

VERZONDEN 15 JAN. 2018

op de op 8 augustus 2017 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van melkveebedrijf Phifrons, Leenderweg 197, 5555 CD te Valkenswaard voor het uitbreiden/wijzigen van een veehouderij gelegen aan de Leenderweg 197, 5555 CD te Valkenswaard, in de gemeente Valkenswaard.

INHOUDSOPGAVE

BESCHIKKING	3
1 Onderwerp.....	3
2 Beschikking	3
1 Aanvraag.....	4
2 Bevoegd gezag.....	4
3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure	4
4 Ontvankelijkheid.....	4
5 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het ontwerpbesluit.....	4
6 Instemming.....	6
7 Overige regelgeving.....	6
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN	7
1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming	7
2 Mogelijke effecten van het project	9
2.1 Verstoring door geluid.....	9
2.2 Optische verstoring	9
2.3 Verstoring door licht.....	10
2.4 Verdroging.....	10
3 Stikstofdepositie	10
3.1 Beoogde situatie in aanvraag	10
3.2 Uitgangssituatie	11
3.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden	11
3.4 Overwegingen effecten op beschermde gebieden	12
3.5 Verordening natuurbescherming Noord-Brabant	13
3.6 Conclusie.....	14
Bijlage 1: AERIUS berekening cumulatief projecteffect (kenmerk : RtTp7SigEcvR)	15
Kennisgeving Wet natuurbescherming	16

BESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 8 augustus 2017 van melkveebedrijf Phifrons een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft het uitbreiden/wijzigen van een veehouderij, gelegen aan de Leenderweg 197, 5555 CD te Valkenswaard, in de gemeente Valkenswaard.

2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan melkveebedrijf Phifrons, aan de Leenderweg 197, 5555 CD te Valkenswaard, de op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming vereiste vergunning te weigeren voor het uitbreiden/wijzigen van een veehouderij, aan de Leenderweg 197, 5555 CD te Valkenswaard, in de gemeente Valkenswaard, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden, zoals opgenomen in bijlagen 1, 2 en 3 bij deze vergunning.

Bijlage 1: AERIUS-berekening cumulatief projecteffect (kenmerk: RtTp7SigEcvR)

Bijlage 2: AERIUS-berekening cumulatie uitgifte depositieruimte en/of ontwikkelingsruimte (kenmerk: RfCnPQcppZWj)

Bijlage 3: AERIUS-verschilberekening (kenmerk Rmsn8RJwa3RP)

's-Hertogenbosch, 15 januari 2018

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant
namens deze,



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

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 8 augustus 2017 hebben wij van melkveebedrijf Phifrons, Leenderweg 197 te Valkenswaard, 5555 CD te Valkenswaard, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 10 oktober 2017 aangevuld. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/052992.

2 Bevoegd gezag

Omdat het project gerealiseerd wordt, onderscheidenlijk verricht wordt in de provincie Noord-Brabant, zijn wij op grond van artikel 1.3 van de Wnb bevoegd om op de aanvraag te beslissen. Bij ons besluit betrekken wij tevens de gevolgen voor Natura 2000-gebieden buiten onze provinciegrens en/of buiten Nederland.

3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure

Op 17 januari 2017 (dossier C2200217/4118896) 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 2.7, tweede lid, van de Wnb (www.brabant.nl).

4 Ontvankelijkheid

Ten aanzien van de aspecten van de aanvraag waarvoor een vergunning ingevolge de Wnb is vereist, hebben wij beoordeeld of de aanvraag volledig is en voldoende gegevens bevat. In aanvulling op de aanvraag hebben wij de volgende gegevens bij onze beoordeling betrokken.

- Voor de beoordeling van de uitgegeven depositie- en/of ontwikkelingsruimte met betrekking tot stikstofdepositie hebben wij een berekening cumulatieve uitgifte depositieruimte en/of ontwikkelingsruimte uitgevoerd en deze is als bijlage 2 bijgevoegd.

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

5 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' op 8 november 2017. Vervolgens heeft het ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victoriaalaan 1 b-g, 5213 JG 's-Hertogenbosch, namelijk van 8 november 2017 tot en met 19 december 2017, en is een ieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen.

Naar aanleiding van het ontwerpbesluit op de aanvraag is, binnen de door de wet gestelde termijn, op 15 december 2017 een zienswijze ingebracht door de heer F.K. van den Akker, werkzaam bij Boskamp & Willems advocaten te Eindhoven, namens de aanvrager melkveebedrijf Phifrons alsmede de heer J. Phifrons.

De zienswijze wordt hieronder samengevat en voorzien van onze reactie.

Er wordt op onjuiste wijze toepassing gegeven aan de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant (hierna: Beleidsregel).

Blijkens de toelichting bij artikel 1.3, tweede lid, van de Beleidsregel is het bepaalde in dat artikellid bedoeld om te voorkomen dat meerdere keren beperkte hoeveelheden ontwikkelingsruimte kunnen worden aangevraagd door een groter project op te knippen in kleinere projecten. Daarom bepaalt het artikellid dat bij een uitbreiding van een bestaande inrichting de stikstofdepositie opgeteld moet worden bij de stikstofdepositie van de daaraan voorafgaande uitbreidingen ten aanzien van dezelfde inrichting in dezelfde PAS-programmaperiode. Uit dit artikellid volgt derhalve dat, wanneer binnen een PAS-programmaperiode meerdere uitbreidingen van dezelfde inrichtingen plaatsvinden, voor deze uitbreidingen tezamen niet meer dan 0,05 mol stikstof per hectare per jaar kan worden toegedeeld. Dit impliceert dat een cumulatie moet plaatsvinden van alle uitbreidingen van ammoniakemissies en daardoor veroorzaakte maatgevende toenames van stikstofdeposities. Bij de op 13 januari 2017 verleende vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming is ontwikkelingsruimte toegedeeld. Blijkens de AERIUS-berekeningen behorende bij onderhavig ontwerpbesluit zijn niet de uitbreidingen van ammoniakemissies gecumuleerd, doch alle veranderingen binnen de inrichting waarvoor de vergunning van 13 januari 2017 werd verleend en de aanvraag van 8 augustus 2017 werd ingediend. Dat heeft tot gevolg dat gewijzigde ammoniakemissies in de aanvraag van 8 augustus 2017 worden opgeteld bij ammoniakemissies die op 13 januari 2017 werden vergund, zonder dat rekening wordt gehouden met het feit dat de aangevraagde wijzigingen tevens leiden tot afnames van ammoniakemissies. Daarmee wordt een onjuiste toepassing gegeven aan het bepaalde in artikel 1.3, tweede lid van de Beleidsregel en hoe dan ook is deze toepassing niet in overeenstemming met het doel van die bepaling. De consequentie van deze onjuiste toepassing is dat de aangevraagde vergunning zou moeten worden geweigerd, terwijl exact dezelfde vergunning wel verleend had kunnen worden indien niet eerder al de vergunning van 13 januari 2017 was verleend. Als die vergunning van 13 januari 2017 namelijk wordt weggedacht hoeft er geen rekening te worden gehouden met cumulatie en blijft de benodigde ontwikkelingsruimte, ten opzichte van de oorspronkelijke uitgangssituatie binnen het maximum van 0,05 mol stikstof per hectare per jaar. Datzelfde geldt overigens ook bij een juiste toepassing van de cumulatiebepaling in artikel 1.3, tweede lid, van de Beleidsregel.

Onze reactie.

Uit de AERIUS-berekeningen blijkt dat er op het Natura 2000-gebied 'Strabrechtse Heide & Beuven' reeds eerder 0,17 mol N/ha/jr toebedeeld is. De huidige aanvraag claimt nogmaals 0,01 mol. De cumulatie van ontwikkelingsruimte zorgt ervoor dat er niet voldaan wordt aan de Beleidsregel. In de Beleidsregel staat, dat in deze cumulatie alle wijzigingen meegenomen dienen te worden die in de PAS-periode hebben plaatsgevonden. Hierbij wordt alleen gekeken naar depositie, en niet naar ammoniakemissie. Er wordt geen onjuiste toepassing gegeven aan de Beleidsregel. Het is niet mogelijk om de vergunning van 13 januari 2017 hierbij weg te denken, aangezien deze verleend en in werking getreden is.

Conclusie

De zienswijze heeft niet geleid tot een wijziging van het besluit ten opzichte van het ontwerpbesluit.

6 Instemming

Op grond van artikel 1.3, derde lid, van de Wnb hebben wij het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Limburg verzocht om in te stemmen met het besluit, waarbij wij hebben aangegeven het ontbreken van een reactie, conform het door alle provincies vastgestelde beleid dienaangaand, gelijk te stellen aan een instemming. Binnen de gestelde termijn hebben wij geen reactie van het college ontvangen.

7 Overige regelgeving

Bij de beoordeling van onderhavige aanvraag zijn andere aspecten dan gerelateerd aan de Wnb en de daarbij behorende regelgeving niet betrokken. De Wnb en bijbehorende regelgeving zoals de Verordening natuurbescherming Noord-Brabant zijn gericht op de bescherming van natuur. Een toestemming op basis van andere wet- en regelgeving kan derhalve aan de orde zijn, onder andere voor ruimtelijke ordening of gezondheid.

OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN

1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming

Artikel 2.7 van de Wnb heeft betrekking op de vergunningplicht in verband met Natura 2000-gebieden (habitatrictlijn- en vogelrichtlijngebieden). Op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb 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 2.7, tweede lid, van de Wnb. Behoudens ongewijzigde voorzetting op basis van een verleende omgevingsvergunning voor een activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onderdeel i, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, verleende Wet natuurbeschermingsvergunning, project waar op basis van artikel 2.9, vierde lid, van de Wnb, of artikel 2.12, eerste lid, van het Besluit natuurbescherming (hierna: Bnb), het artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb niet van toepassing is dan wel er sprake is van bestaand gebruik als bedoeld in artikel 2.9, tweede lid, van de Wnb, is bij het oprichten, uitbreiden of wijzigen van het project of andere handelingen van voornoemde situaties een Wet natuurbeschermingsvergunning noodzakelijk.

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag wordt op grond van artikel 2.8, negende lid, van de Wnb rekening gehouden met de gevolgen die het aangevraagde project, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, kan hebben voor een Natura 2000-gebied.

In artikel 5.4 van de Wnb zijn gronden opgenomen op grond waarvan een vergunning kan worden ingetrokken of gewijzigd. De vergunning kan in elk geval worden ingetrokken indien blijkt dat de vergunninghouder zich niet houdt aan de vergunning.

Programmatische aanpak stikstof

Op 1 juli 2015 is de Programmatische aanpak stikstof (hierna: de PAS) opgenomen in de regelgeving en daarmee is de beoordeling van stikstof gewijzigd. In de Regeling natuurbescherming (hierna: Rnb) is ondermeer aangegeven welke activiteiten in de PAS zijn opgenomen als bestaande activiteit (artikel 2.4, vijfde lid, van de Rnb). Vanaf deze bestaande activiteit is bij verdere uitbreiding noodzakelijk dat vooraf wordt bezien of ontwikkelingsruimte kan worden toegedeeld.

Voor de vaststelling of een project of een andere handeling wat betreft stikstofdepositie een verslechterend of versturend effect kan hebben wordt deze berekend met gebruikmaking van AERIUS Calculator (verder AERIUS) versie 2016L².

In de PAS is ruimte voor economische ontwikkelingen die stikstofdepositie veroorzaken op Natura 2000-gebieden. Deze depositieruimte is allereerst beschikbaar voor autonome ontwikkelingen.

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

² Opgenomen in artikel 1.1 en 2.1 van de Regeling natuurbescherming

Daarnaast is er ruimte beschikbaar voor projecten en andere handelingen waarvan de veroorzaakte stikstofdepositie onder de grenswaarde blijft. 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 artikel 2.7, eerste lid, van het Besluit natuurbescherming) vastgelegd.

De ontwikkelingsruimte wordt bepaald ten opzichte van:

- de verleende Wet natuurbeschermingsvergunning of omgevingsvergunning inclusief verklaring van geen bedenkingen voor de Wnb voor het hoogst belaste of meest nabij gelegen Natura 2000-gebied;
- een project als bedoeld in artikel 2.12, eerste lid, van het Bnb waarvoor op basis van artikel 2.9, achtste lid, van de Wnb 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 Wet natuurbeschermingsvergunning, 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 natuurbescherming Noord-Brabant

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben voor het toedelen van de vrij beschikbare ontwikkelingsruimte (segment 2) aan projecten en andere handelingen een beleidsregel vastgesteld. In de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant 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.

Verordening natuurbescherming Noord-Brabant (eerste, tweede, derde en vierde wijziging)

Provinciale Staten (hierna: PS) hebben op basis van artikel 2.4, derde lid, van de Wnb de Verordening natuurbescherming Noord-Brabant (hierna: Verordening) vastgesteld. In deze Verordening zijn regels vastgesteld ten aanzien van bestaande stallen en van de realisatie van nieuwe stallen.

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 de Beleidsregel 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.

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

2 Mogelijke effecten van het project

Gezien de afstand tot het dichtstbijzijnde Natura-2000 gebied 'Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux' van circa 200 meter, zijn op dit gebied naast effecten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof mogelijk effecten te verwachten van verstoring door geluid en licht, optische verstoring en verdroging. In de aanvraag wordt ten aanzien van deze aspecten een nadere onderbouwing gegeven. Op de andere beschermde gebieden zijn alleen mogelijke negatieve effecten te verwachten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof. In voedselarme ecosystemen, zoals aanwezig in de nabij gelegen natuurgebieden, leidt een overmaat⁴ aan stikstofdepositie tot een ongewenste toename aan voedingsstoffen en verzuring.

2.1 Verstoring door geluid

Op het moment van aanwijzen van het gebied was er reeds een veehouderijbedrijf aanwezig, waar conform de vergunning van 16 oktober 1990, 65 melkkoeien, 60 stuks jongvee, 40 vleesstieren en 5.750 legkippen werden gehouden. Dit gemengde bedrijf met de verschillende diercategorieën brengt een bepaalde geluidsuitstraling met zich mee. In de loop der jaren is het bedrijf zich verder gaan specialiseren in de melkveehouderij. Op 19 september 2007 is vergunning verleend voor het houden van 99 melkkoeien, 60 jongvee en 5.400 legkippen. Dit brengt met zich mee dat alle aan- en afvoerbewegingen ten aanzien van de vleesstieren zijn vervallen. Er worden wel meer melkkoeien gehouden, maar dat betekent niet direct een toename in het aantal aan- en afvoerbewegingen. Het betreft eerder een toename van volumes van aan- en af te voeren producten. Met onderhavige aanvraag betreft het wederom een verdere specialisering in de melkveehouderij waarbij 136 melkkoeien en 100 stuks jongvee worden gehouden. Hierdoor zullen de aan- en afvoerbewegingen behorende bij de legkippen komen te vervallen. Er is derhalve per saldo sprake van een duidelijke afname van het aantal vervoersbewegingen ten opzichte van de referentiedatum. Daarnaast wordt met onderhavige aanvraag een nieuwe melkstal geïnstalleerd, waarbij ook een nieuwe vacuümpomp wordt geïnstalleerd welke veel minder geluid produceert dan de oude. Verder zal de tijdsduur van het melken afnemen door de grotere capaciteit van de nieuwe melkstal. De melkstal wordt gerealiseerd aan de westzijde van de stallen, terwijl het habitatrichtlijngebied 'Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux' ten oosten van de bedrijfslocatie is gelegen. Na het aanwijzen van het gebied zijn twee, ten oosten van de stallen gelegen voederopslagen, in noordelijke richting verlengd en is de meest westelijk gelegen sleufsilos opgeheven. Er is een sleufsilos, ten behoeve van maïsopslag, oostelijk van de aanwezige sleufsilos gerealiseerd. Zuidelijk van het habitatrichtlijngebied is op een afstand van circa 135 meter de Leenderweg (N396) gelegen en het wegverloop ter plaatse gaat van westelijke naar oostelijke richting. Het bedrijf is noordelijk gelegen aan de Leenderweg. Het geluid van de Leenderweg zorgt voor een grotere verstoring door geluid dan de bedrijfslocatie. Hiermee is voldoende onderbouwd dat er geen negatieve effecten te verwachten zijn vanwege verstoring door geluid.

2.2 Optische verstoring

Met betrekking tot optische verstoring is er feitelijk geen wijziging ten opzichte van de referentiesituatie. De nieuw te bouwen stal wordt gerealiseerd tussen de bestaande bebouwing. Er wordt een bestaande stal gesloopt om plaats te maken voor de nieuwe stal. De totale vierkante meters bebouwing blijft gelijk.

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

Daarnaast zijn ten oosten van de rundveestal nog een opslagloods (hoogte 5,1 m), machineberging (hoogte 5,1 m) en een aantal voeropslagen (hoogte ca. 3,5 m) gelegen. De twee meest westelijk gelegen voeropslagen zijn na de aanwijzing van het gebied verlengd en westelijk hiervan is een bomenrij gelegen. De meest oostelijk gelegen voeropslag is aangelegd na de aanwijzing van het gebied. Deze sleufsilos ligt parallel aan, en is niet hoger dan, de voor de aanwijzing van het gebied aanwezige westelijk hiervan gelegen sleufsilos's.

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

2.3 Verstoring door licht

De uitstraling van licht ten opzichte van de referentiesituatie verandert nauwelijks. Door de ligging van de stallen met de achterzijde (dichte gevel) naar het oosten is er geen directe uitstraling van licht waarneembaar. De nieuwe stal wordt in dezelfde lijn als de bestaande stallen gebouwd. De noordelijke zijde van deze stal is open. Zuidelijk van het habitatrictlijngebied is op een afstand van circa 135 meter de Leenderweg (N396) gelegen en het wegverloop ter plaatse gaat van westelijke naar oostelijke richting. Het bedrijf is noordelijk gelegen aan de Leenderweg. Het licht afkomstig door het gebruik van de Leenderweg zorgt voor een grotere verstoring door licht dan de bedrijfslocatie. Hiermee is voldoende onderbouwd dat er geen negatieve effecten te verwachten zijn vanwege verstoring door licht.

2.4 Verdroging

De mogelijke effecten als gevolg van verdroging door het aangevraagde project worden niet bij de beoordeling betrokken, omdat wij de aanvraag voor zover deze betrekking heeft op grondwateronttrekking reeds bij besluit van 13 januari 2017 (kenmerk Z/010892-39120) buiten behandeling hebben gelaten.

