

## **Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant**

op de op 7 april 2020 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van Melkveebedrijf van den Broek VOF, Torenavalkweg 9, 5409 ST te Odiliapeel, voor het wijzigen van een rundveehouderij, gelegen aan de Torenavalkweg 9, 5409 ST te Odiliapeel, in de gemeente Uden.

## INHOUDSOPGAVE

<b>BESCHIKKING .....</b>	<b>3</b>
1 Onderwerp.....	3
2 Beschikking.....	3
<b>PROCEDURELE ASPECTEN .....</b>	<b>5</b>
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.....	5
6 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het herziene ontwerpbesluit .....	6
7 Overige regelgeving .....	7
<b>OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN.....</b>	<b>8</b>
1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming .....	8
2 Projectbeschrijving.....	8
3 Mogelijke effecten van het project.....	9
4 Stikstofdepositie .....	9
4.1 Beoogde situatie in aanvraag .....	9
4.2 Referentiesituatie.....	10
4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermd natuurgebieden.....	10
4.4 Overwegingen effecten op beschermd natuurgebieden .....	11
5 Conclusie .....	11
<b>Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: RoZyDcK49UWb) .....</b>	<b>12</b>
<b>Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: S5iHvNaz8maK) .....</b>	<b>12</b>
<b>Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RoYktEQcCsw8).....</b>	<b>12</b>
<b>Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: S399tMzF1QhT).....</b>	<b>12</b>
<b>Kennisgeving Wet natuurbescherming .....</b>	<b>13</b>

## BESCHIKKING

### 1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 7 april 2020 van Melkveebedrijf van den Broek VOF een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft het wijzigen van een rundveehouderij, gelegen aan de Torenavalkweg 9, 5409 ST te Odiliapeel, in de gemeente Uden.

### 2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan Melkveebedrijf van den Broek VOF, Torenavalkweg 9, 5409 ST te Odiliapeel, 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 rundveehouderij, zoals weergegeven in bijlage 1 en 3, aan de Torenavalkweg 9, 5409 ST te Odiliapeel, in de gemeente Uden, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden, zoals opgenomen in bijlage 1, 2, 3 en 4 bij deze beschikking.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: RoZyDcK49UWb)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: S5iHvNaz8maK)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RoYktEQcCsw8)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: S399tMzF1QhT)

's-Hertogenbosch, 8 november 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. Wij gaan daarbij uit van een goede werking van de beoogde emissie reducerende technieken, conform de leaflets behorende bij de betreffende systemen. Door toezicht zal hierop worden toegezien. Indien de uitvoering niet conform de leaflets wordt verricht, wordt handhavend opgetreden.*

## PROCEDURELE ASPECTEN

### 1 Aanvraag

Op 7 april 2020 hebben wij van Melkveebedrijf van den Broek VOF, Torenavalkweg 9, 5409 ST te Odiliapeel, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 12 november 2020 en 2 december 2020 aangevuld. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/118727.

### 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

Wij hebben beoordeeld of de aanvraag volledig is en voldoende gegevens bevat. In aanvulling op de aanvraag hebben wij de volgende gegevens bij onze beoordeling betrokken:

- voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij van de aangeleverde AERIUS-verschilberekening (Bijlage 2 met kenmerk: S5iHvNaz8maK) de AERIUS-verschilberekening buitenlandse gebieden (bijlage 4 met kenmerk: S399tMzF1QhT) gegenereerd in AERIUS Calculator 2020 en bij de beoordeling betrokken.

Wij zijn van oordeel dat de aanvraag in combinatie met bovenstaande gegevens en bescheiden voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling.

### 5 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het eerste ontwerpbesluit

In deze procedure heeft al eerder een ontwerpbesluit ter inzage gelegen. De kennisgeving over het eerste ontwerpbesluit en bijbehorende stukken zijn gepubliceerd op de website [www.brabant.nl](http://www.brabant.nl) onder 'bekendmakingen' op 30 november 2020. Vervolgens heeft het ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1 bg, 5213 JG 's-Hertogenbosch, namelijk van 1 december 2020 tot en met 11 januari 2020, en is een ieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen. Naar aanleiding van het eerste ontwerpbesluit op de aanvraag zijn, binnen de door de wet gestelde termijn is een zienswijze ingebracht door:

1. Agrifirm NWE BV, namens de aanvrager, ontvangen per e-mail op 2 december 2020.

De zienswijze is als volgt samen te vatten.

Het verzoek om de aanvraag opnieuw te beoordelen. De aanvullende stukken voor de aanvraag zijn op 2 december 2020 per e-mail verstuurd naar [info@odbn.nl](mailto:info@odbn.nl).

Op deze zienswijzen reageren wij als volgt.

De vergunning is op de betreffende punten aangepast.

### *Conclusie*

Het herziene ontwerpbesluit is gewijzigd ten opzichte van het eerste ontwerpbesluit

## **6 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het herziene ontwerpbesluit**

De kennisgeving over het herziene ontwerpbesluit is gepubliceerd op de website <https://zoek.officielebekendmakingen.nl/> onder 'officiële bekendmakingen' op 13 september 2021. Het ontwerpbesluit en bijbehorende stukken zijn gepubliceerd op <https://www.brabant.nl/loket/vergunningen-meldingen-en-ontheffingen>. Vervolgens heeft het herziene ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1 b-g, 5213 JG 's-Hertogenbosch, namelijk van datum 13 september 2021 tot en met 25 oktober 2021, en is een ieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen.

Naar aanleiding van het herziene ontwerpbesluit op de aanvraag is, binnen de door de wet gestelde termijn, een zienswijze ingebracht door:

1. Van Hoof Advies UG, namens de Coöperatie Mobilisation for the Environment UA en de vereniging Leefmilieu, verzonden op 4 oktober 2021 (kenmerk: Br239-240-242-245), ontvangen op 6 oktober 2021.

De zienswijze is als volgt samen te vatten.

In verband met de twijfel die bestaat over de stikstofemissies van (emissiearme) stallen, is er geen wetenschappelijke zekerheid dat de interne saldering waarvan sprake is, niet leidt tot een toename in stikstofdepositie. Verwezen wordt naar de brief van cliënte Mobilisation for the Environment aan het Adviescollege Stikstofproblematiek op <https://mobilisation.nl/assets/foundation-6/media/22/verhaal%20mob%20tegen%20opvullen.pdf>. Verder wordt er verwezen naar het CBS-rapport waarnaar in die brief verwezen wordt.

Op deze zienswijzen reageren wij als volgt.

Aan het opnemen van een nieuw stalsysteem met een definitieve emissiefactor in de Regeling ammoniak en veehouderij (hierna: Rav) gaat een zorgvuldig proces vooraf, de zogenaamde proefstalregeling (artikel 3 van de 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 van deskundigen van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, 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 en Rav-code. 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. Met deze informatie hebben wij dan ook geen reden om te twijfelen aan het opgegeven rendement. Gegeven het bovenstaande zullen we hier bij toezicht wel bovengemiddelde aandacht aan besteden. Voorts gaan wij uit van een goede werking van het beoogde stalsysteem conform de leaflets van de systemen. Indien de uitvoering niet conform de leaflets wordt verricht, wordt handhavend opgetreden.

Het ministerie van IenW ziet vooralsnog 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 om de Commissie Deskundigen Meststoffenwet (hierna: CDM) om advies te vragen. De CDM heeft inmiddels haar advies ‘Stikstofverliezen uit mest in stallen en mestopslagen’ opgeleverd en is deze door de minister op 13 oktober 2020 aan de Tweede Kamer aangeboden: <https://www.rijksoverheid.nl/documenten/kamerstukken/2020/10/13/aanbieding-en-reactie-op-cdm-advies-stikstofverliezen-uit-mest-in-stallen-en-mestopslagen>. Daarin stelt zij met het advies aan de slag te gaan en nadere vervolgstudies uit te zetten. Het heeft niet geleid tot aanpassing op dit moment van de nu gehanteerde emissiefactoren, omdat dit de best beschikbare wetenschappelijke kennis is op dit moment.

#### *Conclusie*

De ingediende zienswijze leidt niet tot een gewijzigd besluit.

## **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 (habitatrichtlijn- 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 gedaan<sup>1</sup>. 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 sloopactiviteiten waarvan de emissies tijdelijk zijn. Het Besluit stikstofreductie en natuurverbetering werkt de Wsn verder uit, waaronder de bouwvrijstelling.

#### *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.

#### *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 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>. Ook dit is vastgelegd in de Beleidsregel.

### 2 Projectbeschrijving

De aanvraag heeft betrekking op de wijziging van een agrarisch bedrijf. Dit bedrijf betreft een rundveehouderij met 299 melkkoeien, 170 stuks vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, 50 fokstieren en overig rundvee tot 2 jaar en 20 vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden. Het betreft de wijzigingen van de dieraantallen, diercategorieën en het toepassen van emissiearme huisvesting. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag.

---

<sup>1</sup> 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

<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.



### 3 Mogelijke effecten van het project

Er 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. Overige effecten worden, gelet op de gegevens in de aanvraag, de aard van de voorgenomen activiteit en de afstand tot de relevante beschermde gebieden, op voorhand uitgesloten.

### 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 code <sup>5</sup> )	stal	aantal dieren	NH <sub>3</sub> -emissie factor (kg/d/jr)	NH <sub>3</sub> -emissie (kg/jr)
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, ligboxenstal met roostervloer, voorzien van een rubber toplaag en bevestigingsnokken met een geprofileerd oppervlak, kunststof kleppen in de roosterspleten en met mestschuif, BWL 2015.05.V2 (A 1.28)	1A	247	6,0	1.482,0
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, ligboxenstal met roostervloer, voorzien van een rubber toplaag en bevestigingsnokken met een geprofileerd oppervlak, kunststof kleppen in de roosterspleten en met mestschuif, BWL 2015.05.V2 (A 1.28)	1B	11	6,0	66,0
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, grupstal met drijfmest, emitterend mestoppervlak van grup en kelder max. 1,2 m2 per koe, BB 93.06.009 (A 1.1)	1B	9	5,7	51,3
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	1B	41	4,4	180,4
Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 7.100)	1B	50	6,2	310,0
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, ligboxenstal met roostervloer, voorzien van een rubber toplaag en bevestigingsnokken met een geprofileerd oppervlak, kunststof kleppen in de roosterspleten en met mestschuif, BWL 2015.05.V2 (A 1.28)	1C	32	6,0	192,0
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	2	70	4,4	308,0
Vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie), overige huisvestingssystemen (A 6.100)	2	20	5,3	106,0
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	3	59	4,4	259,6
<b>Totaal</b>				<b>2.955,3</b>

<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.

<sup>5</sup> Stalsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2021, nr. 40346 (1 oktober 2021), in werking getreden op 2 oktober 2021.

Tabel 1b. Aangevraagde situatie NO<sub>x</sub>-bronnen

Bron	kg NO <sub>x</sub> /jr	kg NH <sub>3</sub> /jr
Licht verkeer	0,64	< 1
Middelzwaar vrachtverkeer	3,04	< 1
Zwaar vrachtverkeer	8,88	< 1
Mobiele werktuigen	546,90	< 1
Cv-ketel woonhuis 1	3,60	-
Cv-ketel woonhuis 2	3,60	-
Cv-ketel stal	25,00	-
<b>Totaal</b>	<b>591,66</b>	<b>0,44</b>

## 4.2 Referentiesituatie

Voor de referentiesituatie wordt uitgegaan van de Wet natuurbeschermingsvergunning van 22 oktober 2015 met kenmerk: Z/001141/15877.

