



Besluit van Gedeputeerde Staten
van Limburg

Wijzigingsvergunning

Artikel 2.7, tweede lid, Wet natuurbescherming

Pluimveehouderij te Helden

Zaaknummer: 2017-204354

Kenmerk: 2018/3079

d.d. 18 januari 2018

Verzonden: 22 januari 2018

1. Aanvraag

Op 14 augustus 2017 heeft XXX te Helden een wijziging aangevraagd van de bij besluit van 28 maart 2013, met kenmerk 2013/17651 verleende vergunning ex artikel 16/19d, eerste lid, van de Nbw 1998 (welke op grond van artikel 9.4, eerste lid, van de Wnb heeft te gelden als een vergunning als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb) voor het wijzigingen en exploiteren van een pluimveehouderij, aan de Kloosterstraat 39, 5988 CL te Helden. De wijziging betreft de verandering van coördinaten en uitstoothoogte van een emissiepunt en de verandering van een stalsysteem. De inrichting heeft een (potentieel) negatief effect op meerdere Natura 2000-gebieden. De wijzigingsaanvraag is geregistreerd onder zaaknummer 2017-204354.

Op 8 september 2017, 23 oktober 2017 en 30 oktober 2017 zijn aanvullende gegevens ontvangen.

2. Procedure

De aanvraag wordt afgehandeld met toepassing van de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht. De aanvraag om vergunning en een ontwerp van dit besluit hebben van 15 november 2017 tot en met 27 december 2017 voor een ieder ter inzage gelegen in het gouvernement te Maastricht. Gedurende deze termijn kon een ieder bij het bestuursorgaan schriftelijk dan wel mondeling zienswijzen inbrengen. Het ontwerpbesluit en de kennisgeving konden in genoemde periode tevens worden geraadpleegd via de internetsite van de Provincie Limburg (www.limburg.nl). Binnen de termijn waarin de aanvraag en het ontwerpbesluit ter inzage hebben gelegen zijn geen zienswijzen ingediend.

Op grond van artikel 1.3, derde lid Wnb, is voor het besluit op de aanvraag om vergunning als bedoeld in artikel 2.7 tweede lid Wnb, overeenstemming vereist met de colleges van Gedeputeerde Staten van alle provincies waarin (delen van) Natura 2000-gebieden zijn gelegen waarvoor het aangevraagde project gevolgen kan hebben. Het aangevraagde project kan gevolgen hebben voor (delen van) Natura 2000-gebieden gelegen in de provincies Noord-Brabant en Gelderland. Met de colleges van Gedeputeerde Staten van voornoemde provincies bestaat overeenstemming over het voorliggende besluit.

3. Beoordelingskader en de beschermde gebieden

3.1 Algemeen

Artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb heeft betrekking op de vergunningplicht in verband met Natura 2000-gebieden (Habitatrichtlijn- en Vogelrichtlijngebieden) binnen en buiten Nederland. Op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb is een vergunning van Gedeputeerde Staten vereist voor het realiseren van projecten of het verrichten van andere handelingen die gelet op de instandhoudingsdoelstellingen voor een Natura 2000-gebied de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in dat gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen. Zodanige projecten of andere handelingen zijn in ieder geval projecten of andere handelingen die de natuurlijke kenmerken van het gebied kunnen aantasten.

Bij het beslissen op een aanvraag om een vergunning als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb dient rekening te worden gehouden met de gevolgen die het project of de andere handeling kan hebben voor een Natura 2000-gebied, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen voor dat gebied. Heeft een aangevraagde vergunning betrekking op een project dat afzonderlijk of in combinatie met andere projecten of plannen, significant negatieve effecten kan hebben voor een Natura 2000-gebied, dan dient op grond van het bepaalde in artikel 2.8, eerste lid, van de Wnb een passende beoordeling te worden gemaakt van de gevolgen voor het gebied, waarbij rekening wordt gehouden met de instandhoudingsdoelstellingen. Is een passende beoordeling vereist, dan kan de aangevraagde vergunning als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb in principe slechts worden verleend, indien op grond van de passende beoordeling de zekerheid bestaat dat de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied niet zullen worden aangetast. Daarbij geldt dat bij de passende beoordeling het positieve effect van mitigerende maatregelen mag worden betrokken.

Bestaat op grond van de passende beoordeling (inclusief de daarbij betrokken mitigerende maatregelen) niet de vereiste zekerheid, dan kan een aangevraagde vergunning als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb niettemin worden verleend in het uitzonderlijke geval dat bij toetsing blijkt dat geen Alternatieve oplossingen voor handen zijn, sprake is van Dwingende redenen van openbaar belang en Compenserende maatregelen worden getroffen. Oftewel in voorkomend geval dat de zogenaamde ADC-toets met succes wordt doorlopen.

3.2 De Programmatische Aanpak Stikstof

Voor zover een aanvraag om een vergunning als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb voorziet in een project of andere handeling welke stikstofdepositie veroorzaakt op een Natura 2000-gebied waarin tenminste één stikstofgevoelig kwalificerend habitatype voorkomt waarvoor de geldende kritische depositiewaarde wordt overschreden (geldt voor alle Natura 2000-gebieden in Limburg behoudens voor de Natura 2000-gebieden “Grensmaas” en “Abdij Lilbosch en voormalig klooster Mariahoop”), is van belang dat op 1 juli 2015 de Programmatische Aanpak Stikstof (verder: de PAS) in werking is getreden. Sinds 1 januari 2017 wordt de PAS gestalte gegeven via de desbetreffende bepalingen in de Wnb, het Besluit natuurbescherming (verder: Bnb) en de Regeling natuurbescherming (verder: Rnb), alsmede via het betrokken programma voor de periode 2015 – 2021 (verder: het Programma PAS 2015 – 2021). Aan het Programma PAS 2015-2021 ligt een (generieke) passende beoordeling als bedoeld in artikel 2.8, eerste lid, van de Wnb ten grondslag. Onderdeel van deze passende beoordeling vormen de gebiedsanalyses die voor alle in de PAS

betrokken Natura 2000-gebieden zijn opgesteld. De conclusie van de passende beoordeling (inclusief de gebiedsanalyses) is dat op grond daarvan de zekerheid bestaat dat de natuurlijke kenmerken van de in het Programma PAS 2015 - 2021 betrokken Natura 2000-gebieden als gevolg van de uitvoering van dit programma niet zullen worden aangetast.

Door ons college is zowel met het Programma PAS 2015 - 2021 als met de daaraan ten grondslag liggende passende beoordeling ingestemd.

Doel van de PAS is het vinden van evenwicht tussen ecologie en economie. Daartoe voorziet de PAS (meer specifiek het Programma PAS 2015 – 2021) in brongerichte maatregelen die leiden tot een (verdere) afname van stikstofdepositie en gebiedsspecifieke herstelmaatregelen, waarmee de natuurwaarden van de betreffende Natura 2000-gebieden worden versterkt. Mede als resultaat van de trendmatige daling van stikstofdepositie als gevolg van (eerder) vaststaand beleid, biedt de PAS hierdoor ook ruimte voor economische ontwikkelingen die stikstofdepositie veroorzaken op Natura 2000-gebieden. Deze zogenaamde depositieruimte is allereerst beschikbaar voor autonome ontwikkelingen alsmede voor projecten en andere handelingen waarvan de op een betrokken Natura 2000-gebied veroorzaakte stikstofdepositie onder de in het Besluit grenswaarden gestelde grenswaarde blijft. Het overige gedeelte van deze ruimte kan als “ontwikkelingsruimte” op grond van artikel 2.7, eerste lid, van het Bnb worden toegedeeld aan (deels prioritaire) projecten en andere handelingen bij toestemmingsbesluiten, zoals een vergunning op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb of een omgevingsvergunning als bedoeld in artikel 2.2aa, onder a, van het Besluit omgevingsrecht (verder: Bor).

Voor het toedelen van ontwikkelingsruimte (OR) in een toestemmingsbesluit bestaat in principe aanleiding voor zover een project of andere handeling leidt tot een toename van stikstofdepositie op een hectare van een voor stikstof gevoelig habitat in een in het Programma PAS opgenomen Natura 2000-gebied, uitgaande van het jaar waarin de veroorzaakte depositie het hoogst is. Of sprake is van een zodanige toename en hoeveel OR moet worden toegedeeld om toestemming te kunnen verlenen voor de betreffende activiteit, wordt vastgesteld met behulp van het rekeninstrument AERIUS Calculator. Daarbij wordt een aantal uitgangspunten gehanteerd, waarvan de voornaamste onderstaand worden toegelicht.

- **Geen OR nodig voor zover de grenswaarde niet wordt overschreden**

Voor het toedelen van OR in een toestemmingsbesluit bestaat geen aanleiding voor zover de door een nieuwe of (wijziging of uitbreiding van een) bestaande activiteit (project of een andere handeling) veroorzaakte toename van stikstofdepositie als hier bedoeld, de geldende grenswaarde op grond van het Bnb niet overschrijdt. Deze grenswaarde bedraagt in principe 1 mol per hectare per jaar. Indien en voor zolang evenwel uit AERIUS Calculator blijkt dat ten aanzien van een hectare van een voor stikstof gevoelige habitat in het desbetreffende Natura 2000-gebied 5% of minder van de depositieruimte voor grenswaarden beschikbaar is, bedraagt de grenswaarde 0,05 mol per hectare per jaar.

