

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 4 maart 2013 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van de heer Van Hoof, Zeelberg 47 te Valkenswaard, voor het wijzigen van een veehouderij gelegen aan Zeelberg 47, 5556 XV te Valkenswaard, in de gemeente Valkenswaard.

INHOUDSOPGAVE

BESCHIKKING	3
1 Onderwerp.....	3
2 Beschikking	3
PROCEDURELE ASPECTEN	5
1 Aanvraag	5
2 Bevoegd gezag	5
3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure	5
4 Ontvankelijkheid	5
5 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het eerste ontwerpbesluit.....	6
6 Wijziging ten opzichte van het ontwerpbesluit	10
7 Overige regelgeving	10
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN	11
1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming	11
2 Projectbeschrijving	12
3 Mogelijke effecten van het project	12
3.1 Verstoring door geluid	12
3.2 Verstoring door licht	12
3.3 Verdroging	13
4 Stikstofdepositie	13
4.1 Beoogde situatie in aanvraag.....	13
4.2 Referentiesituatie	14
4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden	14
4.4 Overwegingen effecten op beschermde natuurgebieden.....	15
5 Conclusie	15
Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: RZFQrcse27r4)	16
Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: RXzep1nCo7AV)	16
Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RamL5S32Q2Mk)	16
Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RqPHBcjm7w)	16
KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING	17

BESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 4 maart 2013 van de heer Van Hoof een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft het wijzigen van een veehouderij, gelegen aan Zeelberg 47, 5556 XV te Valkenswaard, in de gemeente Valkenswaard.

Op 29 december 2020 hebben wij een besluit genomen op deze aanvraag. Naar nu blijkt zijn wij per abuis vergeten te reageren op de ingediende zienswijzen door Het Groene Schild. Zij maakten hier per mailbericht van 25 februari 2021 melding van. Inmiddels is er beroep ingediend tegen het besluit van 29 december 2020 door de andere zienswijzegever ARAG. Ook blijkt dat naar onze beoordeling met deze aanvraag sprake is van intern salderen. Nu de vergunningplicht daarvoor is vervallen, herstellen wij reeds het bestreden besluit ex artikel 6:19 Awb, zodat het reeds ingediende beroep zich nu richt tegen onderhavig besluit waarin we ook ingaan op de zienswijze van Het Groene Schild, en uitvoering geven aan het ontbreken van de vergunningplicht ex artikel 2.7 tweede lid Wnb.

2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan de heer Van Hoof, Zeelberg 47, 5556 XV te Valkenswaard, de op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming aangevraagde vergunning te **weigeren**, vanwege het ontbreken van vergunningplicht op basis van intern salderen, voor het wijzigen van een veehouderij, zoals weergegeven in bijlage 1 en 3 aan de Zeelberg 47, 5556 XV te Valkenswaard, in de gemeente Valkenswaard, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden, zoals opgenomen in bijlage 1, 2, 3 en 4 bij deze beschikking;
- II. de beschikking van 29 december 2020 in te trekken.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: RZFQrcse27r4)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: RXzep1nCo7AV)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RamL5S32Q2Mk)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RqPHBcjm7w)

's-Hertogenbosch, 20 juli 2021

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant
namens deze,



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

Disclaimer

Dit besluit (de positieve weigering) bevat een beoordeling op grond van de huidige plannen, het huidige recht (de huidige wet- en regelgeving en jurisprudentie) en het huidige beleid. Indien de plannen in vorm of omvang veranderen of het recht, het beleid of de berekeningsmethodiek wijzigen, kan dat tot gevolg hebben dat aan dit besluit (de positieve weigering) geen rechten meer kunnen worden ontleend.

Voorgaande betekent dat wanneer het recht of het beleid verandert of wanneer er een nieuwe berekeningsmethodiek (een nieuwe AERIUS-versie) is vóórdat de bouw-voorbereidende werkzaamheden aanvangen, u opnieuw zult moeten toetsen of er een vergunningplicht is op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb.

Wanneer u de werkzaamheden op een andere wijze dan in de aanvraag en de aanvullende informatie door u is aangegeven uitvoert, dient u opnieuw te toetsen of er een vergunningplicht is.

Ook als de in dit besluit opgenomen uitgangspunten (beperkingen) en/of (rand)voorwaarden niet worden nageleefd of veranderen, kan sprake zijn van een vergunningplicht op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb.

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 4 maart 2013 hebben wij van de heer Van Hoof aan de Zeelberg 47, 5556 XV te Valkenswaard, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 18 september 2013, 12 juni 2014, 29 juli 2014, 28 augustus 2014, 20 november 2014, 13 januari 2015, 4 mei 2015, 11 augustus 2015, 5 september 2016, 29 september 2016, 12 december 2016, 15 februari 2017, 22 juli 2020 en 7 augustus 2020 aangevuld. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag.

Op 20 maart 2017 hebben wij een vergunning verleend voor de uitbreiding/wijziging van een veehouderij, uitgevoerd aan de Zeelberg 47 te Valkenswaard. Naar aanleiding van een daartegen ingesteld beroep heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State op 29 mei 2019 (uitspraaknummer 201601421/2/R2) een uitspraak gedaan in deze zaak. Het hoger beroep is gegrond verklaard en de vergunning vernietigd. Gelet hierop dienen wij de vergunningaanvraag d.d. 4 maart 2013 opnieuw te beoordelen met inachtneming van de overwegingen in die uitspraak. De aanvraag is nu geregistreerd onder nummer Z/098046 (was voorheen C2112134).

Op 29 december 2020 hebben wij een vergunning verleend op de aanvraag, echter is tegen deze vergunning beroep ingesteld. Onderhavig herstelbesluit vervangt het besluit van 29 december 2020, omdat wij daarin ook verzuimd hebben een reactie te geven op een zienswijze van Het Groene Schild.

2 Bevoegd gezag

Omdat het initiatief plaats vindt 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:

- In dit herstelbesluit zijn de AERIUS berekeningen opnieuw berekend met AERIUS Calculator 2020. De nieuwe berekeningen zijn bij deze beschikking betrokken.

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 eerste ontwerpbesluit

De kennisgeving over het ontwerpbesluit en bijbehorende stukken zijn gepubliceerd op de website www.brabant.nl onder 'bekendmakingen' op 20 augustus 2020. 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 21 augustus 2020 tot en met 1 oktober 2020, 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, zienswijzen ingebracht door:

1. Adviesbureau Het Groene Schild, namens de eigenaar van Zeelberg 82, 5555 XV te Valkenswaard. Ingekomen op 22 september 2020.
2. ARAG Rechtsbijstand, namens de eigenaresse van Zeelberg 45, 5556 XV te Valkenswaard. Ingekomen op 24 september 2020.

ARAG Rechtsbijstand heeft ervoor gekozen om de zienswijzen van Adviesbureau Het Groene Schild te gebruiken, en deze ongewijzigd toe te sturen. Er is dus feitelijk sprake van één zienswijze, welke hieronder puntsgewijs wordt behandeld. Tevens volgen onze reacties, waarbij de reactie van de aanvrager betrokken is.

Reclamant geeft aan zich niet te kunnen verenigen met ons voornemen om een vergunning te verlenen voor dit project. Hierbij worden de volgende inhoudelijke punten aangedragen.

1)

Reclamant geeft een uitgebreide weergave van de vergunde milieutoestemmingen, startend vanaf 9 november 1993, waarbij tussentijds ook de aanwijsdata van de vogelrichtlijngebieden en de habitatrichtlijngebieden worden aangehaald. In het bijzonder wordt er ingezoomd op de verleende milieuvergunning (revisie) van 21 augustus 2001, en dan met name de nieuwbouw van een stal voor 900 vleesvarkens. Reclamant stelt dat vanwege het niet tijdig verlenen van de bouwvergunning, de milieuvergunning per 12 oktober 2004 gedeeltelijk in werking treedt voor alle dieren op de nieuwe stal met 900 vleesvarkens na, resulterend in een ammoniakemissie van 1.578,5 kg/jr resterend.

Per 13 september 2004 is tevens een volgende milieuvergunning verleend voor hetzelfde veebestand als in 2001. Uiteindelijk wordt op 7 november 2005 de bouwvergunning verleend voor de nieuwe stal met 900 vleesvarkens, die dus zowel in de vergunning van 21 augustus 2001 als in de vergunning van 13 september 2004 is vergund. Doordat de 3 jaar al verstreken zijn voor de vergunning uit 2001, treedt nu enkel de vergunning van 13 september 2004 alsnog in werking. Deze datum is echter wel na 7 december 2004 gelegen, zodoende zou de vergunning van 13 september 2004 niet gelden voor de situatie op de aanwijsdatum voor de habitatrichtlijngebieden.

Samengevat stelt reclamant dat de juiste vergunde situatie voor de referentiedatum 24 maart 2000, de vergunning van 9 november 1993 is, met een vergunde emissie van 2.478,5 kg ammoniak. De situatie geldend op referentiedatum van 7 december 2004 zou dan de gedeeltelijk in werking getreden milieuvergunning van 21 augustus 2001 worden, met een (overgebleven) vergunde emissie van 1.578,5 kilogram. Dit in plaats van de door het college aangegeven laagste vergunning van 7 november 2016, met een ammoniakemissie van 2.261,75 kg.

Op deze zienswijzen reageren wij als volgt.

Hetgeen gesteld wordt door reclamant, namelijk dat de vergunning van 21 augustus 2001 gedeeltelijk niet in werking is getreden, is incorrect. Deze vergunning is in zijn geheel niet in werking getreden. Op grond van artikel 20.8 van de Wet milieubeheer treedt een besluit (waarin de vergunning betrekking heeft op het oprichten of veranderen van een inrichting) niet eerder in werking dan nadat de betrokken bouwvergunning is verleend. Doordat de benodigde bouwvergunning niet is verleend is zodoende ook de vergunning niet in werking getreden omdat de 3 jaarstermijn (zoals reclamant zelf ook aanhaalt) is verstreken voordat de bouwvergunning is verleend.

Het is vaste jurisprudentie van de Afdeling dat wanneer een als zelfstandig onderdeel te beschouwen gedeelte van de inrichting niet binnen drie jaar na het onherroepelijk worden van de vergunning is voltooid en in werking gebracht, de vergunning op grond van artikel 8.18, eerste lid, aanhef en onder a, van de Wet milieubeheer, voor dat gedeelte vervalt. De opvolgende milieuvergunning van 13 september 2004 is binnen een termijn van 3 jaar verleend. Derhalve is het niet in werking treden van de vergunning van 21 augustus 2001 niet relevant en leidt dit ook niet tot een andere referentiesituatie.

2)

Reclamant merkt op dat er een aantal stikstofoxide-emissies (hierna NOx-emissies), zijn opgenomen in de uitgangssituatie die niet correct zijn. In het bijzonder wordt ingegaan op het aantal voertuigbewegingen in de referentiesituatie (met berekeningen aan de hand van paragraaf 2.9 van de toelichting bij de aanvraag) en de na de referentiedata geplaatste gewasbeschermingsmiddelenkast met aardgasgestookte verwarmingsketel.