Tabel 2. Referentiesituatie

Beschermd natuurgebied	Datum vergunning	kg NH <sub>3</sub> per jaar totaal	kg NO <sub>x</sub> per jaar totaal
Zie bijlage 2	22 oktober 2015	2.912,34	591,66

## 4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Uit de tabellen 1 en 2 blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van gelijkblijven van emissie van stikstofoxiden en een toename 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 bijlagen 1 en 3 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 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 meest nabijgelegen of hoogst belaste beschermde natuurgebieden.

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

Beschermd natuurgebied	Stikstofdepositie referentiesituatie	Stikstofdepositie aangevraagd	Hoogste projectverschil	Hoogste depositie aangevraagd
'Sint Jansberg'	0,25	0,25	0,00	0,27
'Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (Duitsland)	0,17	0,18	0,00	0,18
'Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof' (België)	0,02	0,02	0,00	0,02

#### **4.4 Overwegingen effecten op beschermde natuurgebieden**

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

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

#### **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: RoZyDcK49UWb)**

**Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: S5iHvNaz8maK)**

**Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RoYktEQcCsw8)**

**Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: S399tMzF1QhT)**

## **Kennisgeving Wet natuurbescherming, Melkveebedrijf van den Broek VOF, Torenavalkweg 9, 5409 ST te Odiliapeel, Z/118727**

### **Beschikking**

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij op 8 november 2021 een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb hebben geweigerd (kenmerk: Z/118727-289651) aan Melkveebedrijf van den Broek VOF, Torenavalkweg 9, 5409 ST te Odiliapeel, voor het wijzigen van een rundveehouderij, voor de locatie Torenavalkweg 9, 5409 ST te Odiliapeel, in de gemeente Uden.

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

De aanvraag, het definitieve besluit en de bijbehorende stukken liggen vanaf 10 november 2021 tot en met 21 december 2021 **6 weken ter inzage** bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victoriaalaan 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 de beschikking(en) kan tot en met 21 december 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, 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.

Aan deze procedure is het kenmerk Z/118727 gekoppeld. U dient bij correspondentie dit kenmerk te vermelden.

's-Hertogenbosch, november 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 (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 NWE	Torenvalkweg 9, 5409 ST Odiliapeel

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Melkveebedrijf van den Broek VOF	RoZyDcK49UWb

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
02 december 2020, 12:29	2020	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

	Situatie 1
NOx	591,66 kg/j
NH <sub>3</sub>	2.955,74 kg/j

## Resultaten

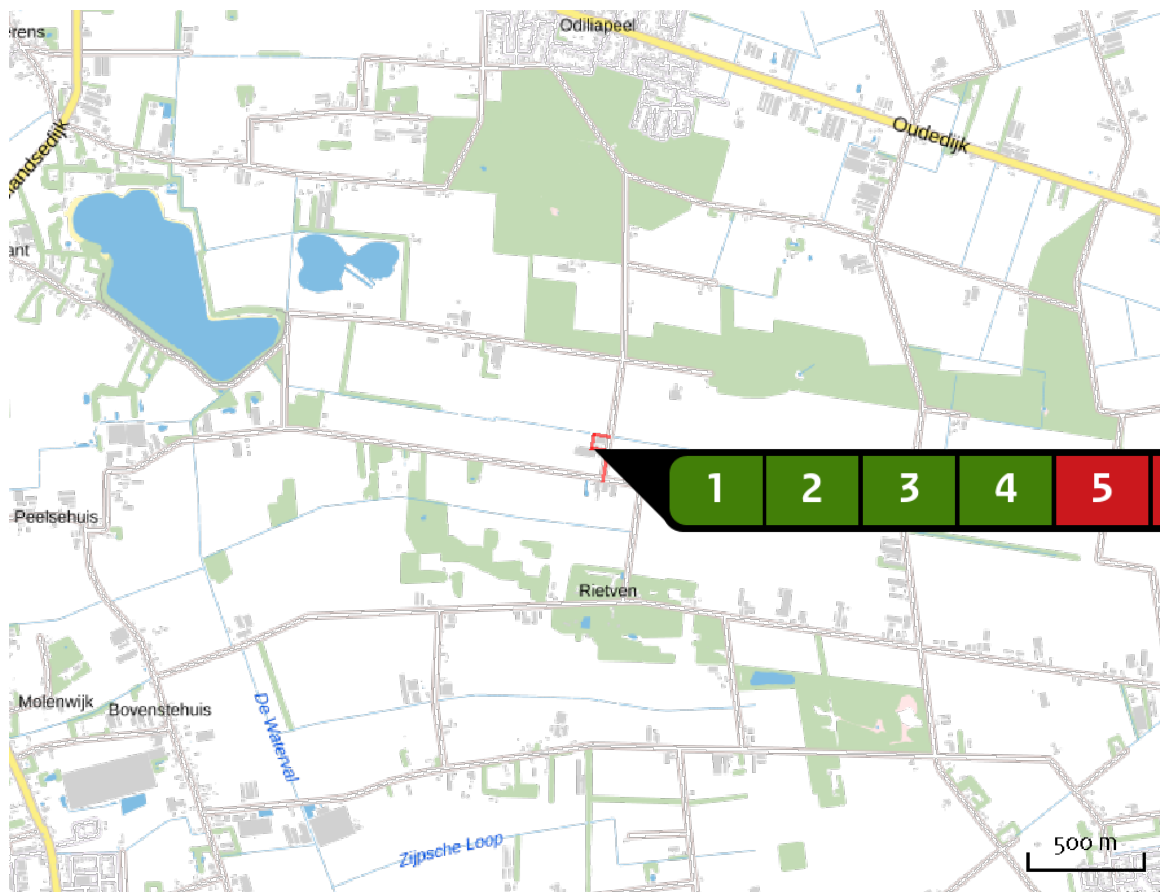
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Sint Jansberg	0,27

## Toelichting

bijlage

Locatie  
Beoogde situatie



Emissie  
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Stal 1a Landbouw   Stalmissies	1.482,00 kg/j	-
2	Stal 1b Landbouw   Stalmissies	607,70 kg/j	-
3	Stal 2 Landbouw   Stalmissies	414,00 kg/j	-
4	Stal 3 Landbouw   Stalmissies	259,60 kg/j	-
5	Vervoersbewegingen Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	12,56 kg/j
6	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	546,90 kg/j



Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
 7	 Woonhuis Wonen en Werken   Woningen	-	3,60 kg/j
 8	 Woonhuis Wonen en Werken   Woningen	-	3,60 kg/j
 9	 Stal 1 C Landbouw   Stalemissies	192,00 kg/j	-
 10	 Cv-ketel Anders...   Anders...	-	25,00 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Sint Jansberg	0,27	
Maasduinen	0,26	
Zeldersche Driessen	0,16	
Oeffelter Meent	0,15	
De Bruuk	0,14	
Rijntakken	0,14	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,12	
Boschhuizerbergen	0,11	
Veluwe	0,08	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,07	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,06	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,06	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,06	
Groote Peel	0,04	
Kempenland-West	0,04	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,04	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,04	
Landgoederen Brummen	0,03	
Leudal	0,03	
Sarsven en De Banen	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,02	
Kolland & Overlangbroek	0,02	
Regte Heide & Riels Laag	0,02	
Binnenveld	0,02	
Bekendelle	0,02	
Korenburgerveen	0,02	
Swalmdal	0,02	
Meinweg	0,02	
Stelkampsveld	0,02	
Willinks Weust	0,02	
Wooldse Veen	0,02	
Roerdal	0,02	
Langstraat	0,02	
Ulvenhoutse Bos	0,02	
Sallandse Heuvelrug	0,02	
Borkeld	0,02	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,02	
Biesbosch	0,01	
Witte Veen	0,01	
Boetelerveld	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
Brunssummerheide	0,01	
Aamsveen	0,01	
Wierdense Veld	0,01	
Dinkelland	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Geleenbeekdal	0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	
Brabantse Wal	0,01	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Geuldal	0,01	
Krammer-Volkerak	0,01	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Naardermeer	0,01	
De Wieden	0,01	
Savelsbos	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Zouweboezem	0,01	
Uiterwaarden Lek	0,01	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Kunderberg	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Bargerveen	0,01	
Mantingerzand	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	
Weerribben	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

## Sint Jansberg

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
L91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,27	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,26	
H7210 Galigaanmoerassen	0,24	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,24	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,24	

## Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,26	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,25	
H4030 Droge heiden	0,18	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,16	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,14	
H2330 Zandverstuivingen	0,14	
Lg04 Zuur ven	0,14	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,12	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,12	
H3160 Zure vennen	0,12	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,11	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	
Lg09 Droog struisgrasland	0,10	
H91Do Hoogveenbossen	0,09	
H9190 Oude eikenbossen	0,08	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,08	

## Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H6120 Stroomdalgraslanden	0,04	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,03	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	

## Zeldersche Driessen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,16	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,15	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,13	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,13	

## Oeffelter Meent

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,15	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,14	



## De Bruuk

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	0,14	

## Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,14	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,10	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,10	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	0,05
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,09	0,08
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,08	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,08	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,08	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,08	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,08	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,08	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,07	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,07	0,05
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,07	0,05
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,06	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,06	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	-

## Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,02	

## Deurnsche Peel &amp; Mariapeel

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,12	
Lg04 Zuur ven	0,11	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,09	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,03	
H4030 Droge heiden	0,03	

## Boschhuizerbergen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2330 Zandverstuivingen	0,11	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,11	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,11	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	

## Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,08	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,07	
Hg190 Oude eikenbossen	0,06	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,06	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,06	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,06	
L4030 Droge heiden	0,06	
H4030 Droge heiden	0,06	
ZGL4030 Droge heiden	0,05	
H2330 Zandverstuivingen	0,05	
Lg09 Droog struisgrasland	0,05	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,05	
H6230 Heischrale graslanden	0,05	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,05	
H3160 Zure vennen	0,05	

## Veluwe

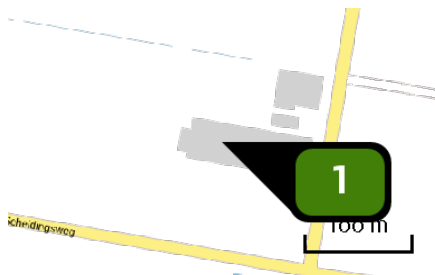
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	
ZGH4030 Droge heiden	0,04	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	

## Strabrechtse Heide &amp; Beuven


Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
H4030 Droge heiden	0,06	
H3160 Zure vennen	0,06	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,06	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	
H2330 Zandverstuivingen	0,05	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,04	

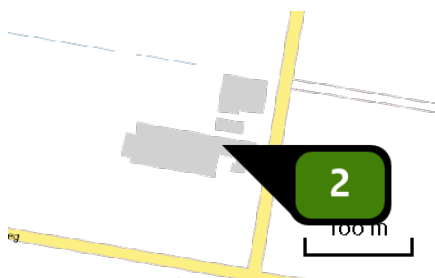
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie  
(per bron)  
Beoogde situatie



Naam **Stal 1a**  
 Locatie (X,Y) **176980, 404301**  
 Uitstoothoogte **11,4 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **1.482,00 kg/j**

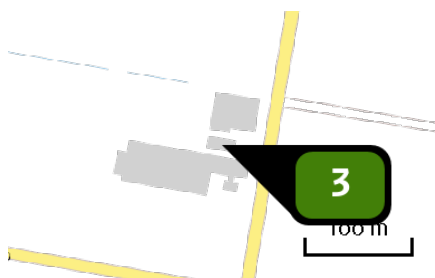
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.28	ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05)	247	NH3	6,000	1.482,00 kg/j



Naam	Stal 1b
Locatie (X,Y)	177032, 404303
Uitstoothoogte	6,9 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH <sub>3</sub>	607,70 kg/j