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

Stal	Rav-code ⁵	Diercategorie en huisvestingssysteem	aantal dieren	NH ₃ -emissie factor (kg NH ₃ /d/jr)	kg NH ₃ /jr
C	A 3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	20	4,4	88,0
D	A 1.100	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen, beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar, 5% emissiereductie, PAS 2015.08-02	88	12,35	1.086,8
D	A 3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	14	4,4	61,6
E	A 1.21	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar,	48	6,65	319,2

⁵ Stalsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2017, nr. 69963 (12 december 2017), in werking getreden op 13 december 2017.

		ligboxenstal met vlakke vloerplaten met tegelprofiel, hellende sleuven en regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtflappen of –kleppen en mestschuif, beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar, 5% emissiereductie, PAS 2015.08-02, BWL 2013.01.V2			
F	A 3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	66	4,4	290,4
				Totaal	1.846,0

3.2 Uitgangssituatie

Voor de uitgangssituatie wordt uitgegaan van de Wet natuurbeschermingsvergunning van 13 januari 2017, voorzien van kenmerk Z/010892-39120.

Tabel 2. Uitgangssituatie

Beschermd natuurgebied ⁶	Vergunning Wnb	kg NH ₃ per jaar totaal
'Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux', 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven', 'Kempenland-West', 'Grootte Peel', 'Deurnsche Peel & Mariapeel', 'Boschhuizerbergen' en 'Kampina & Oisterwijkse Vennen'	13 januari 2017	1.847,2

3.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Uit de tabellen 1 en 2 blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een afname van ammoniakemissie ten opzichte van de uitgangssituatie.

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 op de Natura 2000-gebieden 'Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux', 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven', 'Kempenland-West', 'Grootte Peel', 'Deurnsche Peel & Mariapeel', 'Boschhuizerbergen' en 'Kampina & Oisterwijkse Vennen' sprake is van een stikstofdepositie boven de grenswaarde op 10 oktober 2017. De grenswaarde is bepaald op het moment van het ontvankelijk zijn van de aanvraag. Daarnaast zijn alle Natura 2000-gebieden die in bijlage 1, 2 en 3 zijn opgenomen en waarop een effect is van stikstofdepositie boven de drempelwaarde bij de beoordeling van de aanvraag betrokken.

⁶ Dit zijn de gebieden waarvan op het moment van ontvankelijk zijn van de aanvraag de grenswaarde wordt overschreden. Voor de overige gebieden zie bijlage(n) bij het besluit.

Er zijn berekeningen uitgevoerd van de stikstofdepositie in de aangevraagde situatie en de stikstofdepositie in de uitgangssituatie. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een gelijkblijven dan wel toename van stikstofdepositie ten opzichte van de uitgangssituatie. Dit is inzichtelijk gemaakt in de aanvraag. Voor deze wijziging is ontwikkelingsruimte nodig ten opzichte van de Wet natuurbeschermingsvergunning.

In onderstaande tabel zijn de maximale depositiewaarden weergegeven voor het meest nabijgelegen en hoogst belaste beschermde natuurgebied alsmede van het beschermde natuurgebied 'Strabrechtse Heide & Beuven'.

Tabel 3. Stikstofdepositieberekeningen (mol N/ha/jr)

Beschermde natuurgebied	Stikstofdepositie uitgangssituatie	Stikstofdepositie aangevraagd	Hoogste projectverschil
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	4,27	4,43	+ 0,16
Strabrechtse Heide & Beuven	0,38	0,39	+ 0,01

3.4 Overwegingen effecten op beschermde gebieden

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

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

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

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

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

Voor onderhavige voorgenomen project is sprake van een toename van stikstofdepositie en is ontwikkelingsruimte benodigd.

De claim op ontwikkelingsruimte hebben wij getoetst aan de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant (hierna: Beleidsregel). Wij hebben beoordeeld dat binnen de PAS-periode, voor de inrichting, in cumulatie met een ander project, op het zeer kwetsbare habitatype 'zeer zwakgebufferde vennen' meer ontwikkelingsruimte benodigd is dan 0,05 mol stikstof per hectare per jaar. Daarmee is vastgesteld dat niet aan artikel 1.4 van de Beleidsregel wordt voldaan.

3.5 Verordening natuurbescherming Noord-Brabant

De verordening is van toepassing naast een eventuele vergunning voor het onderdeel Natura 2000. Wanneer sprake is van nieuwe stallen zijn de bepalingen rechtstreeks van toepassing en moet voldaan worden aan de Verordening. Ook zijn hierin bepalingen opgenomen voor bestaande stallen en wanneer deze moeten voldoen aan de Verordening.

Nieuwe stallen

Als sprake is van een nieuwe stal of stallen die vallen onder de definitie zoals bedoeld in artikel 1.1, lid 2, van de Verordening, moet deze voldoen aan de technische eisen zoals die zijn opgenomen in bijlage 2 van deze verordening. In artikel 1.1, lid 2, van de Verordening is aangegeven dat onder meer sprake is van een nieuwe stal indien het een opgericht of gerenoveerd dierenverblijf betreft waarvoor op of na 25 mei 2010 een omgevingsvergunning onderdeel bouwen vereist is en door de oprichting of renovatie een wijziging plaatsvindt van het huisvestingssysteem uit de dan geldende bijlage 1 van de Rav of waarbij sprake is van het aanleggen, aankoppelen of installeren van een of meer van de in de bijlage 1 bij de Verordening opgenomen lijst met systemen voor zover het aankoppelen of installeren van deze systemen betrekking heeft op de emissiereductie van stikstof. De in de aanvraag aangegeven nieuwe stallen zijn beoordeeld of deze voldoen aan de Verordening.

De nieuwe stal E voldoet aan Bijlage 2 van de Verordening die geldig was op het moment van indienen van onderhavige aanvraag. Hierbij zijn bijlagen 1 en 2 van de Verordening betrokken die geldig waren op het moment van indienen van onderhavige aanvraag.

Bestaande stallen

In de verordening zijn maximale emissie-eisen opgenomen voor bestaande stallen. Deze stallen dienen vanaf 2020 te worden aangepast. Naast deze aanpassingen kan tevens wederom een vergunning op grond van de Wnb noodzakelijk zijn.

3.6 Conclusie

Op grond van bovenstaande beoordeling concluderen wij dat niet is uitgesloten dat de aangevraagde activiteit, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, kan leiden tot verslechtering van de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in het Natura 2000-gebied 'Strabrechtse Heide & Beuven'.

Wij weigeren de gevraagde vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb.

Bijlage 1: AERIUS berekening cumulatief projecteffect (kenmerk : RtTp7SigEcvR)

Is los bijgevoegd.

**Bijlage 2: AERIUS berekening cumulatie uitgifte depositieruimte en/of ontwikkelingsruimte
(kenmerk: RfCnPQcppZWj)**

Is los bijgevoegd.

Bijlage 3: AERIUS-verschilberekening (kenmerk Rmsn8RJwa3RP)

Is los bijgevoegd.

KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING, melkveebedrijf Phifrons, Leenderweg 197, 5555 CD te Valkenswaard , Z/052992

Beschikking

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij op 15 januari 2018 een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb hebben geweigerd (kenmerk: Z/052992-83333) aan melkveebedrijf Phifrons, Leenderweg 197, 5555 CD te Valkenswaard voor het uitbreiden/wijzigen van een veehouderij, voor de locatie Leenderweg 197, 5555 CD te Valkenswaard in de gemeente Valkenswaard.

Ten aanzien van het ontwerpbesluit zijn zienswijzen naar voren gebracht.

Het definitieve besluit is niet gewijzigd ten opzichte van het ontwerpbesluit.

De aanvraag, het definitieve besluit en de bijbehorende stukken liggen vanaf 16 januari 2018 tot en met 26 februari 2018 **6 weken ter inzage** bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victoriaalaan 1 b-g, 5213 JG te 's-Hertogenbosch. Telefoonnummer (0485) 729 189.

Het besluit is digitaal op te vragen via e-mail info@odbn.nl of terug te vinden op de website www.brabant.nl/loket/verleende-vergunningen.

Tegen dit besluit kan na bekendmaking beroep worden ingesteld door:

- belanghebbenden die een zienswijze naar voren hebben gebracht over het ontwerpbesluit;
- 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 Rechtbank Oost-Brabant, Postbus 70584, 5201 CZ 's-Hertogenbosch.

Het besluit treedt in werking, ook al wordt een beroepschrift ingediend. Het is daarom mogelijk om gelijktijdig met of na het indienen van een beroepschrift een zogenaamde "voorlopige voorziening" te vragen bij de Voorzieningenrechter van de Rechtbank Oost-Brabant, Postbus 70584, 5201 CZ 's-Hertogenbosch.