- **Geen OR nodig voor de feitelijk veroorzaakte stikstofdepositie vóór 1 januari 2015**

Voor bestaande activiteiten waarvoor de vereiste vergunning als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb dan wel de vereiste omgevingsvergunning als bedoeld in artikel 2.2aa, onder

a, van het Bor ontbreekt (de zgn. “interimmers”), wordt bedoelde toename van stikstofdepositie bepaald ten opzichte van de stikstofdepositie die door de bestaande activiteit ten hoogste feitelijk werd veroorzaakt vóór 1 januari 2015 ^[1]. Leidt een (voorgenomen) wijziging of uitbreiding van de bestaande activiteit ten opzichte van deze referentiesituatie niet tot een toename van stikstofdepositie als hier bedoeld, dan kan toedeling van OR in het toestemmingsbesluit voor het betreffende project of de andere handeling achterwege blijven. In voorkomend geval dat een (voorgenomen) wijziging of uitbreiding van een bestaande activiteit ten opzichte van voornoemde referentiesituatie (wel) leidt tot een toename van stikstofdepositie als hier bedoeld, dan is in zoverre toedeling van OR in een toestemmingsbesluit noodzakelijk voor zover de geldende grenswaarde op grond van het Bnb wordt overschreden.

Overigens is het aan de aanvrager om aan te tonen wat, binnen de daarvoor geldende kaders, de stikstofdepositie was die door de bestaande activiteit ten hoogste feitelijk werd veroorzaakt vóór 1 januari 2015. Zo daartoe aanleiding bestaat, wordt onder de overwegingen van dit besluit nader ingegaan op de wijze waarop een en ander kan worden aangetoond en of daarvan in casu sprake is.

- **Geen OR nodig voor reeds toegestane stikstofdepositie**

Voor bestaande activiteiten waarvoor een vergunning als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb is verleend, een omgevingsvergunning als bedoeld in artikel 2.2aa, onder a, van het Bor is verleend of overeenkomstig artikel 2.7 van de Rnb een melding is gedaan, wordt bedoelde toename van stikstofdepositie in principe bepaald ten opzichte van de stikstofdepositie die op grond van de eerdere verleende vergunning of gedane melding is toegestaan. Dit leidt uitzondering wanneer de stikstofdepositie die door de bestaande activiteit ten hoogste feitelijk werd veroorzaakt vóór 1 januari 2015 hoger is dan de stikstofdepositie toegestaan op grond van een vóór 1 juli 2015 verleende vergunning als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb of een vóór 1 juli 2015 verleende omgevingsvergunning als bedoeld in artikel 2.2aa, onder a, van het Bor. In die situatie wordt de toename van stikstofdepositie bepaald ten opzichte van de stikstofdepositie die door de bestaande activiteit ten hoogste feitelijk werd veroorzaakt vóór 1 januari 2015.

Voor wat betreft de noodzaak om ten behoeve van een (voorgenomen) wijziging of uitbreiding van een bestaande activiteit als hier bedoeld OR toe te delen in een toestemmingsbesluit, is het gestelde onder het vorige uitgangspunt - met inachtneming van de juiste hiervoor vermelde referentiesituatie - van overeenkomstige toepassing.

¹ Onder “de stikstofdepositie die door de bestaande activiteit ten hoogste feitelijk werd veroorzaakt vóór 1 januari 2015”, wordt op grond van artikel 2.4, zevende lid, van de Rnb verstaan de hoogste stikstofdepositie die in de periode van 1 januari 2012 tot en met 31 december 2014 als gevolg van de daadwerkelijk in de betrokken inrichting verrichte activiteiten plaatsvond, voor zover die stikstofdepositie niet meer bedroeg dan de stikstofdepositie die mogelijk was overeenkomstig de op 1 januari 2015 voor de betrokken inrichting geldende omgevingsvergunning als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onderdeel e of i, van de Wabo of de op 1 januari 2015 voor de betrokken inrichting geldende vergunning of melding krachtens de Wet milieubeheer of Hinderwet.

Zoals uit het vorenstaande blijkt, kan onder omstandigheden toedeling van OR in het toestemmingsbesluit voor een project of een andere handeling welke stikstofdepositie veroorzaakt op een voor stikstof gevoelig habitat in een in het Programma PAS opgenomen Natura 2000-gebied achterwege blijven. Achtergrond daarvan is dat in het Programma PAS 2015 – 2021 en de daaraan ten grondslag liggende passende beoordeling rekening is gehouden met zowel de (eerder) toegestane als de feitelijk vóór 1 januari 2015 veroorzaakte stikstofdepositie als hiervoor toegelicht.

Bestaat met inachtneming van het vorenstaande (wel) de noodzaak om OR toe te delen in een toestemmingsbesluit, dan is allereerst de vraag opportuun of voor het betreffende project of de andere handeling voldoende OR beschikbaar kán worden gesteld. Zonder toedeling van de benodigde OR kan het betreffende project of de andere handeling in de bedoelde situatie immers niet worden toegestaan. Om te kunnen besluiten tot toedeling van de voor een project of andere handeling noodzakelijke OR in een toestemmingsbesluit, dient voldaan te zijn aan de diverse daarvoor geldende voorwaarden. Relevant in dit opzicht voor (niet-prioritaire) projecten en andere handelingen is allereerst de beschikbaarheid van OR in segment 2. Toedeling van OR in een toestemmingsbesluit mag er immers niet toe leiden dat de resterende OR voor een hectare voor stikstof gevoelig habitat in een Natura 2000-gebied in segment 2 minder bedraagt dan nul. Daarbij dient de toedeling van OR plaats te vinden in overeenstemming met de door ons college bij besluit van 5 september 2017 vastgestelde “Beleidsregel toestemmingverlening en toedeling ontwikkelingsruimte Programmatische Aanpak Stikstof Limburg 2017 segment 2 versie september”. Uitgangspunt van deze per 1 januari 2017 in werking getreden beleidsregel is onder meer dat bij een toestemmingsbesluit de volgorde van de ontvangst van de volledige én ontvankelijke aanvraag voor een toestemmingsbesluit bepalend is (“wie het eerst komt, wie het eerst maalt”). Voorts geldt als hoofdregel dat aan een project of een andere handeling casu quo per inrichting cumulatief niet meer dan 3 mol stikstof per hectare per jaar aan OR wordt toegedeeld per PAS-programmaperiode. Onder omstandigheden bedraagt de aan een project of een andere handeling casu quo per inrichting cumulatief toe te delen OR per PAS-programmaperiode echter niet meer dan 1 mol stikstof per hectare per jaar. Meer in het bijzonder geldt dit laatste voor aanvragen om een toestemmingsbesluit die worden ontvangen, nadat via het Provinciaal Blad of op een andere geschikte wijze kennis is gegeven van het feit dat volgens AERIUS Register ten aanzien van een hectare van een voor stikstof gevoelige habitat in het desbetreffende Natura 2000-gebied meer dan 75% van de bij aanvang van de bij PAS-programmaperiode beschikbare OR is toegedeeld.

Overigens voorziet de beleidsregel in een specifiek regime voor aanvragen om een toestemmingsbesluit die na 31 december 2016 zijn ontvangen en die betrekking hebben op een bestaande veehouderij, waarbij het wijzigen van het aantal dieren in enige diercategorie binnen één of meer bestaande dierenverblijven leidt tot een toename van stikstofdepositie ten opzichte van de stikstofdepositie die ten hoogste feitelijk werd veroorzaakt vóór 1 januari 2015 of de eerder voor de bestaande activiteit toegestane stikstofdepositie. Voor deze categorie aanvragen geldt dat bij een toestemmingsbesluit uitsluitend OR wordt toegedeeld indien de ammoniakemissie vanuit het te wijzigen bestaande dierenverblijf casu quo de te wijzigen bestaande dierenverblijven afneemt met ten minste het in de bijlage van de beleidsregel vastgestelde percentage per dierplaats. Daarnaast zal bij toedeling van OR aan het toestemmingsbesluit de verplichting worden verbonden om binnen een jaar aan te tonen dat de ammoniakemissie daadwerkelijk is afgenomen met het vastgestelde percentage per dierplaats.

Uitsluitend voor zover met inachtneming van het vorenstaande én de noodzaak bestaat om OR toe te delen én wordt voldaan aan de diverse voorwaarden voor het beschikbaar stellen van de benodigde OR, wordt de voor een project of een andere handeling benodigde OR toegedeeld in een toestemmingsbesluit. Is sprake van een toestemmingsbesluit voor onbepaalde tijd, dan wordt eenmalig OR toegedeeld voor onbepaalde tijd ter hoogte van de stikstofdepositie in het jaar waarin deze het hoogst is. Wordt voor een project of een andere handeling toestemming verleend voor ten hoogste vijf jaar, dan is de OR die in het toestemmingsbesluit wordt toegedeeld gelijk aan de som van de stikstofdeposities die het project of de andere handelingen in de onderscheiden jaren op de desbetreffende hectare kan veroorzaken, gedeeld door zes. De OR die in een toestemmingsbesluit wordt toegedeeld, wordt uitgedrukt in mol per hectare per jaar.

Wordt bij een toestemmingsbesluit OR toegedeeld, dan wordt deze geregistreerd in AERIUS Register en afgeschreven van de totale hoeveelheid OR. Daarmee is de toegedeelde hoeveelheid OR niet meer beschikbaar voor overige projecten of andere handelingen.

3.3 Buitenlandse toetsingskaders stikstofdepositie

Buitenlandse Natura 2000-gebieden vallen nadrukkelijk onder de reikwijdte van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb. Dat volgt reeds uit deze bepaling in samenhang met de begripsomschrijving van Natura 2000-gebied in artikel 1.1 van de Wnb. Uitvoeisel daarvan is dat bij het beslissen op een aanvraag om een vergunning als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb tevens de gevolgen moeten worden betrokken die een project of andere handeling kan hebben in een buiten Nederland gelegen Natura 2000-gebied. Daarbij gaat het om alle denkbare (negatieve) gevolgen van een project of andere handeling die de natuurlijke kenmerken van een buitenlands Natura 2000-gebied kunnen aantasten. In de praktijk is het vorenstaande evenwel met name van belang voor aanvragen voor projecten op Nederlands grondgebied die (mede) voorzien in het veroorzaken van stikstofdepositie op stikstofgevoelige buitenlandse Natura 2000-gebieden.