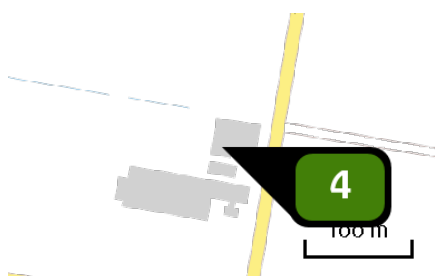
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.28	ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05)	11	NH <sub>3</sub>	6,000	66,00 kg/j
	A 1.1	grupstal met drijfmest, emitterend mestoppervlak van grup en kelder max. 1,2 m <sup>2</sup> per koe (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BB 93.06.009)	9	NH <sub>3</sub>	5,700	51,30 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	41	NH <sub>3</sub>	4,400	180,40 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig)	50	NH <sub>3</sub>	6,200	310,00 kg/j





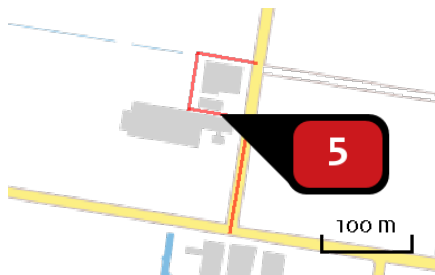
Naam **Stal 2**  
 Locatie (X,Y) **177040, 404320**  
 Uitstoothoogte **4,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **414,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	70	NH <sub>3</sub>	4,400	308,00 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	20	NH <sub>3</sub>	5,300	106,00 kg/j



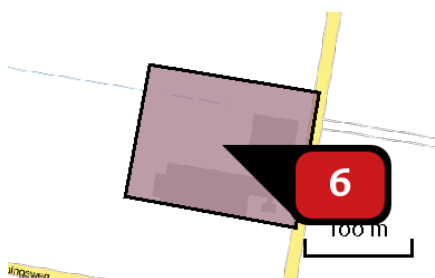
Naam **Stal 3**  
 Locatie (X,Y) **177039, 404341**  
 Uitstoothoogte **5,9 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **259,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	59	NH <sub>3</sub>	4,400	259,60 kg/j



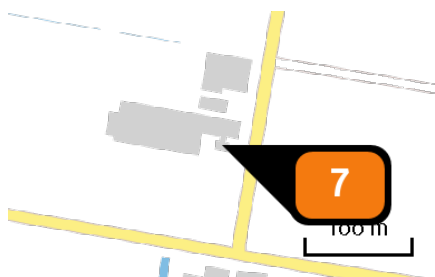
Naam **Vervoersbewegingen**  
 Locatie (X,Y) **177050, 404310**  
 NOx **12,56 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	3,04 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	8,88 kg/j < 1 kg/j

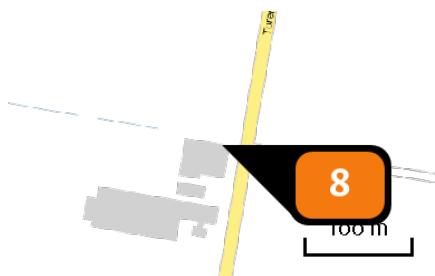


Naam **Mobiele werktuigen**  
 Locatie (X,Y) **177004, 404339**  
 NOx **546,90 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

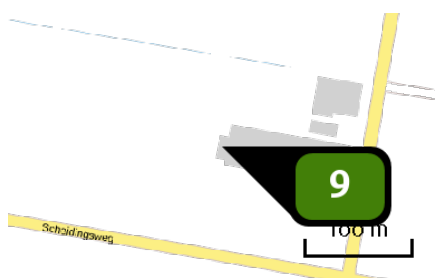
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 75 <= kW < 130, bouwjaar 1999 (Diesel)	Mobiele werktuigen	20.000	600	6,5	NOx NH <sub>3</sub>	546,90 kg/j < 1 kg/j




Naam **Woonhuis**  
 Locatie (X,Y) **177047, 404282**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **3,60 kg/j**

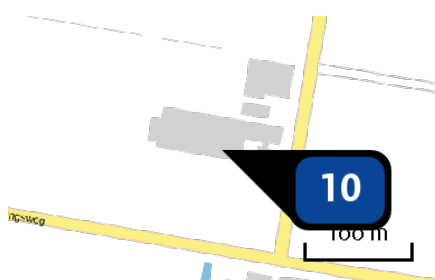


Naam **Woonhuis**  
 Locatie (X,Y) **177068, 404362**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **3,60 kg/j**



Naam **Stal 1 C**  
 Locatie (X,Y) **176944, 404303**  
 Uitstoothoogte **8,3 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **192,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.28	ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05)	32	NH3	6,000	192,00 kg/j



Naam **Cv-ketel**  
 Locatie (X,Y) **177008, 404283**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **25,00 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\_20201124\_13fd900ebd

Database versie 2020\_20201124\_13fd900ebd

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 Vergunde 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	Torenvalkweg 9, 5409 ST Odiliapeel

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Melkveebedrijf van den Broek VOF	S5iHvNaz8maK

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
02 december 2020, 12:46	2020	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	591,66 kg/j	591,66 kg/j	-
NH <sub>3</sub>	2.912,34 kg/j	2.955,74 kg/j	43,40 kg/j

## Resultaten

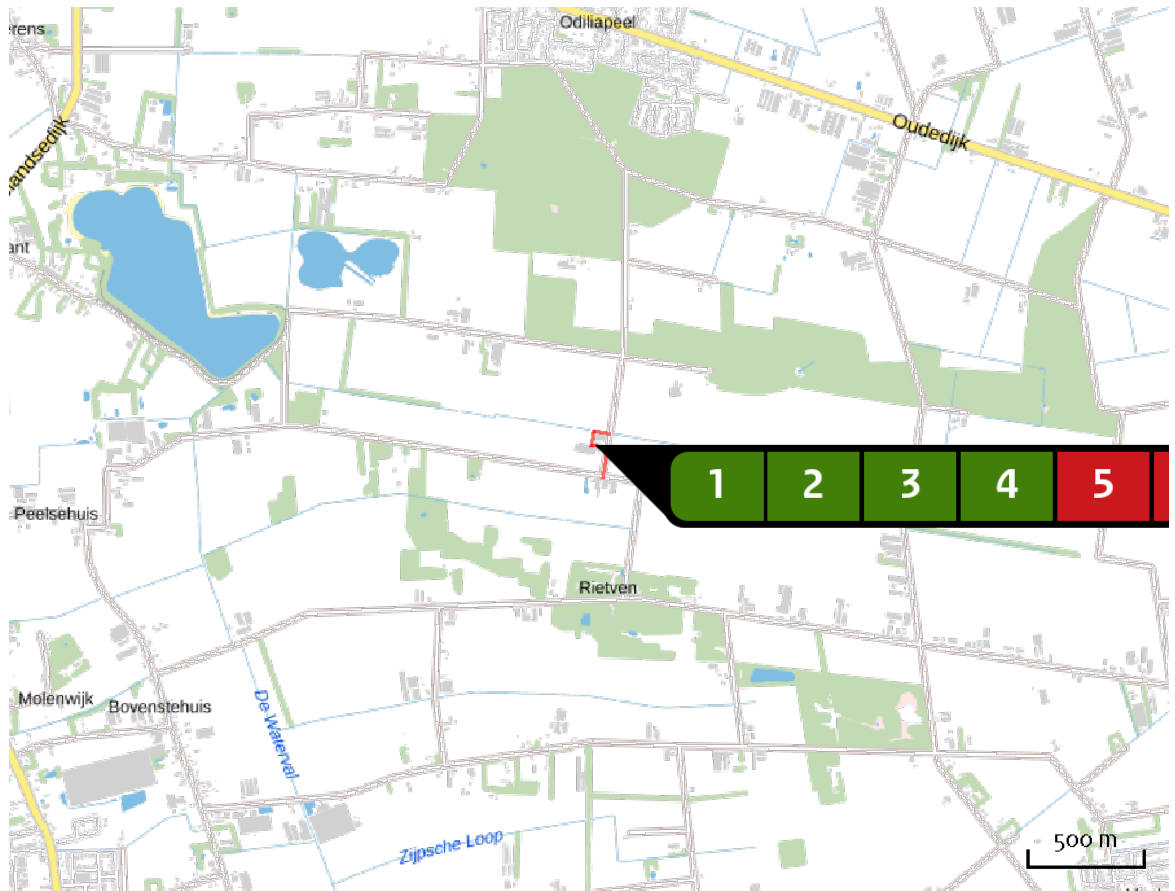
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Sint Jansberg	0,00

## Toelichting

bijlage

Locatie  
Vergunde situatie



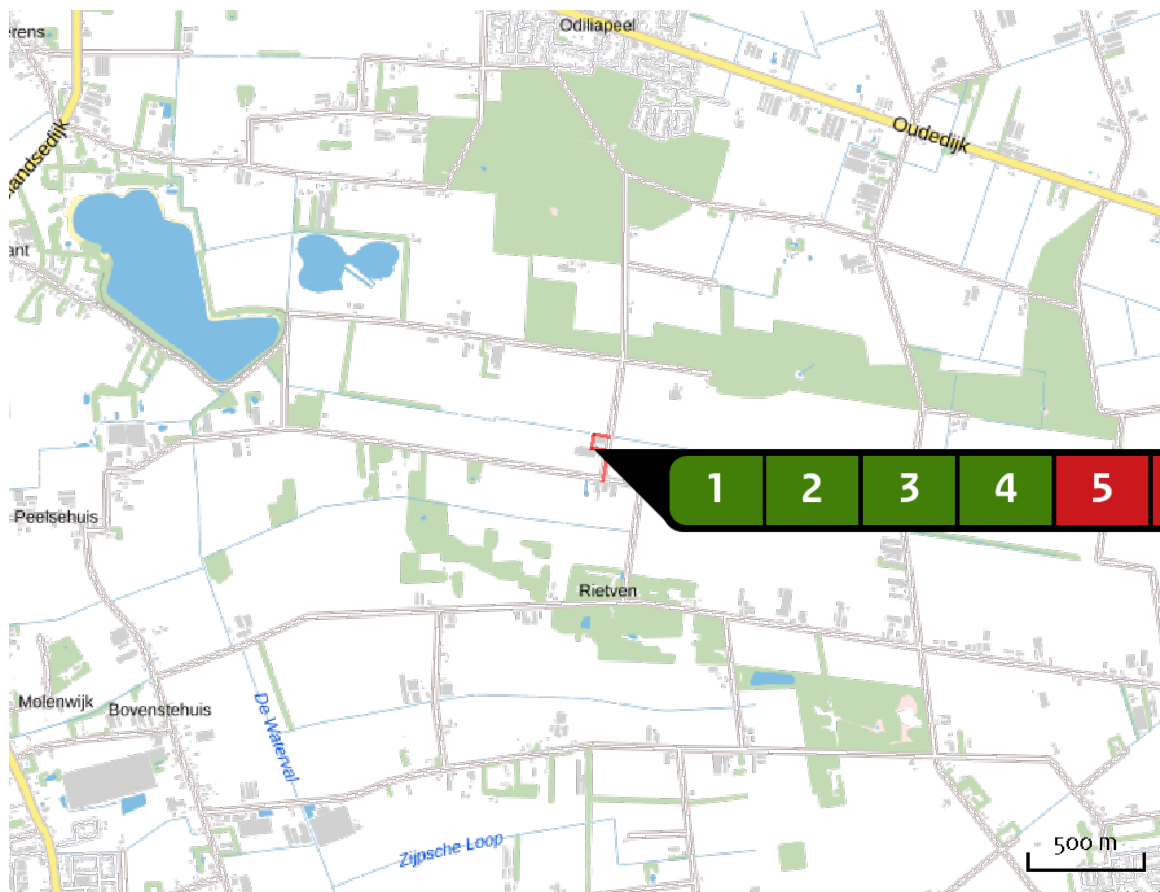
Emissie  
Vergunde situatie

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Stal 1a Landbouw   Stalmissies	2.284,75 kg/j	-
<b>2</b> Stal 1b Landbouw   Stalmissies	279,55 kg/j	-
<b>3</b> Stal 2 Landbouw   Stalmissies	88,00 kg/j	-
<b>4</b> Stal 3 Landbouw   Stalmissies	259,60 kg/j	-
<b>5</b> Vervoersbewegingen Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	12,56 kg/j
<b>6</b> Mobile werktuigen Mobile werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	546,90 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
 7	 Woonhuis Wonen en Werken   Woningen	-	3,60 kg/j
 8	 Woonhuis Wonen en Werken   Woningen	-	3,60 kg/j
 9	 Cv-ketel Anders...   Anders...	-	25,00 kg/j