Op deze zienswijze reageren wij als volgt.

De door reclamant aangehaalde gewasbeschermingsmiddelenkast is niet voorzien van een verwarmingstoestel. Zodoende is onduidelijk hoe tot deze aannames is gekomen, maar er is dus geen NOx-emissie meegenomen voor deze kast.

De in de berekening opgenomen vervoersbewegingen zijn verdubbelde aantallen (voor heen en terug). Zodoende moeten deze gehalveerd worden voor de daadwerkelijk aantallen voertuigen die jaarlijks voor dit project aan de orde zijn. De aanvrager voert tevens aan dat ook de genoemde aantallen uit het akoestisch onderzoek van 14 oktober 2011 niet afwijken van hetgeen nu is opgenomen in de berekening. In de representatieve bedrijfssituatie is enig afwijken mogelijk ten opzichte van het akoestisch onderzoek (in verband met de incidentele situaties), en tevens zijn de vervoersbewegingen voldoende onderbouwd om van deze aannames uit te kunnen gaan.

3)

Reclamant geeft vervolgens aan dat er emissies in kaart moeten worden gebracht die bij beweiden ontstaan. Zij geeft aan dat de grondslag voor het weigeren van de beweiding zodoende onjuist is en dit onlosmakelijk verbonden onderdeel alsnog moet worden beoordeeld, resulterend in een emissie bij weidegang die bij de stalemissies opgeteld dient te worden, in plaats van een reductie van 5% op de ammoniakemissie. Daarnaast geeft reclamant aan dat de afstand van de weilanden tot de Natura 2000-gebieden ook relevant is. Tot slot geeft zij nog aan dat door het weigeren van de beweiding, dan ook de emissiereducties die nu zijn toegepast in stal 3 en 6 moeten worden weggehaald.

Op deze zienswijze reageren wij als volgt.

In het tussentijdsadvies concludeert de Commissie Remkes dat beweiden een positief effect heeft, zowel in de stal als in de wei. Volgens de Commissie Remkes leidt (een toename van) beweiden niet tot een toename van emissies. Voor beweiden geldt dat geen sprake is van een hogere depositie dan waar in de stalvergunning al rekening mee is gehouden. De depositie van stal en bemesten gezamenlijk neemt af als beweiding plaatsvindt (in vergelijking met de situatie waarbij koeien op stal staan en de mest wordt uitgereden). Deze conclusie geldt zonder uitzondering, dus ook voor beweiding dichtbij Natura 2000-gebieden. Hieruit volgt dat bij beweiden geen sprake is van significante gevolgen in de zin van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb.

4)

Reclamant geeft een betoog over het onzeker zijn van de ammoniakreducerende werking van het stalsysteem met code BWL 2010.34.V8. In het bijzonder wordt de werking van het systeem, het voorkomen van putemissies uit de mestkelders, onder de loep genomen. Hierbij wordt het rapport 'Stikstofverlies uit opgeslagen mest' van het CBS (oktober 2019) aangehaald. Hierin is bekeken wat de stikstofverliezen zijn van mestopslagen, onder andere bij emissiearme systemen. Dit gaat met name om de restemissie van stikstof die vrijkomt. Reclamant geeft aan dat zodoende de in de emissiefactor weergegeven ammoniakemissie niet klopt en dat deze vrijwel gelijk is aan de traditionele systemen.

Tevens geeft reclamant aan dat het gebruik van de Rav-factoren geen algemeen verbindend voorschrift is, en dat zodoende (gelet op het voorzorgsbeginsel van artikel 6, lid 3, van de Habitatrictlijn) het bevoegd gezag zekerheid moet hebben dat er geen significante effecten optreden. Door de hierboven weergegeven onzekerheid is reclamant van mening dat er niet uitgegaan mag worden van de in de Rav opgenomen emissiefactor. Er is namelijk op zijn minst onzekerheid over de exacte emissiefactor. Vervolgens voert zij aan dat er aangesloten zou moeten worden bij de emissiefactor van het overige huisvestingssysteem (12,35 kg bij beweiden). Hier is wel voldoende wetenschappelijke zekerheid over.

In het verlengde hiervan wordt de methodiek voor het bepalen van de emissiefactoren uit de Rav aangehaald en tevens paragraaf 3.3.4 van het eindrapport van het Adviescollege Meten en Berekenen Stikstof (de zogenoemde commissie Hordijk). Hierin staat onder andere dat de Ravemissiefactoren (NEMA-emissiefactoren) gebaseerd zijn op metingen van 20 tot 15 jaar geleden. En dus deels niet actueel zijn.

De eindconclusie van reclamant over bovenstaande is dan ook dat er gerekend zou moeten worden met een ammoniakemissie van 12,35 kg per dierplaats per jaar, dat zou resulteren in een ammoniakemissie die 764,75 kg/jr hoger is dan in voorliggende beschikking was opgenomen.

Op deze zienswijze reageren wij als volgt.

Aan het opnemen van een nieuw stalsysteem met een definitieve emissiefactor in de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav) gaat een zorgvuldig proces vooraf, de zogenaamde proefstalregeling (artikel 3 Rav). Een definitieve emissiefactor wordt daarbij pas vastgesteld, nadat metingen volgens een erkend en wetenschappelijk onderbouwd protocol bij verschillende proefstallen zijn uitgevoerd en beoordeeld zijn door de Technische Advies Pool (TAP) van deskundigen van RVO, zoals ingesteld door de minister. Na vaststelling van de definitieve emissiefactor geldt dat voor emissieberekeningen van het specifieke systeem uitgegaan mag worden van de vastgestelde factor / Rav-code.

Met deze informatie gaan wij uit van het correct kunnen werken van het emissie-arme stalsysteem en dat de aangegeven emissiereductie ook behaald kan worden. Het is voor toezicht en handhaving om hierop te controleren dat de werking ook als zodanig is en blijft, zodat er geen sprake is van een overschrijding van het referentieniveau zoals bovenstaand opgenomen. Nu de initiatiefnemer bekend is met deze discussie, is het aan hem om hier goede uitvoering aan te geven. Wij zullen hier op controleren aan de hand van de leaflet en zonodig handhavend optreden.

5)

Tot slot merkt reclamant het volgende op. Ook al zou uitgegaan mogen worden van de uitgangssituatie zoals in het ontwerpbesluit opgenomen, en er zekerheid zou zijn over de emissiefactor van het emissiearme huisvestingssysteem, dan nog is het onzeker of er geen significante effecten optreden. Hiertoe worden aangehaald:

- punt 49 van het arrest Stadt Papenburg (ECLI:EU:C:2010:10);
- punt 85 van het PAS-arrest;
- Grüne Liga, Punt 41;
- ECLI:EU:C:2011:768, punt 126;
- ECLI:EU:C:2016:8, punt 56.

Alle bevatten volgens reclamant argumenten dat ook al was een project toegestaan op de aanwijzdatum van het gebied, en er ten opzichte van die vergunde situatie geen toename in stikstofdepositie plaatsvindt, er toch negatieve effecten plaats kunnen vinden door hun bijdrage aan de stikstofoverbelasting (individueel of in combinatie met andere projecten). Dit sluit tevens aan bij de ecologische inzichten dat hoe hoger, hoe langer de overbelasting met stikstof voortduurt, des te groter de negatieve gevolgen voor de stikstofgevoelige habitats zijn. Dit houdt dus in dat gelijkblijvende (overmaat aan) stikstofdepositie dus niet leidt tot gelijkblijvende natuurschade, maar tot een toename van de natuurschade. Zodoende stelt reclamant dat de vergunning dus ook in dat geval niet kan worden verleend zonder passende beoordeling. In het bijzonder omdat de bijdrage van dit project, mede door de korte afstand, op het Natura 2000-gebied 'Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux' 43 mol N/ha/jr bedraagt.

Op deze zienswijze reageren wij als volgt.

Doordat de vergunde situatie op de referentiedata is vastgesteld, er tevens is gekeken naar na de referentiedatum verleende lagere vergunningen en de uitgangssituatie die uiteindelijk is gehanteerd ook daadwerkelijk lager is dan vergund op de referentiedatum, kan met zekerheid gesteld worden dat er geen verslechtering plaatsvindt ten opzichte van de situatie op de referentiedata.

Waar reclamant op doelt is de toets als bedoeld in artikel 6, tweede lid, van de Habitatrichtlijn. Die toets staat los van de toets van artikel 6, derde lid, van de Habitatrichtlijn. De vergunningplicht in artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb is een omzetting van artikel 6, derde lid, van de Habitatrichtlijn. Het tweede lid van artikel 6 van de Habitatrichtlijn heeft de wetgever niet geïmplementeerd in artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb. Daarom beoordelen wij een vergunningaanvraag niet (indirect) aan het tweede lid van artikel 6 van de Habitatrichtlijn.

En tenslotte verwijzen wij naar de uitspraak ECLI:NL:RVS:2020:2318 van 30 september 2020 van de Afdeling. Daarin geeft zij aan dat er een algemene opgave is om de te hoge stikstofdepositie in Natura 2000 gebieden te verlagen. Deze hangt samen met de verplichtingen uit de Habitatrichtlijn die strekken tot behoud, herstel en het voorkomen van verslechtering van Natura 2000-gebieden (artikel 6, eerste en tweede lid, van de Habitatrichtlijn).

Deze algemene opgave moet worden onderscheiden van de besluitvorming over individuele plannen en projecten die tot stikstofdepositie leiden. Hiervoor geldt dat deze alleen kunnen worden vastgesteld als uit een passende beoordeling de zekerheid is verkregen dat het plan of project de natuurlijke kenmerken van een Natura 2000-gebied niet zal aantasten. Dat betekent over het algemeen dat extern salderen (of een andere mitigerende maatregel) ervoor moet zorgen dat het plan of project per saldo niet tot een toename van stikstofdepositie leidt. Meer stikstofreductie is bij een mitigerende maatregel niet vereist. In casu is daar sprake van.

Conclusie

De door reclamant aangehaalde zienswijzen hebben niet geleid tot een wijziging van het besluit. Echter vanwege de uitspraak in de Logtsebaan, 20 januari 2021, ABRvs ECLI:NL:RVS:2021:71, is duidelijk geworden dat in geval van intern salderen er geen vergunningplicht meer aanwezig is. Nu dat hier het geval is, weigeren wij de aanvraag vanwege het ontbreken van die vergunningplicht. Dit wordt nader onderbouwd in het hoofdstuk 'overwegingen en toetsingen' van dit besluit.

6 Wijziging ten opzichte van het ontwerpbesluit

Voor de beoordeling van de aanvraag de AERIUS-berekeningen opnieuw gegenereerd met AERIUS Calculator 2020 (zie paragraaf 4 Ontvankelijkheid). Dit heeft geleid tot wijzigingen in de depositiewaarden op Natura 2000-gebieden zoals opgenomen in tabel 3. Hierop zijn de overwegingen aangepast. Daarnaast is beoordeeld of voor de overige effecten sprake is van intern salderen ten opzichte van de referentiesituatie. De onderbouwing onder "3. Mogelijke effecten van het project" is daartoe gewijzigd.