In voorkomend geval dat een vergunningaanvraag voor een project (wel) voorziet in een toename van stikstofdepositie op één of meer stikstofgevoelige Duitse en/of Belgische Natura 2000-gebieden is relevant dat volgens paragraaf 5.7 van het Programma PAS 2015 – 2021 voor het beoordelen van de effecten van stikstofdepositie op de betreffende buitenlandse Natura 2000-gebieden toepassing wordt gegeven aan de daarvoor geldende toetsingskaders in Duitsland en België. In verband hiermee wordt onderstaand ingegaan op de toetsingskaders voor de beoordeling van effecten van stikstofdepositie op Duitse en Belgische Natura 2000-gebieden, zoals deze thans in Duitsland en België worden gehanteerd.

3.3.1 Het Duitse toetsingskader voor stikstofdepositie

Voorziet een vergunningaanvraag voor een project op Nederlands grondgebied voor geen enkel Duits Natura 2000-gebied in een toename van stikstofdepositie van 0,1 kg N/ha/jaar (7,14 mol/ha/jaar) of meer, dan kan er volgens het Duitse toetsingskader vanuit worden gegaan dat significante effecten zijn uitgesloten. Leidt een zodanige aanvraag voor één of meer Duitse Natura 2000-gebieden wel tot een toename van stikstofdepositie van 0,1 kg N/ha/jaar (7,14 mol/ha/jaar) of meer, dan dient voor het/de betreffende gebied(en) een nadere beoordeling plaats te vinden. Deze beoordeling bestaat er in voorkomend geval primair uit dat ten aanzien van het/de betrokken gebied(en) voor de relevante habitattypen wordt nagegaan of rekening houdend met de extra stikstofdepositie als gevolg van het

aangevraagde project en eventuele cumulerende andere projecten, de minimumwaarde van het zogenaamde critical loads-bereik (CL-bereik) wordt overschreden. Wordt de minimumwaarde van het CL-bereik niet overschreden óf bedraagt de stikstofdepositie die wordt veroorzaakt door het aangevraagde project en eventuele cumulerende andere projecten voor de relevante habitattypen minder dan 3% van de minimumwaarde van het CL-bereik, dan kunnen significante effecten ook voor het/de betrokken Duitse Natura 2000-gebied(en) uitgesloten worden geacht.

Rest de situatie dat de minimumwaarde van het CL-bereik wordt overschreden én het 3%-criterium wordt overschreden. Alsdan dient aan de hand van een passende beoordeling anderszins de zekerheid te zijn verkregen dat de natuurlijke kenmerken van de Duitse Natura 2000-gebieden niet zullen worden aangetast. Bij ontstentenis van deze zekerheid, dient er in voorkomend geval vanuit te worden gegaan dat de aangevraagde vergunning dient te worden geweigerd.

Overigens kan onder omstandigheden, in afwijking van het normaliter in eerste aanleg te hanteren (afbakenings)criterium van 0,1 kg N/ha/jaar (7,14 mol/ha/jaar), een afbakeningscriterium worden gehanteerd van 0,3 kg N/ha/jaar (21,42 mol/ha/jaar). Een en ander is evenwel afhankelijk van onder meer de juridische ontwikkelingen en de staat van instandhouding van de kwalificerende habitats en soorten ten tijde van het besluit op de vergunningaanvraag.

3.3.2 Het Vlaamse toetsingskader voor stikstofdepositie

De beoordeling van de effecten van stikstofdepositie, maar ook van zwaveldepositie op Natura 2000-gebieden bevindt zich in Vlaanderen momenteel in een transitiefase, die uiteindelijk moet leiden tot vaststelling van een Programmatische Aanpak Stikstof (PAS) naar Nederlands voorbeeld. Onderdeel van deze transitiefase is de inwerkingtreding per 27 februari 2015 van een tijdelijk Vlaams toetsingskader voor de beoordeling van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden. Dit toetsingskader is per 1 juli 2017 aangepast.

Op basis van deze toetsingsmethode kunnen significante negatieve effecten in eerste aanleg uitgesloten worden geacht, indien in een Vlaams Natura 2000-gebied met inbegrip van de bijdrage van een aangevraagd project op Nederlands grondgebied geen sprake is van een overbelaste situatie dan wel wanneer als gevolg van een zodanig project binnen een Vlaams Natura 2000-gebied ter plaatse van een relevant (potentieel) habitatype of een voorlopige zoekzone de zogenaamde nulcontourlijn niet wordt overschreden. De nulcontourlijn bedraagt in Vlaamse Natura 2000-gebieden voor eutrofiëring via lucht 0,30 kg N/ha/jaar (21,42 mol/ha/jaar) en voor verzuring via lucht 21,45 Zeq/ha/jaar. Voorziet een vergunningaanvraag voor een project op Nederlands grondgebied binnen één of meer Vlaamse Natura 2000-gebieden ter plaatse van een relevant (potentieel) habitatype of een voorlopige zoekzone in een toename van stikstofdepositie van meer dan 0,30 kg N/ha/jaar (21,42 mol/ha/jaar), onderscheidenlijk 21,45 Zeq/ha/jaar (21,45 mol/ha/jaar) dan is in zoverre een nadere beoordeling noodzakelijk.

Significante negatieve effecten als gevolg van stikstofdepositie vanwege het aangevraagde project (zowel ammoniak als NO_x) kunnen worden uitgesloten indien de activiteit waarop de aanvraag betrekking heeft ter plaatse van de relevante (potentiële) habitattypen of een daarvoor aangewezen voorlopige zoekzone leidt tot een stikstofdepositie van minder dan 5% van de geldende kritische depositiewaarde. Bij deze beoordeling dient te worden gekeken naar de gehele beoogde activiteit. Voorwaarde voor uitbreidingen van bestaande activiteiten, zogenaamde "hervergunningen" en nieuwe activiteiten is evenwel dat in de vergunning de gangbare emissiereducerende technieken (BBT) zijn voorgeschreven.

Voor SO_x als gevolg van de uitstoot van zwavelhoudende gassen (SO₂, SO₃, H₂SO₄, HCl), is hetgeen hiervoor is vermeld van overeenkomstige toepassing.

Voldoet het aangevraagde project op Nederlands gebied niet aan de hiervoor genoemde criteria, dan dient er vanuit te worden gegaan dat vergunningverlening uitsluitend mogelijk is, indien op grond van een in een passende beoordeling opgenomen ecologische onderbouwing de zekerheid bestaat dat de natuurlijke kenmerken van de relevante Vlaamse Natura 2000-gebieden niet zullen worden aangetast.

3.3.3 Het Waalse toetsingskader voor stikstofdepositie

Wallonië kent op dit moment geen eigen toetsingskader voor het beoordelen van de effecten van stikstofdepositie op Waalse Natura 2000-gebieden, veroorzaakt door aangevraagde projecten. Dat laatste veronderstelt dat de voor de toetsing van een vergunningaanvraag voor een project op Nederlands grondgebied welke voorziet in stikstofdepositie op één of meer stikstofgevoelige Waalse Natura 2000-gebieden bij voorkeur een passende beoordeling wordt opgesteld, waaruit blijkt of in zoverre de zekerheid bestaat dat de natuurlijke kenmerken van de relevante Waalse Natura 2000-gebieden niet zullen worden aangetast.

Relevant is evenwel dat - naar aanleiding van voorliggende vergunningaanvragen van ENCI B.V. te Maastricht en tegen de achtergrond van het bepaalde in artikel 4, derde lid, van het Verdrag van de Europese Unie – in dit verband op 15 januari 2015 afstemmingsoverleg heeft plaatsgevonden met het Waalse gewest, meer in het bijzonder met het Département de la Nature et des Forêts (DNF). Daarbij is namens DNF medegedeeld dat, bij gebreke van een Waals toetsingskader, ermee wordt ingestemd dat de beoordeling van een vergunningaanvraag voor een project op Nederlands grondgebied welke (mede) voorziet in stikstofdepositie op één of meer Waalse Natura 2000-gebieden in zoverre plaatsvindt met inachtneming van het hiervoor toegelichte Vlaamse toetsingskader. Een en ander is door DNF bevestigd bij brief van 9 september 2015. Gegeven het feit dat DNF daarmee uitdrukkelijk heeft ingestemd, is het verdedigbaar dat voor het beoordelen van de effecten van stikstofdepositie op Waalse Natura 2000-gebieden, welke wordt veroorzaakt door een aangevraagd project op Nederlands grondgebied het Vlaamse toetsingskader wordt toegepast. Dit laatste geldt te meer nu in voorkomende gevallen dat het voornemen bestaat om voor een zodanig project tot vergunningverlening over te gaan, tijdig afstemmingsoverleg plaatsvindt met DNF waarbij informatie wordt verstrekt over (de gevolgen van) het betreffende project, de vergunningaanvraag (inclusief alle relevante bijbehorende stukken) en de (ontwerp)besluiten tot vergunningverlening aan de Waalse autoriteiten worden gezonden, van de (ontwerp)besluiten op een toereikende wijze kennis wordt gegeven in Wallonië, alsmede genoegzaam de gelegenheid wordt geboden om kennis te nemen van alle relevante stukken, zienswijzen naar voren te brengen en beroep in te stellen.

