

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

op de op 23 december 2020 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van A.H.M. van Heertum, Struikheide 2, 5491 LS te Sint-Oedenrode, voor het wijzigen/uitbreiden van een rundveehouderij gelegen aan de Struikheide 2, 5491 LS te Sint-Oedenrode, in de gemeente Meierijstad.

## INHOUDSOPGAVE

<b>ONTWERPBESCHIKKING .....</b>	<b>3</b>
1    Onderwerp .....	3
2    Ontwerpbeschikking.....	3
<b>PROCEDURELE ASPECTEN .....</b>	<b>4</b>
1    Aanvraag.....	4
2    Bevoegd gezag.....	4
3    Uniforme openbare voorbereidingsprocedure .....	4
4    Ontvankelijkheid.....	4
5    Instemming.....	4
6    Overige regelgeving.....	5
<b>OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN.....</b>	<b>6</b>
<b>1    Wettelijk kader – Wet natuurbescherming .....</b>	<b>6</b>
<b>2    Projectbeschrijving.....</b>	<b>7</b>
<b>3    Mogelijke effecten van het project.....</b>	<b>7</b>
<b>4    Stikstofdepositie .....</b>	<b>7</b>
4.1    Beoogde situatie in aanvraag .....	7
4.2    Referentiesituatie .....	8
4.3    Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden .....	8
<b>5    Overwegingen effecten op beschermde gebieden .....</b>	<b>10</b>
<b>6    Conclusie.....</b>	<b>11</b>
<b>Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: RWT9458SAGxJ).....</b>	<b>12</b>
<b>Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: Rqf4NM7B4hYq) .....</b>	<b>12</b>
<b>Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening inclusief mitigerende maatregel (kenmerk: RvSwwkfsHEht)</b> <b>.....</b>	<b>12</b>
<b>Bijlage 4: AERIUS Calculator: beoogde situatie buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RZw3gJJdim3E)</b> <b>.....</b>	<b>12</b>
<b>Bijlage 5: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RTBsQe21zX75) .....</b>	<b>12</b>
<b>Bijlage 6: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse Natura 2000-gebieden inclusief mitigerende maatregel (kenmerk: Rcd1MAHRgzfn) .....</b>	<b>12</b>
<b>Kennisgeving Wet natuurbescherming.....</b>	<b>13</b>

## **ONTWERPBESCHIKKING**

### **1 Onderwerp**

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 23 december 2020 van A.H.M. van Heertum een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft het uitbreiden/wijzigen van een rundveehouderij, gelegen aan de Struikheide 2, 5491 LS te Sint-Oedenrode, in de gemeente Meierijstad.

### **2 Ontwerpbeschikking**

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan A.H.M. van Heertum, de Struikheide 2, 5491 LS te Sint-Oedenrode, de op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming vereiste vergunning te verlenen voor de uitbreiding/wijziging van een rundveehouderij, zoals weergegeven in bijlage 1, aan de Struikheide 2, 5491 LS te Sint-Oedenrode, in de gemeente Meierijstad, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden, zoals opgenomen in bijlagen 1 en 4 bij deze vergunning;
- II. dat de beschrijving van het project, in de aanvraag en bijlagen 1 en 4 bij deze beschikking, voor zover deze betrekking heeft op de activiteit, stalsystemen, veebezetting en emissiepunten, onderdeel uitmaakt van deze vergunning;
- III. aan de beschikking de volgende voorschriften te verbinden:
  - de beoogde ontwikkeling moet, in overeenstemming met de beleidsregel, binnen drie jaar nadat dit besluit onherroepelijk is geworden, zijn gerealiseerd;
  - deze beschikking treedt in werking op het moment dat de gedeeltelijke intrekking van de Omgevingsvergunning inclusief vvgb (kenmerk: INT-2021-040), voor de locatie Roest 10, 5491 XX te Sint-Oedenrode, onherroepelijk is.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: RWT9458SAGxJ)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: Rqf4NM7B4hYq)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening inclusief mitigerende maatregel (kenmerk: RvSwwkfsHEht)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RZw3gJJdim3E)

Bijlage 5: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RTBsQe21zX75)

Bijlage 6: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse Natura 2000-gebieden inclusief mitigerende maatregel (kenmerk: Rcd1MAHRgzfn)

## **PROCEDURELE ASPECTEN**

### **1 Aanvraag**

Op 23 december 2020 hebben wij van A.H.M. van Heertum, Struikheide 2, 5491 LS te Sint-Oedenrode een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 18 juni 2021 en 19 oktober 2021 aangevuld. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/154019.