's-Hertogenbosch, januari 2018

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

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.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening projecteffect

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Agrifirm Exlan	Leenderweg 197, 5555 CD Valkenswaard

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Melkveebedrijf Phifrons	RtTp7SigEcvR

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
10 oktober 2017, 13:08	2017	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	-
NH ₃	2.346,80 kg/j

Resultaten

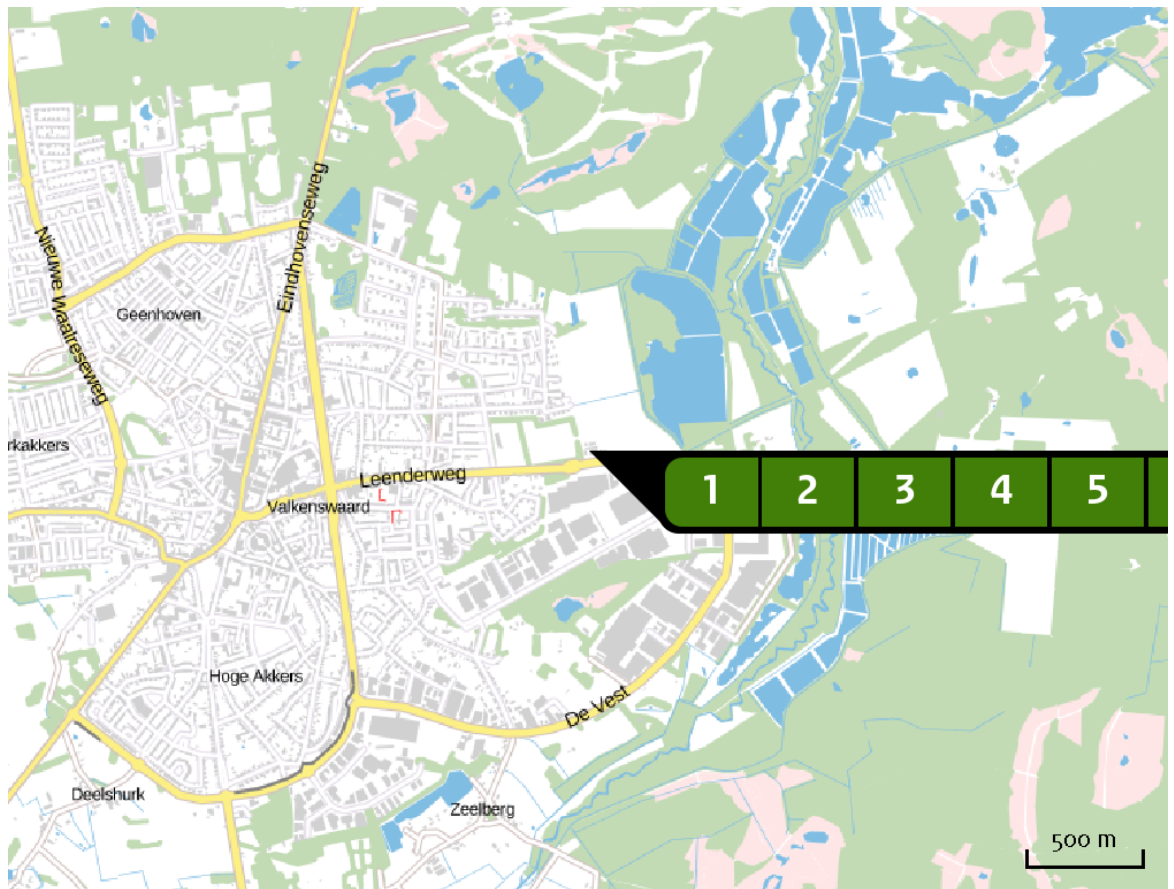
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	32,89 (6,03)

Toelichting


cumulatief projecteffect

Locatie
projecteffect



Emissie
projecteffect

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	stal 1 Landbouw Stalemissies	1.259,70 kg/j	-
2	stal 3 Landbouw Stalemissies	393,90 kg/j	-
3	stal 4 Landbouw Stalemissies	96,80 kg/j	-
4	stal C Landbouw Stalemissies	96,80 kg/j	-
5	stal D Landbouw Stalemissies	61,60 kg/j	-
6	stal F Landbouw Stalemissies	118,80 kg/j	-

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
<div data-bbox="347 414 427 472" style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-bottom: 5px;"> 7 </div> <div data-bbox="443 436 502 472" style="margin-bottom: 5px;">  </div> <div data-bbox="518 409 1141 477"> <p>stal E Landbouw Stalemissies</p> </div>	<p>319,20 kg/j</p>	<p>-</p>

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	32,89 (6,03)
Strabrechtse Heide & Beuven	0,64
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,26
Kempenland-West	0,12
Groote Peel	0,11
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,09
Boschhuizerbergen	0,06
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,06
Sarsven en De Banen	>0,05

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	32,89 (5,35)
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	29,17 (-)
H91Do Hoogveenbossen	7,18 (5,17)
H919o Oude eikenbossen	6,03
Lg09 Droog struisgrasland	5,82
H403o Droge heiden	5,37
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	4,79
H316o Zure vennen	4,12
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	3,70
H313o Zwakgebufferde vennen	3,70
H714oA Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	2,74
H231o Stuifzandheiden met struikhei	2,15
H233o Zandverstuivingen	1,95
H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H314o;H313o;H314o;H313o)	1,85
ZGH316o Zure vennen	0,71
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,60
H711oB Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,59
H721o Galigaanmoerassen	0,22
H314ohz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,19

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,18 (0,17)

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,64
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,63
H4030 Droge heiden	0,55
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,52
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,49
H3160 Zure vennen	0,49
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,34
H2330 Zandverstuivingen	0,26
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,24

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,26
H4030 Droge heiden	0,18
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,17
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,17
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,17
H91Do Hoogveenbossen	0,17
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,16
L4030 Droge heiden	0,16
H2330 Zandverstuivingen	0,15
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,15
Lg09 Droog struisgrasland	0,14
H9190 Oude eikenbossen	0,13
H7210 Galigaanmoerassen	0,09

Kempenland-West

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,12
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07
H4030 Droge heiden	0,07
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,06
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06
H3160 Zure vennen	0,06

Groote Peel

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,11
L7120 Herstellende hoogvenen	0,11
Lg04 Zuur ven	0,10
L4030 Droge heiden	0,08
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08
H4030 Droge heiden	0,07

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,09
L7120 Herstellende hoogvenen	0,09
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,09
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,09
Lg04 Zuur ven	0,08
Lg09 Droog struisgrasland	>0,05

Boschhuizerbergen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H2330 Zandverstuivingen	0,06
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
L4030 Droge heiden	0,06
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05
Lg03 Zwakgebufferde sloot	>0,05
H3160 Zure vennen	>0,05

Sarsven en De Banen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05

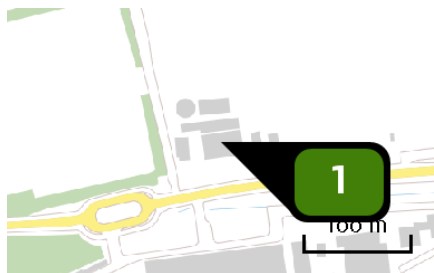
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
resterende
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho	0,46 (-)
Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin	0,38 (-)
Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en h	0,16 (-)
Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer	0,14 (-)
Ronde Put	0,11 (-)
Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	0,10 (-)
Militair domein en vallei van de Zwarte Beek	0,10 (-)
Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel	0,10 (-)
Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	0,07 (-)
Abeek met aangrenzende moerasgebieden	0,07 (-)
Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	0,06 (-)
Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	0,06 (-)

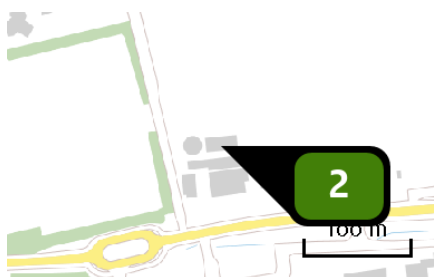
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
projecteffect



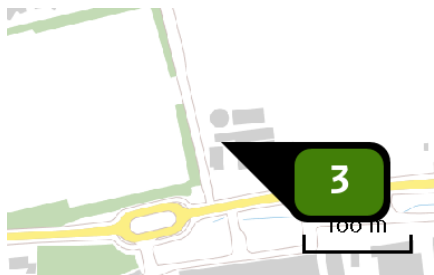
Naam **stal 1**
 Locatie (X,Y) **161550, 373797**
 Uitstoothoogte **3,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **1.259,70 kg/j**

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)	102	NH3	13,000	1.326,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		1.259,70 kg/j



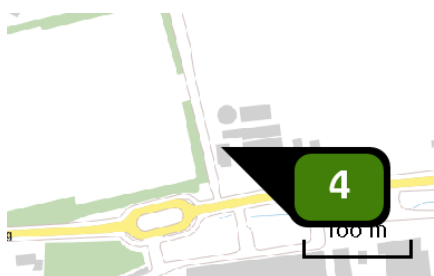
Naam **stal 3**
 Locatie (X,Y) **161543, 373828**
 Uitstoothoogte **5,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **393,90 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	39	NH3	4,400	171,60 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	18	NH3	13,000	234,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		222,30 kg/j



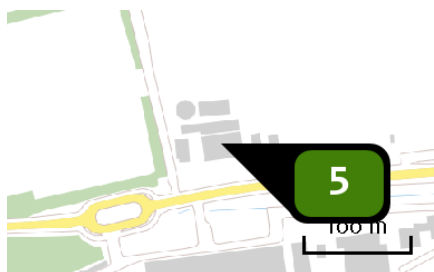
Naam **stal 4**
 Locatie (X,Y) **161518, 373806**
 Uitstoothoogte **1,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **96,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	22	NH ₃	4,400	96,80 kg/j