4. Overwegingen

4.1 Huidige vergunningssituatie

Op 28 maart 2013, met kenmerk 2013/17651 hebben wij aan aanvrager een vergunning voor het wijzigen, uitbreiden en exploiteren ingevolge artikel 16/19d, eerste lid, van de Nbw 1998 verleend voor een pluimveehouderij, gelegen aan de Kloosterstraat 39 te Helden. In onderstaande tabel 1 is de vigerende situatie weergegeven zoals door ons vergund en aangepast aan de huidige ammoniakemissiefactoren uit de Regeling ammoniak en veehouderij:

Stal-nummer	Type	Code RAV Bijlage 1	Code RAV Bijlage 2	Aantal dieren	Emissie (kg NH3 / dier / jaar)	Totaal (kg NH3 / jaar)
Stal 3	Kippen: vleeskuikens	E 5.6		27.600	0,037	1.021,20
Stal 4	Kippen: vleeskuikens	E 5.100		19.900	0,080	1.592,00
Stal 5	Kippen: vleeskuikens	E 5.14		24.288	0,035	850,08
Stal 6	Kippen: vleeskuikens	E 5.14		19.200	0,035	672,00
Stal 7	Kippen: vleeskuikens	E 5.14		22.680	0,035	793,80
Stal 8	Kippen: vleeskuikens	E 5.10		41.196	0,035	1.441,86
					Totaal	6.370,94

Tabel 1 vergunde situatie Kloosterstraat 39 te Helden

De in bovenstaande tabel en volgende vermelde 'Code RAV' alsmede de ammoniakemissiefactoren die zijn gehanteerd bij het berekenen van de (totale) emissie, zijn ontleend aan de bijlagen behorende bij de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2015, nr. 16866 (in werking getreden op 1 augustus 2015), de wijziging van de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2016, nr. 15585 (in werking getreden op 31 maart 2016), de wijziging van de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2016, nr. 49500 (in werking getreden op 1 oktober 2016) en de wijziging van de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2017, nr. 420218 (in werking getreden op 12 april 2017).

4.2 Aanvraag

De aanvraag heeft betrekking op het wijzigingen en exploiteren van de (bestaande) pluimveehouderij van aanvrager gelegen aan de Kloosterstraat 39 te Helden. In tabel 2 is de nieuwe situatie (na wijziging) weergegeven:

Stal-nummer	Type	Code RAV Bijlage 1	Code RAV Bijlage 2	Aantal dieren	Emissie (kg NH3 / dier / jaar)	Totaal (kg NH3 / jaar)
Stal 3	Kippen: vleeskuikens	E 5.6		27.600	0,037	1.021,20
Stal 4	Kippen: vleeskuikens	E 5.100		19.900	0,080	1.592,00
Stal 5	Kippen: vleeskuikens	E 5.11		24.288	0,021	510,05
Stal 6	Kippen: vleeskuikens	E 5.14		19.200	0,035	672,00
Stal 7	Kippen: vleeskuikens	E 5.14		22.680	0,035	793,80
Stal 8	Kippen: vleeskuikens	E 5.10		41.196	0,035	1.441,86
					Totaal	6.030,91

Tabel 2 aangevraagde situatie Kloosterstraat 39 te Helden

4.3 Nederlandse Natura 2000-gebieden

In relatie tot de in de PAS betrokken (Nederlandse) Natura 2000-gebieden dient te worden vastgesteld dat de aanvraag betrekking heeft op het wijzigingen en exploiteren van een bestaande activiteit, waarvoor eerder toestemming ingevolge artikel 16/19d, eerste lid, van de Nbw 1998 is verleend. Meer in het bijzonder bestaat op grond van de bij ons besluit van 28 maart 2013, met kenmerk 2013/17651, verleende vergunning krachtens artikel artikel 16/19d, eerste lid, van de Nbw 1998 toestemming voor het veroorzaken van de stikstofdepositie die, met inachtneming van voornoemde wijziging van de Regeling ammoniak en veehouderij, voortvloeit uit een ammoniakemissie van in totaal 6.370,94 kg/jaar.

Vanwege de aanvrager is een met behulp van AERIUS Calculator gemaakte (verschil)berekening overgelegd (zie bijlage 1), welke inzicht verschaft in de stikstofdepositie die door de aangevraagde (bestaande) activiteit na wijzigingen en exploiteren wordt veroorzaakt op de voor stikstof gevoelige habitattypen in één of meer Natura 2000-gebieden die zijn opgenomen in het Programma PAS. Uit deze berekening blijkt dat de voorliggende aanvraag om een vergunning als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb ten opzichte van de stikstofdepositie die op grond van voornoemde eerder verleende vergunning krachtens artikel 16/19d, eerste lid, van de Nbw 1998 mag worden veroorzaakt, niet voorziet in een toename van stikstofdepositie op een voor stikstof gevoelig habitatype in een Natura 2000-gebied dat is opgenomen in het Programma PAS. Mede in aanmerking genomen dat in het Programma PAS 2015 – 2021 en de daaraan ten grondslag liggende passende beoordeling, binnen de daarvoor geldende kaders, rekening is gehouden met het veroorzaken van stikstofdepositie waarvoor eerder toestemming is verleend, is aldus genoegzaam gewaarborgd dat de natuurlijke kenmerken van de betrokken Natura 2000-gebieden in zoverre niet zullen worden aangetast door de aangevraagde wijziging van de bestaande activiteit. Reden waarom in zoverre kan worden ingestemd met de aangevraagde wijziging van voornoemde eerder verleende vergunning krachtens artikel 16/19d, eerste lid, van de Nbw 1998. Daarbij kan het toedelen van OR achterwege blijven.

4.4 Buitenlandse Natura 2000-gebieden

Zoals in paragraaf 3.3 nader is toegelicht, vallen buitenlandse Natura 2000-gebieden onder de reikwijdte van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb. Daarnaast geldt voor aangevraagde projecten op Nederlands grondgebied die stikstofdepositie veroorzaken op stikstofgevoelige Duitse en Belgische Natura 2000-gebieden dat de effecten van stikstofdepositie volgens paragraaf 5.7 van het Programma PAS 2015 – 2021 dienen te worden beoordeeld overeenkomstig de daarvoor geldende toetsingskaders in Duitsland respectievelijk Vlaanderen en Wallonië. Reden waarom onder 3.3.1, 3.3.2 en 3.3.3 uitvoerig op deze toetsingskaders is ingegaan.

De aanvraag voorziet voor het Duitse Natura 2000-gebied “Vogelschutzgebiet ‘Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg” niet in een toename van stikstofdepositie van 0,1 kg N/ha/jaar (7,14 mol/ha/jaar) of meer. Op basis van de Duitse toetsingsmethode voor de beoordeling van effecten van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden, kan er derhalve vanuit worden gegaan dat significante negatieve effecten op dit gebieden in zoverre zijn uitgesloten.

4.5 Beoordeling overige effecten op de beschermde natuurgebieden

Uit de aanvraag blijkt dat er als gevolg van de voorgenomen activiteit geen andere - niet aan stikstofdepositie gerelateerde - negatieve effecten (zoals geluid, trillingen, licht, grondwaterstands- en/of

grondwaterkwaliteit veranderingen etc.) te verwachten zijn die de natuurlijke kenmerken van voornoemde beschermde gebieden kunnen aantasten.

4.6 Conclusie

Op grond van bovenstaande beoordeling concluderen wij dat onderhavige door aanvrager aangevraagde activiteit geen (significante) negatieve effecten zal veroorzaken op de betrokken Nederlandse, Belgische en Duitse Natura 2000-gebieden, mits deze vergunning en de daaraan verbonden voorschriften worden nageleefd.

Tegen deze achtergrond is vergunningverlening voor de aangevraagde activiteiten in overeenstemming met het bepaalde bij of krachtens de Wet natuurbescherming.

5. Besluit

Gelet op het bepaalde in de Wet natuurbescherming, de (wijzigings)aanvraag van 14 augustus 2017 en voorgaande overwegingen, besluiten wij de bij ons besluit van 28 maart 2013 (met kenmerk 2013/17651), op grond van artikel 16/19d, eerste lid, van de Nbw 1998 verleende vergunning, als volgt te wijzigen:

1. de exploitatie van een pluimveehouderij, aan de Kloosterstraat 39 te Helden mag worden gewijzigd overeenkomstig de op 14 augustus 2017 ontvangen (wijzigings)aanvraag en bijbehorende stukken;
2. dat de aanvraag en de bijbehorende stukken ontvangen op 14 augustus 2017, aangevuld op 8 september 2017, 23 oktober 2017 en 30 oktober 2017, deel uitmaken van deze vergunning, behoudens en voor zover daarvan bij dit besluit niet wordt afgeweken;
3. de voorschriften als bepaald in het besluit van 28 maart 2013 (met kenmerk 2013/17651), verleende vergunning op grond van de artikel 16/19d, eerste lid, van de Nbw 1998 verleende vergunning, voor het wijzigen, uitbreiden en exploiteren van een pluimveehouderij, gelegen aan de Kloosterstraat 39 te Helden wijzigen in de voorschriften zoals opgenomen onder hoofdstuk 7.

6. Rechtsbescherming

Als dit besluit uw belang rechtstreeks raakt en u het met de inhoud van dit besluit niet eens bent, kunt u, tegen betaling van de verschuldigde griffierechten, beroep instellen bij de Rechtbank Limburg. U moet dan binnen zes weken na de dag waarop dit besluit ter inzage is gelegd een beroepschrift indienen. Op deze procedure is de Algemene wet bestuursrecht van toepassing. Het beroepschrift moet worden ondertekend en ten minste bevatten: de naam en het adres van de indiener; de datum; een omschrijving van het besluit waartegen het beroep is gericht alsmede de redenen van het beroep (motivering). Het beroepschrift moet worden gericht aan: Rechtbank Limburg, locatie Roermond, Postbus 950, 6040 AZ Roermond. Als u een beroepschrift heeft ingediend, dan kunt u tevens de Voorzieningenrechter van de Rechtbank Limburg verzoeken een voorlopige voorziening te treffen. Voor meer informatie verwijzen wij u naar www.rechtspraak.nl. U kunt ook digitaal een beroep- en/of verzoekschrift indienen bij genoemde rechtbank via <https://loket.rechtspraak.nl/>.

