

## Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

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

# INHOUDSOPGAVE

<b>BESCHIKKING .....</b>	<b>3</b>
1 Onderwerp .....	3
2 Beschikking .....	3
<b>PROCEDURELE ASPECTEN .....</b>	<b>4</b>
1 Aanvraag.....	4
2 Bevoegd gezag .....	4
3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure .....	4
4 Ontvankelijkheid.....	4
5 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het eerste ontwerpbesluit .....	4
6 Wijziging ten opzichte van het ontwerpbesluit .....	8
7 Overige regelgeving .....	8
<b>OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN.....</b>	<b>9</b>
<b>1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming .....</b>	<b>9</b>
<b>2 Projectbeschrijving.....</b>	<b>10</b>
<b>3 Mogelijke effecten van het project.....</b>	<b>10</b>
3.1 Verontreiniging.....	10
3.2 Verstoring door geluid.....	10
3.3 Verstoring door licht.....	11
3.4 Optische verstoring .....	11
3.5 Verdroging.....	11
<b>4 Stikstofdepositie .....</b>	<b>11</b>
4.1 Beoogde situatie in aanvraag .....	11
4.2 Referentiesituatie .....	12
4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden .....	12
<b>5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden .....</b>	<b>13</b>
<b>6 Conclusie.....</b>	<b>15</b>
<b>Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: RXZWgn9nNWZS).....</b>	<b>16</b>
<b>Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: RUfQdBJ9PGZa).....</b>	<b>16</b>
<b>Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse gebieden (kenmerk: RnGvJAE7mrNy) .....</b>	<b>16</b>
<b>Kennisgeving Wet natuurbescherming.....</b>	<b>17</b>

## BESCHIKKING

### 1 Onderwerp

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

### 2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan Melkveebedrijf Phifrons, Leenderweg 197, 5555 CD te Valkenswaard, de op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming vereiste vergunning te verlenen voor de uitbreiding/wijziging van een veehouderij, zoals weergegeven in bijlage 1, aan de Leenderweg 197, 5555 CD te Valkenswaard, in de gemeente Valkenswaard, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden, zoals opgenomen in bijlage 1 bij deze vergunning;
- II. dat de beschrijving van het project, in de aanvraag en bijlagen 1, 2 en 3 bij deze beschikking, voor zover deze betrekking heeft op de activiteit, stalsystemen, veebezetting en emissiepunten, onderdeel uitmaakt van deze vergunning;
- III. dat de Wet natuurbeschermingsvergunning van 13 januari 2017 (kenmerk: Z/010892-39120) geldt voor het daarin vergunde project totdat de uitbreiding/wijziging van het beoogde project in onderhavig besluit is gerealiseerd dan wel uitgevoerd;
- IV. aan de beschikking de volgende voorschrift te verbinden:
  - a. de beoogde ontwikkeling moet, in overeenstemming met de beleidsregel, binnen drie jaar nadat dit besluit onherroepelijk is geworden, zijn gerealiseerd;
- V. de gevraagde vergunning te weigeren voor zover de aanvraag ziet op emissies als gevolg van het weiden van vee, omdat voor dit onderdeel van de aanvraag geen vergunning nodig is.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: RXZWgn9nNWZS)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: RUfQdBJ9PGZa)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse gebieden (kenmerk: RnGvJAE7mrNy)

's-Hertogenbosch, 27 november 2020

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,  
namens deze,



De heer J. Reijnen  
Teammanager Omgevingsdienst Brabant Noord

## PROCEDURELE ASPECTEN

### 1 Aanvraag

Op 8 augustus 2017 hebben wij van Melkveebedrijf Phifrons, Leenderweg 197, 5555 CD te Valkenswaard, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. Op 15 januari 2018 hebben wij een vergunning voor deze aanvraag geweigerd (kenmerk besluit Z/052992-83333). Naar aanleiding van een daartegen ingesteld beroep heeft de Afdeling Bestuursrecht van de Rechtbank Oost-Brabant op 18 december 2019 (uitspraaknummer SHE 18/491) een uitspraak gedaan in deze zaak. Het beroep is gegrond verklaard en het besluit vernietigd. Daaropvolgend hebben wij de vergunningaanvraag van 8 augustus 2017 opnieuw in behandeling genomen. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/112449.

De aanvraag is op 25 augustus 2020 en op 16 november 2020 aangevuld. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag.

### 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](http://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. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van die aspecten waarvoor een vergunning 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](http://www.brabant.nl) onder 'bekendmakingen' op 1 oktober 2020. Vervolgens heeft het ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1 b-g, 5213 JG 's-Hertogenbosch, namelijk van 2 oktober 2020 tot en met 12 november 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, een zienswijze ingebracht door:

1. De heer A.K.M. van Hoof, Van Hoof Advies ug, namens 'Coöperatie Mobilisation for the Environment UA', Waldeck Pymontsingel 18, 6521 BC te Nijmegen en de 'Vereniging Leefmilieu', Dennenstraat 124, 6543 JW te Nijmegen, ingekomen op 4 november 2020.

De zienswijzen zijn als volgt samen te vatten.

1. Er worden in de nieuwe situatie meer koeien met beweiding aangevraagd. Beweiding maakt dan onderdeel uit van het project. U dient een integrale beoordeling te maken van het gehele project. Beweiding maakt daar onlosmakelijk deel van uit. Beweiding is een onderdeel van het project dat ammoniakemissie veroorzaakt. Dit zal dus als onderdeel van het project mee beoordeeld moeten worden. Dat heeft u ten onrechte achterwege gelaten.
2. Als referentiesituatie hanteert u een natuurvergunning die is verleend ten tijde van het Programma Aanpak Stikstof (PAS), waarvoor ontwikkelingsruimte is toegekend. Van vergunningen die zijn verleend op grond van het PAS staat echter vast dat deze zijn verleend zonder dat sprake was van een toetsing in overeenstemming met artikel 6, derde lid, van de Habitatrichtlijn.
3. Er is inmiddels aanmerkelijke wetenschappelijke twijfel ontstaan met betrekking tot de stikstofemissies uit veehouderijstallen, met name uit emissiearme stallen. Uit wetenschappelijk onderzoek volgt dat de ammoniakemissie van met name zogenoemde emissiearme stallen veelal onderschat wordt. Het gevolg daarvan is dat geoordeeld moet worden dat er geen wetenschappelijke zekerheid is dat de interne saldering waarvan sprake is, daadwerkelijk niet leidt tot een toename van de stikstofuitstoot.
4. De stikstofemissies van het project is onvoldoende beoordeeld omdat de externe vervoersbewegingen onvoldoende zijn meegenomen. De bewegingen voor het wegverkeer zijn slechts voor een kleine afstand rondom de inrichtingen in kaart gebracht. Om de stikstofdeposities die de projecten veroorzaken te kunnen bepalen, moeten de verkeersbewegingen van en naar de inrichtingen echter in zijn geheel worden meegenomen, dus de complete route, vanaf het vertrekpunt tot aan de bestemming.
5. Er is sprake van een uitbreiding van 120 melk- en kalfkoeien en 83 stuks vrouwelijk jongvee naar 136 melk- en kalfkoeien en 97 stuks vrouwelijk jongvee. In de referentiesituatie is sprake van een emissie van 1.847,2 kg NH<sub>3</sub> per jaar. In de aangevraagde situatie zal sprake zijn van een emissie van 1.787,20 kg NH<sub>3</sub> per jaar en 548,80 kg NO<sub>x</sub> per jaar. Er is in totaliteit dus sprake van een toename van verzurende en vermestende stoffen vanuit dit project. De stikstofdepositie neemt dan ook niet af en blijft niet gelijk, maar neemt blijkens uw tabel 3 en de AERIUS-berekening toe. Overigens kunnen de effecten van ammoniak- en stikstofoxidedepositie niet zomaar bij elkaar opgeteld worden. De ecologische effecten zijn niet identiek. Nu er evident sprake is van een forse toename van de stikstofoxide-depositie, kunnen significante effecten niet uitgesloten worden.
6. Ook als zeker gesteld zou worden dat er geen toename van stikstofdepositie was ten opzichte van het referentieniveau dan is nog altijd geen sprake van een zekerheid dat er geen significante effecten optreden. Gelijkblijvende overmaat aan stikstofdepositie leidt volgens jurisprudentie niet tot gelijkblijvende natuurschade, maar tot een toename van de natuurschade.
7. Het verlenen van een vergunning voor onbepaalde tijd is niet verenigbaar met de plichten die voortvloeien uit artikel 6 van de Habitatrichtlijn.
8. De AERIUS-natuurtypekaart is niet representatief. Er ontbreken natuurtypen en leefgebieden op de kaart.

Op deze zienswijzen reageren wij als volgt. De reactie van de aanvrager hebben wij betrokken bij onze beantwoording.

Ad 1.

Uit de aanvraag blijkt (als gevolg van de toegepaste korting voor beweiden) dat er in de beoogde situatie zal worden beweid. Voor de emissies van beweiden (op het land) geldt dat er geen sprake is van een hogere depositie dan waar in de stalemissies van deze vergunning al rekening mee is gehouden. De depositie van de beweidingsemissies leidt zodoende in geen enkel geval tot significante effecten voor de instandhoudingsdoelstellingen van een Natura 2000-gebied. Voor het aspect beweiden is daarom vergunningverlening in het kader van de Wnb evenmin aan de orde. Voor zover de aanvraag ziet op beweidingsemissies weigeren wij derhalve de gevraagde vergunning. Voorgaande betekent dat het is toegestaan de aangevraagde hoeveelheid vee zonder Wnb-vergunning te beweiden.

Ad 2.