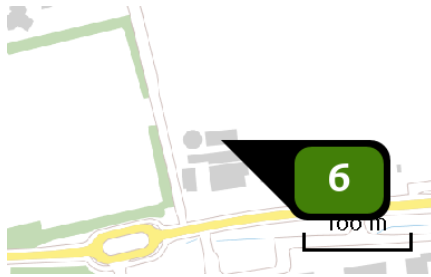
Naam **stal C**
 Locatie (X,Y) **161511, 373799**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **96,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	22	NH ₃	4,400	96,80 kg/j



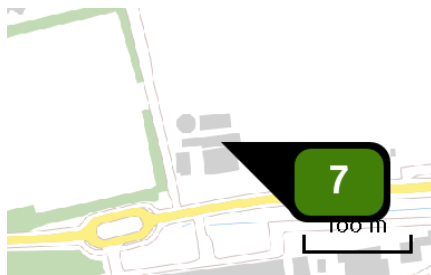
Naam **stal D**
 Locatie (X,Y) **161550, 373797**
 Uitstoothoogte **3,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **61,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	14	NH ₃	4,400	61,60 kg/j




Naam **stal F**
 Locatie (X,Y) **161543, 373828**
 Uitstoothoogte **5,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **118,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	27	NH ₃	4,400	118,80 kg/j



Naam **stal E**
 Locatie (X,Y) **161549, 373811**
 Uitstoothoogte **8,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **319,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A1.21 beweiden	48	NH ₃	6,650	319,20 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2016L_20171003_1682e2550c

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofdioxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening uitgangssituatie

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Agrifirm Exlan	Leenderweg 197, 5555 CD Valkenswaard

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Melkveebedrijf Phifrons	RfCnPQcppZWj

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
13 oktober 2017, 10:59	2017	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.727,85 kg/j	2.346,80 kg/j	618,95 kg/j

Resultaten

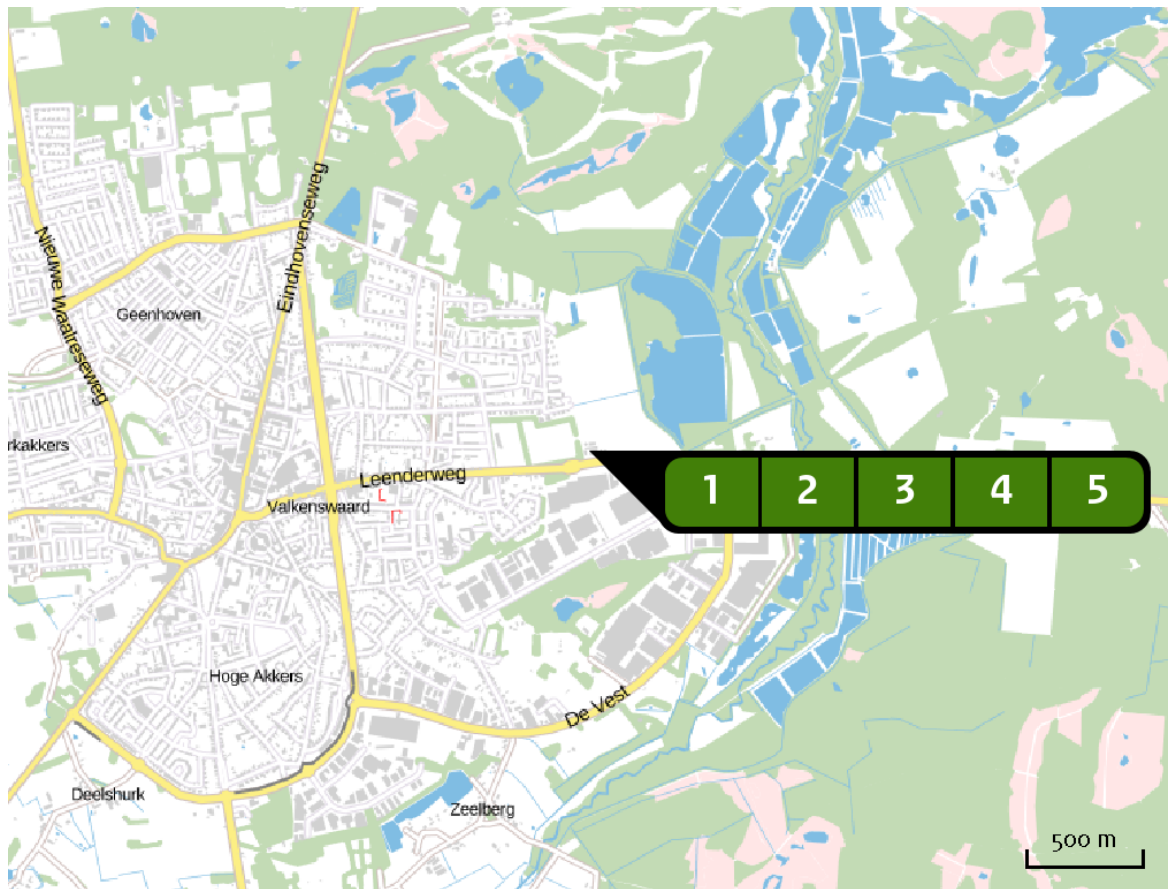
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	+ 8,33 (+ 1,58)

Toelichting

Berekening stap 2

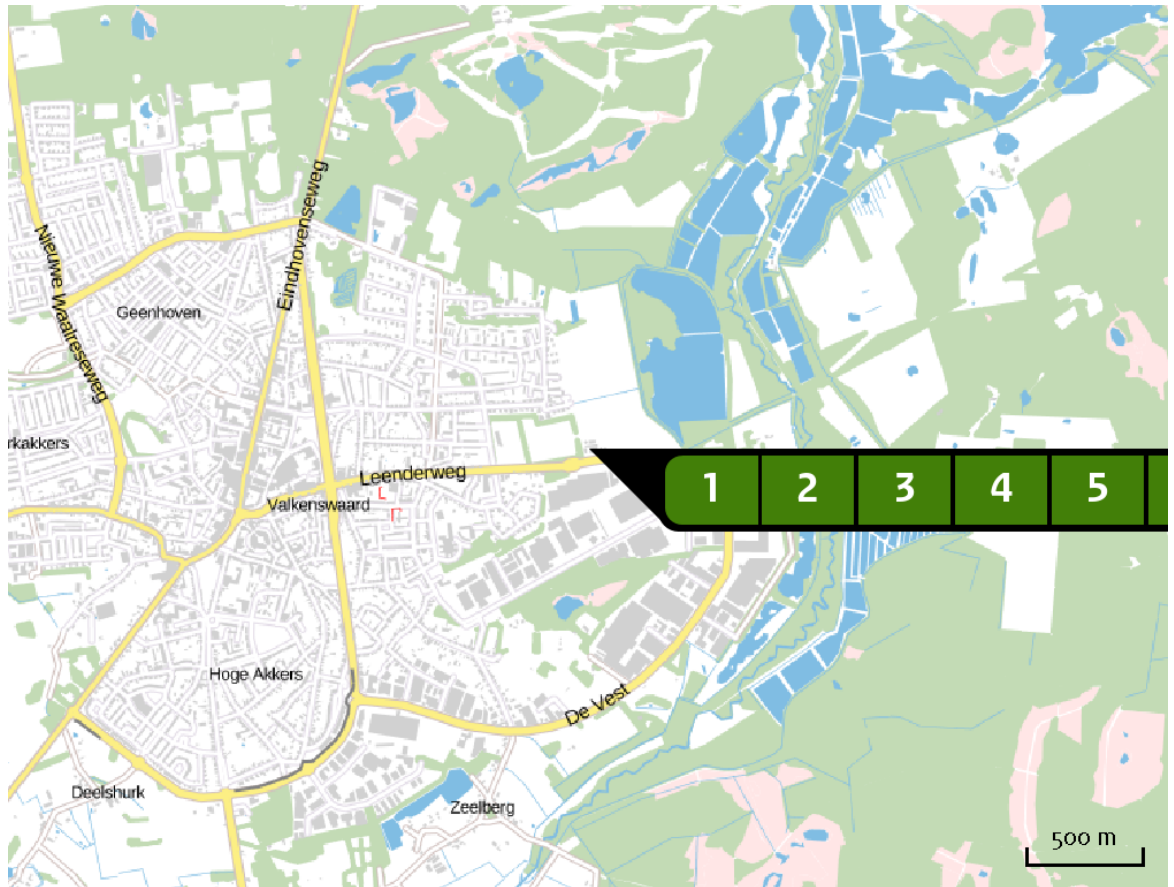
Locatie
uitgangssituatie



Emissie
uitgangssituatie



Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	stal 1 Landbouw Stalemissies	889,20 kg/j	-
2	stal 3 Landbouw Stalemissies	527,05 kg/j	-
3	stal 4 Landbouw Stalemissies	52,80 kg/j	-
4	stal 5 + iglo's Landbouw Stalemissies	17,60 kg/j	-
5	stal 2 Landbouw Stalemissies	241,20 kg/j	-