Locatie  
Beoogde situatie



Emissie  
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Stal 1a Landbouw   Stalmissies	1.482,00 kg/j	-
2	Stal 1b Landbouw   Stalmissies	607,70 kg/j	-
3	Stal 2 Landbouw   Stalmissies	414,00 kg/j	-
4	Stal 3 Landbouw   Stalmissies	259,60 kg/j	-
5	Vervoersbewegingen Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	12,56 kg/j
6	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	546,90 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
 7	 Woonhuis Wonen en Werken   Woningen	-	3,60 kg/j
 8	 Woonhuis Wonen en Werken   Woningen	-	3,60 kg/j
 9	 Stal 1 C Landbouw   Stalemissies	192,00 kg/j	-
 10	 Cv-ketel Anders...   Anders...	-	25,00 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		
Sint Jansberg	0,25	0,25	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,08	0,09	0,00	
Maasduinen	0,12	0,12	0,00	
Rijntakken	0,04	0,04	0,00	
Oeffelter Meent	0,12	0,12	0,00	
Veluwe	0,05	0,05	0,00	
Boschhuizerbergen	0,11	0,11	0,00	
De Bruuk	0,10	0,10	0,00	
Zeldersche Driessen	0,07	0,07	0,00	
Korenburgeterveen	0,02	0,02	0,00	
Groote Peel	0,03	0,03	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,04	0,04	0,00	
Landgoederen Brummen	0,02	0,02	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,02	0,02	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,03	0,03	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,01	0,00	
Borkeld	0,01	0,01	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,02	0,02	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,04	0,04	0,00	
Stelkampsveld	0,02	0,02	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Meinweg	0,02	0,02	0,00	
Sarsven en De Banen	0,02	0,02	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,01	0,00	
Lemselermaten	0,01	0,01	0,00	
Dinkelland	0,01	0,01	0,00	
Aamsveen	0,01	0,01	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,02	0,02	0,00	
Willinks Weust	0,01	0,01	0,00	
Kempenland-West	0,01	0,01	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,01	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,01	0,00	
Geuldal	0,01	0,01	0,00	
Binnenveld	0,02	0,02	0,00	
Boetelerveld	0,01	0,01	0,00	
Witte Veen	0,01	0,01	0,00	
Wierdense Veld	0,01	0,01	0,00	
Roerdal	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,01	0,00	
Engbertsdijksvenen	0,01	0,01	0,00	
Brabantse Wal	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	0,01	0,00	
Dwingelderveld	0,01	0,01	0,00	
Bekendelle	0,02	0,02	0,00	
Geleenbeekdal	0,01	0,01	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,01	0,00	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	0,01	0,00	
Savelsbos	0,01	0,01	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,01	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,01	0,00	
Swalmdal	0,01	0,01	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,01	0,00	
Lonnekermeer	0,01	0,01	0,00	
Brunsummerheide	0,01	0,01	0,00	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	0,01	0,00	
Leudal	0,02	0,02	0,00	
Wooldse Veen	0,02	0,02	0,00	
Holtingerveld	0,01	0,01	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,01	0,00	
Kunderberg	0,01	0,01	0,00	
Langstraat	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Biesbosch	0,01	0,01	0,00	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	0,01	0,00	
Bargerveen	0,01	0,01	0,00	
Uiterwaarden Lek	0,01	0,01	0,00	
De Wieden	0,01	0,01	0,00	
Zouweboezem	0,01	0,01	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,00	0,01	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,01	0,00	
Mantingerzand	0,00	0,01	0,00	
Krammer-Volkerak	0,01	0,01	0,00	
Ulvenhoutse Bos	0,01	0,01	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,03	0,03	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,01	0,00	-0,00
Naardermeer	0,01	0,01	0,00	
Weerribben	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

## Sint Jansberg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,25	0,25	0,00	
L91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,27	0,27	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,21	0,21	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,23	0,23	0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,24	0,24	0,00	

## Deurnsche Peel &amp; Mariapeel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08	0,09	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,11	0,11	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	0,05	0,00	
H4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,03	0,03	0,00	

## Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,12	0,12	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,12	0,12	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,26	0,26	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,12	0,12	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,11	0,11	0,00	
H3160 Zure vennen	0,10	0,10	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,10	0,10	0,00	
H4030 Droge heiden	0,13	0,13	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,11	0,11	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	0,09	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,09	0,09	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,12	0,12	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,04	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,04	0,04	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,09	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,09	0,09	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,04	0,04	0,00	



## Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,02	0,00	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	0,03	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,02	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,03	0,03	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,03	0,03	0,00	

## Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	0,04	0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	0,04	0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,03	0,04	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,05	0,05	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,04	0,04	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	0,08	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,04	0,04	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,04	0,04	0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,04	0,04	0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,04	0,04	0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,03	0,04	0,00	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	0,04	0,00	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,05	0,06	0,00	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,03	0,03	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,07	0,07	0,00	

## Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,05	0,05	0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,01	0,00	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	0,02	0,00	-

## Oeffelter Meent

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,12	0,12	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,12	0,12	0,00	-

## Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	0,05	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,05	0,05	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,04	0,04	0,00	
Hq030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
Lq030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	0,02	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,04	0,04	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	0,03	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,06	0,06	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,04	0,04	0,00	
ZGHq030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,02	0,02	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,03	0,03	0,00	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,02	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,05	0,05	0,00	
Hq010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,02	0,02	0,00	
ZGLq030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	

## Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,07	0,00	
H711oB Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	0,02	0,00	
H316o Zure vennen	0,02	0,02	0,00	
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H232o Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,01	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,02	0,02	0,00	
H513o Jeneverbesstruwelen	0,02	0,02	0,00	
ZGH231o Stuifzandheiden met struikhei	0,03	0,03	0,00	
ZGH919o Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
ZGH401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
ZGH233o Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
H714oA Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,02	0,02	0,00	
H641o Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
ZGH313o Zwakgebufferde vennen	0,02	0,02	0,00	
ZGH513o Jeneverbesstruwelen	0,03	0,03	0,00	

## Boschhuizerbergen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H2330 Zandverstuivingen	0,11	0,11	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	0,08	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,07	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	0,00	

## De Bruuk

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H6410 Blauwgraslanden	0,10	0,10	0,00	

## Zeldersche Driessen

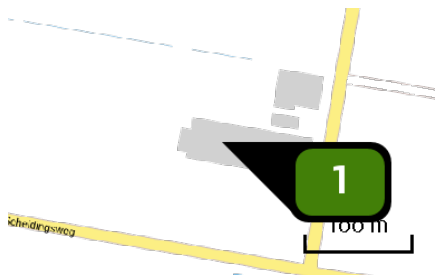
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,07	0,07	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,15	0,15	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,13	0,13	0,00	-
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,09	0,09	0,00	

## Korenburgerveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	0,02	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,02	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	0,02	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,02	0,02	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	0,02	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,02	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	-
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	0,02	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,02	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,02	0,02	0,00	

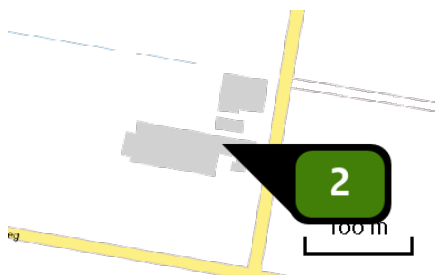
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie  
(per bron)  
Vergunde situatie



Naam **Stal 1a**  
 Locatie (X,Y) **176980, 404301**  
 Uitstoothoogte **11,4 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **2.284,75 kg/j**

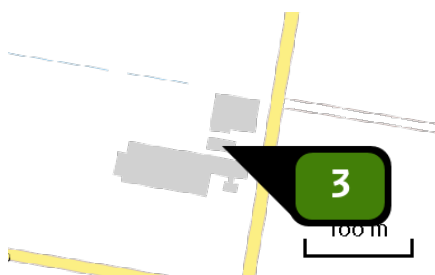
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	185	NH3	13,000	<del>2.405,00 kg/j</del>
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		2.284,75 kg/j



Naam **Stal 1b**  
 Locatie (X,Y) **177032, 404303**  
 Uitstoothoogte **6,9 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **279,55 kg/j**

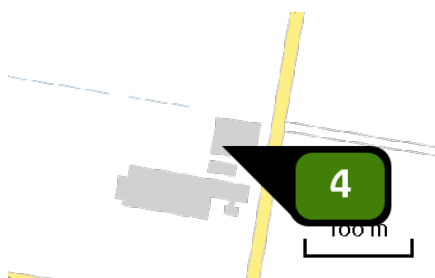
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	11	NH3	13,000	<del>143,00 kg/j</del>
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		135,85 kg/j
	A 1.1	grupstal met drijfmest, emitterend mestoppervlak van grup en kelder max. 1,2 m2 per koe (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BB 93.06.009)	9	NH3	5,700	51,30 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	21	NH3	4,400	92,40 kg/j






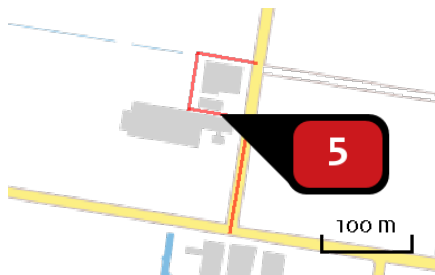
Naam **Stal 2**  
 Locatie (X,Y) **177040, 404320**  
 Uitsstoothoogte **4,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **88,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH <sub>3</sub>	4,400	88,00 kg/j



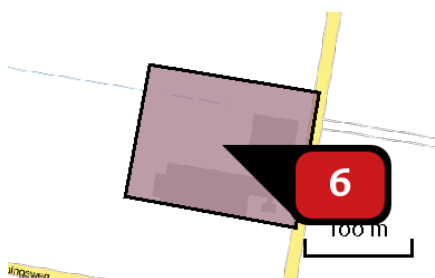
Naam **Stal 3**  
 Locatie (X,Y) **177039, 404341**  
 Uitsstoothoogte **5,9 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **259,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	59	NH <sub>3</sub>	4,400	259,60 kg/j



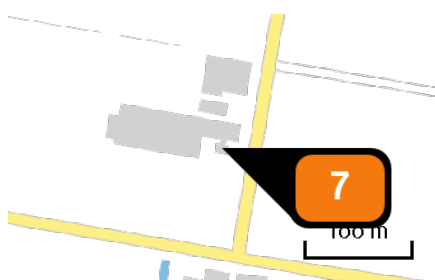
Naam **Vervoersbewegingen**  
 Locatie (X,Y) **177050, 404310**  
 NOx **12,56 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

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	3,04 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / etmaal	NOx NH3	8,88 kg/j < 1 kg/j

