,24	0,36	+ 0,12	●	✓

Ulvenhoutse Bos

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,39	0,59	+ 0,20	●	✓
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,39	0,59	+ 0,20	●	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,37	0,56	+ 0,19	●	✓

Regte Heide & Riels Laag

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,27	0,41	+ 0,14	●	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,20	0,30	+ 0,10	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,20	0,30	+ 0,10	●	✓
H3160 Zure vennen	0,19	0,29	+ 0,10	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,18	0,27	+ 0,09	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,17	0,25	+ 0,09	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	0,22	+ 0,07	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	0,16	+ >0,05	●	✓

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH316o Zure vennen	0,17	0,26	+ 0,09	●	✓
H316o Zure vennen	0,15	0,23	+ 0,08	●	✓
H313o Zwakgebufferde vennen	0,14	0,21	+ 0,07	●	✓
H403o Droge heiden	0,12	0,18	+ 0,06	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	0,18	+ 0,06	●	✓
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	0,18	+ 0,06	●	✓
H919o Oude eikenbossen	0,10	0,15	+ 0,05	●	✓
H711oB Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,10	0,15	+ 0,05	●	✓
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	0,13	+ 0,05	●	✓
H641o Blauwgraslanden	0,08	0,13	+ 0,04	●	✓
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,08	0,13	+ 0,04	●	✓
H311o Zeer zwakgebufferde vennen	0,07	0,11	+ 0,04	●	✓
H721o Galigaanmoerassen	0,07	0,11	+ 0,04	●	✓
H233o Zandverstuivingen	>0,05	0,08	+ 0,03	●	✓

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	0,16	0,25	+ 0,08	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,14	0,21	+ 0,07	●	✓
H314ohz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,13	0,20	+ 0,07	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,13	0,20	+ 0,07	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,09	0,14	+ 0,05	●	✓

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeke KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	0,12	0,19	+ 0,06	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,14	+ 0,05	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,08	0,12	+ 0,04	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓

Kempenland-West

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	0,18	+ 0,06	●	✓
H4030 Droge heiden	0,12	0,18	+ 0,06	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	0,15	+ 0,05	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	0,14	+ 0,05	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,13	+ 0,04	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,13	+ 0,04	●	✓
H3160 Zure vennen	0,08	0,12	+ 0,04	●	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,10	+ 0,03	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓

Biesbosch

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,10	0,15	+ >0,05		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,05	0,07	+ 0,02		
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,04	0,07	+ 0,02		
H6120 Stroomdalgraslanden	0,04	>0,05	+ 0,02		

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)	0,09	0,14	+ 0,05		
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	0,13	+ 0,05		
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,11	+ 0,04		
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,09	+ 0,03		
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,08	+ 0,03		

Zouweboezem

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,09	0,13	+ 0,04	●	✓
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,05	0,07	+ 0,03	●	✓

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	0,08	0,11	+ 0,04	●	✗
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,05	0,07	+ 0,03	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H91Fo Droge hardhoutoibossen	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓

Brabantse Wal

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3160 Zure vennen	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓

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

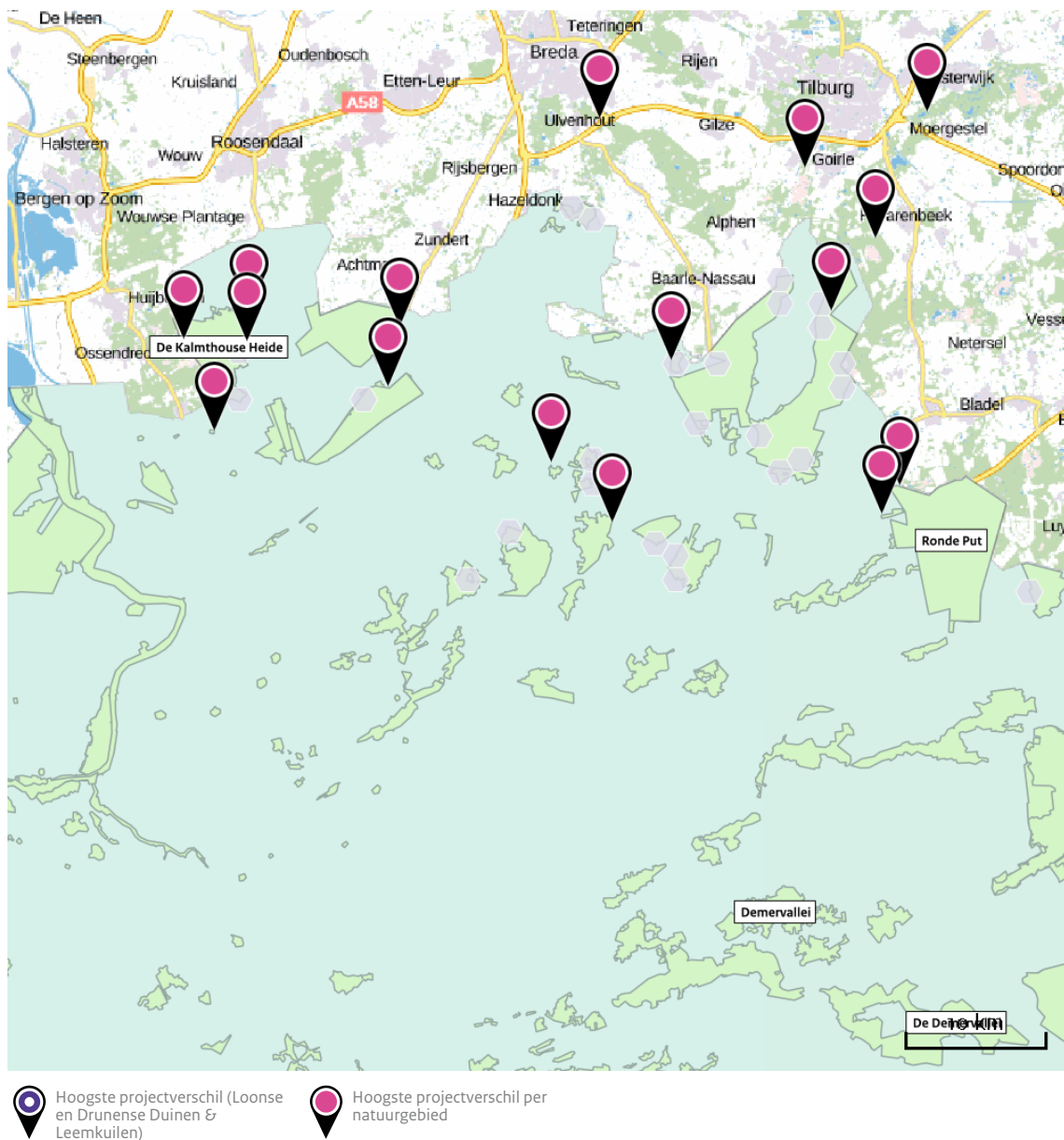
* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet 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	0,27	0,41	+ 0,14
Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	0,16	0,24	+ 0,08
Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	0,11	0,17	+ 0,06
De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld	0,09	0,13	+ 0,04
Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamander	0,07	0,11	+ 0,04
Ronde Put	0,07	0,10	+ 0,03
Klein en Groot Schietveld	0,06	0,09	+ 0,03
De Kalmthouse Heide	0,06	0,08	+ 0,03
Kalmthoutse Heide	>0,05	0,08	+ 0,03
Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	>0,05	0,08	+ 0,03
Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en h	>0,05	0,08	+ 0,03
Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat.	0,04	0,06	+ 0,02



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_20160514_goad58c36e

Database versie 2015.1_20160514_goad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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