Voor de beantwoording van deze zienswijze verwijzen wij naar de formele rechtskracht die de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (hierna: Afdeling) in rechtsoverweging 32.7 van haar uitspraak van [29 mei 2019] (kenmerk: ECLI:NL:RVS:2019:1603) hieraan toekent: "Vergunningen en tracébesluiten (en eventuele andere toestemmingsbesluiten genoemd in artikel 19km van de Nbw 1998) die met toepassing van het PAS zijn verleend en die in rechte onaantastbaar zijn, behouden het rechtsgevolg dat zij hebben".

Ad 3.

De emissiefactoren in de Rav zijn gebaseerd op metingen bij proefstallen in de praktijk volgens het in de Rav aangewezen meetprotocol (Protocol voor meting van ammoniakemissie uit huisvestingssystemen in de veehouderij 2013a) of een gelijkwaardige meetmethode. Rav-factoren kunnen ook gebaseerd zijn op 'afleidingen' van andere technieken waar gemeten is, of wetenschappelijk onderzoek. In veel gevallen zijn er ook ondersteunende modellen beschikbaar. Dit wordt getoetst door deskundigen van de Technische adviespool Rav. In de systeembeschrijving is te vinden op basis van welk meetrapport de emissiefactor is vastgesteld. Het meetprotocol wordt onderhouden en geeft de laatste stand van kennis op het gebied van meten weer. Het Nederlandse meetprotocol lijkt daarbij sterk op het internationaal gebruikte VERA-protocol en bepaalt bij hoeveel stallen in de praktijk gemeten moet worden om een emissiefactor voor Nederlands gebruik te verkrijgen. Voorwaarde is wel dat de stal met het stalsysteem gebouwd en gebruikt wordt volgens de in de Rav genoemde systeembeschrijving. Het bevoegd gezag ziet hierop toe. Als er nieuwe wetenschappelijke inzichten komen dan kan dat leiden tot aanpassing. Een recent voorbeeld hiervan uit de - aan de Rav verwante - Regeling geurhinder en veehouderij is de aanpassing door het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (hierna: IenW) van de emissiefactor voor geur voor luchtwassers.

Het ministerie van IenW ziet geen aanleiding om op basis van het CBS-rapport emissiefactoren aan te passen. De emissiefactoren van de Rav zijn tot stand gekomen op basis van de best beschikbare wetenschappelijke meetmethode en beoordeling volgens een procedure die ook internationaal wordt toegepast. Het CBS-rapport is wel aanleiding geweest voor het ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (LNV) om de Commissie Deskundigen Meststoffenwet (CDM) om advies te vragen. Als dit advies er is, ontstaat er meer zicht op mogelijke oorzaken van het verschil in de gasvormige N-verliezen waarover het CBS heeft gerapporteerd en mogelijke acties die daaruit kunnen volgen.

Ad 4.

De externe vervoersbewegingen zijn, conform 'Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2020' (BIJ12, oktober 2020), meegenomen tot het punt dat het verkeer is opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Dit is het geval op het moment dat het aan- en afvoerende verkeer zich door de snelheid en het rij- en stopgedrag niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg bevindt. Omdat het bedrijf direct gelegen is aan een doorgaande weg gaat het verkeer dat door de voorgenomen ontwikkeling wordt aangetrokken snel op in het reeds aanwezige verkeer. Daarnaast is de hoeveelheid verkeer dat door de voorgenomen ontwikkeling wordt aangetrokken laag ten opzichte van het reeds aanwezige verkeer.

Ad 5.

Effecten van ammoniak (NH<sub>3</sub>) en stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>) kunnen niet zomaar bij elkaar worden opgeteld omdat de verspreiding van deze stoffen anders verloopt. De AERIUS-berekening waar kennelijk op bedoeld wordt betreft bijlage 2: de AERIUS Calculator verschilberekening. Hierin zijn van een groot aantal Natura 2000-gebieden de resultaten opgenomen, te weten per Natura 2000-gebied de hectare met het hoogste depositieverschil in situatie 1 (referentiesituatie) en situatie 2 (beoogde situatie). Als uitkomst van verschil is de navolgende waarden opgenomen 0,00. Gewezen wordt op het feit dat AERIUS Calculator het wettelijk voorgeschreven rekenmodel betreft.

Ad 6.

Wij volstaan met de verwijzing 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 mitigerende maatregelen, zoals intern of extern salderen, 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.

Ad 7.

Uitgangspunt is dat er met het verlenen van deze vergunning géén toename van stikstofdepositie plaats vindt. Dit betekent dat significant negatieve effecten kunnen worden uitgesloten op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden. De vergunning kan derhalve voor onbepaalde tijd verleend worden.

Ad 8.

AERIUS Calculator is het best beschikbare instrument voor het berekenen van stikstofdepositie. In de zienswijze is niet aangegeven welke soorten en gebieden ontbreken.

### *Conclusie*

Deze zienswijze leidt niet tot een aanpassing van de definitieve vergunning.

## **6 Wijziging ten opzichte van het ontwerpbesluit**

Na de terinzagelegging van het ontwerpbesluit zijn aanvullende gegevens, in de vorm van nieuwe AERIUS-berekeningen, ingediend. Dit heeft geleid tot wijzigingen in de depositiewaarden op Natura 2000-gebieden zoals opgenomen in tabel 3. Hierop zijn de overwegingen aangepast. Het besluit is echter gelijk gebleven.

## **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.

Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State<sup>1</sup> blijkt dat een wijziging of uitbreiding van een initiatief dat stikstofdepositie tot gevolg heeft op voor stikstof gevoelige habitats en soorten binnen een Natura 2000-gebied vergunningplichtig is op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb. Behoudens ongewijzigde voorzetting op basis van een verleende omgevingsvergunning voor een activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onderdeel i, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht of verleende Wet natuurbeschermingsvergunning, is bij het oprichten, uitbreiden of wijzigen van het project of andere handelingen van voornoemde situaties een Wet natuurbeschermingsvergunning noodzakelijk.

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

#### *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 intern en extern salderen.

#### *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.

#### *Referentiedatum*

Ten aanzien van andere effecten dan als gevolg van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden wordt op basis van de Beleidsregel de voor het betreffende Natura 2000-gebied geldende referentiedatum betrokken.

Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State<sup>2</sup> 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 referentiedatum<sup>3</sup>.

---

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

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

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

## **2 Projectbeschrijving**

De aanvraag heeft betrekking op de uitbreiding/wijziging van een agrarisch bedrijf. Dit bedrijf betreft een melkveehouderij met een Wnb-vergunning voor het houden van 120 melk- en kalkoeien en 83 stuks vrouwelijk jongvee. De uitbreiding/wijziging betreft een toename van het aantal dieren naar 136 melk- en kalkoeien en 97 stuks vrouwelijk jongvee. 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 200 meter, zijn op dit gebied naast effecten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof mogelijk effecten te verwachten van verontreiniging, verstoring door geluid en licht, optische verstoring en verdroging. In de aanvraag wordt ten aanzien van deze aspecten een nadere onderbouwing gegeven. Op de andere beschermde gebieden zijn alleen mogelijke negatieve effecten te verwachten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof. In voedselarme ecosystemen, zoals aanwezig in de nabij gelegen natuurgebieden, leidt een overmaat<sup>4</sup> aan stikstofdepositie tot een ongewenste toename aan voedingsstoffen en verzuring.

### **3.1 Verontreiniging**

Binnen het plangebied vindt geen afspoeling van verontreinigende stoffen plaats. Binnen het initiatief worden maatregelen getroffen om verontreiniging te voorkomen. De invloed van de bebouwing op de waterkwaliteit is beperkt, door het gebruik van niet uitlogbare materialen en het toepassen van vloeiendichte/vloeiendkerende voorzieningen en vloeren, lekbakken en dergelijken. Binnen de projectlocatie worden bestrijdingsmiddelen en reinigingsmiddelen in een apart daarvoor ingerichte ruimte opgeslagen. Daardoor kunnen deze middelen niet in het oppervlaktewater terechtkomen. De dieselolie wordt in een goedgekeurde opslagtank bewaard. De kans op verontreiniging is daardoor ten opzichte van de referentiesituatie verlaagd. Een toename in verontreinigende stoffen is uitgesloten.

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

### **3.2 Verstoring door geluid**

Op het moment van aanwijzen van het Natura 2000-gebied was er reeds een veehouderijbedrijf aanwezig, waar conform de vergunning van 16 oktober 1990, 65 melk- en kalkoeien, 60 stuks vrouwelijk jongvee, 40 vleesstieren en 5.750 legkippen werden gehouden. Dit gemengde bedrijf met de verschillende diercategorieën brengt een bepaalde geluidsuitstraling met zich mee.

In de loop der jaren is het bedrijf zich verder gaan specialiseren in de melkveehouderij. Op 18 april 2018 is een melding op grond van het Activiteitenbesluit milieubeheer ingediend voor het houden van 136 melkkoeien en 93 stuks jongvee. Als gevolg hiervan zijn alle aan- en afvoerbewegingen ten aanzien van de vleesstieren en legkippen komen te vervallen. Er worden wel meer melkkoeien gehouden, maar dat betekent niet direct een toename in het aantal aan- en afvoerbewegingen. Het betreft eerder een toename van volumes van aan- en af te voeren producten.

---

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

Onderhavige aanvraag betreft wederom een verdere specialisering in de melkveehouderij, waarbij 136 melkkoeien en 97 stuks jongvee worden gehouden. Er is derhalve per saldo geen sprake van een duidelijke toename van het aantal vervoersbewegingen ten opzichte van de referentiesituatie. Daarnaast is er een nieuwe melkstal met een nieuwe vacuümpomp geïnstalleerd, die veel minder geluid produceert dan de oude. Verder zal de tijdsduur van het melken afnemen door de grotere capaciteit van de nieuwe melkstal. De melkstal is gerealiseerd aan de westzijde van de stallen, terwijl het habitatrichtlijngebied ten oosten van de bedrijfslocatie is gelegen.