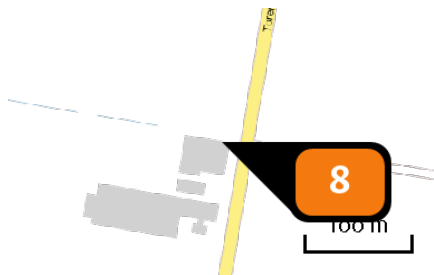


Naam **Mobiele werktuigen**  
 Locatie (X,Y) **177004, 404339**  
 NOx **546,90 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

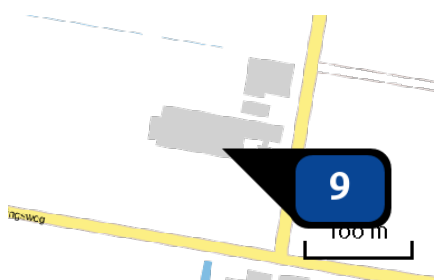
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 75 <= kW < 130, bouwjaar 1999 (Diesel)	Mobiele werktuigen	20.000	600	6,5	NOx NH3	546,90 kg/j < 1 kg/j



Naam **Woonhuis**  
 Locatie (X,Y) **177047, 404282**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **3,60 kg/j**

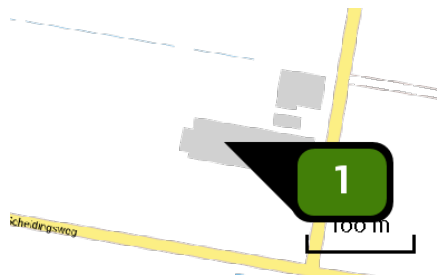


Naam	Woonhuis
Locatie (X,Y)	177068, 404362
Uitstoothoogte	1,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	3,60 kg/j




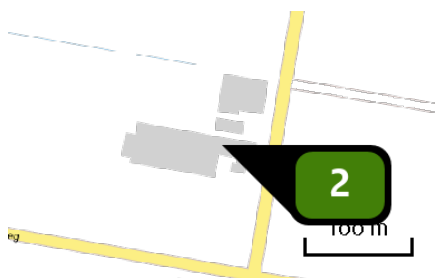
Naam	Cv-ketel
Locatie (X,Y)	177008, 404283
Uitstoothoogte	1,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	25,00 kg/j

Emissie  
(per bron)  
Beoogde situatie



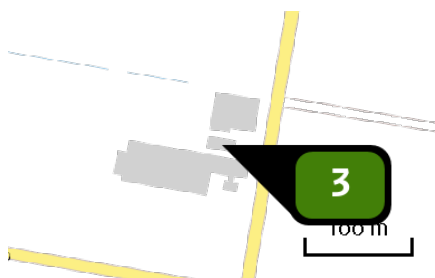
Naam **Stal 1a**  
 Locatie (X,Y) **176980, 404301**  
 Uitstoothoogte **11,4 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **1.482,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.28	ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05)	247	NH3	6,000	1.482,00 kg/j



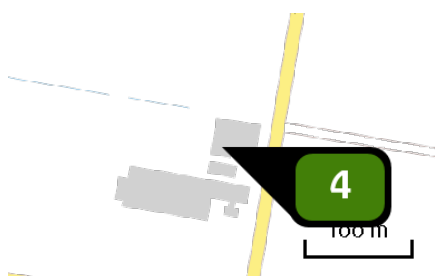
Naam **Stal 1b**  
 Locatie (X,Y) **177032, 404303**  
 Uitstoothoogte **6,9 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **607,70 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.28	ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05)	11	NH <sub>3</sub>	6,000	66,00 kg/j
	A 1.1	grupstal met drijfmest, emitterend mestoppervlak van grup en kelder max. 1,2 m <sup>2</sup> per koe (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BB 93.06.009)	9	NH <sub>3</sub>	5,700	51,30 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	41	NH <sub>3</sub>	4,400	180,40 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig)	50	NH <sub>3</sub>	6,200	310,00 kg/j



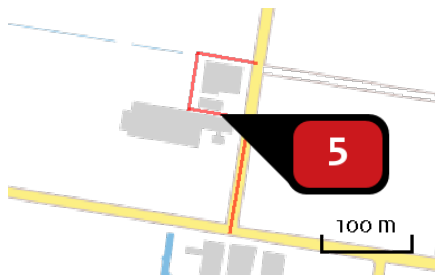
Naam **Stal 2**  
 Locatie (X,Y) **177040, 404320**  
 Uitstoothoogte **4,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **414,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	70	NH <sub>3</sub>	4,400	308,00 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	20	NH <sub>3</sub>	5,300	106,00 kg/j



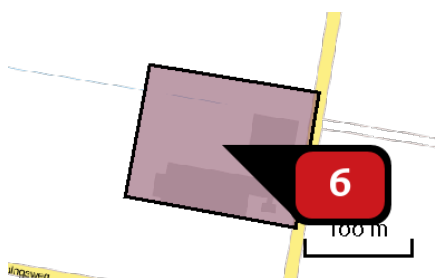
Naam **Stal 3**  
 Locatie (X,Y) **177039, 404341**  
 Uitstoothoogte **5,9 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **259,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	59	NH <sub>3</sub>	4,400	259,60 kg/j



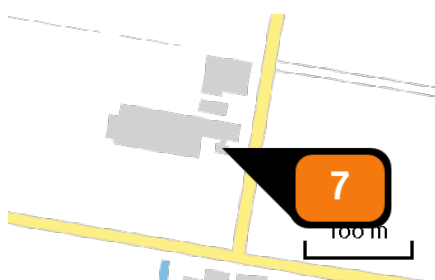
Naam **Vervoersbewegingen**  
 Locatie (X,Y) **177050, 404310**  
 NOx **12,56 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

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	3,04 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / etmaal	NOx NH3	8,88 kg/j < 1 kg/j

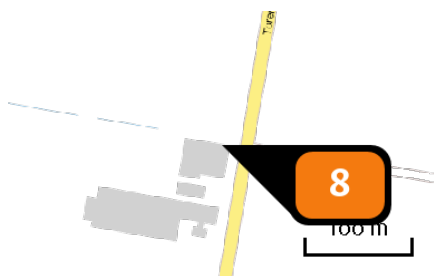


Naam **Mobiele werktuigen**  
 Locatie (X,Y) **177004, 404339**  
 NOx **546,90 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

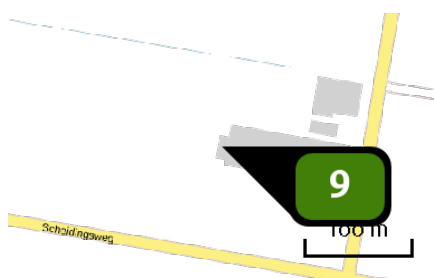
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 75 <= kW < 130, bouwjaar 1999 (Diesel)	Mobiele werktuigen	20.000	600	6,5	NOx NH3	546,90 kg/j < 1 kg/j




Naam **Woonhuis**  
 Locatie (X,Y) **177047, 404282**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **3,60 kg/j**

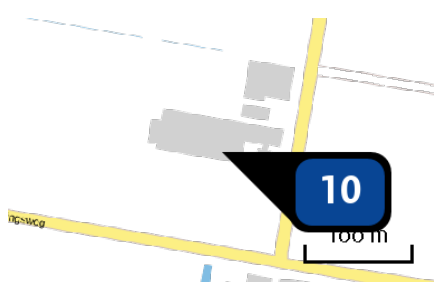


Naam **Woonhuis**  
 Locatie (X,Y) **177068, 404362**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **3,60 kg/j**



Naam **Stal 1 C**  
 Locatie (X,Y) **176944, 404303**  
 Uitstoothoogte **8,3 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **192,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.28	ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05)	32	NH3	6,000	192,00 kg/j



Naam **Cv-ketel**  
 Locatie (X,Y) **177008, 404283**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **25,00 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\_20201124\_13fd900ebd

Database versie 2020\_20201124\_13fd900ebd

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 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	Torenvalkweg 9, 5409 ST Odiliapeel

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Melkveebedrijf van den Broek VOF	RoYktEQcCsw8

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
02 december 2020, 12:24	2020	Berekend met eigen rekenpunten

## Totale emissie

	Situatie 1
NOx	591,66 kg/j
NH <sub>3</sub>	2.955,74 kg/j

## Resultaten

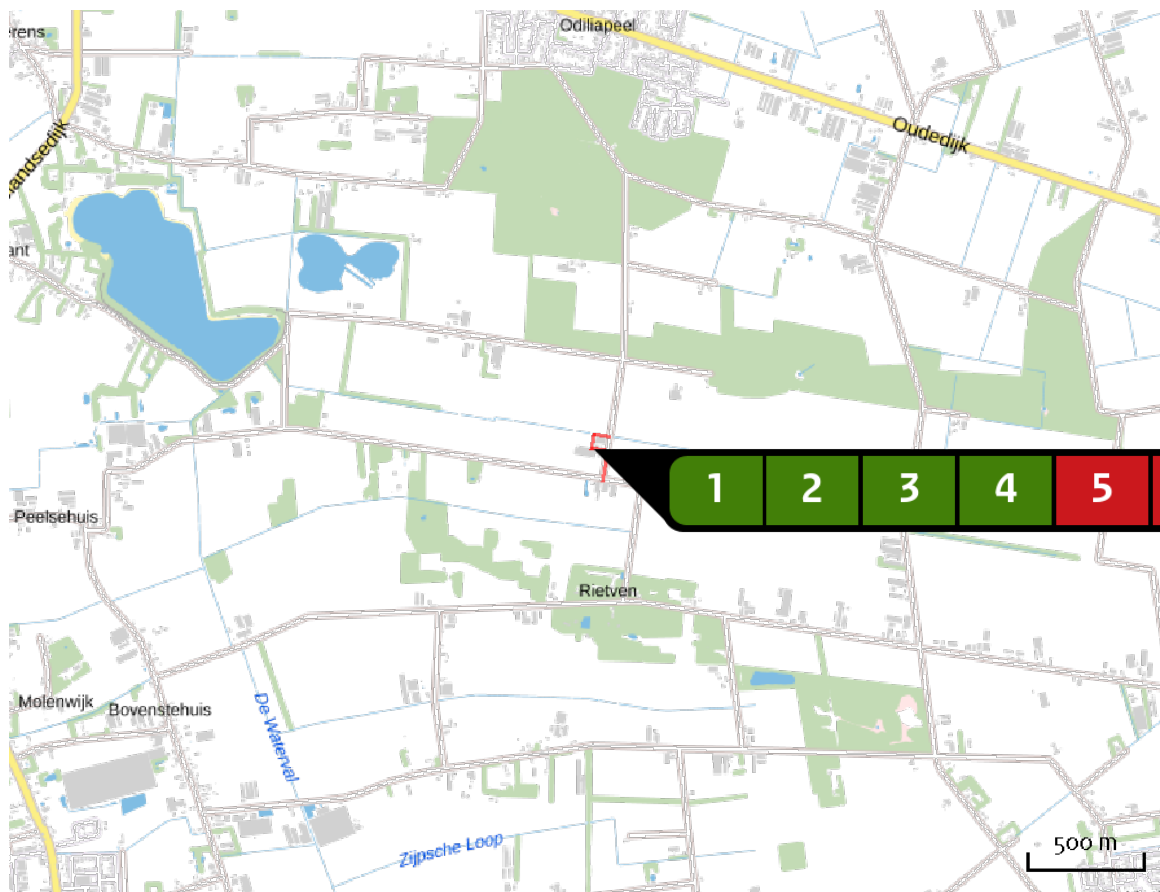
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