Gedeputeerde Staten van Limburg
namens dezen,

drs. M.G.P.I. Arts
Kwartiermaker Vergunningen
Toezicht en Handhaving (VTH)

7. Voorschriften

Aan deze vergunning worden de volgende voorschriften verbonden:

- 7.1** De vergunning heeft betrekking op het houden van de dieren aantallen op de stalssystemen aan de Kloosterstraat 39 te Helden zoals weergegeven in onderstaande tabel:

Stal-nummer	Type	Code RAV Bijlage 1	Code RAV Bijlage 2	Aantal dieren
Stal 3	Kippen: vleeskuikens	E 5.6		27.600
Stal 4	Kippen: vleeskuikens	E 5.100		19.900
Stal 5	Kippen: vleeskuikens	E 5.11		24.288
Stal 6	Kippen: vleeskuikens	E 5.14		19.200
Stal 7	Kippen: vleeskuikens	E 5.14		22.680
Stal 8	Kippen: vleeskuikens	E 5.10		41.196

De in de tabel vermelde 'Code RAV' alsmede de ammoniakemissiefactoren die zijn gehanteerd bij het berekenen van de (totale) emissie, zijn ontleend aan de bijlagen behorende bij de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2015, nr. 16866 (in werking getreden op 1 augustus 2015), de wijziging van de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2016, nr. 15585 (in werking getreden op 31 maart 2016), de wijziging van de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2016, nr. 49500 (in werking getreden op 1 oktober 2016) en de wijziging van de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2017, nr. 420218 (in werking getreden op 12 april 2017).

- 7.2** De vergunning heeft betrekking op de emissie van 6.030,91 kg NH₃ / jaar.

Bijlage 1 Aerius-berekening

Bijlage 2 Aeries-berekening hoogste depositie situatie

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 Vergund

- 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
F. van den Boomen Helden B.V.	Kloosterstraat 39, 5988 CL Helden

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Aanvraag 2017	RNSssAkXzPYF

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
23 oktober 2017, 15:57	2017	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	6.370,94 kg/j	6.030,91 kg/j	-340,03 kg/j

Resultaten

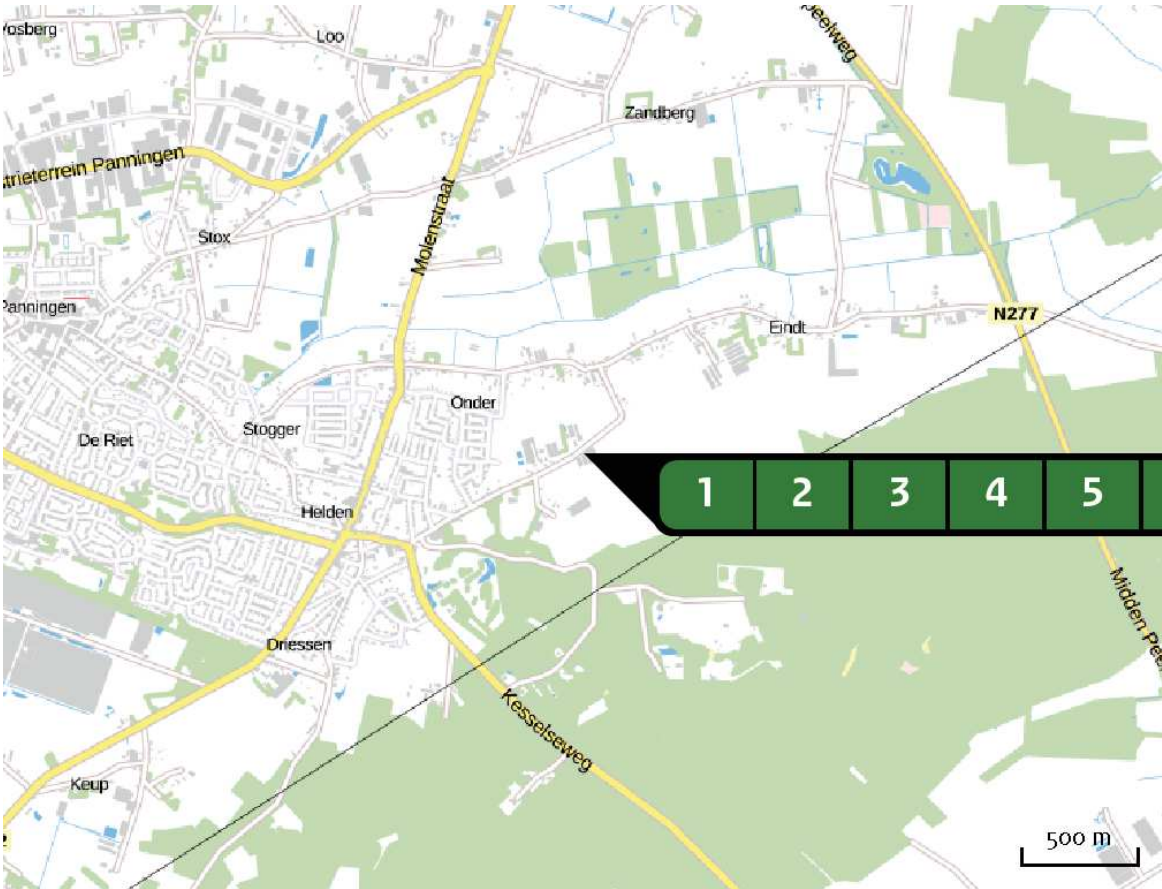
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-




Toelichting

vergelijkingsberekening vergund - aanvraag

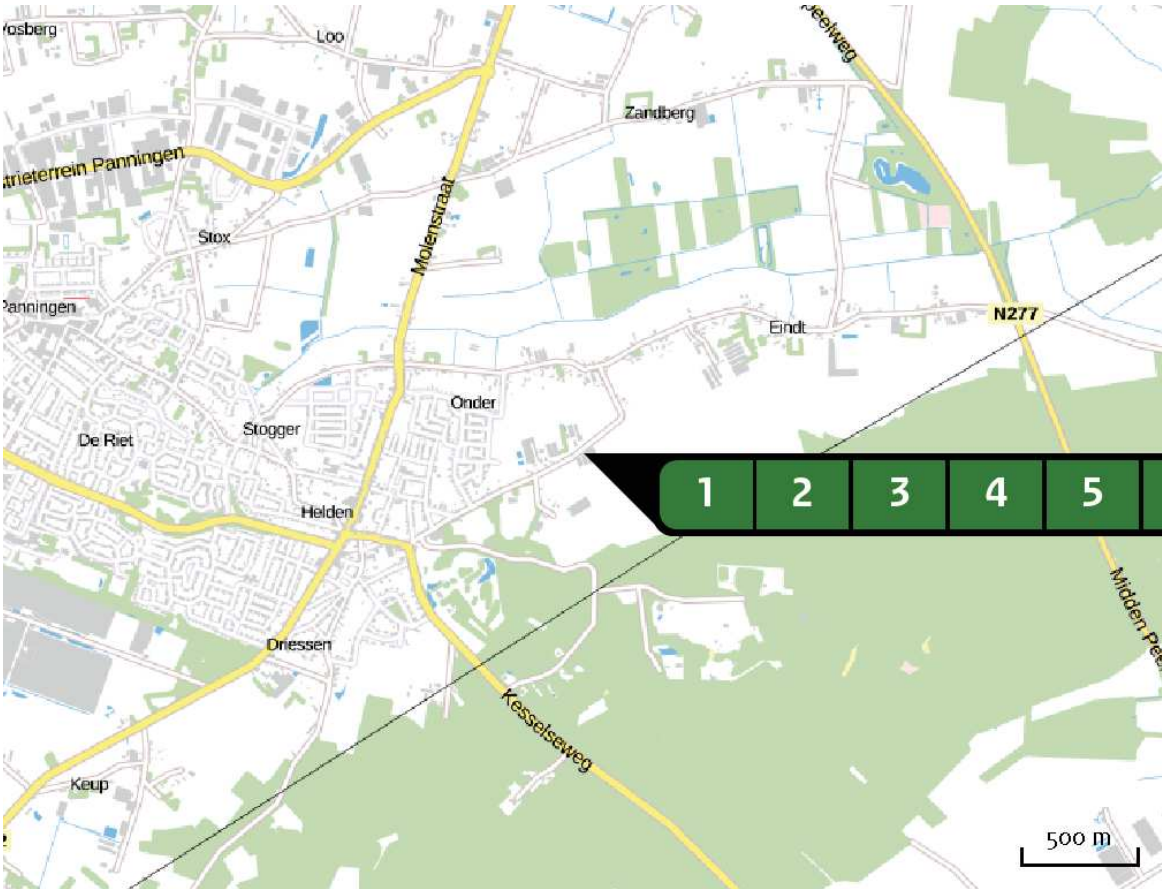
Locatie
Vergund






Emissie
Vergund

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal 3 Landbouw Stalemissies	1.021,20 kg/j	-
2  Stal 4 Landbouw Stalemissies	1.592,00 kg/j	-
3  Stal 5 Landbouw Stalemissies	850,08 kg/j	-
4  Stal 6 Landbouw Stalemissies	672,00 kg/j	-
5  Stal 7 Landbouw Stalemissies	793,80 kg/j	-
6  Stal 8 Landbouw Stalemissies	1.441,86 kg/j	-

Locatie
Aanvraag



Emissie
Aanvraag

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 3 Landbouw Stalemissies	1.021,20 kg/j	-
2	 Stal 4 Landbouw Stalemissies	1.592,00 kg/j	-
3	 Stal 5 Landbouw Stalemissies	510,05 kg/j	-
4	 Stal 6 Landbouw Stalemissies	672,00 kg/j	-
5	 Stal 7 Landbouw Stalemissies	793,80 kg/j	-
6	 Stal 8 Landbouw Stalemissies	1.441,86 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Groote Peel	0,11	0,11	- 0,00
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,12	0,12	- 0,00
Zeldersche Driessen	>0,05	>0,05	- 0,00
Roerdal	>0,05	0,05	- 0,00
Strabrechtse Heide & Beuven	>0,05	>0,05	- 0,00
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	>0,05	>0,05	- 0,00
Maasduinen	>0,05	0,05	- 0,00
Sint Jansberg	0,06	>0,05	- 0,00
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	>0,05	0,05	- 0,00
Bunder- en Elslooërbos	>0,05	0,05	- 0,00
Geleenbeekdal	>0,05	0,05	- 0,00
Brunssummerheide	>0,05	0,05	- 0,00
Meinweg	0,06	0,06	- 0,00
Boschhuizerbergen	0,07	0,07	- 0,00
Sarsven en De Banen	0,08	0,08	- 0,00
Leudal	0,20	0,19	- 0,01
Swalmdal	0,18	0,17	- 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
habitattype
(mol/ha/j)