Voorts wordt er geen vergunning meer verleend nu er sprake is van intern salderen. Zodoende wordt de aanvraag geweigerd, er is immers geen vergunning meer nodig.

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 Interim omgevingsverordening 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 te realiseren die, afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten, significante gevolgen kunnen hebben voor een Natura 2000-gebied.

Op 20 januari 2021 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (hierna: Afdeling) een aantal uitspraken gedaan¹. De Afdeling verwijst in de uitspraak 201907146/1/R2 naar de per 1 januari 2020 gewijzigde vergunningplicht. Deze wijziging houdt in dat er geen vergunningplicht meer geldt voor een wijziging van het project op basis van ‘intern salderen’ waarbij er geen significante gevolgen zijn voor Natura 2000-gebieden. Als gevolg hiervan kunnen er geen vergunningen in het kader van de Wnb verleend worden voor projecten die gebaseerd zijn op ‘intern salderen’.

Wet stikstofreductie en natuurverbetering

Op 1 juli 2021 zijn de Wet stikstofreductie en natuurverbetering (hierna: Wsn) en het Besluit stikstofreductie en natuurverbetering in werking getreden. In de Wsn is een vrijstelling van vergunningplicht voor het aspect stikstof opgenomen voor activiteiten van de bouwsector. De vrijstelling geldt voor bouw-, aanleg- en sloopectiviteiten waarvan de emissies tijdelijk zijn. Het Besluit stikstofreductie en natuurverbetering werkt de Wsn verder uit, waaronder de bouwvrijstelling.

Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant (hierna: Beleidsregel) vastgesteld. In deze Beleidsregel worden onder andere voorwaarden gesteld aan extern salderen. Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State² 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. Ook dit is vastgelegd in de Beleidsregel.

Interim omgevingsverordening Noord-Brabant

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

¹ Uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 20 januari 2021, zaaknummer 201907146/1/R2 samen met 201907142/1/R2 en 201907144/1/R2

² O.a. uitspraak van 13 november 2013, 201211640/1/R2.

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

2 Projectbeschrijving

De aanvraag heeft betrekking op het wijzigen van een veehouderij. Dit bedrijf betreft een gemengd bedrijf met varkens en rundvee. De wijziging betreft het legaliseren van de omgevingsvergunning beperkte milieutoets van 7 november 2016, waarbij de aanvraag niet is gewijzigd ten opzichte van het voorgaande besluit (met kenmerk C2112134/44905) dat op 29 mei 2019 is vernietigd. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag.

3 Mogelijke effecten van het project

Gezien de afstand tot het dichtstbijzijnde Natura-2000 gebied 'Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux' van circa 290 meter, zijn op dit gebied naast effecten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof mogelijk effecten te verwachten van verstoring door geluid, licht 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 overmaat aan stikstofdepositie tot een ongewenste toename aan voedingsstoffen en verzuring.

3.1 Verstoring door geluid

Volgens de effectenindicator zijn de beekprik, bittervoorn, boomleeuwerik, nachtzwaluw en roodborsttapuit gevoelig voor verstoring door geluid. Het beheerplan 'Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux' beschrijft dat de beekprik alleen voorkomt in rivier Keersop, welke tenminste 3300m van de projectlocatie loopt. Volgens het beheerplan lijkt de bittervoorn alleen voor te komen in de voormalige visvijvers van de OVB bij Valkenswaard, welke op meer dan 1500m van de projectlocatie liggen. Daarnaast komen de boomleeuwerik, nachtzwaluw en roodborsttapuit volgens het beheerplan voor op de heidevelden, welke op meer dan 1100m van de projectlocatie liggen.

De aanvrager noemt als uitgangspunt voor het project dat de bouwwerkzaamheden buiten het broedseizoen van bovengenoemde vogels worden uitgevoerd. Meegenomen dat de afstand tot de gevoelige soorten groter dan 1100m is, is hiermee voldoende onderbouwd dat er geen negatieve effecten te verwachten zijn vanwege verstoring door geluid.

3.2 Verstoring door licht

Volgens de effectenindicator zijn de bittervoorn, boomleeuwerik, nachtzwaluw en roodborsttapuit gevoelig voor verstoring door licht. Het beheerplan 'Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux' beschrijft dat de bittervoorn alleen voor lijkt te komen in de voormalige visvijvers van de OVB bij Valkenswaard, welke op meer dan 1500m van de projectlocatie liggen. Daarnaast komen de boomleeuwerik, nachtzwaluw en roodborsttapuit volgens het beheerplan voor op de heidevelden, welke op meer dan 1100m van de projectlocatie liggen. Tussen de projectlocatie en de locaties van de in de effectenindicator aangegeven gevoelige soorten zijn tevens bosschages aanwezig.

De aanvrager geeft aan dat er geen sprake is van grote lichtuitstraling van licht vanaf de projectlocatie. Daarnaast is de verlichting beperkt tot vroege ochtenduren en avond en is er geen sprake van nachtverlichting. Meegenomen dat de afstand tot de gevoelige soorten groter dan 1100m is, is hiermee voldoende onderbouwd dat er geen negatieve effecten te verwachten zijn vanwege verstoring door licht.

3.3 Verdroging

Op het bedrijf wordt water onttrokken. Voor de grondwateronttrekking is reeds voor de in het kader van Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant relevante referentiedatum, te weten 24 maart 2000 en 7 december 2004, een watervergunning op grond van de destijds geldende Grondwaterwet (beregeningsvergunning met registratienummer 858044 van 21 november 1991, gedeeltelijke intrekking beregeningsvergunning met registratienummer 858044/A van 7 april 1992 en wijziging beregeningsvergunning (toevoeging van een voorschrift) met registratienummer 1164404/25571 van 17 februari 2006) verleend. Deze wateronttrekking is ongewijzigd ten opzichte van de vergunde situatie op de referentiedatum. De onttrekking is daarmee vrijgesteld van de vergunningplicht.

4 Stikstofdepositie

4.1 Beoogde situatie in aanvraag

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

Tabel 1a. Aangevraagde situatie

Diercategorie, huisvestingssysteem, (Rav-code ⁴)	Stal	Aantal dieren	NH ₃ -emissie factor (kg/dier/j)	Totale NH ₃ -emissie (kg/j)
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	2	48	4,40	211,20
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen, beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar (PAS 2015.08-02) (A 1.100)	3	25	12,35	308,75
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	3	27	4,40	118,80
Vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, gedeeltelijk roostervloer, chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie, BWL 2007.05.V7; BWL 2008.08.V6; BWL 2008.09.V6; BWL 2010.26.V5 (D 3.2.14)	4	450	0,15	67,50
Vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water- en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekantrooster op mestkanaal, emitterend mestoppervlak max. 0,18 m ² per varken, BB 97.07.056/A 97.11.059V2; BWL 2004.03.V2 (D 3.2.7.1.1)	5	900	1,00	900,00
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif, beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar (PAS 2015.08-02), BWL 2010.34.V9 (A 1.13)	6	115	5,70	655,50
Totaal				2.261,75

⁴ Stalsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2021, nr. 25721 (1 juni 2021), in werking getreden op 2 juni 2021

Tabel 1b. Aangevraagde situatie NO_x-bronnen

Bron	NO _x -emissie (kg/j)	NH ₃ -emissie (kg/j)
Licht verkeer	<1	<1
Middelzwaar vrachtverkeer	1,01	<1
Zwaar vrachtverkeer	8,22	<1
Tractor 70 kW	24,58	<1
Tractor 80 kW	24,58	<1
Tractor 75 kW	17,33	<1
Loader 125 kW	26,16	<1
Maïshakselaar 225 kW	20,42	<1
CV woonhuis	3,60	0,0
Totaal	126,72	0,82

4.2 Referentiesituatie

Voor de Natura 2000-gebieden wordt voor de referentiesituatie uitgegaan van de na de referentiedatum verleende Omgevingsvergunning beperkte milieutoets d.d. 7 november 2016 (kenmerk: OV 2016.0211) met een lagere emissie en depositie.

Tabel 2. Referentiesituatie

Beschermd natuurgebied	Status beschermd natuurgebied ⁵	Referentiedata	Uitgangssituatie	Vergunde kg NH ₃ totaal	Vergunde kg NO _x totaal
Zie bijlage 1 en 3	HR en VR	10 juni 1994, 11 oktober 1996, 24 maart 2000, 7 december 2004, 25 april 2013	7 november 2016	2.262,57	126,72

4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Uit de tabellen 1 en 2 blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een gelijkblijven van emissie van stikstofoxiden en een gelijkblijven van ammoniakemissie ten opzichte van de referentiesituatie.

Om een goed beeld te krijgen van de stikstofdepositie op de beschermde gebieden is de depositie berekend op verschillende punten. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie op de in bijlage 1 genoemde Natura 2000-gebieden sprake is van een stikstofdepositie. Er zijn berekeningen uitgevoerd van de stikstofdepositie in de aangevraagde situatie en de stikstofdepositie in de referentiesituatie. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een gelijkblijven van stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie. Dit is inzichtelijk gemaakt in de aanvraag.

In onderstaande tabel zijn de maximale verschillen in depositiewaarden weergegeven voor het meest nabijgelegen en hoogst belaste beschermde natuurgebied.

⁵ VR: vogelrichtlijngebied, HR: habitatrictlijngebied.

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

Beschermde natuurgebied	Stikstofdepositie referentiesituatie	Stikstofdepositie aangevraagd	Hoogste projectverschil	Hoogste depositie situatie 2
'Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux'	0,15	0,15	0,00	42,78

4.4 Overwegingen effecten op beschermde natuurgebieden

Ten opzichte van de referentiesituatie is er geen sprake van een toename van ammoniakemissie en stikstofdepositie op de in bijlage 1 en 3 opgenomen Natura 2000-gebieden.

Grondwateronttrekking

De grondwateronttrekking op het bedrijf is ongewijzigd ten opzichte van de op de referentiedatum geldige watervergunning en is daarmee vrijgesteld van vergunningplicht.

Uit de aanvraag blijkt dat er geen andere negatieve effecten te verwachten zijn die de natuurlijke kenmerken van de diverse beschermde gebieden kunnen aantasten.

5 Conclusie

Op grond van bovenstaande beoordeling concluderen wij dat het is uitgesloten dat de aangevraagde activiteit, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, significante gevolgen kan hebben voor Natura 2000-gebieden zoals opgenomen in bijlage 1 en 3 bij dit besluit. Wij **weigeren** de gevraagde vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb, vanwege het ontbreken van vergunningplicht.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: RZFQrcse27r4)

Is bijgevoegd

Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: RXzep1nCo7AV)

Is bijgevoegd

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RamL5S32Q2Mk)

Is bijgevoegd

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RqPHBcjnmy7w)

Is bijgevoegd

KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING, Van Hoof, Zeelberg 47, 5556 XV te Valkenswaard, Z/098046

Beschikking

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij op 20 juli 2021 een herstelbesluit hebben genomen voor de activiteiten aan Zeelberg 47, 5556 XV te Valkenswaard voor het wijzigen van een veehouderij, voor de locatie Zeelberg 47, 5556 XV te Valkenswaard, in de gemeente Valkenswaard.