Gezien bovengenoemde is het aannemelijk dat de geluidsuitstraling van het bedrijf niet toeneemt ten opzichte van de referentiesituatie. Verder is de Leenderweg (provinciale weg N396) op een afstand van circa 150 meter van het habitatrichtlijngebied gelegen. Het geluid van de Leenderweg zorgt voor een grotere verstoring door geluid dan de bedrijfslocatie.

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

### **3.3 Verstoring door licht**

De uitstraling van licht ten opzichte van de referentiesituatie verandert nauwelijks. De stallen zijn met de achterzijde (dichte gevel) naar het oosten gelegen. Hierdoor is er geen directe uitstraling van licht naar het Natura 2000-gebied. De nieuwe stal is in dezelfde lijn als de bestaande stallen gebouwd.

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

### **3.4 Optische verstoring**

Met betrekking tot optische verstoring is er feitelijk geen wijziging ten opzichte van de referentiesituatie. De uitbreiding van de rundveestal is in dezelfde lijn als de overige stallen gebouwd, met de achtergevel naar het oosten. Daarnaast zijn ten oosten van de rundveestallen nog een opslagloods (hoogte 5,1 meter), machineberging (hoogte 5,1 meter) en een aantal voeropslagen (hoogte ca. 3,5 meter) gelegen.

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

### **3.5 Verdroging**

De grondwateronttrekking was reeds op de in het kader van de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant relevante referentiedatum, te weten 7 december 2004, bekend bij het bevoegde gezag voor de destijds geldende Grondwaterwet. Hiervoor is op 22 februari 2016 een watervergunning voor afgegeven ter legalisatie. De wateronttrekking is ongewijzigd ten opzichte van de 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

Stal	Rav-code <sup>5</sup>	Diercategorie en huisvestingssysteem	aantal dieren	NH <sub>3</sub> -emissie factor (kg NH <sub>3</sub> /d/jr)	kg NH <sub>3</sub> /jr
D	A1.100	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen, beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar (PAS 2015.08-02) (A 1.100)	88	12,35	1.086,80
D	A3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	14	4,4	61,6
E	A1.13	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.V8 (A 1.13)	48	5,7	273,6
F	A3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	66	4,4	290,4
C	A3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	17	4,4	74,8
				<b>Totaal</b>	<b>1.787,20</b>

Tabel 1b. Aangevraagde situatie overige bronnen

Bron	kg NO <sub>x</sub> /jr	kg NH <sub>3</sub> /jr
Gebruik van tractoren	498,46	< 1,00
Stookinstallatie bedrijfswoning A	3,60	-
Stookinstallatie bedrijfswoning B	3,60	-
Verkeersbewegingen licht verkeer	0,46	-
Verkeersbewegingen middelzwaar vrachtverkeer	2,22	-
Verkeersbewegingen zwaar vrachtverkeer	6,48	< 1,00
<b>Totaal</b>	<b>514,82</b>	<b>&lt; 1,00</b>

## 4.2 Referentiesituatie

Voor de referentiesituatie wordt uitgegaan van de Wet natuurbeschermingsvergunning van 13 januari 2017 met kenmerk Z/010892-39120.

Tabel 2. Referentiesituatie

Beschermde natuurgebied	Datum vergunning	kg NH <sub>3</sub> per jaar totaal
Zie bijlage 1	13 januari 2017	1.847,20

## 4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Uit de tabellen 1a, 1b en 2 blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een gelijkblijven van emissie van stikstofoxiden en een afname 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

<sup>5</sup> Stalsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2020, nr. 33503 (30 juni 2020), in werking getreden op 1 juli 2020.

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 de hoogst belaste beschermde natuurgebieden.

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

Beschermde natuurgebied	Stikstofdepositie referentiesituatie	Stikstofdepositie aangevraagd	Hoogste projectverschil	Hoogste depositie aangevraagde situatie
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,05	0,05	0,00	28,59
Strabrechtse Heide & Beuven	0,12	0,12	0,00	0,53
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,03	0,03	0,00	0,20
Groote Peel	0,03	0,03	0,00	0,08
Biesbosch	0,01	0,01	0,00	0,01
Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (België)	0,17	0,17	0,00	0,17
Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (België)	0,18	0,18	0,00	0,18

## 5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden

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

### Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant

Wij hebben de aanvraag getoetst aan de Beleidsregel en vastgesteld dat aan de Beleidsregel wordt voldaan. De beoogde ontwikkeling moet, in overeenstemming met de Beleidsregel, binnen drie jaar nadat dit besluit onherroepelijk is geworden, zijn gerealiseerd. Mocht dit niet het geval zijn dan kunnen wij de vergunning intrekken overeenkomstig de Beleidsregel.

### Interim omgevingsverordening Noord-Brabant

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

### *Nieuwe stallen*

Als sprake is van een nieuwe stal of stallen die vallen onder de definitie zoals bedoeld in artikel 2.69, tweede lid, van de Verordening, moet deze voldoen aan de technische eisen zoals die zijn opgenomen in bijlage 2 van deze Verordening. In artikel 2.69, tweede lid, van de Verordening is

aangegeven dat onder meer sprake is van een nieuwe stal indien het een opgericht of gerenoveerd dierenverblijf betreft waarvoor op of na 25 mei 2010 een omgevingsvergunning onderdeel bouwen vereist is en door de oprichting of renovatie een wijziging plaatsvindt van het huisvestingsstelsel uit de dan geldende bijlage 1 van de Rav of waarbij sprake is van het aanleggen, aankoppelen of installeren van een of meer van de systemen opgenomen in artikel 2.70 van de Verordening, voor zover het aankoppelen of installeren van deze systemen betrekking heeft op de emissiereductie van stikstof. Van de in de aanvraag aangegeven nieuwe stallen is beoordeeld of deze voldoen aan de Verordening.

Het nieuwe gedeelte van de melkkoeienstal (stal E) voldoet aan bijlage 2 van de Verordening die geldig was op het moment van indienen van onderhavige aanvraag. Hierbij zijn artikel 2.70 van de Verordening en bijlage 2 betrokken die geldig waren op het moment van indienen van onderhavige aanvraag. Er is daarom geen reden om de vergunning niet te verlenen.

#### *Bestaande stallen*

In de verordening zijn maximale emissie-eisen opgenomen voor bestaande stallen. Deze stallen dienen vanaf 1 januari 2020 te worden aangepast. Naast deze aanpassingen kan tevens wederom een vergunning op grond van de Wnb noodzakelijk zijn.

#### Buitenlandse Natura 2000-gebieden

Op de in België gelegen Natura 2000-gebieden 'Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof' en 'Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen' is er geen sprake van een toename van de stikstofdepositie. Daarom is een significant negatief effect wat betreft stikstofdepositie op deze gebieden uit te sluiten.

#### Grondwateronttrekking(en)

De grondwateronttrekking op het bedrijf is ongewijzigd ten opzichte van de situatie op de referentiedatum. De onttrekking is daarmee vrijgesteld van de vergunningplicht.

#### Het weiden van vee

Uit de aanvraag blijkt (als gevolg van de toegepaste korting voor beweiden) dat in de beoogde situatie vee wordt geweid. Voor de emissies van beweiden (op het land) geldt dat er geen sprake is van een hogere depositie dan waar in de stalemissies van deze vergunning al rekening mee is gehouden. De depositie van de beweidingsemissies leidt zodoende in geen enkel geval tot significante effecten voor de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden. Voor het aspect beweiden is daarom vergunningplicht in het kader van de Wnb niet aan de orde. Voor zover de aanvraag ziet op emissies als gevolg van het weiden van vee weigeren wij daarom de gevraagde vergunning.

#### Voorgaande toestemming

De Wet natuurbeschermingsvergunning d.d. 13 januari 2017 (kenmerk: Z/010892-39120) geldt voor het daarin vergunde project totdat de uitbreiding/wijziging van het beoogde project in onderhavige vergunning is gerealiseerd dan wel uitgevoerd.

#### Andere effecten

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

## **6 Conclusie**

Op grond van bovenstaande beoordeling concluderen wij dat de aangevraagde activiteit, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, geen significante gevolgen kan hebben voor de Natura 2000-gebieden zoals opgenomen in bijlage 1 van dit besluit.

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

**Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: RXZWgn9nNWZS)**

**Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: RUfQdBJ9PGZa)**

**Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse gebieden (kenmerk: RnGvJAE7mrNy)**



## **KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING, Melkveebedrijf Phifrons, Leenderweg 197, 5555 CD te Valkenswaard, Z/112449**

### **Beschikking**

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij op 27 november 2020 een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb hebben verleend (kenmerk: Z/112449) aan Melkveebedrijf Phifrons, Leenderweg 197, 5555 CD te Valkenswaard voor het uitbreiden/wijzigen van een veehouderij gelegen aan de Leenderweg 197, 5555 CD te Valkenswaard, in de gemeente Valkenswaard.

De vergunning is verleend voor onbepaalde tijd.

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

De aanvraag, het definitieve besluit en de bijbehorende stukken liggen vanaf 28 november 2020 tot en met 8 januari 2021 **6 weken ter inzage** bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch. Telefoonnummer 088-7430 000. 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](mailto:info@odbn.nl) of terug te vinden op de website [www.brabant.nl/loket/vergunningen-meldingen-en-ontheffingen](http://www.brabant.nl/loket/vergunningen-meldingen-en-ontheffingen)

Tegen dit besluit kan na bekendmaking beroep worden ingesteld door:

- belanghebbenden die een zienswijze naar voren hebben gebracht over het ontwerpbesluit;
- belanghebbenden die het oneens zijn met wijzigingen die in het definitieve besluit ten opzichte van het ontwerpbesluit zijn aangebracht;
- belanghebbenden die redelijkerwijs niet kunnen worden verweten geen zienswijzen naar voren te hebben gebracht over het ontwerpbesluit.