## Toelichting



bijlage

Locatie  
Beoogde situatie



Emissie  
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Stal 1a Landbouw   Stalmissies	1.482,00 kg/j	-
2	Stal 1b Landbouw   Stalmissies	607,70 kg/j	-
3	Stal 2 Landbouw   Stalmissies	414,00 kg/j	-
4	Stal 3 Landbouw   Stalmissies	259,60 kg/j	-
5	Vervoersbewegingen Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	12,56 kg/j
6	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	546,90 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
 7	 Woonhuis Wonen en Werken   Woningen	-	3,60 kg/j
 8	 Woonhuis Wonen en Werken   Woningen	-	3,60 kg/j
 9	 Stal 1 C Landbouw   Stalemissies	192,00 kg/j	-
 10	 Cv-ketel Anders...   Anders...	-	25,00 kg/j

## Rekenpunten

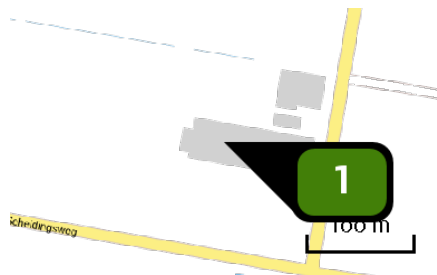
	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
<b>a</b>	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (39 km)	163965, 367321	0,02	39,1 km
<b>b</b>	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (45 km)	212973, 376616	0,02	45,3 km
<b>c</b>	Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See (47 km)	214957, 376135	0,03	47,1 km
<b>d</b>	Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht (48 km)	209087, 368904	0,03	47,6 km
<b>e</b>	Ronde Put (48 km)	144860, 368473	0,02	48,1 km
<b>f</b>	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (39 km)	163964, 367334	0,02	39,1 km
<b>g</b>	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (48 km)	144838, 368454	0,02	48,1 km
<b>h</b>	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (49 km)	174408, 355239	0,02	49,0 km
<b>i</b>	Wylter Meer (Teilfläche des NSG Düffel) (27 km)	195025, 424771	0,10	27,1 km
<b>j</b>	NSG Grietherorter Altrhein (46 km)	218434, 424488	0,03	46,0 km
<b>k</b>	Kalflack (41 km)	214104, 422101	0,04	41,0 km
<b>l</b>	NSG Gut Grindt u. NSG Rheinaue zw. Km 830,7 - 833,2 , nur Teilfl. (49 km)	225535, 414382	0,02	49,5 km
<b>m</b>	Wisseler Dünen (43 km)	217534, 420011	0,09	43,4 km
<b>n</b>	Reichswald (26 km)	199772, 417428	0,16	26,2 km

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
<b>o</b>	NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M. (47 km)	219002, 425071	0,03	46,7 km
<b>p</b>	NSG Salmorth, nur Teilfläche (35 km)	204266, 427195	0,05	35,5 km
<b>q</b>	NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung (48 km)	217542, 429456	0,03	47,6 km
<b>r</b>	Dornicksche Ward (44 km)	214609, 427024	0,09	43,8 km
<b>s</b>	NSG Kranenburger Bruch (28 km)	198932, 422022	0,06	28,1 km
<b>t</b>	NSG Lohwardt/Reckerfeld, Hübsche Grändort, nur Teilfl., mit Erw. (50 km)	225718, 415166	0,02	49,8 km
<b>u</b>	NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung (38 km)	209788, 423069	0,05	37,7 km
<b>v</b>	NSG Emmericher Ward (40 km)	208687, 428593	0,04	39,8 km
<b>w</b>	Uedemer Hochwald (44 km)	220620, 408473	0,04	43,7 km
<b>x</b>	Erlenwälder bei Gut Hovesaat (35 km)	211493, 408920	0,07	34,7 km
<b>y</b>	Hangmoor Damerbruch (44 km)	214143, 380984	0,03	43,7 km
<b>z</b>	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (47 km)	133551, 385590	0,02	47,2 km
<b>ba</b>	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (50 km)	132916, 381150	0,01	49,7 km
<b>bb</b>	Fleuthkuhlen (41 km)	217539, 401069	0,06	40,6 km
<b>bc</b>	Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef (36 km)	201508, 430746	0,04	35,9 km


Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
 Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (27 km)	195578, 423800	0,18	26,8 km

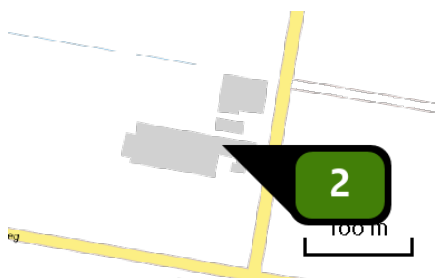


Emissie  
(per bron)  
Beoogde situatie



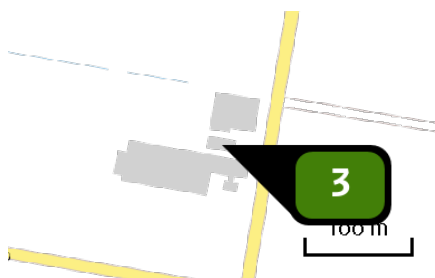
Naam **Stal 1a**  
 Locatie (X,Y) **176980, 404301**  
 Uitstoothoogte **11,4 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **1.482,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.28	ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05)	247	NH3	6,000	1.482,00 kg/j



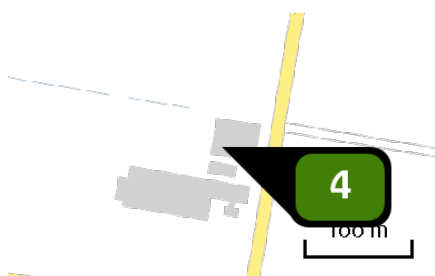
Naam	Stal 1b
Locatie (X,Y)	177032, 404303
Uitstoothoogte	6,9 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH <sub>3</sub>	607,70 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.28	ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05)	11	NH <sub>3</sub>	6,000	66,00 kg/j
	A 1.1	grupstal met drijfmest, emitterend mestoppervlak van grup en kelder max. 1,2 m <sup>2</sup> per koe (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BB 93.06.009)	9	NH <sub>3</sub>	5,700	51,30 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	41	NH <sub>3</sub>	4,400	180,40 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig)	50	NH <sub>3</sub>	6,200	310,00 kg/j



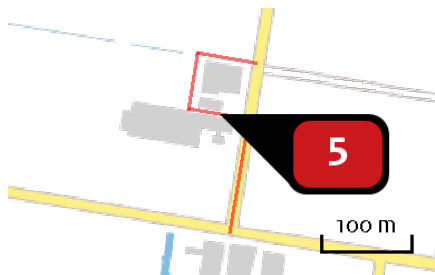
Naam **Stal 2**  
 Locatie (X,Y) **177040, 404320**  
 Uitstoothoogte **4,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **414,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	70	NH <sub>3</sub>	4,400	308,00 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	20	NH <sub>3</sub>	5,300	106,00 kg/j



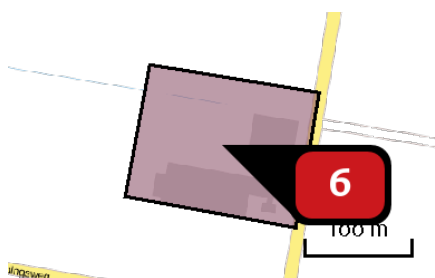
Naam **Stal 3**  
 Locatie (X,Y) **177039, 404341**  
 Uitstoothoogte **5,9 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **259,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	59	NH <sub>3</sub>	4,400	259,60 kg/j



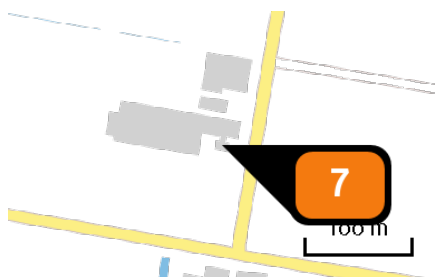
Naam **Vervoersbewegingen**  
 Locatie (X,Y) **177050, 404310**  
 NOx **12,56 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

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	3,04 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / etmaal	NOx NH3	8,88 kg/j < 1 kg/j

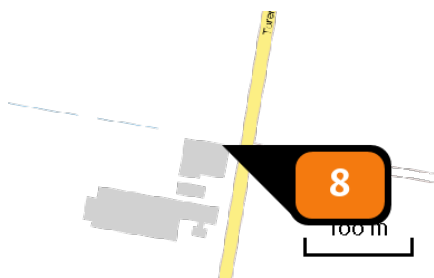


Naam **Mobiele werktuigen**  
 Locatie (X,Y) **177004, 404339**  
 NOx **546,90 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

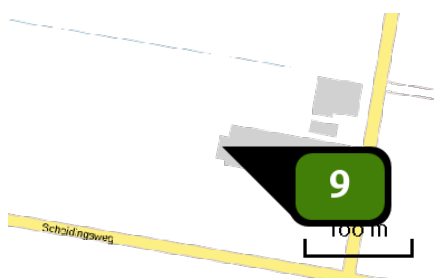
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 75 <= kW < 130, bouwjaar 1999 (Diesel)	Mobiele werktuigen	20.000	600	6,5	NOx NH3	546,90 kg/j < 1 kg/j




Naam **Woonhuis**  
 Locatie (X,Y) **177047, 404282**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **3,60 kg/j**

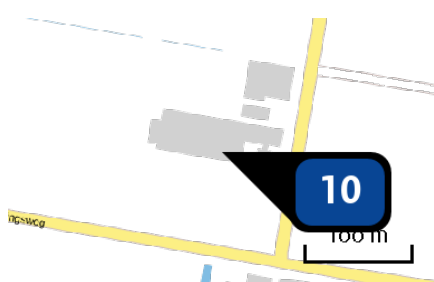


Naam **Woonhuis**  
 Locatie (X,Y) **177068, 404362**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **3,60 kg/j**



Naam **Stal 1 C**  
 Locatie (X,Y) **176944, 404303**  
 Uitstoothoogte **8,3 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **192,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.28	ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05)	32	NH3	6,000	192,00 kg/j



Naam **Cv-ketel**  
 Locatie (X,Y) **177008, 404283**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **25,00 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\_20201124\_13fd900ebd

Database versie 2020\_20201124\_13fd900ebd

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 Vergunde 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	Torenvalkweg 9, 5409 ST Odiliapeel

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Melkveebedrijf van den Broek VOF	S399tMzF1QhT

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
26 augustus 2021, 09:58	2020	Berekend met eigen rekenpunten

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	591,66 kg/j	591,66 kg/j	-
NH <sub>3</sub>	2.912,34 kg/j	2.955,74 kg/j	43,40 kg/j