De aanvraag, het definitieve besluit en de bijbehorende stukken liggen vanaf 22 juli 2021 tot en met 1 september 2021 **zes weken ter inzage** bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victoriaalaaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch, telefoon 088-743 00 00. Voor inzage in de bijbehorende stukken dient een afspraak gemaakt te worden.

Het besluit (en onderliggende stukken) zijn ook digitaal op te vragen via e-mail info@odbn.nl of terug te vinden op de website www.brabant.nl/loket/vergunningen-meldingen-en-ontheffingen

Tegen de beschikking(en) kan tot en met 1 september 2021 beroep worden ingesteld door belanghebbenden. In bepaalde gevallen kunnen ook anderen beroep instellen, zie hiervoor <https://www.raadvanstate.nl/@125301/niet-belanghebbende-toegang-beroep/>.

Het beroepschrift moet uw naam en adres bevatten, duidelijk maken tegen welk besluit u beroep instelt en gemotiveerd worden, ondertekend te zijn en voorzien zijn van een datum. Het beroepschrift moet worden gericht en gezonden aan de Rechtbank Oost-Brabant, sector Bestuursrecht, Postbus 90125, 5200 MA '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, sector Bestuursrecht, Postbus 90125, 5200 MA 's-Hertogenbosch.

Aan deze procedure is het kenmerk Z/098046 gekoppeld. U dient bij correspondentie dit kenmerk te vermelden.

's-Hertogenbosch, juli 2021

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Beoogde situatie

- ▶ 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:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Agrifirm NWE	Zeelberg 47, 5556 XV Valkenswaard

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
van Hoof	RZFQrcse27r4	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
08 juni 2021, 09:59	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	126,72 kg/j
NH ₃	2.262,57 kg/j

Resultaten

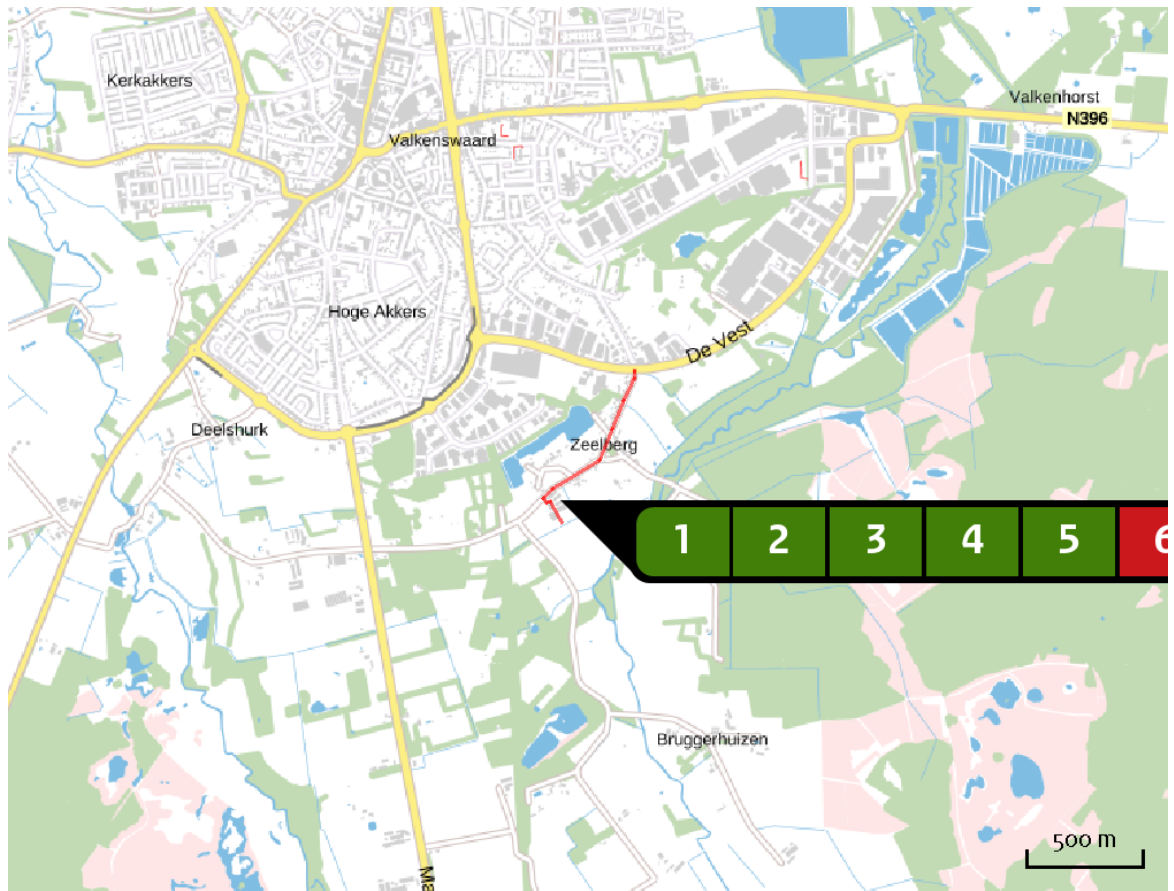
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	42,78







Toelichting

berekening beoogd na AERIUS 2020

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	211,20 kg/j	-
2	 Stal 3 Landbouw Stalemissies	427,55 kg/j	-
3	 Stal 4 Landbouw Stalemissies	67,50 kg/j	-
4	 Stal 5 Landbouw Stalemissies	900,00 kg/j	-
5	 Stal 6 Landbouw Stalemissies	655,50 kg/j	-
6	 Vervoersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	10,05 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	113,07 kg/j
8	 Woonhuis Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	42,78	36,21
Strabrechtse Heide & Beuven	0,48	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,30	
Groote Peel	0,11	
Kempenland-West	0,10	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,09	
Boschhuizerbergen	0,05	
Sarsven en De Banen	0,05	
Leudal	0,05	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,05	
Maasduinen	0,05	
Swalmdal	0,04	
Sint Jansberg	0,03	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,03	
Zeldersche Driessen	0,03	
Roerdal	0,03	
Meinweg	0,03	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,03	
Regte Heide & Riels Laag	0,02	
De Bruuk	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Rijntakken	0,02	
Oeffelter Meent	0,02	
Bunder- en Elslooërbos	0,02	
Veluwe	0,02	
Geleenbeekdal	0,02	
Brunsummerheide	0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,01	
Geuldal	0,01	
Langstraat	0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	
Savelsbos	0,01	
Brabantse Wal	0,01	
Landgoederen Brummen	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Kunderberg	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Bekendelle	0,01	
Biesbosch	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Binnenveld	0,01	
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	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 in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	42,78	36,21
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	19,56	
H3130 Zwakgebufferde vennen	10,86	
H4030 Droge heiden	9,66	
Lg09 Droog struisgrasland	8,28	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	5,17	
H3160 Zure vennen	4,79	
H9190 Oude eikenbossen	4,76	
H91Do Hoogveenbossen	3,56	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	3,48	-
H999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130;H3140).	3,24	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	2,24	
ZGH3160 Zure vennen	2,06	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,68	
H2330 Zandverstuivingen	1,56	
ZGH91Do Hoogveenbossen	1,40	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,95	
H7210 Galigaanmoerassen	0,30	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,27	0,24

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,25	

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,48	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,48	
H4030 Droge heiden	0,39	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,39	
H3160 Zure vennen	0,38	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,36	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,28	
H2330 Zandverstuivingen	0,23	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,21	

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,30	
L4030 Droge heiden	0,30	
Lg09 Droog struisgrasland	0,19	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,19	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,19	
H4030 Droge heiden	0,17	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,17	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,17	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,17	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,16	
H7210 Galigaanmoerassen	0,11	

Groote Peel

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,11	
Lg04 Zuur ven	0,10	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08	
H4030 Droge heiden	0,06	

Kempenland-West

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	
ZGH4030 Droge heiden	0,10	
ZGH3160 Zure vennen	0,07	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
H4030 Droge heiden	0,06	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,05	
H3160 Zure vennen	0,05	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	-
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,09	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,09	
Lg04 Zuur ven	0,08	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,05	
H4030 Droge heiden	0,05	

Boschhuizerbergen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	
H2330 Zandverstuivingen	0,05	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	

Sarsven en De Banen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,05	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,05	

Leudal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,05	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
ZGHg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,05	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

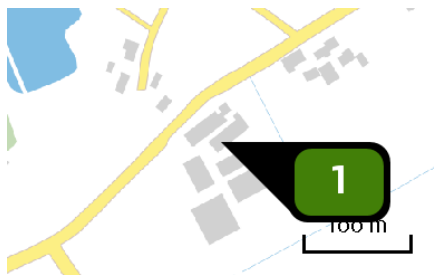
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
L4030 Droge heiden	0,05	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,05	
H4030 Droge heiden	0,05	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
H3160 Zure vennen	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
Lg04 Zuur ven	0,04	
H9190 Oude eikenbossen	0,04	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,04	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	
Lg09 Droog struisgrasland	0,04	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	
ZGH3160 Zure vennen	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,03	0,02
H7210 Galigaanmoerassen	0,03	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2330 Zandverstuivingen	0,03	

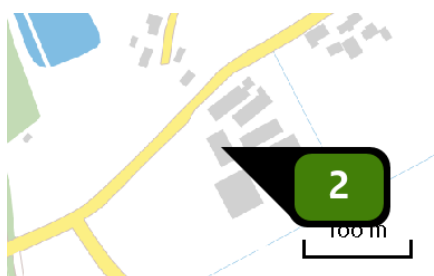
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



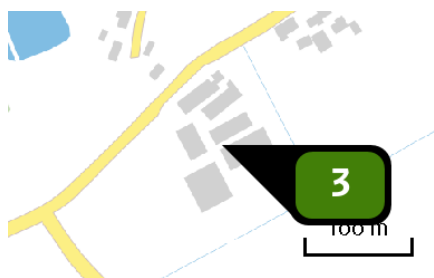
Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **160861, 372027**
 Uitstoothoogte **5,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **211,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	48	NH3	4,400	211,20 kg/j




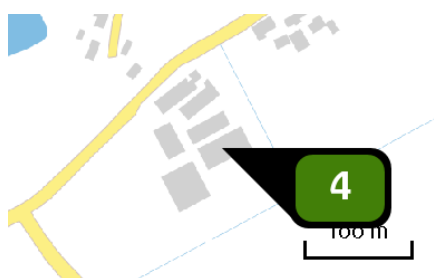
Naam **Stal 3**
 Locatie (X,Y) **160839, 371999**
 Uitstoothoogte **6,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **427,55 kg/j**