### **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 met behulp van de aangeleverde AERIUS verschilberekening, inclusief mitigerende maatregel, voor de buitenlandse gebieden (kenmerk: Rcd1MAHRgzfn) de AERIUS verschilberekening voor de buitenlandse gebieden (kenmerk: RTBsQe21zX75) gegenereerd.
- voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij met behulp van de aangeleverde AERIUS verschilberekening inclusief mitigerende maatregel (kenmerk: RvSwwkfsHEht) de AERIUS verschilberekening (kenmerk: Rqf4NM7B4hYq) gegenereerd.

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

### **5 Instemming**

Op grond van artikel 1.3, vierde lid, van de Wnb sturen wij de ontwerpbeschikking aan de colleges van Gedeputeerde Staten van de provincie Gelderland, Zuid-Holland, Limburg en Utrecht, waarbij wij de colleges verzoeken in te stemmen met voorliggende ontwerpbeschikking. Indien niet binnen 4 weken wordt gereageerd, gaan wij ervan uit dat wordt ingestemd met dit besluit.

## **6 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’.

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

#### *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.

---

<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.

## 2 Projectbeschrijving

De aanvraag heeft betrekking op de uitbreiding/wijziging van een agrarisch bedrijf. Dit project betreft een rundveehouderij. Het bedrijf vraagt voor de vigerende milieuvergunde situatie een vergunning Wet natuurbescherming aan. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag.

## 3 Mogelijke effecten van het project

Er zijn 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 <sup>5</sup> )	Stal	Aantal dieren	NH <sub>3</sub> -emissiefactor (kg/dier/j)	Totale NH <sub>3</sub> -emissie (kg/j)
Vleeskalveren tot circa 8 maanden, overige huisvestingssystemen (A 4.100)	1A	77	3,5	269,5
Vleeskalveren tot circa 8 maanden, overige huisvestingssystemen (A 4.100)	1B	203	3,5	710,5
Vleeskalveren tot circa 8 maanden, overige huisvestingssystemen (A 4.100)	2	18	3,5	63,0
Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 7.100)	2	11	6,2	68,2
<b>Totaal</b>				<b>1.111,2</b>

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

Bron	kg NO <sub>x</sub> /jr	kg NH <sub>3</sub> /jr
mobiele werktuigen	273,45	<1
vervoersbewegingen	9,30	<1
woonhuis	3,60	
boilers	2,50	
<b>Totaal</b>	<b>288,85</b>	<b>0,31</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.

## 4.2 Referentiesituatie

De referentiesituatie<sup>6</sup> voor de Natura 2000-gebieden is in onderstaande tabel opgenomen. Voor de vogelrichtlijngebieden en habitatrictlijngebieden aangewezen op 10 juni 1994, 11 oktober 1996, 24 maart 2000, 7 december 2004 wordt voor de referentiesituatie uitgegaan van de op of na de referentiedatum ingediende melding op grond van het Besluit melkrundveehouderijen milieubeheer d.d. 6 september 1994, met een lagere emissie.

Voor het vogelrichtlijngebied aangewezen op 25 april 2013 wordt voor de referentiesituatie uitgegaan van de op de referentiedatum verleende milieuv vergunning d.d. 19 juli 2010.

Tabel 2. Referentiesituatie

Beschermd natuurgebied	Status beschermd natuurgebied <sup>7</sup>	Referentiedatum	Uitgangssituatie	Vergunde kg NH <sub>3</sub> totaal	Vergunde kg NO <sub>x</sub> totaal
'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Deurnsche Peel & Mariapeel', 'Grote Peel', 'Roerdal'	VR	10 juni 1994	6 september 1994	767,10	288,85
'Biesbosch'	VR	11 oktober 1996	6 september 1994	767,10	288,85
'Maasduinen', 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux', 'Rijntakken', 'Veluwe', 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven'	VR	24 maart 2000	6 september 1994	767,10	288,85
Zie bijlage 1	HR	7 december 2004	6 september 1994	767,10	288,85
'Strabrechtse Heide & Beuven'	VR	25 april 2013	19 juli 2010	1.111,20	-

## 4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Uit de tabellen 1 en 2 blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een gelijkblijven van emissie van stikstofoxiden en een 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 bijlage 1 en 4 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 referentiesituaties. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van

<sup>6</sup> Onder referentiesituatie wordt verstaan: 1) de bij of krachtens de Wet milieubeheer of Hinderwet vergunde of gemelde situatie op de voor het betreffende Natura 2000-gebied geldende referentiedatum waarbij eventuele latere vergunde of gemelde lagere depositie als referentiesituatie dienen of 2) een na de referentiedatum verleende vergunning Wet natuurbescherming.

<sup>7</sup> VR: vogelrichtlijngebied, HR: habitatrictlijngebied.



een toename van stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituaties. Dit is inzichtelijk gemaakt in de aanvraag.