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

Het beroepschrift moet worden gericht en gezonden aan de  
Rechtbank Oost-Brabant, 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, Bestuursrecht: Postbus 90125, 5200 MA 's-Hertogenbosch.

's-Hertogenbosch, november 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<sub>3</sub>) en/of stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).*

*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](http://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 Exlan	Leenderweg 197, 5555 CD Valkenswaard

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Melkveebedrijf Phifrons	RXZWgngnNWZS

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
16 november 2020, 16:20	2020	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

	Situatie 1
NOx	514,82 kg/j
NH <sub>3</sub>	1.787,57 kg/j

## Resultaten

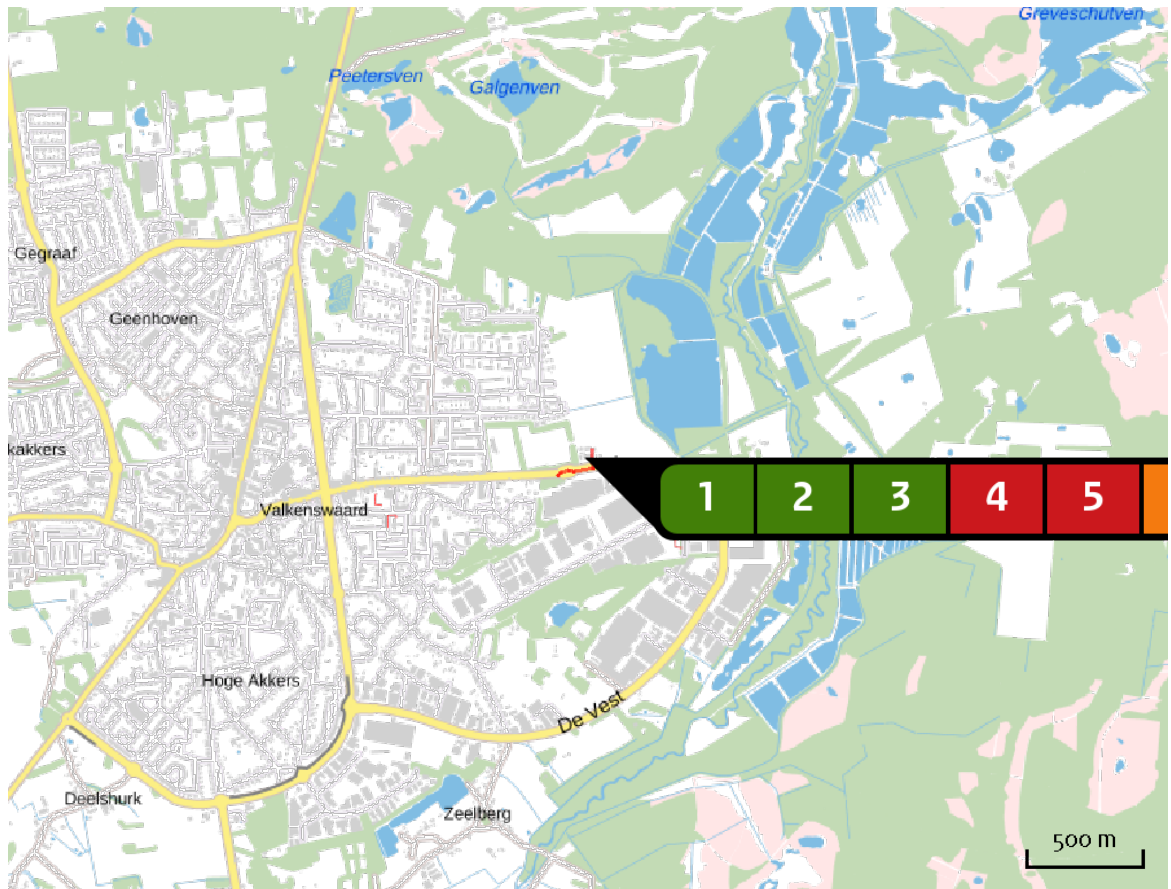
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	28,59

## Toelichting

beoogde situatie

Locatie  
Beoogde situatie



Emissie  
Beoogde situatie

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> stal D Landbouw   Stalemissies	1.148,40 kg/j	-
<b>2</b> stal F Landbouw   Stalemissies	290,40 kg/j	-
<b>3</b> stal C Landbouw   Stalemissies	74,80 kg/j	-
<b>4</b> Vervoersbewegingen Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	9,17 kg/j
<b>5</b> Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	498,46 kg/j
<b>6</b> Bedrijfswoning A Wonen en Werken   Woningen	-	3,60 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
 7	 Bedrijfswoning B Wonen en Werken   Woningen	-	3,60 kg/j
 8	 Stal E Landbouw   Stalemissies	273,60 kg/j	-

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	28,59	4,68
Strabrechtse Heide & Beuven	0,53	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,20	
Kempenland-West	0,09	
Groote Peel	0,08	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,07	
Maasduinen	0,04	
Boschhuizerbergen	0,04	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,04	
Leudal	0,04	
Sarsven en De Banen	0,04	
Swalmdal	0,03	
Sint Jansberg	0,03	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,03	
Zeldersche Driessen	0,02	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,02	
Roerdal	0,02	
Meinweg	0,02	
Regte Heide & Riels Laag	0,02	
De Bruuk	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Rijntakken	0,02	
Oeffelter Meent	0,02	
Veluwe	0,01	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	
Geleenbeekdal	0,01	
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	
Landgoederen Brummen	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Savelsbos	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Bekendelle	0,01	
Kunderberg	0,01	
Brabantse Wal	0,01	
Binnenveld	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Wooldse Veen	0,01	
Biesbosch	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Noorbeemden & Hoogbos	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 &amp; De Plateaux

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	28,59	4,62
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	22,45	-
H91Do Hoogveenbossen	6,46	4,47
H9190 Oude eikenbossen	4,68	
Lg09 Droog struisgrasland	4,36	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	4,30	
H4030 Droge heiden	4,23	
H3160 Zure vennen	3,15	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	3,14	
H3130 Zwakgebufferde vennen	2,90	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	2,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,71	
H2330 Zandverstuivingen	1,58	
H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130;H3140).	1,49	
ZGH3160 Zure vennen	0,57	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,50	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,48	
H7210 Galigaanmoerassen	0,18	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,16	0,14

## Leenderbos, Groote Heide &amp; De Plateaux

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,15	

## Strabrechtse Heide &amp; Beuven

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,53	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,53	
H4030 Droge heiden	0,43	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,41	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,40	
H3160 Zure vennen	0,40	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,28	
H2330 Zandverstuivingen	0,20	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,19	

## Weerter- en Budelerbergen &amp; Ringselven

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,20	
L4030 Droge heiden	0,20	
Lg09 Droog struisgrasland	0,14	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,13	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,13	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,13	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,12	
H4030 Droge heiden	0,12	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,11	
H7210 Galigaanmoerassen	0,07	

## Kempenland-West

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	
ZGH4030 Droge heiden	0,09	
ZGH3160 Zure vennen	0,06	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
H4030 Droge heiden	0,05	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,04	
H3160 Zure vennen	0,04	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	-
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	

## Groote Peel

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08	
Lgo4 Zuur ven	0,07	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	
H4030 Droge heiden	0,05	

## Deurnsche Peel &amp; Mariapeel

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	
Lgo4 Zuur ven	0,06	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,04	
H4030 Droge heiden	0,03	

## Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,04	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,04	
H4030 Droge heiden	0,04	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
H9190 Oude eikenbossen	0,03	
H91Do Hoogveenbossen	0,03	
Lg09 Droog struisgrasland	0,03	
Lg04 Zuur ven	0,03	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,03	
H3160 Zure vennen	0,03	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,03	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	

## Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,02	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	

## Boschhuizerbergen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2330 Zandverstuivingen	0,04	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	

## Kampina &amp; Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
L4030 Droge heiden	0,04	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,04	
H4030 Droge heiden	0,04	
H3160 Zure vennen	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
Lg04 Zuur ven	0,03	
H9190 Oude eikenbossen	0,03	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,03	
Lg09 Droog struisgrasland	0,03	
ZGH3160 Zure vennen	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	



## Kampina &amp; Oisterwijkse Vennen

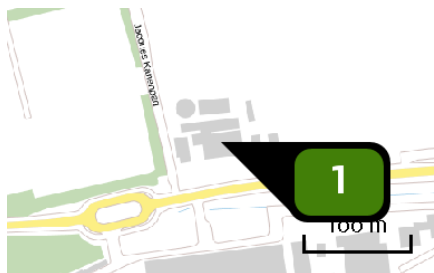
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7210 Galigaanmoerassen	0,02	

## Leudal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,04	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
ZGH9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,04	

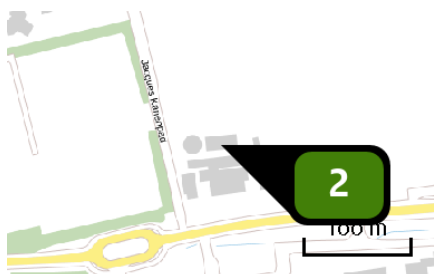
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie  
(per bron)  
Beoogde situatie



Naam **stal D**  
 Locatie (X,Y) **161550, 373797**  
 Uitstoothoogte **5,8 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.148,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	88	NH <sub>3</sub>	13,000	<del>1.144,00 kg/j</del>
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH <sub>3</sub>		1.086,80 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	14	NH <sub>3</sub>	4,400	61,60 kg/j



Naam **stal F**  
 Locatie (X,Y) **161543, 373828**  
 Uitstoothoogte **5,3 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **290,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	66	NH <sub>3</sub>	4,400	290,40 kg/j