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)	25	NH3	13,000	325,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		308,75 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	27	NH3	4,400	118,80 kg/j



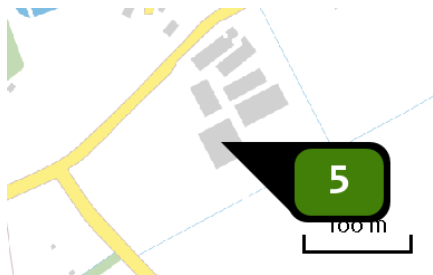
Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **160869, 371995**
 Uitstoothoogte **2,8 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **2,0 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **1,2 m/s**
 NH₃ **67,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.14	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2007.05)	450	NH ₃	0,150	67,50 kg/j



Naam **Stal 5**
 Locatie (X,Y) **160890, 371991**
 Uitstoothoogte **8,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,9 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **900,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.1.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2004.03)	900	NH ₃	1,000	900,00 kg/j



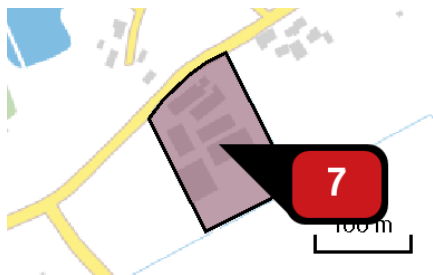
Naam **Stal 6**
 Locatie (X,Y) **160854, 371957**
 Uitstoothoogte **10,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **655,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A 1.13 + beweiden	115	NH ₃	5,700	655,50 kg/j



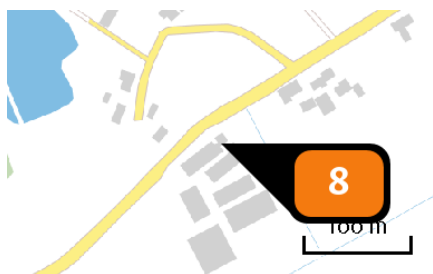
Naam **Vervoersbewegingen**
 Locatie (X,Y) **161050, 372193**
 NOx **10,05 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.800,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	500,0 / jaar	NOx NH ₃	1,01 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2.660,0 / jaar	NOx NH ₃	8,22 kg/j < 1 kg/j



Naam **Mobiele werktuigen**
 Locatie (X,Y) **160879, 371994**
 NOx **113,07 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 37 <= kW < 56, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractor 70 kW	1.000	0	0,0	NOx NH ₃	24,58 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 56 <= kW < 75, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractor 80 kW	1.000	0	0,0	NOx NH ₃	24,58 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Tractor 85 kW	1.000	0	0,0	NOx NH ₃	17,33 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	Loader 125 kW	1.500	0	0,0	NOx NH ₃	26,16 kg/j < 1 kg/j
Pre-STAGE 1981-1990, 130 <= kW < 300 (Diesel)	Maishakselaar 225 kW	500	0	0,0	NOx NH ₃	20,42 kg/j < 1 kg/j



Naam **Woonhuis**
 Locatie (X,Y) **160865, 372054**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. 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 2020_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210525_2040287d5b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Referentie situatie en Beoogde situatie

- ▶ 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: <https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Agrifirm NWE	Zeelberg 47, 5556 XV Valkenswaard

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
van Hoof	RamL5S3zQ2Mk

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
08 juni 2021, 10:03	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	126,72 kg/j	126,72 kg/j	-
NH ₃	2.262,57 kg/j	2.262,57 kg/j	-

Resultaten

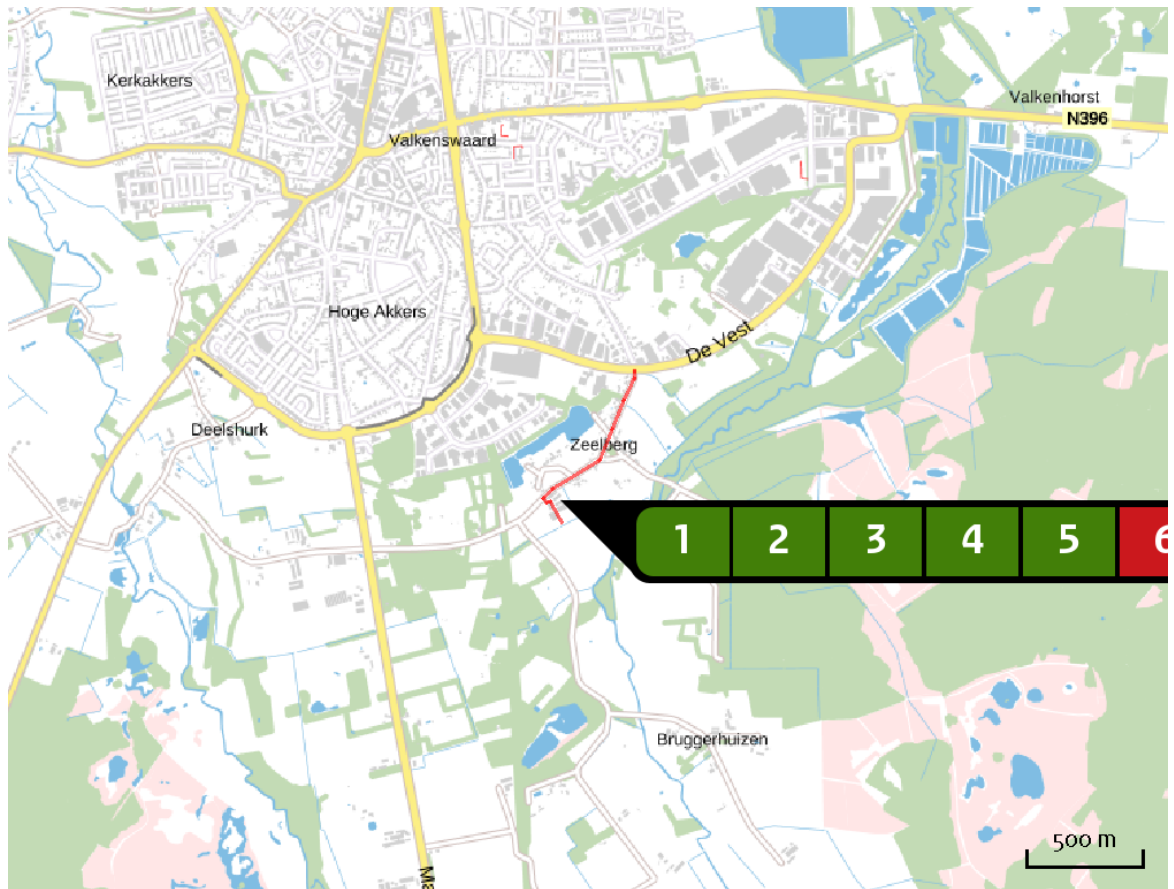
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.







Toelichting



verschilberekening na AERIUS 2020

Locatie
Referentie situatie



Emissie
Referentie situatie







Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	211,20 kg/j	-
2	 Stal 3 Landbouw Stalemissies	427,55 kg/j	-
3	 Stal 4 Landbouw Stalemissies	67,50 kg/j	-
4	 Stal 5 Landbouw Stalemissies	900,00 kg/j	-
5	 Stal 6 Landbouw Stalemissies	655,50 kg/j	-
6	 Vervoersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	10,05 kg/j


Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	113,07 kg/j
8	 Woonhuis Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	211,20 kg/j	-
2	 Stal 3 Landbouw Stalemissies	427,55 kg/j	-
3	 Stal 4 Landbouw Stalemissies	67,50 kg/j	-
4	 Stal 5 Landbouw Stalemissies	900,00 kg/j	-
5	 Stal 6 Landbouw Stalemissies	655,50 kg/j	-
6	 Vervoersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	10,05 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	113,07 kg/j
8	 Woonhuis Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Strabrechtse Heide & Beuven	0,15	0,15	0,00	-
Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux	0,10	0,10	0,00	-
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,08	0,08	0,00	-
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,07	0,07	0,00	-
Groote Peel	0,04	0,04	0,00	-
Leudal	0,04	0,04	0,00	-
Boschhuizerbergen	0,04	0,04	0,00	-
Sarsven en De Banen	0,04	0,04	0,00	-
Swalmdal	0,03	0,03	0,00	-
Zeldersche Driessen	0,03	0,03	0,00	-
Maasduinen	0,02	0,02	0,00	-
Sint Jansberg	0,02	0,02	0,00	-
Kempenland-West	0,02	0,02	0,00	-
Meinweg	0,02	0,02	0,00	-
De Bruuk	0,02	0,02	0,00	-
Oeffelter Meent	0,01	0,01	0,00	-
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,01	0,00	-
Roerdal	0,01	0,01	0,00	-
Geleenbeekdal	0,01	0,01	0,00	-
Ulvenhoutse Bos	0,01	0,01	0,00	-

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,01	0,00	-
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	0,01	0,00	-
Rijntakken	0,01	0,01	0,00	-
Geuldal	0,01	0,01	0,00	-
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,01	0,00	-
Biesbosch	0,01	0,01	0,00	-
Bunder- en Elslooërbos	0,01	0,01	0,00	-
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,01	0,00	-
Brunsummerheide	0,01	0,01	0,00	-
Brabantse Wal	0,01	0,01	0,00	-
Langstraat	0,01	0,01	0,00	-
Savelsbos	0,01	0,01	0,00	-
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	0,01	0,00	-
Kunderberg	0,01	0,01	0,00	-
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,01	0,00	-
Binnenveld	0,01	0,01	0,00	-
Landgoederen Brummen	0,01	0,01	0,00	-
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,01	0,00	-
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	0,01	0,00	-
Veluwe	0,01	0,01	0,00	-

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,01	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 in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,45	0,45	0,00	-
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,21	0,21	0,00	-
H2330 Zandverstuivingen	0,19	0,19	0,00	-
H4030 Droge heiden	0,19	0,19	0,00	-
H3160 Zure vennen	0,18	0,18	0,00	-
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,16	0,16	0,00	-
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	0,15	0,00	-
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,14	0,14	0,00	-
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,14	0,14	0,00	-

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H9190 Oude eikenbossen	4,76	4,76	0,00	-
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	2,85	2,85	0,00	-
H91Do Hoogveenbossen	2,64	2,64	0,00	-
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	2,16	2,16	0,00	-
ZGH3160 Zure vennen	1,92	1,92	0,00	-
ZGH91Do Hoogveenbossen	1,40	1,40	0,00	-
H3160 Zure vennen	1,37	1,37	0,00	-
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,34	1,34	0,00	-
H4030 Droge heiden	1,32	1,32	0,00	-
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,27	1,27	0,00	-
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,05	1,05	0,00	-
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,95	0,95	0,00	-
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,75	0,75	0,00	-
H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130;H3140).	0,71	0,71	0,00	-
Lg09 Droog struisgrasland	0,36	0,36	0,00	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,24	0,24	0,00	-
H7210 Galigaanmoerassen	0,23	0,23	0,00	-