Locatie
aanvraag



Emissie
aanvraag

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 stal D Landbouw Stalemissies	61,60 kg/j	-
2 stal F Landbouw Stalemissies	118,80 kg/j	-
3 stal E Landbouw Stalemissies	319,20 kg/j	-
4 stal C Landbouw Stalemissies	96,80 kg/j	-
5 stal 1 Landbouw Stalemissies	1.259,70 kg/j	-
6 Stal 3 Landbouw Stalemissies	393,90 kg/j	-

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
  stal 4 Landbouw Stalemissies	96,80 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Leenderbos, Grote Heide & De Plateaux	24,56	32,89	+ 8,33 (+ 1,58)
Strabrechtse Heide & Beuven	0,47	0,64	+ 0,17
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,19	0,26	+ 0,07
Groote Peel	0,06	0,10	+ 0,04
Kempenland-West	0,08	0,11	+ 0,03
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,07	0,09	+ 0,03
Boschhuizerbergen	0,04	0,06	+ 0,02
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,04	0,06	+ 0,02
Sarsven en De Banen	0,04	>0,05	+ 0,01

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *
	Situatie 1	Situatie 2	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	24,56	32,89	+ 8,33 (+ 1,40)
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	21,78	29,17	+ 7,39 (-)
H91Do Hoogveenbossen	5,31	7,18	+ 1,86 (+ 1,35)
H919o Oude eikenbossen	4,44	6,03	+ 1,58
Lg09 Droog struisgrasland	4,30	5,82	+ 1,52
H403o Droge heiden	3,97	5,37	+ 1,40
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	3,54	4,79	+ 1,26
H316o Zure vennen	3,04	4,12	+ 1,08
H313o Zwakgebufferde vennen	2,73	3,70	+ 0,97
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	2,73	3,70	+ 0,97
H714oA Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	2,02	2,74	+ 0,72
H231o Stuifzandheiden met struikhei	1,58	2,15	+ 0,56
H233o Zandverstuivingen	1,44	1,95	+ 0,52
H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140;H3130;H3140;H3130)	1,36	1,85	+ 0,49
ZGH316o Zure vennen	0,53	0,71	+ 0,19
H711oB Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,43	0,59	+ 0,16
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,44	0,60	+ 0,16

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H7210 Galigaanmoerassen	0,16	0,22	+ 0,06
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,14	0,19	+ 0,05
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,14	0,18	+ 0,05

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,47	0,64	+ 0,17
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,46	0,63	+ 0,17
H4030 Droge heiden	0,40	0,55	+ 0,14
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,38	0,52	+ 0,14
H3160 Zure vennen	0,36	0,49	+ 0,13
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,36	0,49	+ 0,13
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,25	0,34	+ 0,09
H2330 Zandverstuivingen	0,19	0,26	+ 0,07
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,18	0,24	+ 0,06

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,19	0,26	+ 0,07
H4030 Droge heiden	0,13	0,18	+ 0,05
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	0,17	+ 0,05
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	0,17	+ 0,04
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,12	0,17	+ 0,04
H91Do Hoogveenbossen	0,12	0,17	+ 0,04
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	0,16	+ 0,04
L4030 Droge heiden	0,11	0,16	+ 0,04
H2330 Zandverstuivingen	0,11	0,15	+ 0,04
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,11	0,15	+ 0,04
Lg09 Droog struisgrasland	0,11	0,14	+ 0,04
H9190 Oude eikenbossen	0,10	0,13	+ 0,03
H7210 Galigaanmoerassen	0,07	0,09	+ 0,02

Groote Peel

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,10	+ 0,04
L7120 Herstellende hoogvenen	0,08	0,11	+ 0,03
Lg04 Zuur ven	0,07	0,10	+ 0,03
L4030 Droge heiden	0,06	0,08	+ 0,02
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,08	+ 0,02
H4030 Droge heiden	0,05	0,07	+ 0,02

Kempenland-West

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,11	+ 0,03
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,08	+ 0,02
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,07	+ 0,02
H4030 Droge heiden	>0,05	0,07	+ 0,02
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,05	0,06	+ 0,02
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	0,06	+ 0,02
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	0,06	+ 0,02
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,06	+ 0,02
H3160 Zure vennen	0,04	0,06	+ 0,01

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	0,09	+ 0,03
L7120 Herstellende hoogvenen	0,07	0,09	+ 0,02
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,06	0,08	+ 0,02
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,09	+ 0,02
Lg04 Zuur ven	0,06	0,08	+ 0,02
Lg09 Droog struisgrasland	0,04	>0,05	+ 0,01

Boschhuizerbergen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H2330 Zandverstuivingen	0,04	0,06	+ 0,02
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	0,06	+ 0,02
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	>0,05	+ 0,01

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
L4030 Droge heiden	0,04	0,06	+ 0,02
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,06	+ 0,01
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	>0,05	+ 0,01
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,04	>0,05	+ 0,01
H3160 Zure vennen	0,04	>0,05	+ 0,01

Sarsven en De Banen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	>0,05	+ 0,01

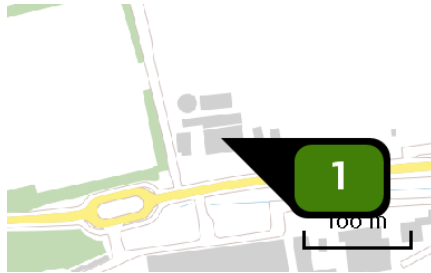
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
resterende
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho	0,34	0,46	+ 0,12 (-)
Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin	0,28	0,38	+ 0,10 (-)
Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en h	0,12	0,16	+ 0,04 (-)
Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer	0,10	0,14	+ 0,04 (-)
Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel	>0,05	0,09	+ 0,03 (-)
Ronde Put	>0,05	0,08	+ 0,03 (-)
Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	0,07	0,10	+ 0,03 (-)
Militair domein en vallei van de Zwarte Beek	0,07	0,10	+ 0,03 (-)
Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	0,04	0,06	+ 0,02 (-)
Abeek met aangrenzende moerasgebieden	>0,05	0,07	+ 0,02 (-)
Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	0,04	0,06	+ 0,02 (-)
Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	0,04	0,06	+ 0,02 (-)

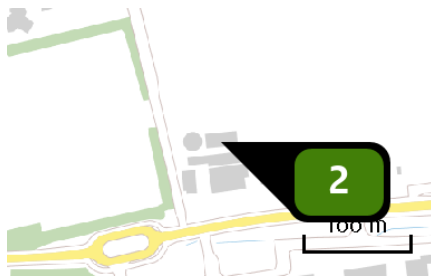
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
uitgangssituatie



Naam **stal 1**
 Locatie (X,Y) **161548, 373796**
 Uitstoothoogte **3,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **889,20 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)	72	NH3	13,000	936,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		889,20 kg/j



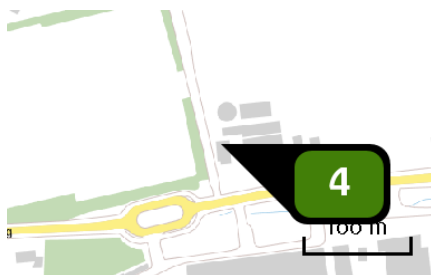
Naam **stal 3**
 Locatie (X,Y) **161543, 373828**
 Uitstoothoogte **5,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **527,05 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	44	NH3	4,400	193,60 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	27	NH3	13,000	351,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		333,45 kg/j



Naam **stal 4**
 Locatie (X,Y) **161518, 373806**
 Uitstoothoogte **1,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **52,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	12	NH ₃	4,400	52,80 kg/j



Naam **stal 5 + iglo's**
 Locatie (X,Y) **161511, 373799**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **17,60 kg/j**

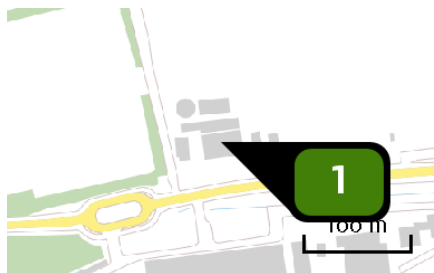
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	4	NH ₃	4,400	17,60 kg/j



Naam **stal 2**
 Locatie (X,Y) **161549, 373812**
 Uitstoothoogte **4,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **241,20 kg/j**

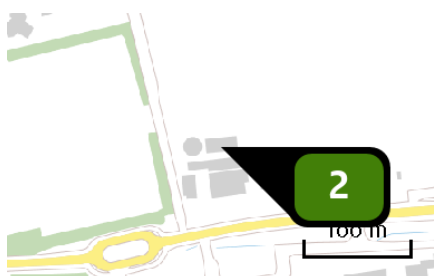
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.101	overige huisvestingssystemen batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (Overig)	2.412	NH ₃	0,100	241,20 kg/j

Emissie
(per bron)
aanvraag



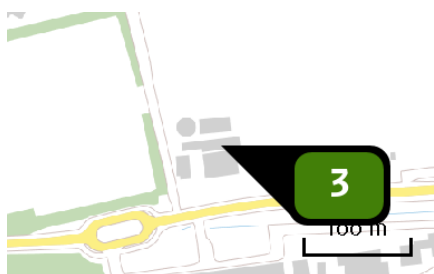
Naam **stal D**
 Locatie (X,Y) **161550, 373797**
 Uitstoothoogte **3,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **61,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	14	NH ₃	4,400	61,60 kg/j