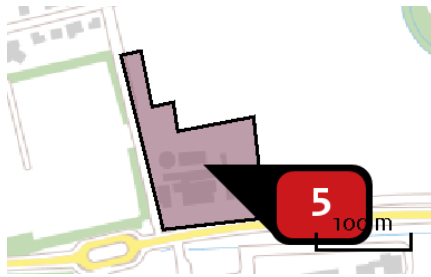
Naam **stal C**  
 Locatie (X,Y) **161511, 373799**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **74,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	17	NH3	4,400	74,80 kg/j



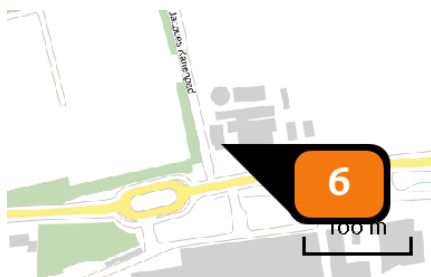
Naam **Vervoersbewegingen**  
 Locatie (X,Y) **161532, 373748**  
 NOx **9,17 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	2,22 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / etmaal	NOx NH3	6,48 kg/j < 1 kg/j

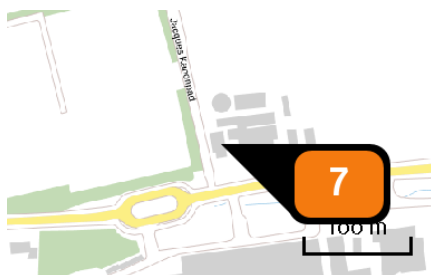


Naam **Mobiele werktuigen**  
 Locatie (X,Y) **161554, 373824**  
 NOx **498,46 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

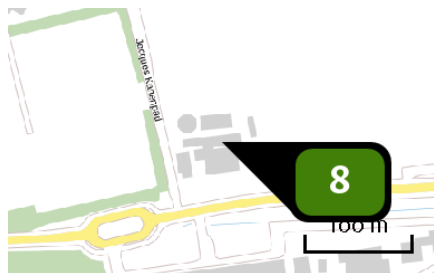
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 56 <= kW < 75, bouwjaar 1999 (Diesel)	tractoren	20.000	600	3,0	NOx NH <sub>3</sub>	498,46 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bedrijfswoning A**  
 Locatie (X,Y) **161517, 373783**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **3,60 kg/j**



Naam **Bedrijfswoning B**  
 Locatie (X,Y) **161516, 373790**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **3,60 kg/j**



Naam **Stal E**  
 Locatie (X,Y) **161549, 373811**  
 Uitstoothoogte **8,3 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **273,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34)	48	NH <sub>3</sub>	6,000	<del>288,00 kg/j</del>
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH <sub>3</sub>		273,60 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\\_20201103\\_bed432f8ee](#)

Database versie [2020\\_20201013\\_1649cba239](#)

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<sub>3</sub>) en/of stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).*

*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](http://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 Exlan	Leenderweg 197, 5555 CD Valkenswaard

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Melkveebedrijf Phifrons	RUfQdBJ9PGZa

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
16 november 2020, 16:09	2020	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	514,82 kg/j	514,82 kg/j	-
NH <sub>3</sub>	1.847,57 kg/j	1.787,57 kg/j	-60,00 kg/j

## Resultaten

Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

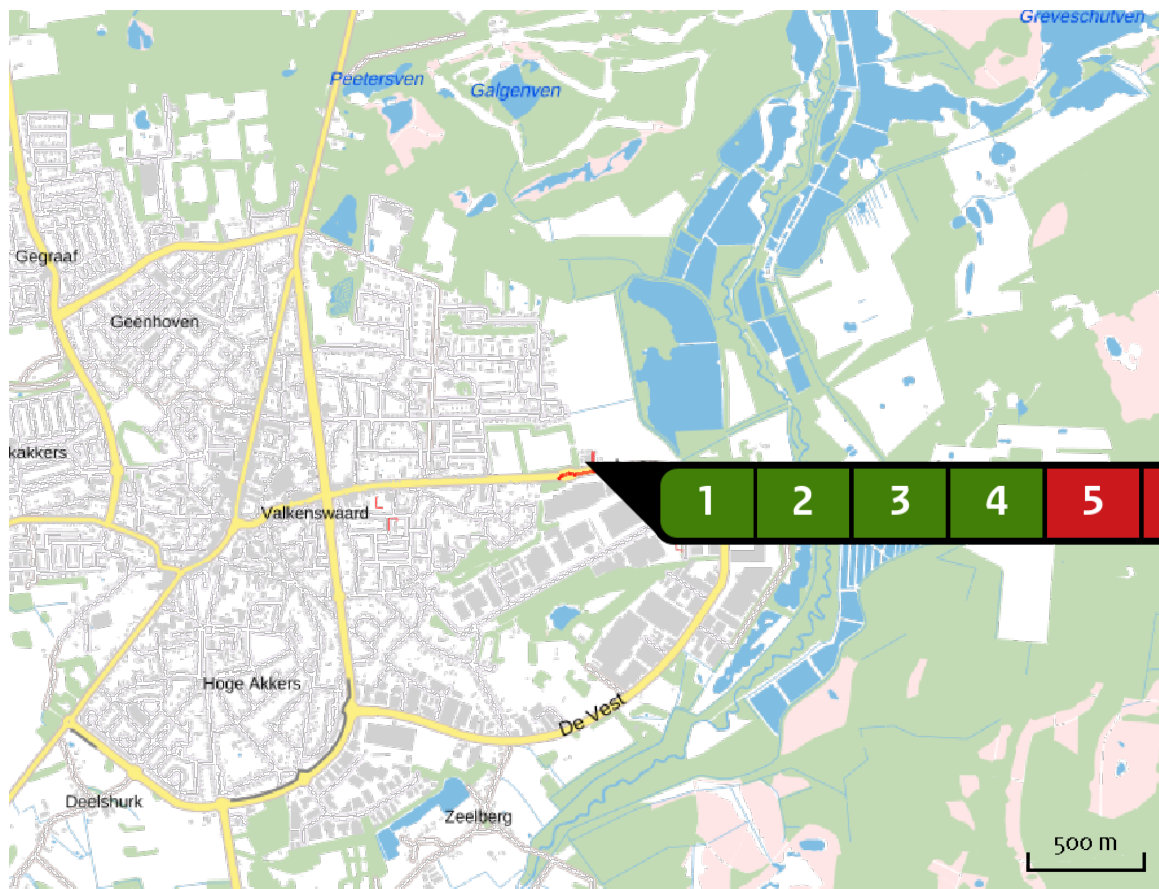
Natuurgebied
Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

## Toelichting

Verschilberekening



Locatie  
Referentie situatie

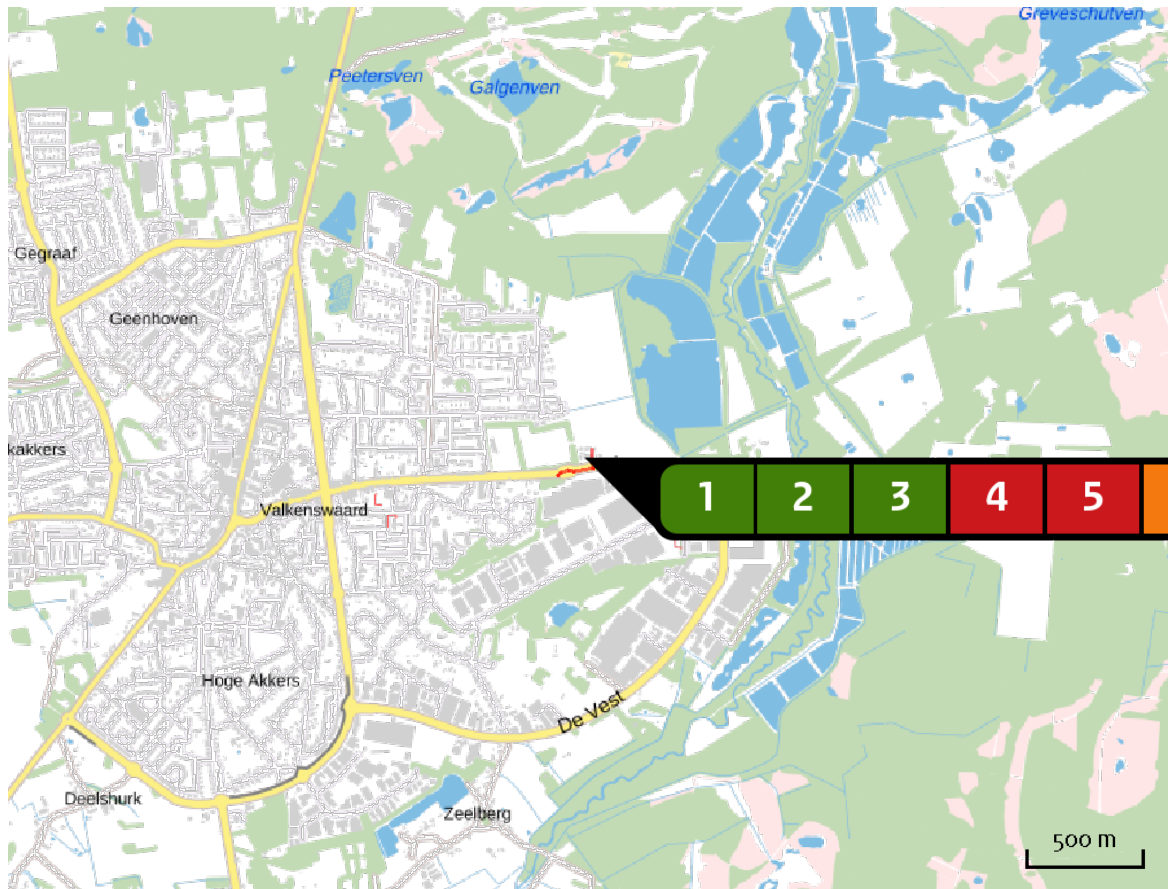


Emissie  
Referentie situatie







Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Stal 1 Landbouw   Stalemissies	1.259,70 kg/j	-
<b>2</b> Stal 3 Landbouw   Stalemissies	393,90 kg/j	-
<b>3</b> Stal 4 Landbouw   Stalemissies	96,80 kg/j	-
<b>4</b> Stal 5 Landbouw   Stalemissies	96,80 kg/j	-
<b>5</b> Vervoersbewegingen Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	9,17 kg/j
<b>6</b> Mobile werktuigen Mobile werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	498,46 kg/j


Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
	 Bedrijfswoning A Wonen en Werken   Woningen	-	3,60 kg/j
	 Bedrijfswoning B Wonen en Werken   Woningen	-	3,60 kg/j

Locatie  
Beoogde situatie



Emissie  
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 stal D Landbouw   Stalemissies	1.148,40 kg/j	-
2	 stal F Landbouw   Stalemissies	290,40 kg/j	-
3	 stal C Landbouw   Stalemissies	74,80 kg/j	-
4	 Vervoersbewegingen Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	9,17 kg/j
5	 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	498,46 kg/j
6	 Bedrijfswoning A Wonen en Werken   Woningen	-	3,60 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
 7	 Bedrijfswoning B Wonen en Werken   Woningen	-	3,60 kg/j
 8	 Stal E Landbouw   Stalemissies	273,60 kg/j	-

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

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Brunssummerheide	0,01	0,01	0,00	
Kunderberg	0,01	0,01	0,00	
Geleenbeekdal	0,01	0,01	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,01	0,00	
De Bruuk	0,01	0,01	0,00	
Roerdal	0,01	0,01	0,00	
Meinweg	0,01	0,01	0,00	
Zeldersche Driessen	0,01	0,01	0,00	
Oeffelter Meent	0,01	0,01	0,00	
Maasduinen	0,02	0,02	0,00	
Sint Jansberg	0,01	0,01	0,00	
Swalmdal	0,01	0,01	0,00	
Leudal	0,02	0,02	0,00	
Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux	0,05	0,05	0,00	
Boschhuizerbergen	0,02	0,02	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,03	0,03	0,00	
Sarsven en De Banen	0,03	0,03	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,03	0,03	0,00	
Groote Peel	0,03	0,03	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,12	0,12	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

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,01	0,01	0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,01	0,01	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,01	0,00	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,01	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,01	0,00	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,01	0,01	0,00	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,01	0,00	
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,01	0,00	-
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,01	0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,01	0,00	



## Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	0,01	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,01	0,00	

## Savelsbos

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,01	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
ZGH6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,01	0,00	
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,01	0,01	0,00	
H6210 Kalkgraslanden	0,01	0,01	0,00	

## Kempenland-West

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,03	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,02	0,00	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,02	0,00	-
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	0,03	0,00	

## Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,01	0,00	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	

## Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	

## Brabantse Wal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	

## Bunder- en Elslooërbos

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Hg160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,01	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
H7220 Kalktufbronnen	0,01	0,01	0,00	
ZGH6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,01	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,01	0,00	

## Lingegebied &amp; Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,01	0,00	0,00	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,01	0,01	0,00	

## Kolland &amp; Overlangbroek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	

## Vlijmens Ven, Moerputten &amp; Bossche Broek

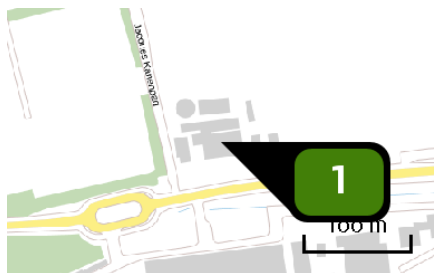
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,01	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,01	0,00	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	0,01	0,00	-

## Loonse en Drunense Duinen &amp; Leemkuilen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	

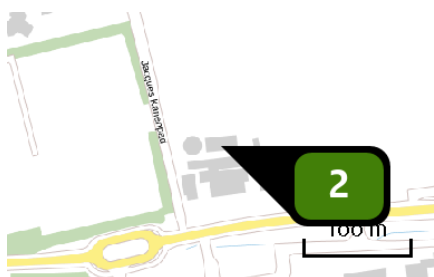
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie  
(per bron)  
Referentie situatie



Naam **Stal 1**  
 Locatie (X,Y) **161550, 373797**  
 Uitstoothoogte **5,8 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **1.259,70 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	102	NH3	13,000	<del>1.326,00 kg/j</del>
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		1.259,70 kg/j



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

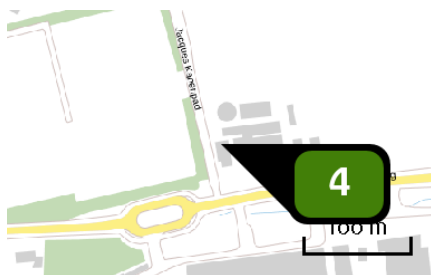
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	39	NH3	4,400	171,60 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	18	NH3	13,000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






Naam **Stal 4**  
 Locatie (X,Y) **161518, 373806**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **96,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	22	NH3	4,400	96,80 kg/j



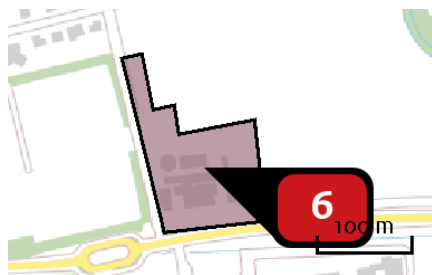
Naam **Stal 5**  
 Locatie (X,Y) **161511, 373799**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **96,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	22	NH3	4,400	96,80 kg/j



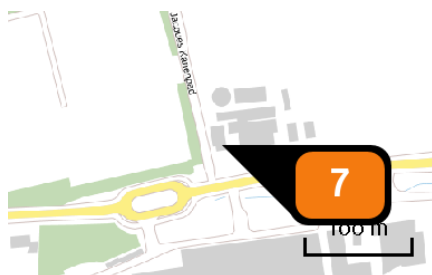
Naam **Vervoersbewegingen**  
 Locatie (X,Y) **161532, 373748**  
 NOx **9,17 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	2,22 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / etmaal	NOx NH3	6,48 kg/j < 1 kg/j

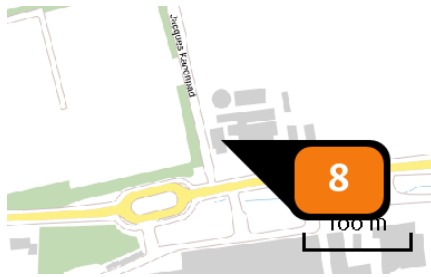


Naam **Mobiele werktuigen**  
 Locatie (X,Y) **161554, 373824**  
 NOx **498,46 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 56 <= kW < 75, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractoren	20.000	600	3,0	NOx NH3	498,46 kg/j < 1 kg/j

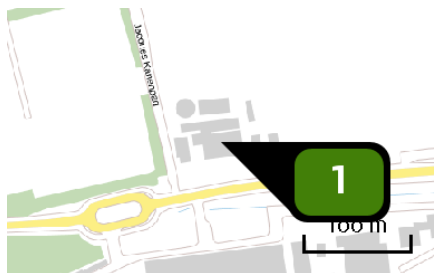


Naam **Bedrijfswoning A**  
 Locatie (X,Y) **161517, 373783**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **3,60 kg/j**



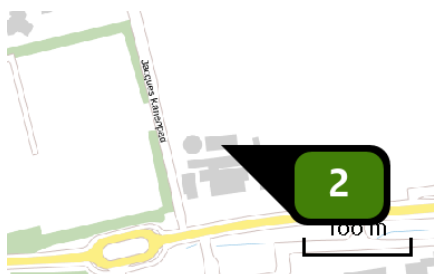
Naam	Bedrijfswoning B
Locatie (X,Y)	161516, 373790
Uitstoothoogte	1,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	3,60 kg/j

Emissie  
(per bron)  
Beoogde situatie



Naam **stal D**  
 Locatie (X,Y) **161550, 373797**  
 Uitstoothoogte **5,8 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.148,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	88	NH <sub>3</sub>	13,000	<del>1.144,00 kg/j</del>
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH <sub>3</sub>		1.086,80 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	14	NH <sub>3</sub>	4,400	61,60 kg/j



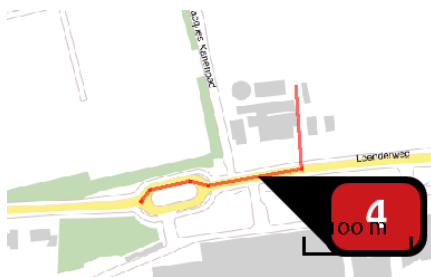
Naam **stal F**  
 Locatie (X,Y) **161543, 373828**  
 Uitstoothoogte **5,3 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **290,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	66	NH <sub>3</sub>	4,400	290,40 kg/j



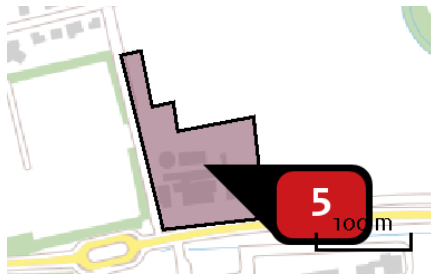
Naam **stal C**  
 Locatie (X,Y) **161511, 373799**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **74,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	17	NH3	4,400	74,80 kg/j