Groote Peel

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Lgo4 Zuur ven	0,11	0,11	- 0,00
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,11	0,11	- 0,00
L4030 Droge heiden	0,08	0,07	- 0,00
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08	0,07	- 0,00
L7120 Herstellende hoogvenen	0,08	0,08	- 0,00
H4030 Droge heiden	0,11	0,10	- 0,00

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,12	0,12	- 0,00
Lgo4 Zuur ven	0,17	0,17	- 0,00
L7120 Herstellende hoogvenen	0,17	0,17	- 0,00
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,17	0,17	- 0,00
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,13	0,12	- 0,01
Lg09 Droog struisgrasland	0,18	0,17	- 0,01
H4030 Droge heiden	0,21	0,20	- 0,01
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,25	0,24	- 0,01

Zeldersche Driessen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	>0,05	>0,05	- 0,00
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	>0,05	- 0,00
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,06	0,06	- 0,00
H612o Stroomdalgraslanden	0,06	0,06	- 0,00

Roerdal

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,05	- 0,00
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	- 0,00
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,09	0,09	- 0,00 (- 0,01)
Hg1Do Hoogveenbossen	0,10	0,10	- 0,01

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	- 0,00
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	- 0,00
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	>0,05	- 0,00
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	>0,05	0,05	- 0,00
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,06	>0,05	- 0,00
H3160 Zure vennen	>0,05	0,05	- 0,00
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,05	- 0,00
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,05	- 0,00

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	>0,05	- 0,00
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	>0,05	- 0,00
Lg09 Droog struisgrasland	>0,05	0,05	- 0,00
H4030 Droge heiden	0,06	0,06	- 0,00
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,05	- 0,00
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,00
H7210 Galigaanmoerassen	>0,05	0,05	- 0,00
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,05	- 0,00
ZGH91Do Hoogveenbossen	>0,05	>0,05	- 0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,05	- 0,00
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	>0,05	- 0,00
L4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	- 0,00
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	>0,05	- 0,00

Maasduinen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	0,05	- 0,00
H4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,00
L4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,00
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,05	- 0,00
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	>0,05	- 0,00
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,06	>0,05	- 0,00
H3160 Zure vennen	>0,05	>0,05	- 0,00
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	- 0,00
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,07	- 0,00
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	>0,05	0,05	- 0,00
Lg03 Zwakgebufferde sloot	>0,05	0,05	- 0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	- 0,00
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	>0,05	- 0,00
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,11	0,10	- 0,00
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,06	- 0,00
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	0,07	- 0,00
Lg04 Zuur ven	0,08	0,07	- 0,00
H91Do Hoogveenbossen	0,08	0,08	- 0,00
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,08	0,07	- 0,00

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	0,09	- 0,00
H623odka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,15	0,15	- 0,01
H6120 Stroomdalgraslanden	0,26	0,25	- 0,01
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,21	0,20	- 0,01
H9190 Oude eikenbossen	0,26	0,25	- 0,01

Sint Jansberg

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	>0,05	- 0,00
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	>0,05	- 0,00
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	- 0,00
H7210 Galigaanmoerassen	>0,05	>0,05	- 0,00
Lg05 Grote-zeggenmoeras	>0,05	>0,05	- 0,00

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Hg1Do Hoogveenbossen	>0,05	0,05	- 0,00
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,00
H4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,00
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	>0,05	- 0,00
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	- 0,00
Lg09 Droog struisgrasland	>0,05	>0,05	- 0,00
ZGHg1Do Hoogveenbossen	>0,05	0,05	- 0,00
Hg190 Oude eikenbossen	>0,05	0,05	- 0,00
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,05	- 0,00
H3160 Zure vennen	>0,05	0,05	- 0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,05	- 0,00
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,05	- 0,00
H9999:136 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140;H3130;H3140;H3130)	0,09	0,09	- 0,00
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	0,08	- 0,00

Bunder- en Elslooërbos

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Hg160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	>0,05	0,05	- 0,00

Geleenbeekdal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,05	- 0,00
ZGHg160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	>0,05	0,05	- 0,00
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,05	- 0,00

Brunssummerheide

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Hg1Do Hoogveenbossen	>0,05	0,05	- 0,00

Meinweg

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,06	0,06	- 0,00
H4030 Droge heiden	0,07	0,07	- 0,00
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,07	- 0,00
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,07	- 0,00
Lg09 Droog struisgrasland	0,07	0,07	- 0,00
L4030 Droge heiden	0,07	0,07	- 0,00
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	0,07	- 0,00
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	0,07	- 0,00
H3160 Zure vennen	0,07	0,07	- 0,00
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,08	- 0,00
H91Do Hoogveenbossen	0,09	0,08	- 0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,08	- 0,00
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,13	0,13	- 0,01
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,15	0,14	- 0,01

Boschhuizerbergen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,07	- 0,00
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,07	- 0,00
H2330 Zandverstuivingen	0,10	0,10	- 0,01
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	0,10	- 0,01
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,10	0,10	- 0,01

Sarsven en De Banen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,08	0,08	- 0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,08	- 0,00
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,09	0,08	- 0,00
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,14	0,14	- 0,00

Leudal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
ZGH9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,20	0,19	- 0,01
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,23	0,22	- 0,01 (- 0,02)
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,36	0,34	- 0,02

Swalmdal

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,18	0,17	- 0,01
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,21	0,20	- 0,01 (- 0,02)
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,33	0,31	- 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.

Resultaten
resterende
gebieden
(mol/ha/j)

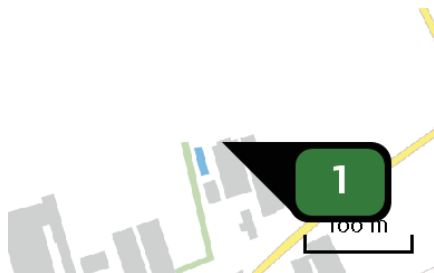
Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Köllnischer Wald	0,06	>0,05	- 0,00 (-)
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer	0,06	>0,05	- 0,00 (-)
Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)
Abeek met aangrenzende moerasgebieden	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)
Kirchheller Heide und Hiesfelder Wald	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
NSG Droste Woy und NSG Westerheide	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek	>0,05	0,05	- 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	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
NSG Lippeaue bei Damm u. Bricht und NSG Loosenberge, nur Teilfl	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)
NSG Bislicher Insel, nur Teilfläche	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)
Gartroper Mühlenbach	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)
Dämmer Wald	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Kellenberg und Rur zwischen Flossdorf und Broich	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Reichswald	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
NSG Rheinvorland im Orsoyer Rheinbogen, mit Erweiterung	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)
Ilvericher Altrheinschlinge	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)
Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Teverener Heide	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Latumer Bruch mit Buersbach, Stadtgräben und Wasserwerk	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangbeek en Roosterbee	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)
Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglab	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)
Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)
Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrod	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Steinbach	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Grensmaas	0,06	>0,05	- 0,00 (-)
NSG - Komplex In den Drevenacker Dünen, mit Erweiterung	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Dornicksche Ward	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Stollbach	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en h	>0,05	0,05	- 0,00 (-)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche	0,06	>0,05	- 0,00 (-)
Bachsystem des Wienbaches	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Lippeaue	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
NSG Rheinaue Walsum	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Ueberanger Mark	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Schwarzes Wasser	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
NSG Emmericher Ward	0,06	>0,05	- 0,00 (-)
Wisseler Dünen	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Diersfordter Wald/ Schnepfenberg	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)
Egelsberg	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Kaninchenberge	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)
Die Spey	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
NSG Weseler Aue	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)
Grosses Veen	0,06	>0,05	- 0,00 (-)
NSG Lohwardt/Reckerfeld, Hübsche Grändort, nur Teilfl., mit Erw.	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,06	>0,05	- 0,00 (-)
Uedemer Hochwald	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)
Lichtenhagen	>0,05	0,05	- 0,00 (-)

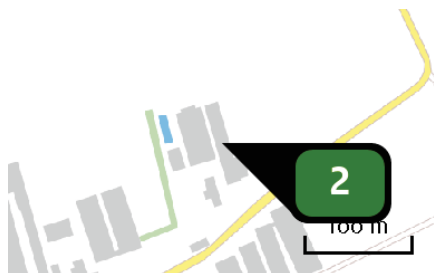
Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)
Schaagbachtal	0,06	0,06	- 0,00 (-)
Fleuthkuhlen	0,06	0,06	- 0,00 (-)
Niederkamp	0,07	0,06	- 0,00 (-)
Erlenwälder bei Gut Hovesaat	0,07	0,07	- 0,00 (-)
Helpensteiner Bachtal-Rothenbach	0,08	0,07	- 0,00 (-)
Lüsekamp und Boschbeek	0,08	0,08	- 0,00 (-)
Tote Rahm	0,08	0,08	- 0,00 (-)
Staatsforst Rheurdt / Littard	0,09	0,09	- 0,00 (-)
Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue	0,10	0,09	- 0,01 (-)
Meinweg mit Ritzroder Dünen	0,11	0,10	- 0,01 (-)
Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See	0,13	0,13	- 0,01 (-)
Elmpter Schwalmbruch	0,14	0,13	- 0,01 (-)
Nette bei Vinkrath	0,13	0,12	- 0,01 (-)
Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht	0,17	0,16	- 0,01 (-)
Hangmoor Damerbruch	0,28	0,27	- 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.