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,19	0,19	0,00	-
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,17	0,17	0,00	-
H2330 Zandverstuivingen	0,11	0,11	0,00	-

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	0,05	0,00	-
Lgo4 Zuur ven	0,05	0,05	0,00	-
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,05	0,05	0,00	-
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	0,05	0,00	-
H4030 Droge heiden	0,04	0,04	0,00	-

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H4030 Droge heiden	0,17	0,17	0,00	-
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,16	0,16	0,00	-
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,12	0,12	0,00	-
L4030 Droge heiden	0,11	0,11	0,00	-
Lg09 Droog struisgrasland	0,09	0,09	0,00	-
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,09	0,09	0,00	-
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,07	0,00	-
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,07	0,00	-
H91Do Hoogveenbossen	0,06	0,06	0,00	-
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,06	0,06	0,00	-
H7210 Galigaanmoerassen	0,05	0,05	0,00	-

Groote Peel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
Lg04 Zuur ven	0,06	0,06	0,00	-
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,06	0,00	-
H4030 Droge heiden	0,06	0,06	0,00	-
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	0,05	0,00	-

Leudal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,04	0,00	-
H916oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,03	0,03	0,00	-
ZGH916oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,03	0,03	0,00	-

Boschhuizerbergen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	0,05	0,00	-
H2330 Zandverstuivingen	0,05	0,05	0,00	-
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	0,04	0,00	-
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,04	0,00	-

Sarsven en De Banen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,05	0,05	0,00	-
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,04	0,00	-
H314ohz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,04	0,04	0,00	-

Swalmdal

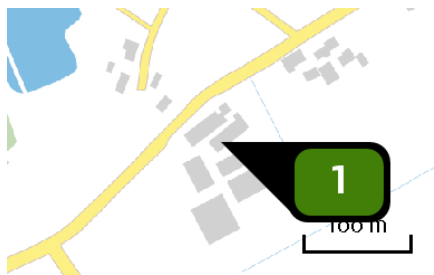
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2			
H999:148 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,03	0,03	0,00	-	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	0,02	0,00	-	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,02	0,00	-	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,02	0,00	-	

Zeldersche Driessen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2			
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,03	0,03	0,00	-	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,02	0,00	-	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	0,02	0,00	-	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	0,02	0,00	-	

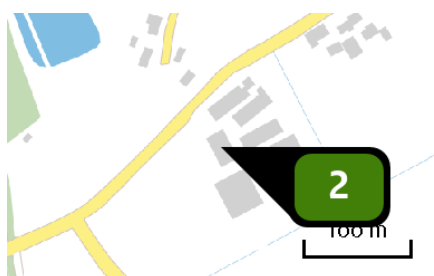
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Referentie situatie



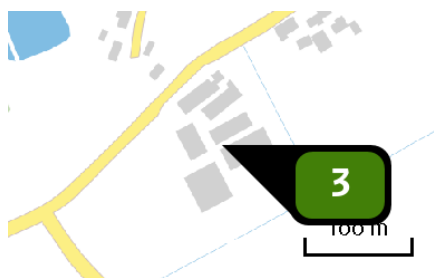
Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **160861, 372027**
 Uitstoothoogte **5,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **211,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	48	NH3	4,400	211,20 kg/j



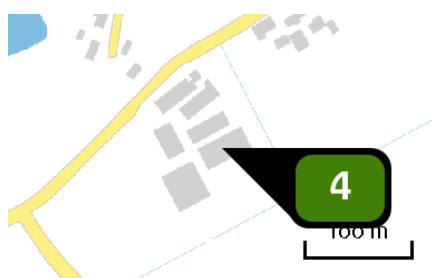
Naam **Stal 3**
 Locatie (X,Y) **160839, 371999**
 Uitstoothoogte **6,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **427,55 kg/j**

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)	25	NH3	13,000	325,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		308,75 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	27	NH3	4,400	118,80 kg/j



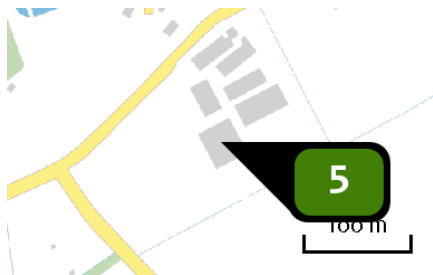
Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **160869, 371995**
 Uitstoothoogte **2,8 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **2,0 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **1,2 m/s**
 NH₃ **67,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.14	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2007.05)	450	NH ₃	0,150	67,50 kg/j



Naam **Stal 5**
 Locatie (X,Y) **160890, 371991**
 Uitstoothoogte **8,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,9 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **900,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.1.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2004.03)	900	NH ₃	1,000	900,00 kg/j



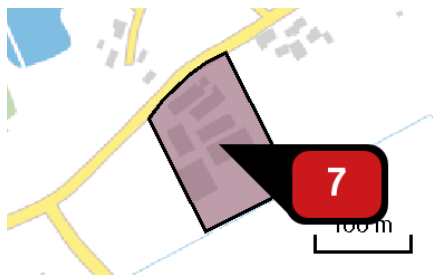
Naam **Stal 6**
 Locatie (X,Y) **160854, 371957**
 Uitstoothoogte **10,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **655,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A 1.13 + beweiden	115	NH ₃	5,700	655,50 kg/j



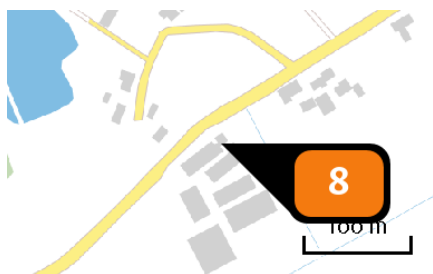
Naam **Vervoersbewegingen**
 Locatie (X,Y) **161050, 372193**
 NO_x **10,05 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.800,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	500,0 / jaar	NO _x NH ₃	1,01 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2.660,0 / jaar	NO _x NH ₃	8,22 kg/j < 1 kg/j



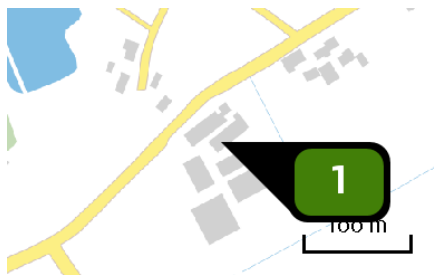
Naam **Mobiele werktuigen**
 Locatie (X,Y) **160879, 371994**
 NOx **113,07 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 37 <= kW < 56, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractor 70 kW	1.000	0	0,0	NOx NH ₃	24,58 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 56 <= kW < 75, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractor 80 kW	1.000	0	0,0	NOx NH ₃	24,58 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Tractor 85 kW	1.000	0	0,0	NOx NH ₃	17,33 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	Loader 125 kW	1.500	0	0,0	NOx NH ₃	26,16 kg/j < 1 kg/j
Pre-STAGE 1981-1990, 130 <= kW < 300 (Diesel)	Maishakselaar 225 kW	500	0	0,0	NOx NH ₃	20,42 kg/j < 1 kg/j



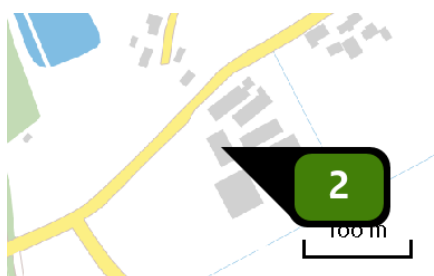
Naam **Woonhuis**
 Locatie (X,Y) **160865, 372054**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



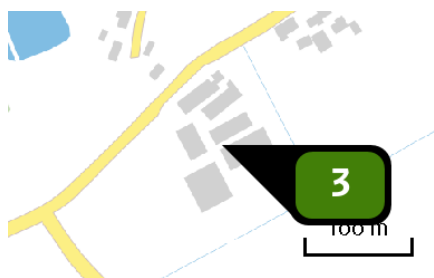
Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **160861, 372027**
 Uitstoothoogte **5,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **211,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	48	NH3	4,400	211,20 kg/j




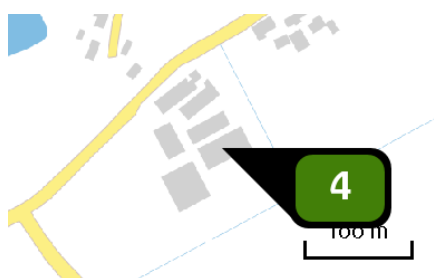
Naam **Stal 3**
 Locatie (X,Y) **160839, 371999**
 Uitstoothoogte **6,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **427,55 kg/j**

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)	25	NH3	13,000	325,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		308,75 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	27	NH3	4,400	118,80 kg/j



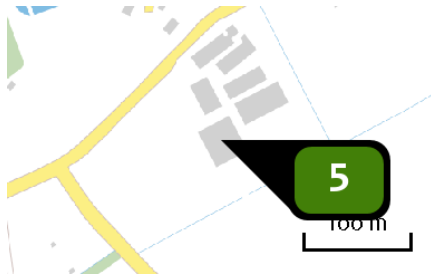
Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **160869, 371995**
 Uitstoothoogte **2,8 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **2,0 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **1,2 m/s**
 NH₃ **67,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.14	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2007.05)	450	NH ₃	0,150	67,50 kg/j



Naam **Stal 5**
 Locatie (X,Y) **160890, 371991**
 Uitstoothoogte **8,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,9 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **900,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.1.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2004.03)	900	NH ₃	1,000	900,00 kg/j



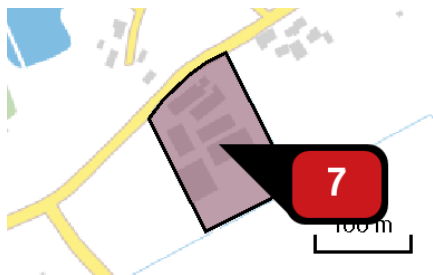
Naam **Stal 6**
 Locatie (X,Y) **160854, 371957**
 Uitstoothoogte **10,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **655,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A 1.13 + beweiden	115	NH ₃	5,700	655,50 kg/j



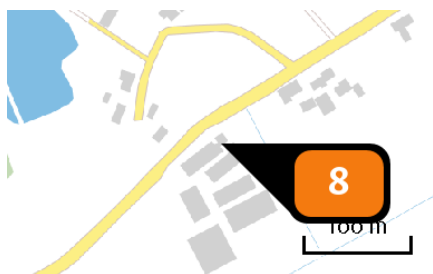
Naam **Vervoersbewegingen**
 Locatie (X,Y) **161050, 372193**
 NO_x **10,05 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.800,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	500,0 / jaar	NO _x NH ₃	1,01 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2.660,0 / jaar	NO _x NH ₃	8,22 kg/j < 1 kg/j