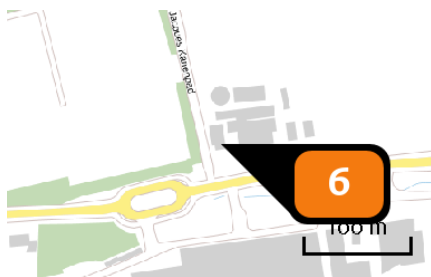
Naam **Vervoersbewegingen**  
 Locatie (X,Y) **161532, 373748**  
 NOx **9,17 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	2,22 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / etmaal	NOx NH3	6,48 kg/j < 1 kg/j

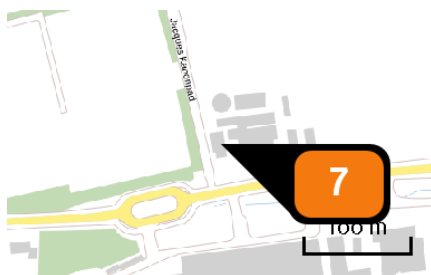


Naam **Mobiele werktuigen**  
 Locatie (X,Y) **161554, 373824**  
 NOx **498,46 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

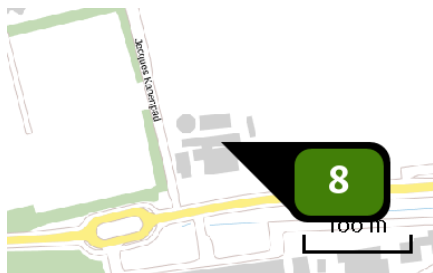
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 56 <= kW < 75, bouwjaar 1999 (Diesel)	tractoren	20.000	600	3,0	NOx NH <sub>3</sub>	498,46 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bedrijfswoning A**  
 Locatie (X,Y) **161517, 373783**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **3,60 kg/j**



Naam **Bedrijfswoning B**  
 Locatie (X,Y) **161516, 373790**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **3,60 kg/j**



Naam **Stal E**  
 Locatie (X,Y) **161549, 373811**  
 Uitstoothoogte **8,3 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **273,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34)	48	NH3	6,000	<del>288,00 kg/j</del>
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		273,60 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\\_20201103\\_bed432f8ee](#)

Database versie [2020\\_20201013\\_1649cba239](#)

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 ( $\text{NH}_3$ ) en/of stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ).

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](http://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 Exlan	Leenderweg 197, 5555 CD Valkenswaard

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Melkveebedrijf Phifrons	RnGvJAE7mrNy

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
16 november 2020, 16:11	2020	Berekend met eigen rekenpunten

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	514,82 kg/j	514,82 kg/j	-
NH <sub>3</sub>	1.847,57 kg/j	1.787,57 kg/j	-60,00 kg/j

## Resultaten

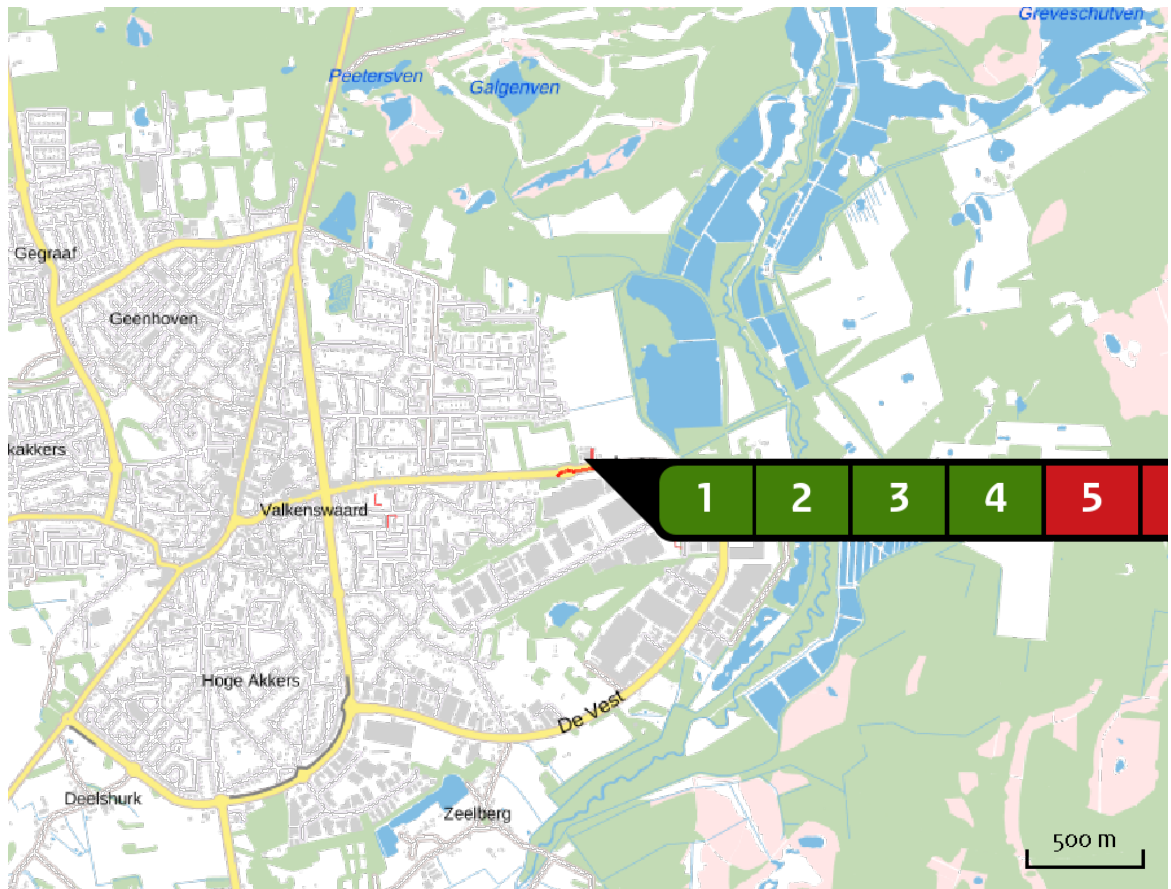
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Niet van toepassing	Niet van toepassing

## Toelichting

Verschilberekening buitenlandse gebieden

Locatie  
Referentie situatie

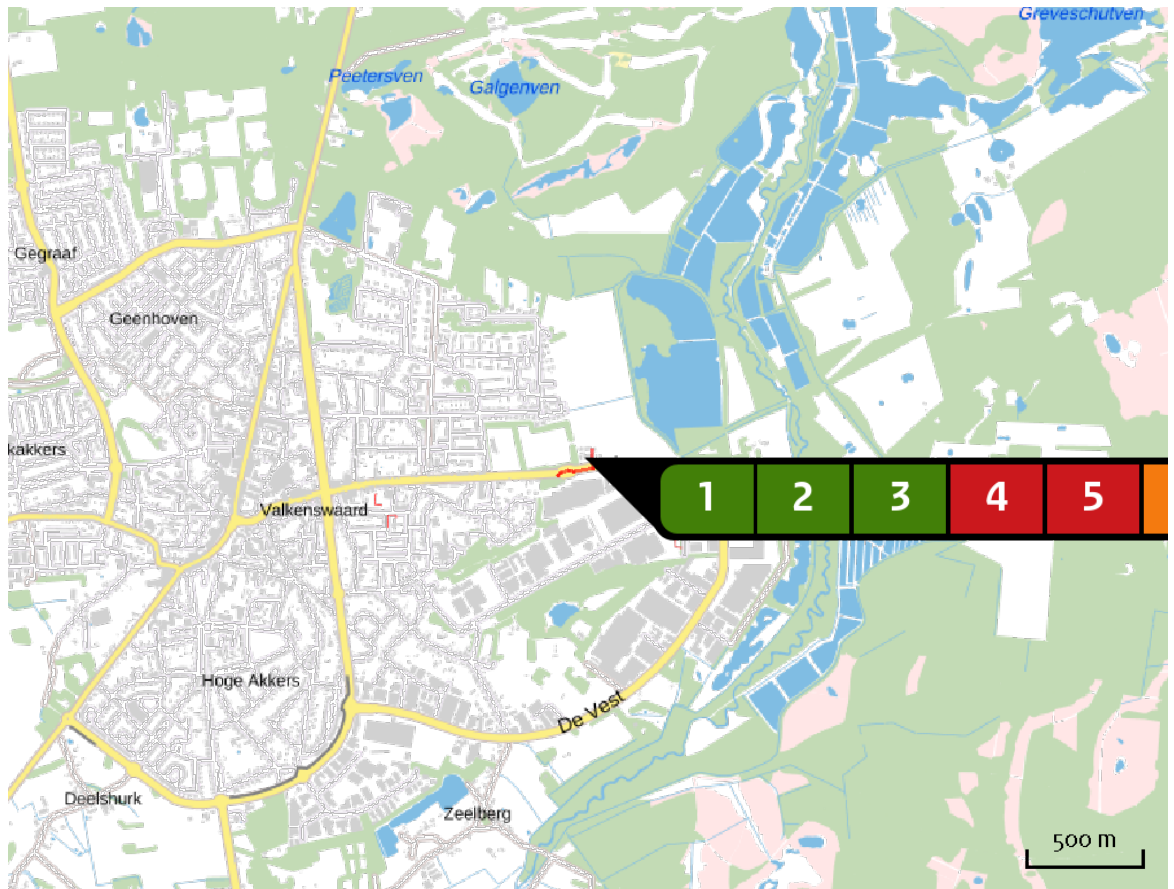


Emissie  
Referentie situatie

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Stal 1 Landbouw   Stalemissies	1.259,70 kg/j	-
<b>2</b> Stal 3 Landbouw   Stalemissies	393,90 kg/j	-
<b>3</b> Stal 4 Landbouw   Stalemissies	96,80 kg/j	-
<b>4</b> Stal 5 Landbouw   Stalemissies	96,80 kg/j	-
<b>5</b> Vervoersbewegingen Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	9,17 kg/j
<b>6</b> Mobile werktuigen Mobile werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	498,46 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
 7	 Bedrijfswoning A Wonen en Werken   Woningen	-	3,60 kg/j
 8	 Bedrijfswoning B Wonen en Werken   Woningen	-	3,60 kg/j