Emissie
(per bron)
Vergund

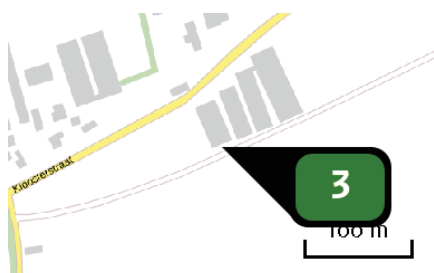
Naam **Stal 3**
Locatie (X,Y) **198611, 370790**
Uitstoothoogte **4,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.021,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.6	stal met mixluchtventilatie (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2005.10.V4)	27.600	NH ₃	0,037	1.021,20 kg/j



Naam **Stal 4**
Locatie (X,Y) **198644, 370759**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.592,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.100	overige huisvestingssystemen (Kippen; vleeskuikens) (Overig)	19.900	NH ₃	0,080	1.592,00 kg/j



Naam **Stal 5**
Locatie (X,Y) **198663, 370610**
Uitstoothoogte **6,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **850,08 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.14	stal met indirect gestookte warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2011.13.V3)	24.288	NH ₃	0,035	850,08 kg/j



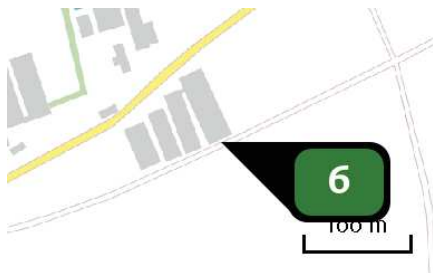
Naam **Stal 6**
Locatie (X,Y) **198684, 370619**
Uitstoothoogte **6,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **672,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.14	stal met indirect gestookte warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2011.13.V3)	19.200	NH ₃	0,035	672,00 kg/j



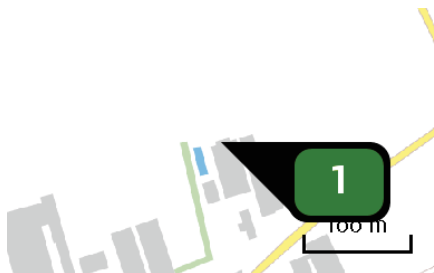
Naam **Stal 7**
Locatie (X,Y) **198703, 370626**
Uitstoothoogte **6,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **793,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.14	stal met indirect gestookte warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2011.13.V3)	22.680	NH ₃	0,035	793,80 kg/j



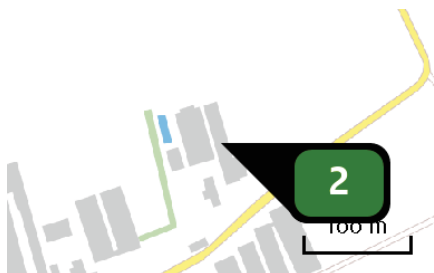
Naam **Stal 8**
Locatie (X,Y) **198728, 370636**
Uitstoothoogte **6,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.441,86 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.10	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2009.14.V5)	41.196	NH ₃	0,035	1.441,86 kg/j


Emissie
(per bron)
Aanvraag

Naam **Stal 3**
Locatie (X,Y) **198611, 370790**
Uitstoothoogte **4,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.021,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.6	stal met mixluchtventilatie (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2005.10.V4)	27.600	NH ₃	0,037	1.021,20 kg/j



Naam **Stal 4**
Locatie (X,Y) **198644, 370759**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.592,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.100	overige huisvestingssystemen (Kippen; vleeskuikens) (Overig)	19.900	NH ₃	0,080	1.592,00 kg/j



Naam **Stal 5**
Locatie (X,Y) **198662, 370610**
Uitstoothoogte **7,3 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **510,05 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2010.13.V5)	24.288	NH ₃	0,021	510,05 kg/j



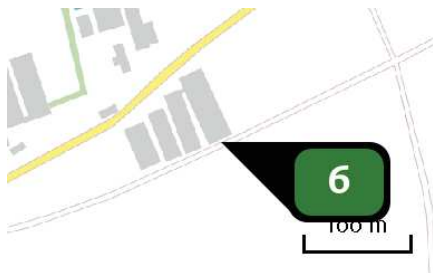
Naam **Stal 6**
Locatie (X,Y) **198684, 370619**
Uitstoothoogte **6,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **672,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.14	stal met indirect gestookte warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2011.13.V3)	19.200	NH ₃	0,035	672,00 kg/j



Naam **Stal 7**
Locatie (X,Y) **198703, 370626**
Uitstoothoogte **6,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **793,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.14	stal met indirect gestookte warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2011.13.V3)	22.680	NH ₃	0,035	793,80 kg/j



Naam **Stal 8**
Locatie (X,Y) **198728, 370636**
Uitstoothoogte **6,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.441,86 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.10	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2009.14.V5)	41.196	NH ₃	0,035	1.441,86 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 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 Aanvraag

- ▶ 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
F. van den Boomen Helden B.V.	Kloosterstraat 39, 5988 CL Helden

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Aanvraag 2017	RUDxbpqyLjJK

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
23 oktober 2017, 14:40	2017	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	-
NH ₃	6.030,91 kg/j

Resultaten

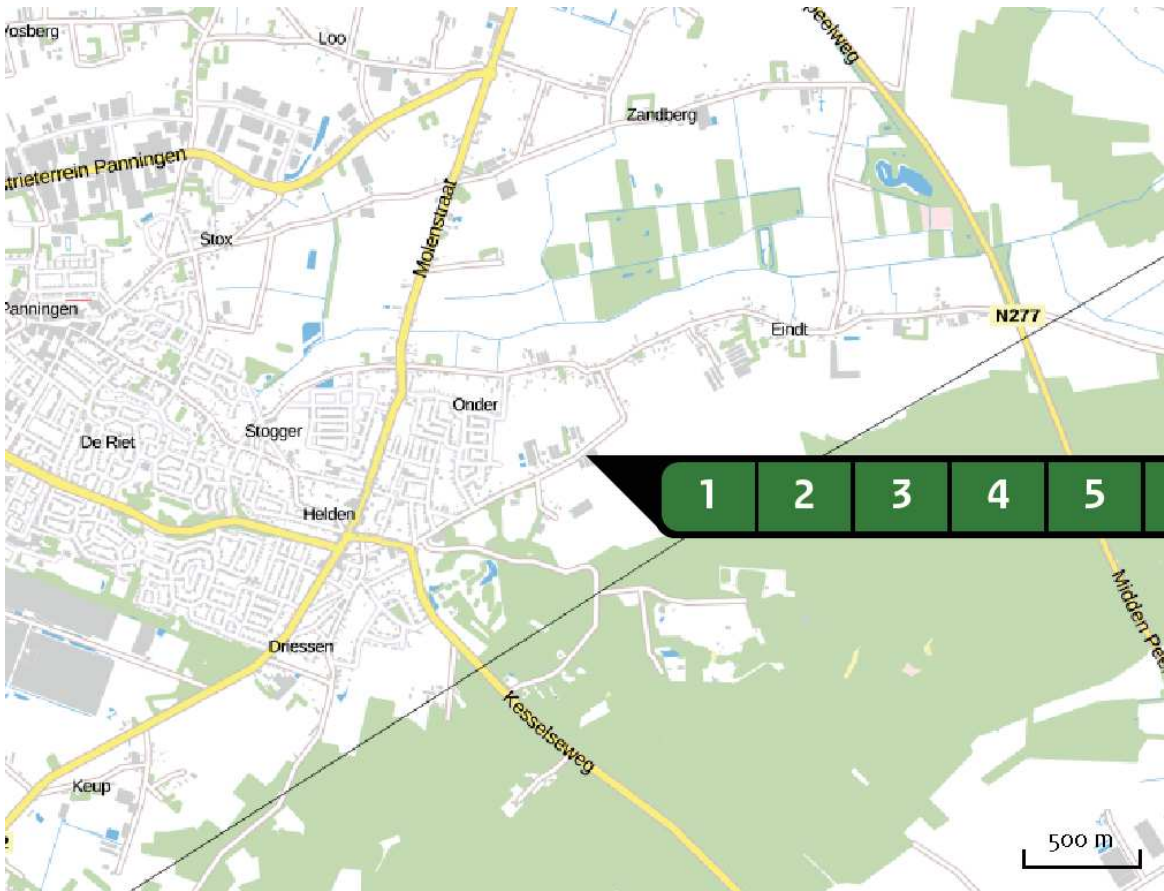
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Leudal	0,87







Toelichting

Projecteffect buitenlandse gebieden

Locatie
Aanvraag



Emissie
Aanvraag

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 3 Landbouw Stalemissies	1.021,20 kg/j	-
2	 Stal 4 Landbouw Stalemissies	1.592,00 kg/j	-
3	 Stal 5 Landbouw Stalemissies	510,05 kg/j	-
4	 Stal 6 Landbouw Stalemissies	672,00 kg/j	-
5	 Stal 7 Landbouw Stalemissies	793,80 kg/j	-
6	 Stal 8 Landbouw Stalemissies	1.441,86 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Leudal	0,87
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,80
Maasduinen	0,65
Swalmdal	0,62
Groote Peel	0,40
Roerdal	0,32 (0,25)
Meinweg	0,28
Boschhuizerbergen	0,23
Sarsven en De Banen	0,21
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,18
Strabrechtse Heide & Beuven	0,14
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,10
Zeldersche Driessen	0,09
Sint Jansberg	0,07
Brunsummerheide	>0,05
Geleenbeekdal	>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)

Leudal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,87
ZGHg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,84
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,84