Naam **Mobiele werktuigen**
 Locatie (X,Y) **160879, 371994**
 NOx **113,07 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 37 <= kW < 56, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractor 70 kW	1.000	0	0,0	NOx NH ₃	24,58 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 56 <= kW < 75, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractor 80 kW	1.000	0	0,0	NOx NH ₃	24,58 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Tractor 85 kW	1.000	0	0,0	NOx NH ₃	17,33 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	Loader 125 kW	1.500	0	0,0	NOx NH ₃	26,16 kg/j < 1 kg/j
Pre-STAGE 1981-1990, 130 <= kW < 300 (Diesel)	Maishakselaar 225 kW	500	0	0,0	NOx NH ₃	20,42 kg/j < 1 kg/j



Naam **Woonhuis**
 Locatie (X,Y) **160865, 372054**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. 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 2020_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210525_2040287d5b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de berekende stikstofbijdragen op eigen gedefinieerde rekenpunten.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Beoogde situatie

- ▶ 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:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Agrifirm NWE	Zeelberg 47, 5556 XV Valkenswaard

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
van Hoof	RXzep1nC07AV	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
08 juni 2021, 09:57	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	126,72 kg/j
NH ₃	2.262,57 kg/j

Resultaten

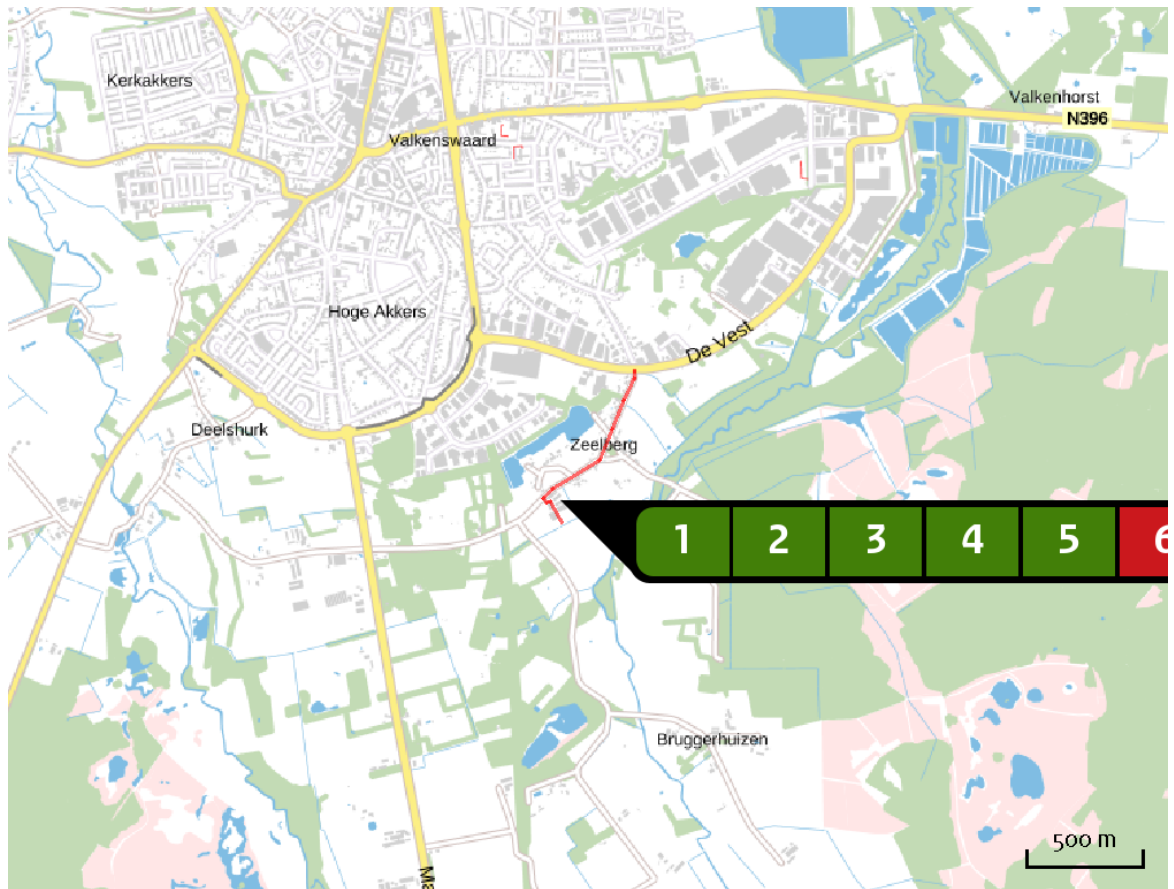
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing







Toelichting



beoogde situatie rekenpunten buitenland na update AERIUS

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

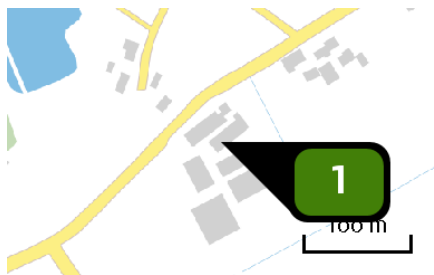
Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	211,20 kg/j	-
2	 Stal 3 Landbouw Stalemissies	427,55 kg/j	-
3	 Stal 4 Landbouw Stalemissies	67,50 kg/j	-
4	 Stal 5 Landbouw Stalemissies	900,00 kg/j	-
5	 Stal 6 Landbouw Stalemissies	655,50 kg/j	-
6	 Vervoersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	10,05 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	113,07 kg/j
8	 Woonhuis Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j

Rekenpunten

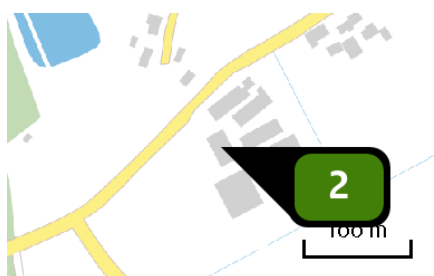
	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (15 km)	148908, 363512	0,18	14,6 km
b	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (4 km)	161795, 367875	0,34	4.134 m
c	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (15 km)	160617, 357012	0,10	14,9 km
d	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (4 km)	161692, 367877	0,36	4.110 m

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



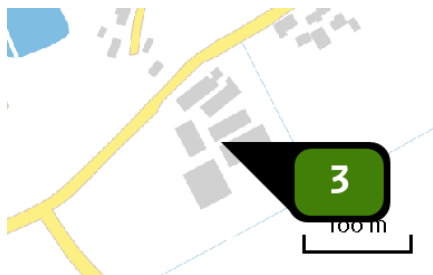
Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **160861, 372027**
 Uitstoothoogte **5,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **211,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	48	NH3	4,400	211,20 kg/j




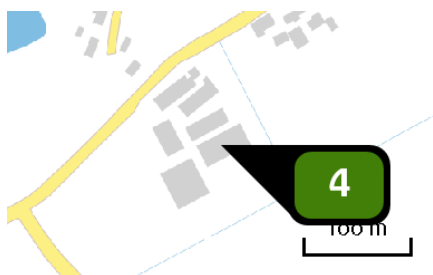
Naam **Stal 3**
 Locatie (X,Y) **160839, 371999**
 Uitstoothoogte **6,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **427,55 kg/j**

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)	25	NH3	13,000	325,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		308,75 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	27	NH3	4,400	118,80 kg/j



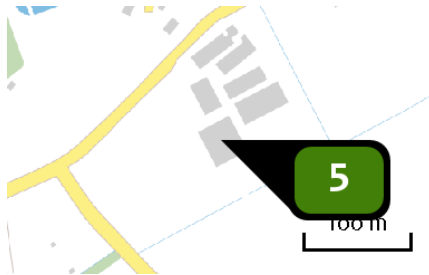
Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **160869, 371995**
 Uitstoothoogte **2,8 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **2,0 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **1,2 m/s**
 NH₃ **67,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.14	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2007.05)	450	NH ₃	0,150	67,50 kg/j



Naam **Stal 5**
 Locatie (X,Y) **160890, 371991**
 Uitstoothoogte **8,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,9 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **900,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.1.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2004.03)	900	NH ₃	1,000	900,00 kg/j



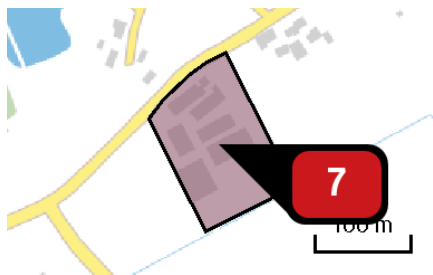
Naam **Stal 6**
 Locatie (X,Y) **160854, 371957**
 Uitstoothoogte **10,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **655,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A 1.13 + beweiden	115	NH ₃	5,700	655,50 kg/j



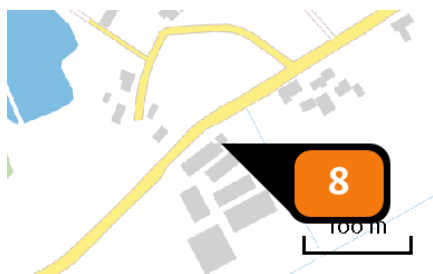
Naam **Vervoersbewegingen**
 Locatie (X,Y) **161050, 372193**
 NOx **10,05 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.800,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	500,0 / jaar	NOx NH ₃	1,01 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2.660,0 / jaar	NOx NH ₃	8,22 kg/j < 1 kg/j



Naam **Mobiele werktuigen**
 Locatie (X,Y) **160879, 371994**
 NOx **113,07 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 37 <= kW < 56, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractor 70 kW	1.000	0	0,0	NOx NH3	24,58 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 56 <= kW < 75, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractor 80 kW	1.000	0	0,0	NOx NH3	24,58 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Tractor 85 kW	1.000	0	0,0	NOx NH3	17,33 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	Loader 125 kW	1.500	0	0,0	NOx NH3	26,16 kg/j < 1 kg/j
Pre-STAGE 1981-1990, 130 <= kW < 300 (Diesel)	Maishakselaar 225 kW	500	0	0,0	NOx NH3	20,42 kg/j < 1 kg/j



Naam **Woonhuis**
 Locatie (X,Y) **160865, 372054**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. 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 2020_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210525_2040287d5b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de berekende stikstofbijdragen op eigen gedefinieerde rekenpunten.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Referentie situatie en Beoogde situatie

- ▶ 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:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Agrifirm NWE	Zeelberg 47, 5556 XV Valkenswaard

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
van Hoof	RqPHBcjnm7w	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
o8 juni 2021, 10:10	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	126,72 kg/j	126,72 kg/j	-
NH ₃	2.262,57 kg/j	2.262,57 kg/j	-

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Niet van toepassing	Niet van toepassing