## Resultaten

Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

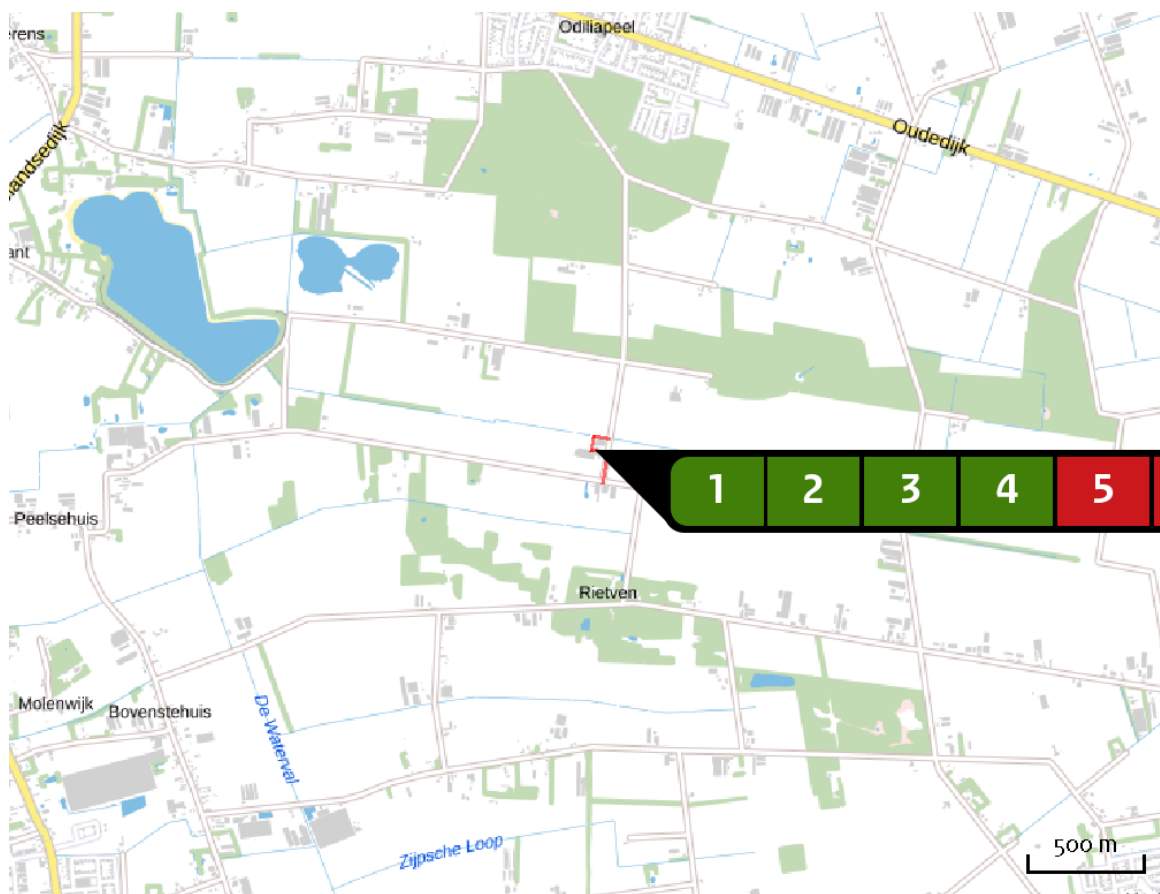
Natuurgebied	Vershil
Niet van toepassing	Niet van toepassing

## Toelichting

Verschilberekening buitenlandse gebieden



Locatie  
Vergunde situatie

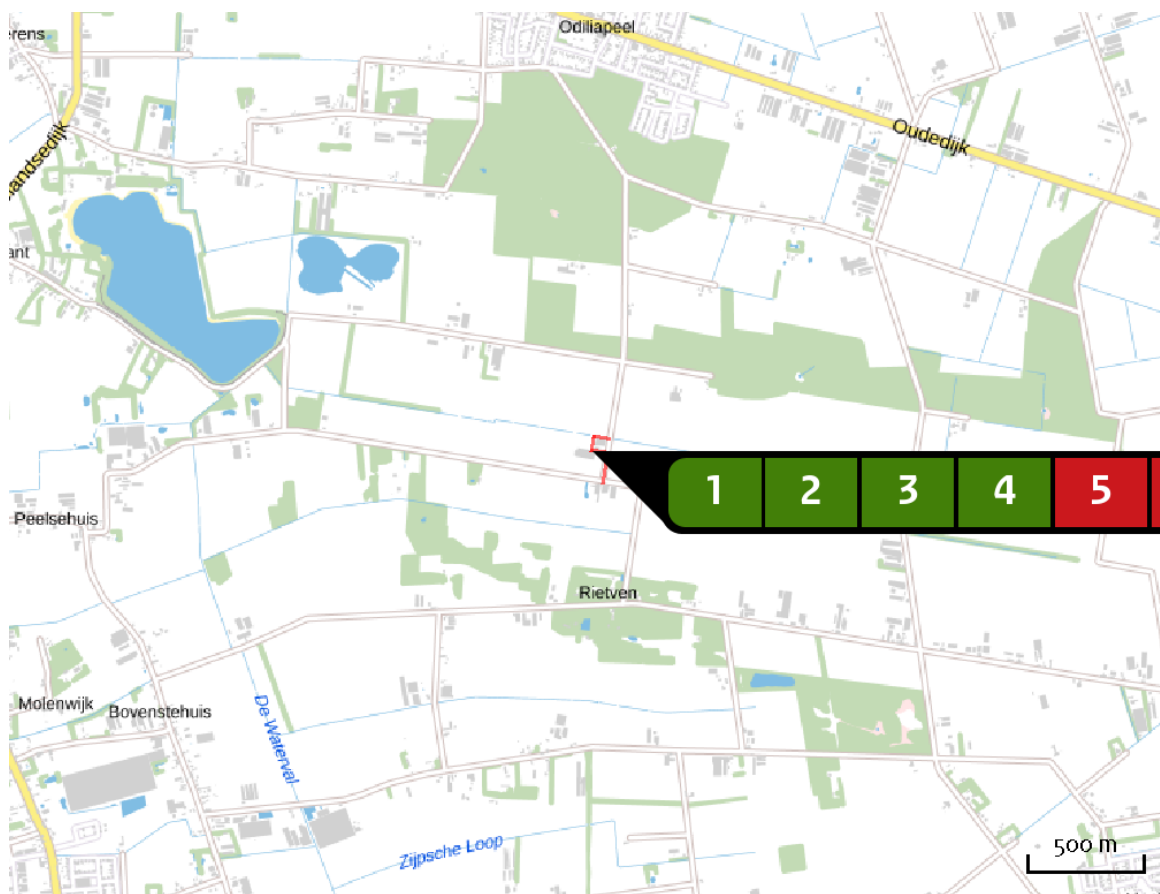


Emissie  
Vergunde situatie

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Stal 1a Landbouw   Stalemissies	2.284,75 kg/j	-
2	Stal 1b Landbouw   Stalemissies	279,55 kg/j	-
3	Stal 2 Landbouw   Stalemissies	88,00 kg/j	-
4	Stal 3 Landbouw   Stalemissies	259,60 kg/j	-
5	Vervoersbewegingen Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	12,56 kg/j
6	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	546,90 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
 7	 Woonhuis Wonen en Werken   Woningen	-	3,60 kg/j
 8	 Woonhuis Wonen en Werken   Woningen	-	3,60 kg/j
 9	 Cv-ketel Anders...   Anders...	-	25,00 kg/j

Locatie  
Beoogde situatie



Emissie  
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Stal 1a Landbouw   Stalmissies	1.482,00 kg/j	-
2	Stal 1b Landbouw   Stalmissies	607,70 kg/j	-
3	Stal 2 Landbouw   Stalmissies	414,00 kg/j	-
4	Stal 3 Landbouw   Stalmissies	259,60 kg/j	-
5	Vervoersbewegingen Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	12,56 kg/j
6	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	546,90 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
 7	 Woonhuis Wonen en Werken   Woningen	-	3,60 kg/j
 8	 Woonhuis Wonen en Werken   Woningen	-	3,60 kg/j
 9	 Stal 1 C Landbouw   Stalemissies	192,00 kg/j	-
 10	 Cv-ketel Anders...   Anders...	-	25,00 kg/j

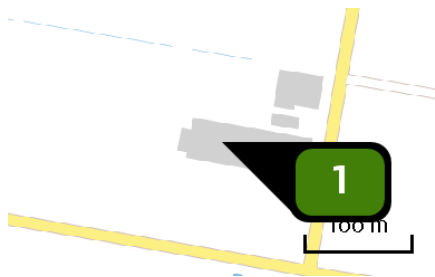
Rekenpunten

Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
<b>a</b> Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (39 km)	163965, 367321	0,02	0,02	0,00	39,1 km
<b>b</b> Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (45 km)	212973, 376616	0,02	0,02	0,00	45,3 km
<b>c</b> Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See (47 km)	214957, 376135	0,03	0,03	0,00	47,1 km
<b>d</b> Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht (48 km)	209087, 368904	0,03	0,03	0,00	47,6 km
<b>e</b> Ronde Put (48 km)	144860, 368473	0,02	0,02	0,00	48,1 km
<b>f</b> Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (39 km)	163964, 367334	0,02	0,02	0,00	39,1 km
<b>g</b> Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (48 km)	144838, 368454	0,02	0,02	0,00	48,1 km
<b>h</b> Abeeek met aangrenzende moerasgebieden (49 km)	174408, 355239	0,02	0,02	0,00	49,0 km
<b>i</b> Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel) (27 km)	195025, 424771	0,10	0,10	0,00	27,1 km
<b>j</b> NSG Grietherorter Altrhein (46 km)	218434, 424488	0,03	0,03	0,00	46,0 km
<b>k</b> Kalflack (41 km)	214104, 422101	0,04	0,04	0,00	41,0 km
<b>l</b> NSG Gut Grindt u. NSG Rheinaue zw. Km 830,7 - 833,2 , nur Teilfl. (49 km)	225535, 414382	0,02	0,02	0,00	49,5 km
<b>m</b> Wisseler Dünen (43 km)	217534, 420011	0,09	0,09	0,00	43,4 km

Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
<b>n</b> Reichswald (26 km)	199772, 417428	0,16	0,16	0,00	26,2 km
<b>o</b> NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M. (47 km)	219002, 425071	0,03	0,03	0,00	46,7 km
<b>p</b> NSG Salmorth, nur Teilfläche (35 km)	204266, 427195	0,05	0,05	0,00	35,5 km
<b>q</b> NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung (48 km)	217542, 429456	0,03	0,03	0,00	47,6 km
<b>r</b> Dornicksche Ward (44 km)	214609, 427024	0,09	0,09	0,00	43,8 km
<b>s</b> NSG Kranenburger Bruch (28 km)	198932, 422022	0,06	0,06	0,00	28,1 km
<b>t</b> NSG Lohwardt/Reckerfeld, Hübsche Grändort, nur Teilfl., mit Erw. (50 km)	225718, 415166	0,02	0,02	0,00	49,8 km
<b>u</b> NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung (38 km)	209788, 423069	0,05	0,05	0,00	37,7 km
<b>v</b> NSG Emmericher Ward (40 km)	208687, 428593	0,04	0,04	0,00	39,8 km
<b>w</b> Uedemer Hochwald (44 km)	220620, 408473	0,04	0,04	0,00	43,7 km
<b>x</b> Erlenwälder bei Gut Hovesaat (35 km)	211493, 408920	0,07	0,07	0,00	34,7 km
<b>y</b> Hangmoor Damerbruch (44 km)	214143, 380984	0,03	0,03	0,00	43,7 km
<b>z</b> Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (47 km)	133551, 385590	0,02	0,02	0,00	47,2 km

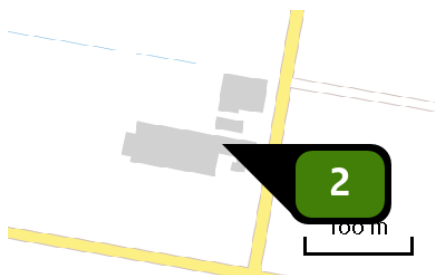
Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
<b>ba</b> Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (50 km)	132916, 381150	0,01	0,01	0,00	49,7 km
<b>bb</b> Fleuthkuhlen (41 km)	217539, 401069	0,06	0,06	0,00	40,6 km
<b>bc</b> Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef (36 km)	201508, 430746	0,04	0,04	0,00	35,9 km
<b>bd</b> Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (27 km)	195578, 423800	0,17	0,18	0,00	26,8 km