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,80
L712o Herstellende hoogvenen	0,74
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,63
Lg04 Zuur ven	0,50
ZGH712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,50
Lg09 Droog struisgrasland	0,35
H403o Droge heiden	0,30
H711oA Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,24

Maasduinen

Habitattype	Hoogste bijdrage *
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,65
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,63
H2330 Zandverstuivingen	0,61
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,60
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,59
H91Do Hoogveenbossen	0,58
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,56
H3160 Zure vennen	0,56
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,56
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,48
H4030 Droge heiden	0,48
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,46
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,46
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,41
H9190 Oude eikenbossen	0,39
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,38
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,37
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,37
L4030 Droge heiden	0,31
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,29

Habitattype	Hoogste bijdrage *
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,29
H6120 Stroomdalgraslanden	0,28
Lgo4 Zuur ven	0,26
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,07

Swalmdal

Habitattype	Hoogste bijdrage *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,62
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,50
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,41

Groote Peel

Habitattype	Hoogste bijdrage *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,40
L4030 Droge heiden	0,34
L7120 Herstellende hoogvenen	0,27
Lgo4 Zuur ven	0,26
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,24
H4030 Droge heiden	0,22

Roerdal

Habitattype	Hoogste bijdrage *
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,32 (0,07)
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,25
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,18
H91Do Hoogveenbossen	0,15

Meinweg

Habitattype	Hoogste bijdrage *
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,28
H4030 Droge heiden	0,26
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,24
L4030 Droge heiden	0,23
H3160 Zure vennen	0,22
H91Do Hoogveenbossen	0,22
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,21 (0,19)
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,20
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,18
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,17
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,16
Lg09 Droog struisgrasland	0,15
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,13
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,13

Boschhuizerbergen

Habitattype	Hoogste bijdrage *
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,23
H2330 Zandverstuivingen	0,21
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,17
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,10
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10

Sarsven en De Banen

Habitattype	Hoogste bijdrage *
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,21
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,21
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,20
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,20

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitatype	Hoogste bijdrage *
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,18
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,18
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,18
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,18
H91Do Hoogveenbossen	0,16
H4030 Droge heiden	0,14
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14
Lg09 Droog struisgrasland	0,14
H2330 Zandverstuivingen	0,14
H9190 Oude eikenbossen	0,13
L4030 Droge heiden	0,12
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10
H7210 Galigaanmoerassen	0,10

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,14
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13
H4030 Droge heiden	0,13
H3160 Zure vennen	0,12
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11
H2330 Zandverstuivingen	0,11
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,07

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10
H4030 Droge heiden	0,09
H3160 Zure vennen	0,09
Lg09 Droog struisgrasland	0,09
H9190 Oude eikenbossen	0,09
H91Do Hoogveenbossen	0,09
H2330 Zandverstuivingen	0,09
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09
H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140;H3130;H3140;H3130)	0,09
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08

Zeldersche Driessen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,08
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,06

Sint Jansberg

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07
Lg05 Grote-zeggenmoeras	>0,05
H7210 Galigaanmoerassen	>0,05

Brunssummerheide

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Hg1Do Hoogveenbossen	>0,05

Geleenbeekdal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
ZGHg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	>0,05
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>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 *
Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg	1,01 (-)
Wälder und Heiden bei Brüggem-Bracht	0,93 (-)
Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See	0,91 (-)
Hangmoor Damerbruch	0,56 (-)
Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue	0,52 (-)
Elmpter Schwalmbruch	0,47 (-)
Nette bei Vinkrath	0,32 (-)
Lüsekamp und Boschbeek	0,32 (-)
Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch	0,28 (-)
Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho	0,24 (-)
Fleuthkuhlen	0,23 (-)
Meinweg mit Ritzroder Dünen	0,23 (-)
Abeek met aangrenzende moerasgebieden	0,22 (-)
Helpensteiner Bachtal-Rothenbach	0,21 (-)
Tote Rahm	0,20 (-)
Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek	0,19 (-)
Schaagbachtal	0,17 (-)
Staatsforst Rheurdt / Littard	0,17 (-)
Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	0,13 (-)
Niederkamp	0,13 (-)
Grensmaas	0,13 (-)

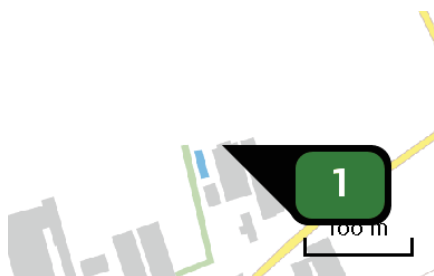
Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Uedemer Hochwald	0,12 (-)
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,12 (-)
Latumer Bruch mit Buersbach, Stadtgräben und Wasserwerk	0,11 (-)
Erlenwälder bei Gut Hovesaat	0,11 (-)
Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer	0,11 (-)
NSG Bislicher Insel, nur Teilfläche	0,11 (-)
Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglab	0,11 (-)
Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin	0,11 (-)
NSG Rheinaue Walsum	0,10 (-)
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,10 (-)
NSG - Komplex In den Drevenacker Dünen, mit Erweiterung	0,10 (-)
Wisseler Dünen	0,10 (-)
Reichswald	0,09 (-)
Diersfordter Wald/ Schnepfenberg	0,09 (-)
NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche	0,08 (-)
Kaninchenberge	0,08 (-)
Die Spey	0,08 (-)
Ilvericher Altrheinschlinge	0,08 (-)
Schwarzes Wasser	0,08 (-)
Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrod	0,08 (-)
Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek	0,07 (-)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer	0,07 (-)
Grosses Veen	0,07 (-)
NSG Rheinvorland im Orsoyer Rheinbogen, mit Erweiterung	0,07 (-)
Dornicksche Ward	0,07 (-)
Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel	0,07 (-)
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	0,07 (-)
Militair domein en vallei van de Zwarte Beek	0,06 (-)
Egelsberg	0,06 (-)
Kirchheller Heide und Hiesfelder Wald	0,06 (-)
Stollbach	0,06 (-)
Steinbach	0,06 (-)
Köllnischer Wald	0,06 (-)
NSG Lippeaue bei Damm u. Bricht und NSG Loosenberge, nur Teilfl	0,06 (-)
Ueberanger Mark	0,06 (-)
De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek	0,06 (-)
Gartroper Mühlenbach	0,06 (-)
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,06 (-)
Lippeaue	0,06 (-)
NSG Emmericher Ward	>0,05 (-)
Dämmer Wald	>0,05 (-)
Teverener Heide	>0,05 (-)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Lichtenhagen	>0,05 (-)
NSG Lohwardt/Reckerfeld, Hübsche Grändort, nur Teilfl., mit Erw.	>0,05 (-)
NSG Weseler Aue	>0,05 (-)
Kellenberg und Rur zwischen Flossdorf und Broich	>0,05 (-)
Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbee	>0,05 (-)
Bachsystem des Wienbaches	>0,05 (-)
NSG Droste Woy und NSG Westerheide	>0,05 (-)

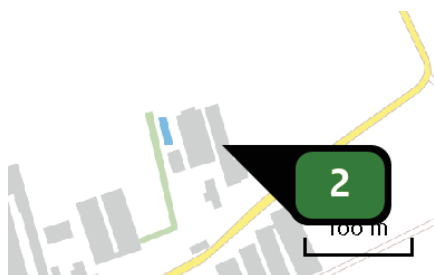
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Aanvraag



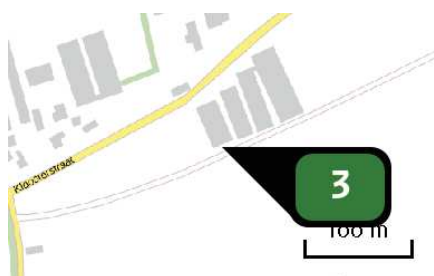
Naam **Stal 3**
Locatie (X,Y) **198611, 370790**
Uitstoothoogte **4,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.021,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.6	stal met mixluchtventilatie (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2005.10.V4)	27.600	NH ₃	0,037	1.021,20 kg/j



Naam **Stal 4**
Locatie (X,Y) **198644, 370759**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.592,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.100	overige huisvestingssystemen (Kippen; vleeskuikens) (Overig)	19.900	NH ₃	0,080	1.592,00 kg/j



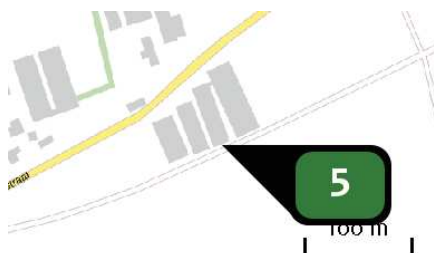
Naam **Stal 5**
Locatie (X,Y) **198662, 370610**
Uitstoothoogte **7,3 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **510,05 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2010.13.V5)	24.288	NH ₃	0,021	510,05 kg/j



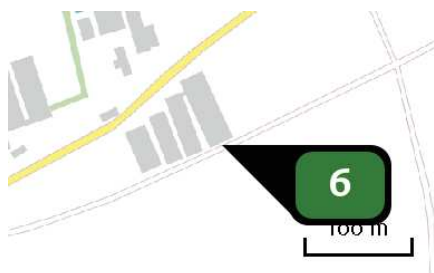
Naam **Stal 6**
Locatie (X,Y) **198684, 370619**
Uitstoothoogte **6,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **672,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.14	stal met indirect gestookte warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2011.13.V3)	19.200	NH ₃	0,035	672,00 kg/j



Naam **Stal 7**
Locatie (X,Y) **198703, 370626**
Uitstoothoogte **6,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **793,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.14	stal met indirect gestookte warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2011.13.V3)	22.680	NH ₃	0,035	793,80 kg/j



Naam **Stal 8**
Locatie (X,Y) **198728, 370636**
Uitstoothoogte **6,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.441,86 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.10	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2009.14.V5)	41.196	NH ₃	0,035	1.441,86 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>