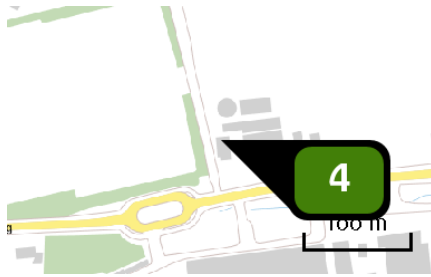
Naam **stal F**
 Locatie (X,Y) **161543, 373828**
 Uitstoothoogte **5,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **118,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	27	NH ₃	4,400	118,80 kg/j



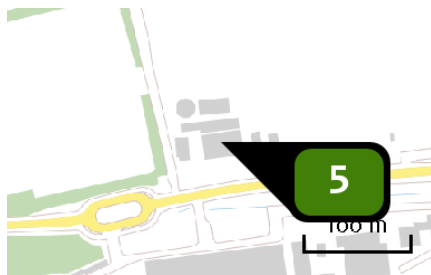
Naam **stal E**
 Locatie (X,Y) **161549, 373811**
 Uitstoothoogte **8,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **319,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A1.21 beweiden	48	NH ₃	6,650	319,20 kg/j



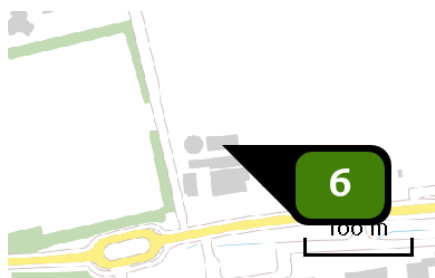
Naam **stal C**
 Locatie (X,Y) **161511, 373799**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **96,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	22	NH ₃	4,400	96,80 kg/j



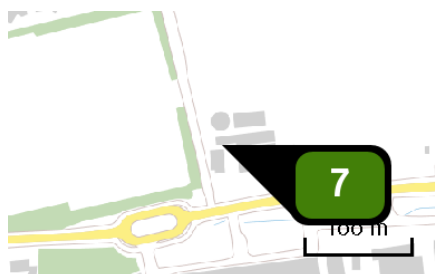
Naam **stal 1**
 Locatie (X,Y) **161550, 373797**
 Uitstoothoogte **3,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.259,70 kg/j**

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)	102	NH ₃	13,000	1.326,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.259,70 kg/j



Naam **Stal 3**
 Locatie (X,Y) **161543, 373828**
 Uitstoothoogte **5,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **393,90 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)	39	NH ₃	4,400	171,60 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	18	NH ₃	13,000	234,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		222,30 kg/j



Naam **stal 4**
 Locatie (X,Y) **161518, 373806**
 Uitstoothoogte **1,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **96,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	22	NH ₃	4,400	96,80 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2016L_20171003_1682e2550c

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

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.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening Wnb

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Agrifirm Exlan	Leenderweg 197, 5555 CD Valkenswaard

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Melkveebedrijf Phifrons	Rmsn8RJwa3RP

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
10 oktober 2017, 14:00	2017	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.847,20 kg/j	1.846,00 kg/j	-1,20 kg/j

Resultaten

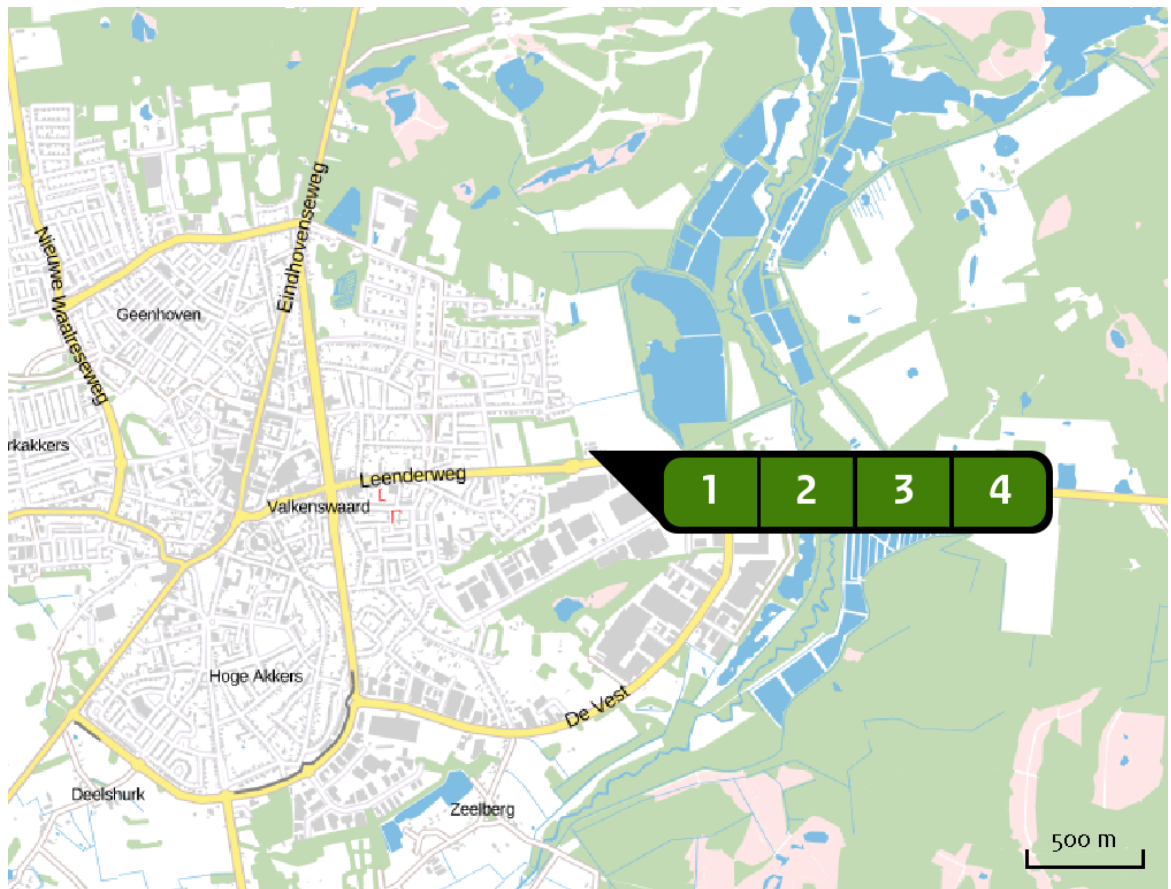
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	+ 0,16 (+ 0,09)

Toelichting

verschil Wnb - aanvraag

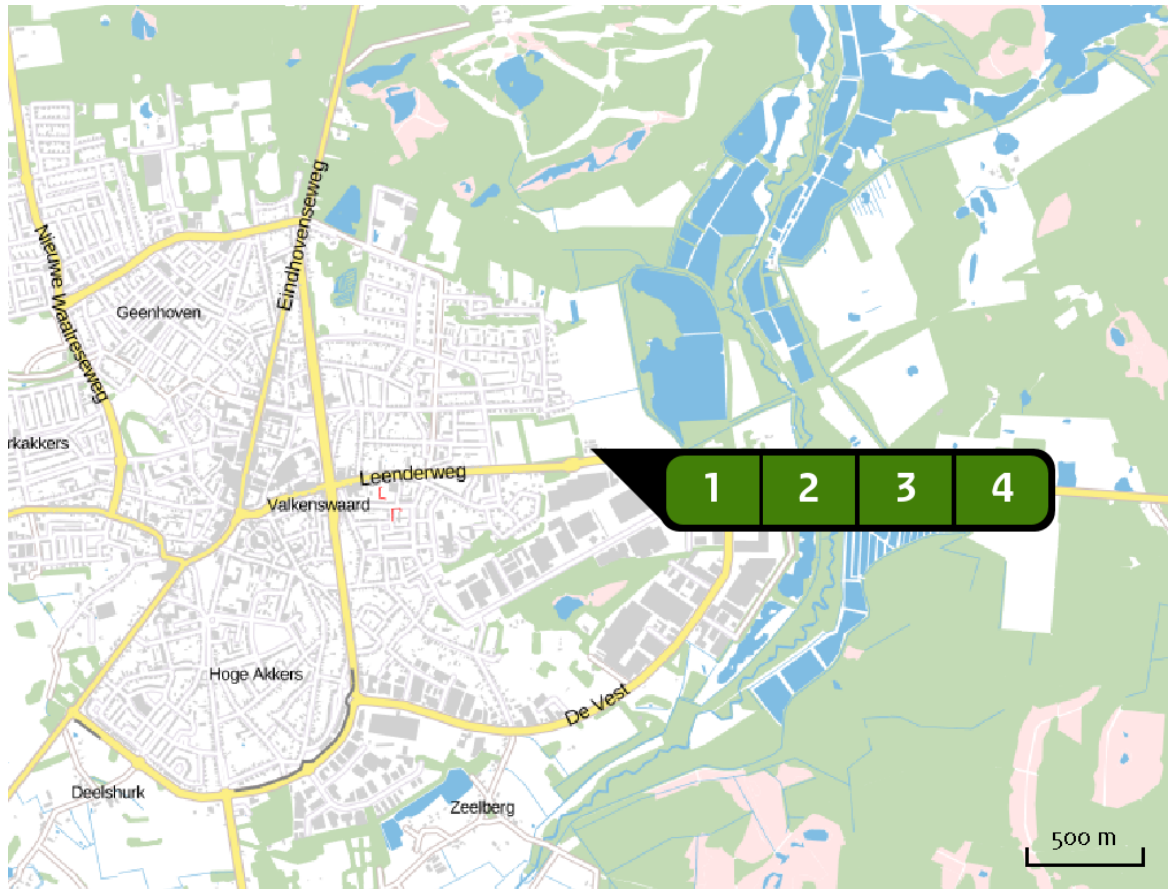
Locatie
Wnb







Emissie
Wnb

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	stal 1 Landbouw Stalemissies	1.259,70 kg/j	-
2	stal 3 Landbouw Stalemissies	393,90 kg/j	-
3	stal 4 Landbouw Stalemissies	96,80 kg/j	-
4	stal C Landbouw Stalemissies	96,80 kg/j	-