Locatie  
Beoogde situatie



Emissie  
Beoogde situatie

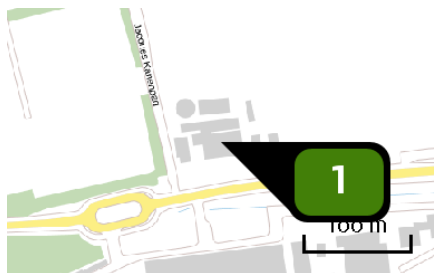
Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> stal D Landbouw   Stalemissies	1.148,40 kg/j	-
<b>2</b> stal F Landbouw   Stalemissies	290,40 kg/j	-
<b>3</b> stal C Landbouw   Stalemissies	74,80 kg/j	-
<b>4</b> Vervoersbewegingen Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	9,17 kg/j
<b>5</b> Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	498,46 kg/j
<b>6</b> Bedrijfswoning A Wonen en Werken   Woningen	-	3,60 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
 7	 Bedrijfswoning B Wonen en Werken   Woningen	-	3,60 kg/j
 8	 Stal E Landbouw   Stalemissies	273,60 kg/j	-

## Rekenpunten

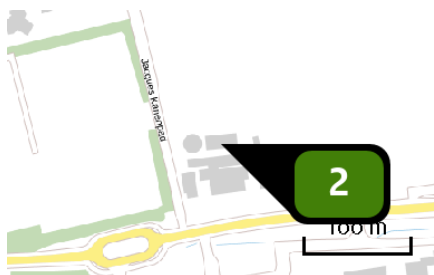
	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
<b>a</b>	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (6 km)	161692, 367877	0,18	0,18	0,00	5.853 m
<b>b</b>	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (6 km)	161795, 367875	0,17	0,17	0,00	5.861 m

Emissie  
(per bron)  
Referentie situatie



Naam **Stal 1**  
 Locatie (X,Y) **161550, 373797**  
 Uitstoothoogte **5,8 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **1.259,70 kg/j**

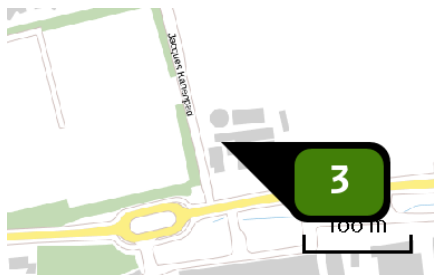
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	102	NH3	13,000	<del>1.326,00 kg/j</del>
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		1.259,70 kg/j



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

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





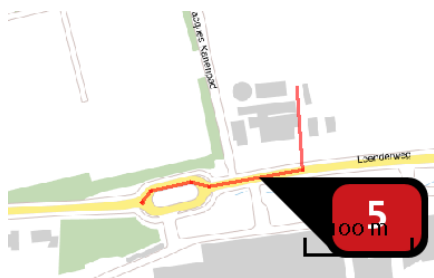
Naam **Stal 4**  
 Locatie (X,Y) **161518, 373806**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **96,80 kg/j**

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



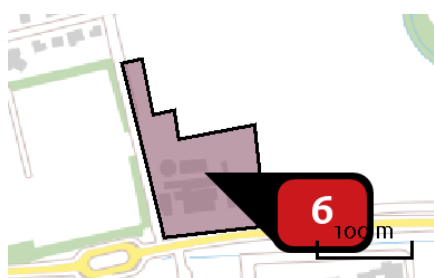
Naam **Stal 5**  
 Locatie (X,Y) **161511, 373799**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **96,80 kg/j**

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



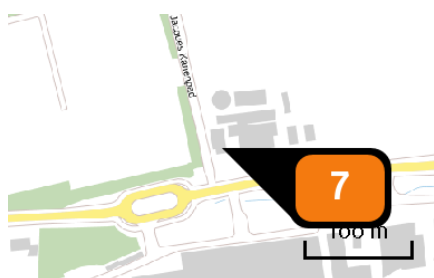
Naam **Vervoersbewegingen**  
 Locatie (X,Y) **161532, 373748**  
 NOx **9,17 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	2,22 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / etmaal	NOx NH3	6,48 kg/j < 1 kg/j

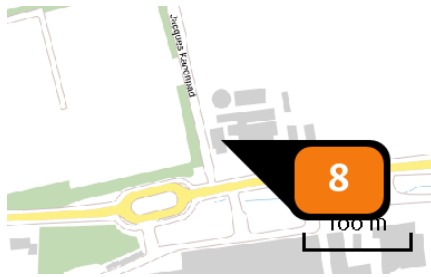


Naam **Mobiele werktuigen**  
 Locatie (X,Y) **161554, 373824**  
 NOx **498,46 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 56 <= kW < 75, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractoren	20.000	600	3,0	NOx NH3	498,46 kg/j < 1 kg/j

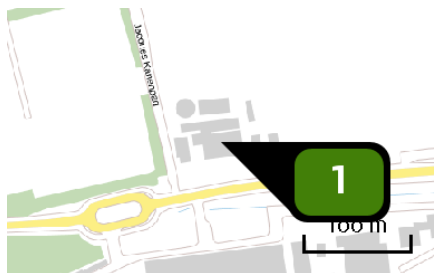


Naam **Bedrijfswoning A**  
 Locatie (X,Y) **161517, 373783**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **3,60 kg/j**



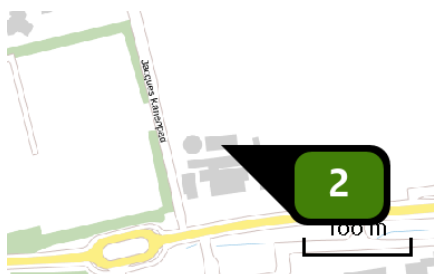
Naam	Bedrijfswoning B
Locatie (X,Y)	161516, 373790
Uitstoothoogte	1,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	3,60 kg/j

Emissie  
(per bron)  
Beoogde situatie



Naam **stal D**  
 Locatie (X,Y) **161550, 373797**  
 Uitstoothoogte **5,8 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.148,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	88	NH <sub>3</sub>	13,000	<del>1.144,00 kg/j</del>
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH <sub>3</sub>		1.086,80 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	14	NH <sub>3</sub>	4,400	61,60 kg/j



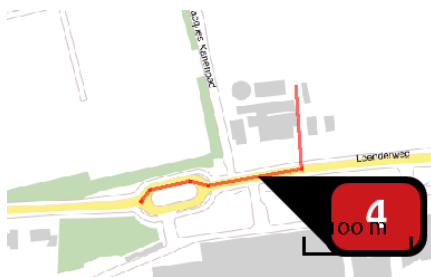
Naam **stal F**  
 Locatie (X,Y) **161543, 373828**  
 Uitstoothoogte **5,3 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **290,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	66	NH <sub>3</sub>	4,400	290,40 kg/j



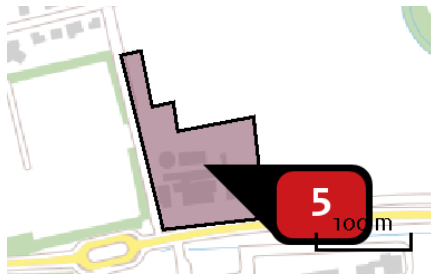
Naam **stal C**  
 Locatie (X,Y) **161511, 373799**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **74,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	17	NH3	4,400	74,80 kg/j



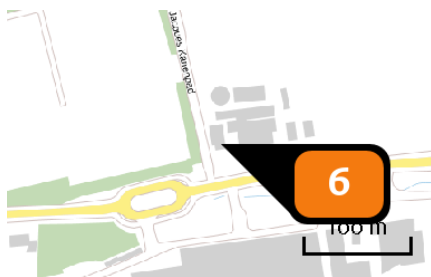
Naam **Vervoersbewegingen**  
 Locatie (X,Y) **161532, 373748**  
 NOx **9,17 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	2,22 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / etmaal	NOx NH3	6,48 kg/j < 1 kg/j

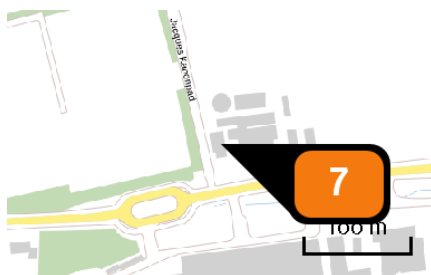


Naam **Mobiele werktuigen**  
 Locatie (X,Y) **161554, 373824**  
 NOx **498,46 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

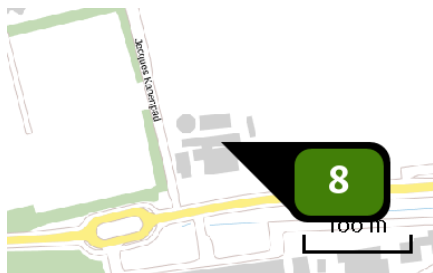
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 56 <= kW < 75, bouwjaar 1999 (Diesel)	tractoren	20.000	600	3,0	NOx NH3	498,46 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bedrijfswoning A**  
 Locatie (X,Y) **161517, 373783**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **3,60 kg/j**



Naam **Bedrijfswoning B**  
 Locatie (X,Y) **161516, 373790**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **3,60 kg/j**



Naam **Stal E**  
 Locatie (X,Y) **161549, 373811**  
 Uitstoothoogte **8,3 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **273,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34)	48	NH <sub>3</sub>	6,000	<del>288,00 kg/j</del>
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH <sub>3</sub>		273,60 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\\_20201103\\_bed432f8ee](#)

Database versie [2020\\_20201013\\_1649cba239](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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