Toelichting



verschilberekening buitenlandse gebieden na AERIUS 2020

Locatie
Referentie situatie



Emissie
Referentie situatie







Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	211,20 kg/j	-
2	 Stal 3 Landbouw Stalemissies	427,55 kg/j	-
3	 Stal 4 Landbouw Stalemissies	67,50 kg/j	-
4	 Stal 5 Landbouw Stalemissies	900,00 kg/j	-
5	 Stal 6 Landbouw Stalemissies	655,50 kg/j	-
6	 Vervoersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	10,05 kg/j



Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	113,07 kg/j
8	 Woonhuis Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

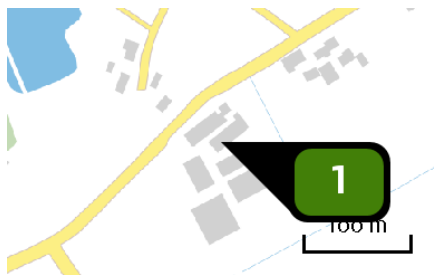
Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	211,20 kg/j	-
2	 Stal 3 Landbouw Stalemissies	427,55 kg/j	-
3	 Stal 4 Landbouw Stalemissies	67,50 kg/j	-
4	 Stal 5 Landbouw Stalemissies	900,00 kg/j	-
5	 Stal 6 Landbouw Stalemissies	655,50 kg/j	-
6	 Vervoersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	10,05 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	113,07 kg/j
8	 Woonhuis Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j

Rekenpunten

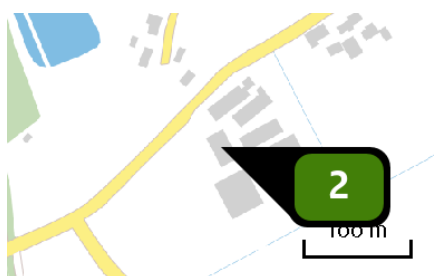
Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (15 km)	148908, 363511	0,18	0,18	0,00	14,6 km
b Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (4 km)	161796, 367875	0,34	0,34	0,00	4.135 m
c Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (15 km)	160618, 357011	0,10	0,10	0,00	14,9 km
d Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (4 km)	161693, 367876	0,36	0,36	0,00	4.112 m

Emissie
(per bron)
Referentie situatie



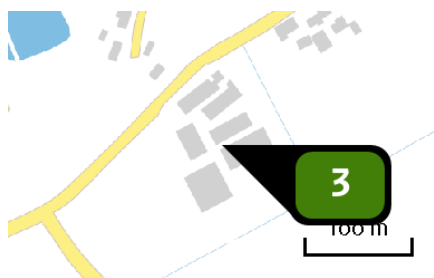
Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **160861, 372027**
 Uitstoothoogte **5,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **211,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	48	NH3	4,400	211,20 kg/j



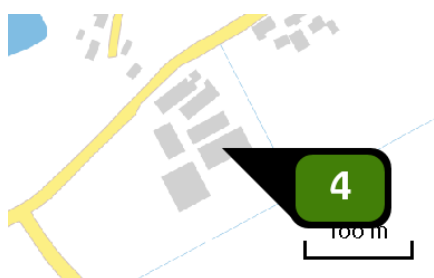
Naam **Stal 3**
 Locatie (X,Y) **160839, 371999**
 Uitstoothoogte **6,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **427,55 kg/j**

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)	25	NH3	13,000	325,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		308,75 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	27	NH3	4,400	118,80 kg/j



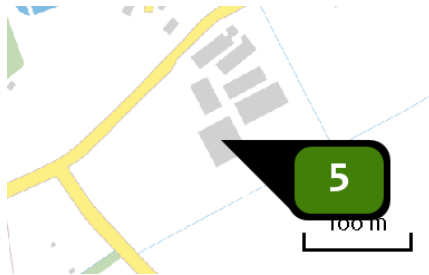
Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **160869, 371995**
 Uitstoothoogte **2,8 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **2,0 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **1,2 m/s**
 NH₃ **67,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.14	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2007.05)	450	NH ₃	0,150	67,50 kg/j



Naam **Stal 5**
 Locatie (X,Y) **160890, 371991**
 Uitstoothoogte **8,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,9 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **900,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.1.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2004.03)	900	NH ₃	1,000	900,00 kg/j



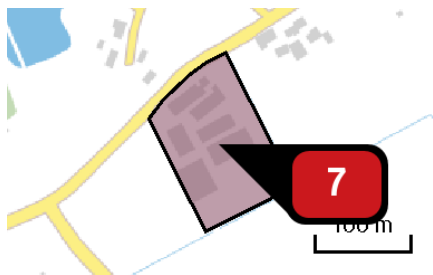
Naam **Stal 6**
 Locatie (X,Y) **160854, 371957**
 Uitstoothoogte **10,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **655,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A 1.13 + beweiden	115	NH ₃	5,700	655,50 kg/j



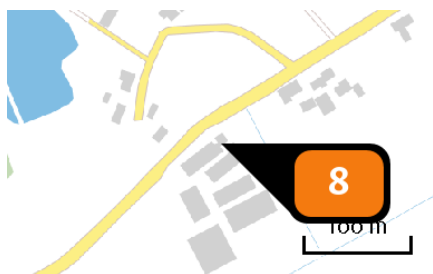
Naam **Vervoersbewegingen**
 Locatie (X,Y) **161050, 372193**
 NO_x **10,05 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.800,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	500,0 / jaar	NO _x NH ₃	1,01 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2.660,0 / jaar	NO _x NH ₃	8,22 kg/j < 1 kg/j



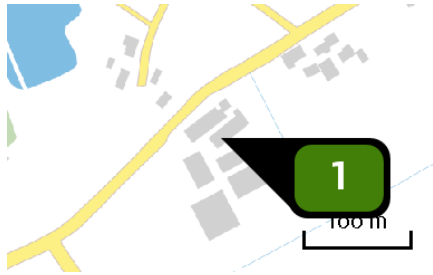
Naam **Mobiele werktuigen**
 Locatie (X,Y) **160879, 371994**
 NOx **113,07 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 37 <= kW < 56, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractor 70 kW	1.000	0	0,0	NOx NH ₃	24,58 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 56 <= kW < 75, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractor 80 kW	1.000	0	0,0	NOx NH ₃	24,58 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Tractor 85 kW	1.000	0	0,0	NOx NH ₃	17,33 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	Loader 125 kW	1.500	0	0,0	NOx NH ₃	26,16 kg/j < 1 kg/j
Pre-STAGE 1981-1990, 130 <= kW < 300 (Diesel)	Maishakselaar 225 kW	500	0	0,0	NOx NH ₃	20,42 kg/j < 1 kg/j



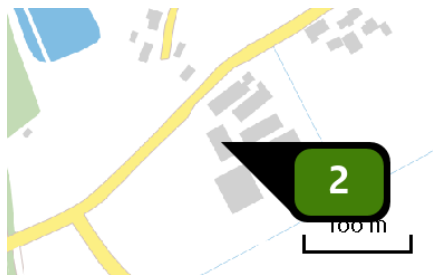
Naam **Woonhuis**
 Locatie (X,Y) **160865, 372054**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



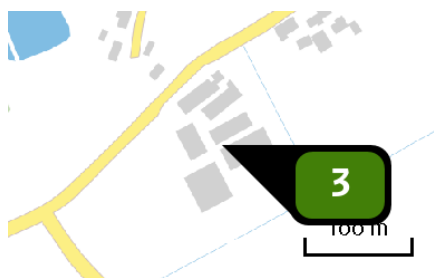
Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **160861, 372027**
 Uitstoothoogte **5,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **211,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	48	NH3	4,400	211,20 kg/j




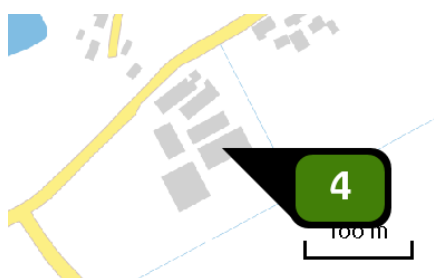
Naam **Stal 3**
 Locatie (X,Y) **160839, 371999**
 Uitstoothoogte **6,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **427,55 kg/j**

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)	25	NH3	13,000	325,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		308,75 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	27	NH3	4,400	118,80 kg/j



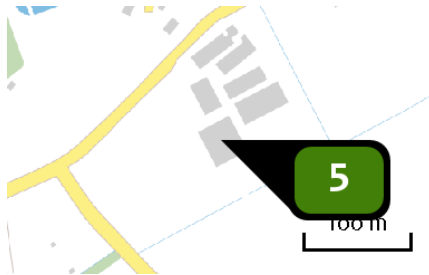
Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **160869, 371995**
 Uitstoothoogte **2,8 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **2,0 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **1,2 m/s**
 NH₃ **67,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.14	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2007.05)	450	NH ₃	0,150	67,50 kg/j



Naam **Stal 5**
 Locatie (X,Y) **160890, 371991**
 Uitstoothoogte **8,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,9 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **900,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.1.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2004.03)	900	NH ₃	1,000	900,00 kg/j



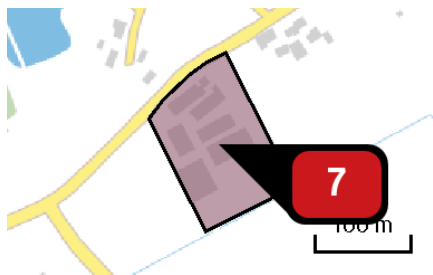
Naam **Stal 6**
 Locatie (X,Y) **160854, 371957**
 Uitstoothoogte **10,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **655,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A 1.13 + beweiden	115	NH ₃	5,700	655,50 kg/j



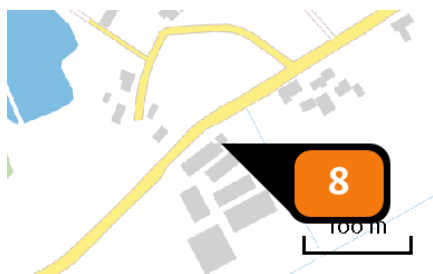
Naam **Vervoersbewegingen**
 Locatie (X,Y) **161050, 372193**
 NO_x **10,05 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.800,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	500,0 / jaar	NO _x NH ₃	1,01 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2.660,0 / jaar	NO _x NH ₃	8,22 kg/j < 1 kg/j



Naam **Mobiele werktuigen**
 Locatie (X,Y) **160879, 371994**
 NOx **113,07 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 37 <= kW < 56, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractor 70 kW	1.000	0	0,0	NOx NH ₃	24,58 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 56 <= kW < 75, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractor 80 kW	1.000	0	0,0	NOx NH ₃	24,58 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Tractor 85 kW	1.000	0	0,0	NOx NH ₃	17,33 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	Loader 125 kW	1.500	0	0,0	NOx NH ₃	26,16 kg/j < 1 kg/j
Pre-STAGE 1981-1990, 130 <= kW < 300 (Diesel)	Maishakselaar 225 kW	500	0	0,0	NOx NH ₃	20,42 kg/j < 1 kg/j



Naam **Woonhuis**
 Locatie (X,Y) **160865, 372054**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. 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 2020_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210525_2040287d5b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>