Emissie  
(per bron)  
Vergunde situatie



Naam **Stal 1a**  
 Locatie (X,Y) **176980, 404301**  
 Uitstoothoogte **11,4 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **2.284,75 kg/j**

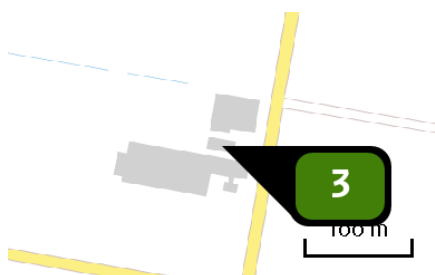
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	185	NH <sub>3</sub>	13,000	<del>2.405,00 kg/j</del>
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH <sub>3</sub>		2.284,75 kg/j



Naam **Stal 1b**  
 Locatie (X,Y) **177032, 404303**  
 Uitstoothoogte **6,9 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **279,55 kg/j**

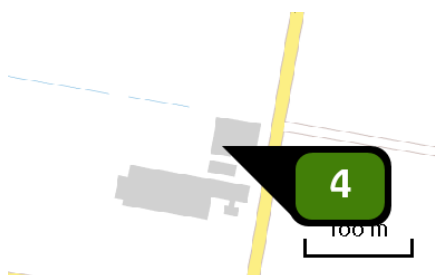
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	11	NH <sub>3</sub>	13,000	<del>143,00 kg/j</del>
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH <sub>3</sub>		135,85 kg/j
	A 1.1	grupstal met drijfmest, emitterend mestoppervlak van grup en kelder max. 1,2 m <sup>2</sup> per koe (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BB 93.06.009)	9	NH <sub>3</sub>	5,700	51,30 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	21	NH <sub>3</sub>	4,400	92,40 kg/j






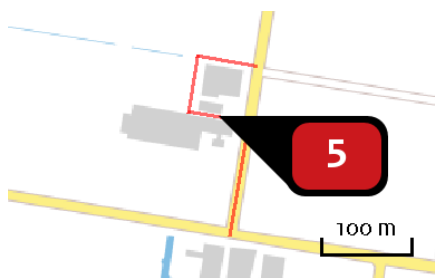
Naam **Stal 2**  
 Locatie (X,Y) **177040, 404320**  
 Uitsstoothoogte **4,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **88,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH <sub>3</sub>	4,400	88,00 kg/j



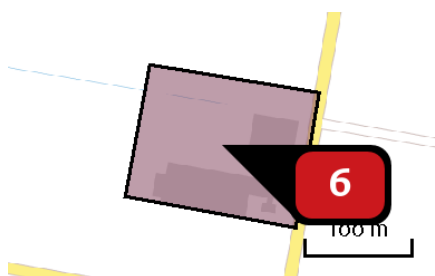
Naam **Stal 3**  
 Locatie (X,Y) **177039, 404341**  
 Uitsstoothoogte **5,9 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **259,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	59	NH <sub>3</sub>	4,400	259,60 kg/j



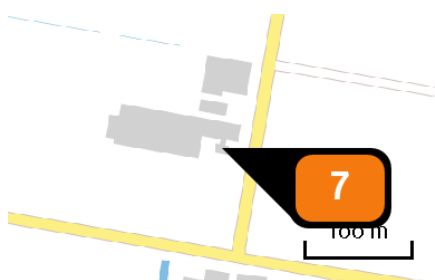
Naam **Vervoersbewegingen**  
 Locatie (X,Y) **177048, 404311**  
 NOx **12,56 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	3,04 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	8,88 kg/j < 1 kg/j

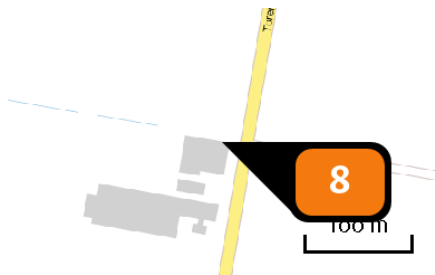


Naam **Mobiele werktuigen**  
 Locatie (X,Y) **177004, 404339**  
 NOx **546,90 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

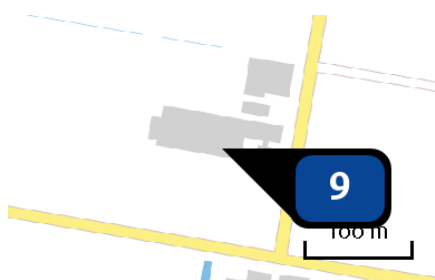
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 75 <= kW < 130, bouwjaar 1999 (Diesel)	Mobiele werktuigen	20.000	600	6,5	NOx NH <sub>3</sub>	546,90 kg/j < 1 kg/j



Naam **Woonhuis**  
 Locatie (X,Y) **177047, 404282**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **3,60 kg/j**

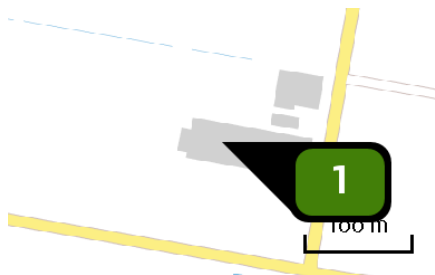


Naam	<b>Woonhuis</b>
Locatie (X,Y)	<b>177068, 404362</b>
Uitstoothoogte	<b>1,0 m</b>
Warmteinhoud	<b>0,000 MW</b>
Temporele variatie	<b>Continue emissie</b>
NOx	<b>3,60 kg/j</b>




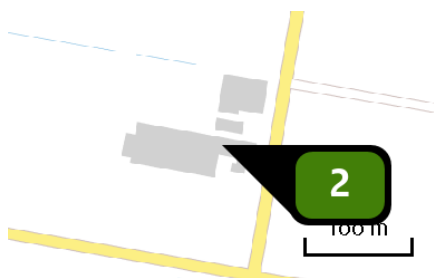
Naam	<b>Cv-ketel</b>
Locatie (X,Y)	<b>177008, 404283</b>
Uitstoothoogte	<b>1,0 m</b>
Warmteinhoud	<b>0,000 MW</b>
Temporele variatie	<b>Continue emissie</b>
NOx	<b>25,00 kg/j</b>

Emissie  
(per bron)  
Beoogde situatie



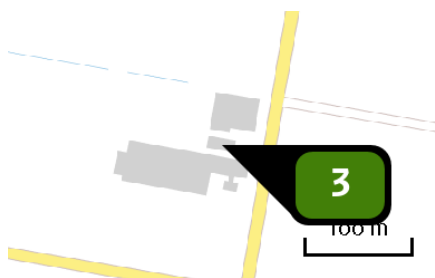
Naam **Stal 1a**  
 Locatie (X,Y) **176980, 404301**  
 Uitstoothoogte **11,4 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.482,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.28	ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05)	247	NH <sub>3</sub>	6,000	1.482,00 kg/j



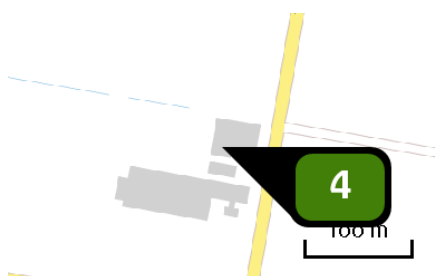
Naam	Stal 1b
Locatie (X,Y)	177032, 404303
Uitstoothoogte	6,9 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH <sub>3</sub>	607,70 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.28	ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05)	11	NH <sub>3</sub>	6,000	66,00 kg/j
	A 1.1	grupstal met drijfmest, emitterend mestoppervlak van grup en kelder max. 1,2 m <sup>2</sup> per koe (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BB 93.06.009)	9	NH <sub>3</sub>	5,700	51,30 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	41	NH <sub>3</sub>	4,400	180,40 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig)	50	NH <sub>3</sub>	6,200	310,00 kg/j



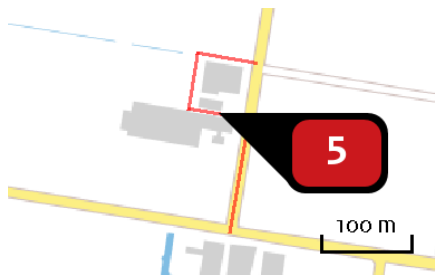
Naam **Stal 2**  
 Locatie (X,Y) **177040, 404320**  
 Uitstoothoogte **4,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **414,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	70	NH <sub>3</sub>	4,400	308,00 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	20	NH <sub>3</sub>	5,300	106,00 kg/j



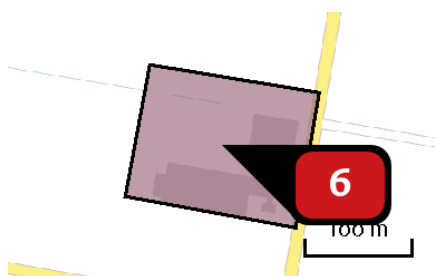
Naam **Stal 3**  
 Locatie (X,Y) **177039, 404341**  
 Uitstoothoogte **5,9 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **259,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	59	NH <sub>3</sub>	4,400	259,60 kg/j



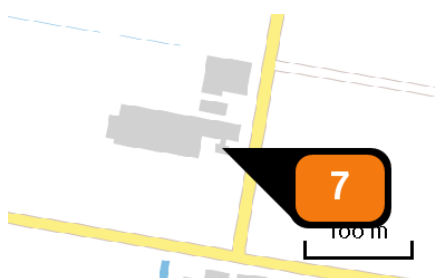
Naam **Vervoersbewegingen**  
 Locatie (X,Y) **177048, 404311**  
 NOx **12,56 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

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	3,04 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / etmaal	NOx NH3	8,88 kg/j < 1 kg/j

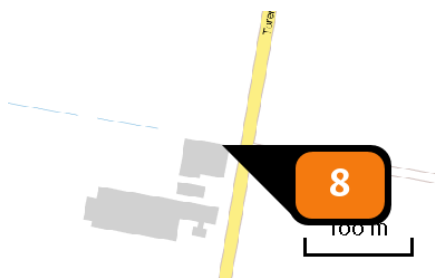


Naam **Mobiele werktuigen**  
 Locatie (X,Y) **177004, 404339**  
 NOx **546,90 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

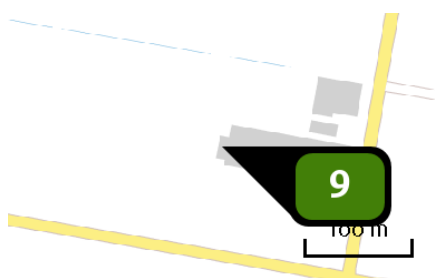
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 75 <= kW < 130, bouwjaar 1999 (Diesel)	Mobiele werktuigen	20.000	600	6,5	NOx NH3	546,90 kg/j < 1 kg/j




Naam **Woonhuis**  
 Locatie (X,Y) **177047, 404282**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **3,60 kg/j**

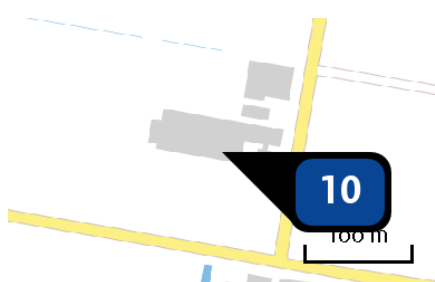


Naam **Woonhuis**  
 Locatie (X,Y) **177068, 404362**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **3,60 kg/j**



Naam **Stal 1 C**  
 Locatie (X,Y) **176944, 404303**  
 Uitstoothoogte **8,3 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **192,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.28	ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05)	32	NH3	6,000	192,00 kg/j



Naam **Cv-ketel**  
 Locatie (X,Y) **177008, 404283**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **25,00 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\_20210713\_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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