Locatie aanvraag



Emissie aanvraag

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  stal D Landbouw Stalemissies	1.148,40 kg/j	-
2  stal F Landbouw Stalemissies	290,40 kg/j	-
3  stal E Landbouw Stalemissies	319,20 kg/j	-
4  stal C Landbouw Stalemissies	88,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux	4,27	4,43	+ 0,16 (+ 0,09)
Strabrechtse Heide & Beuven	0,38	0,39	+ 0,01
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,10	0,11	+ 0,01
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,05	>0,05	+ 0,00
Groote Peel	0,06	0,06	+ 0,00
Kempenland-West	0,09	0,09	+ 0,00

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *
	Situatie 1	Situatie 2	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	4,27	4,43	+ 0,16 (+ >0,05)
H9190 Oude eikenbossen	2,58	2,66	+ 0,09
Lg09 Droog struisgrasland	1,25	1,31	+ 0,06
H4030 Droge heiden	1,31	1,36	+ >0,05
H3130 Zwakgebufferde vennen	1,25	1,30	+ >0,05
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	1,25	1,30	+ >0,05
H91Do Hoogveenbossen	2,14	2,18	+ 0,05 (+ 0,03)
H3160 Zure vennen	0,98	1,02	+ 0,04
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,98	1,02	+ 0,04
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,05	1,08	+ 0,03
H2330 Zandverstuivingen	0,84	0,86	+ 0,02
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,46	0,47	+ 0,01
ZGH3160 Zure vennen	0,47	0,48	+ 0,00
H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140;H3130;H3140;H3130)	0,27	0,27	+ 0,00
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,25	0,25	+ 0,00 (- 0,00)
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,13	0,14	+ 0,00
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,14	0,15	+ 0,00

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,44	0,45	+ 0,00 (-)
H7210 Galigaanmoerassen	0,12	0,13	+ 0,00
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	1,95	1,94	- 0,01

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,38	0,39	+ 0,01
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,38	0,39	+ 0,01
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,27	0,28	+ 0,01
H3160 Zure vennen	0,38	0,39	+ 0,01
H4030 Droge heiden	0,35	0,35	+ 0,01
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,27	0,27	+ 0,00
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,23	0,24	+ 0,00
H2330 Zandverstuivingen	0,20	0,20	+ 0,00
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,19	0,19	+ 0,00

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,10	0,11	+ 0,01
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	0,12	+ 0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,07	+ 0,00
H2330 Zandverstuivingen	0,09	0,10	+ 0,00
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,10	0,11	+ 0,00
Lg09 Droog struisgrasland	0,09	0,09	+ 0,00
H4030 Droge heiden	0,08	0,08	+ 0,00
H91Do Hoogveenbossen	0,12	0,12	+ 0,00
H9190 Oude eikenbossen	0,09	0,09	+ 0,00
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,07	+ 0,00
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,11	0,12	+ 0,00
L4030 Droge heiden	0,12	0,12	+ 0,00
H7210 Galigaanmoerassen	0,06	0,06	+ 0,00

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	>0,05	+ 0,00
L7120 Herstellende hoogvenen	0,05	>0,05	+ 0,00
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,06	0,06	+ 0,00
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,06	+ 0,00
Lg04 Zuur ven	>0,05	0,06	+ 0,00

Groote Peel

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,06	+ 0,00
L7120 Herstellende hoogvenen	>0,05	>0,05	+ 0,00
Lg04 Zuur ven	0,08	0,08	+ 0,00
L4030 Droge heiden	0,06	0,06	+ 0,00
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,06	+ 0,00
H4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	+ 0,00

Kempenland-West

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,09	+ 0,00
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	+ 0,00
H4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	+ 0,00
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	+ 0,00
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,05	>0,05	+ 0,00

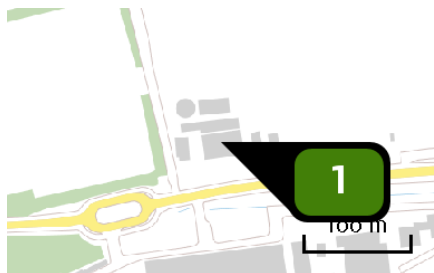
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
resterende
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho	0,26	0,27	+ 0,01 (-)
Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin	0,26	0,27	+ 0,01 (-)
Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer	0,06	0,06	+ 0,00 (-)
Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	0,07	0,07	+ 0,00 (-)
Ronde Put	0,05	>0,05	+ 0,00 (-)
Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en h	0,06	0,06	+ 0,00 (-)
Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel	>0,05	>0,05	+ 0,00 (-)
Militair domein en vallei van de Zwarte Beek	0,06	0,06	+ 0,00 (-)
Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	0,05	>0,05	+ 0,00 (-)
AbEEK met aangrenzende moerasgebieden	0,06	0,06	+ 0,00 (-)

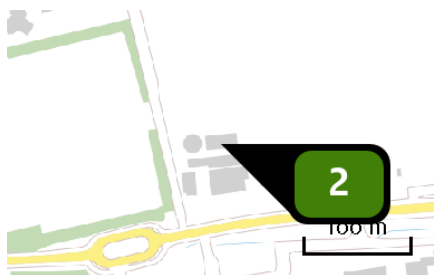
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Wnb



Naam **stal 1**
 Locatie (X,Y) **161550, 373797**
 Uitstoothoogte **3,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **1.259,70 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)	102	NH3	13,000	1.326,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		1.259,70 kg/j



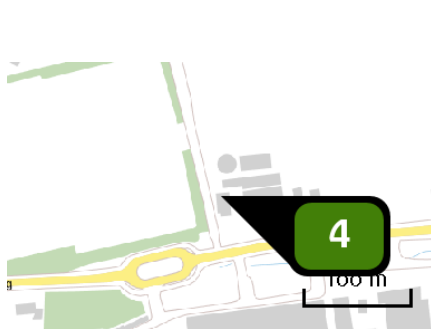
Naam **stal 3**
 Locatie (X,Y) **161543, 373828**
 Uitstoothoogte **5,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **393,90 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	39	NH3	4,400	171,60 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	18	NH3	13,000	234,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		222,30 kg/j



Naam **stal 4**
 Locatie (X,Y) **161518, 373806**
 Uitstoothoogte **1,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **96,80 kg/j**

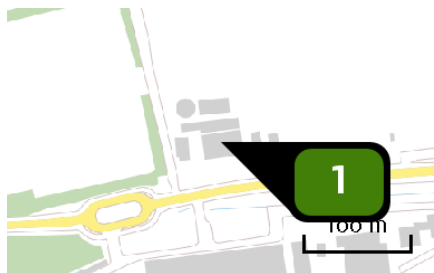
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	22	NH ₃	4,400	96,80 kg/j



Naam **stal C**
 Locatie (X,Y) **161511, 373799**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **96,80 kg/j**

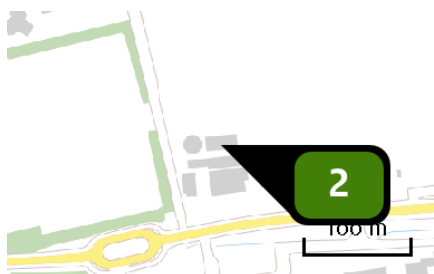
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	22	NH ₃	4,400	96,80 kg/j

Emissie
(per bron)
aanvraag



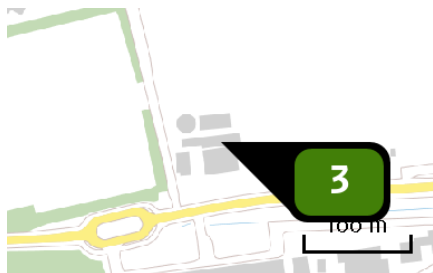
Naam **stal D**
 Locatie (X,Y) **161550, 373797**
 Uitstoothoogte **3,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.148,40 kg/j**

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)	88	NH ₃	13,000	1.144,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.086,80 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	14	NH ₃	4,400	61,60 kg/j




Naam **stal F**
 Locatie (X,Y) **161543, 373828**
 Uitstoothoogte **5,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **290,40 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)	66	NH ₃	4,400	290,40 kg/j



Naam **stal E**
 Locatie (X,Y) **161549, 373811**
 Uitstoothoogte **8,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **319,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A1.21 beweiden	48	NH ₃	6,650	319,20 kg/j



Naam **stal C**
 Locatie (X,Y) **161511, 373799**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **88,00 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)	20	NH ₃	4,400	88,00 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2016L_20171003_1682e2550c

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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