Voor het vogelrichtlijngebied 'Strabrechtse Heide & Beuven' geldt als uitgangssituatie de vigerende omgevingsvergunning d.d. 19 juli 2010. Hier is in onderhavige aanvraag geen AERIUS-verschilberekening voor aangeleverd. De omgevingsvergunning van 19 juli 2010 ziet echter toe op een hogere stikstofemissie dan de melding van 6 september 1994. Daarom kunnen wij voor de verdere beoordeling uit gaan van de aangeleverde berekening, omdat dit de worst case situatie betreft.

In onderstaande tabel zijn de maximale verschillen in depositiewaarden weergegeven voor de hoogst belaste beschermde natuurgebieden.

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

Beschermde natuurgebied	Stikstofdepositie referentiesituatie	Stikstofdepositie aangevraagd	Hoogste projectverschil	Hoogste depositie situatie 2
'Kampina & Oisterwijkse Vennen' (HR + VR)	0,08	0,12	+ 0,03	0,12
'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek' (HR)	0,05	0,08	+ 0,02	0,08
'Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout' (B)	0,02	0,02	+ 0,01	0,02
'Reichswald' (D)	0,02	0,02	+ 0,01	0,02

Voor de toename van stikstofdepositie in de aangevraagde situatie is een mitigerende maatregel toegepast. Middels externe saldering is de toename van stikstofdepositie gesaldeerd. De vergunning op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (inclusief vvgb) met kenmerk OV-2017-0674 d.d. 14 maart 2018 van het bedrijf gelegen aan Roest 10, 5491 XX te Sint-Oedenrode wordt na de referentiedatum gedeeltelijk ingetrokken ten gunste van de locatie van voorliggende aanvraag. In de aanvraag, bijlage 3 en bijlage 6 is middels stikstofdepositieberekeningen inzichtelijk gemaakt dat er, met de intrekking, geen toename is van stikstofdepositie.

In onderstaande tabel zijn de maximale verschillen in depositiewaarden, inclusief de mitigerende maatregel, weergegeven voor de hoogst belaste beschermde natuurgebieden.

Tabel 4. Stikstofdepositieberekeningen inclusief mitigerende maatregel (mol N/ha/jr)

Beschermde natuurgebied	Stikstofdepositie referentiesituatie inclusief mitigerende maatregel	Stikstofdepositie aangevraagd	Hoogste projectverschil
'Kampina & Oisterwijkse Vennen' HR + VR	0,05	0,05	0,00

'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek' HR	0,07	0,08	0,00
'Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout' B	0,02	0,02	0,00
'Reichswald' D	0,02	0,02	0,00

## 5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden

Ten opzichte van de referentiesituatie is er sprake van een toename van ammoniakemissie en stikstofdepositie. Uit de aanvraag is ons gebleken, dat na de getroffen mitigerende maatregel, er geen sprake is van een toename van stikstofdepositie op de in bijlagen 1 en 4 opgenomen Natura 2000-gebieden.

### Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant

De vergunning op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (inclusief vvgb) met kenmerk OV-2017-0674 d.d. 14 maart 2018 van het bedrijf gelegen aan Roest 10, 5491 XX te Sint-Oedenrode wordt na de referentiedatum gedeeltelijk ingetrokken ten gunste van de locatie van voorliggende aanvraag. De ammoniakemissie van de in te trekken 62 vleesstieren (A 6.100) is bestemd voor de locatie van de voorliggende aanvraag en bedraagt 328,80 kg NH<sub>3</sub> per jaar. Conform artikel 2.7, twaalfde lid van de Beleidsregel, is 70% van de stikstofemissie van de feitelijk gerealiseerde capaciteit van de saldogevende activiteit betrokken bij de voorliggende aanvraag, de ammoniakemissie die hiermee wordt ingezet als mitigerende maatregel bedraagt 230,02 kg NH<sub>3</sub> per jaar. De resterende 30% van de stikstofruimte is ten behoeve van de natuur. Wij hebben de aanvraag getoetst aan de Beleidsregel en vastgesteld dat aan de Beleidsregel wordt voldaan. De beoogde ontwikkeling moet, in overeenstemming met de Beleidsregel, binnen drie jaar nadat dit besluit onherroepelijk is geworden, zijn gerealiseerd. Mocht dit niet het geval zijn dan kunnen wij de vergunning intrekken overeenkomstig de Beleidsregel.

### Interim omgevingsverordening Noord-Brabant

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

### *Nieuwe stallen*

Als sprake is van een nieuwe stal of stallen die vallen onder de definitie zoals bedoeld in artikel 2.69, derde lid, van de Verordening, moet deze voldoen aan de technische eisen zoals die zijn opgenomen in bijlage 2 van deze Verordening. In artikel 2.69, derde lid, van de Verordening is aangegeven dat onder meer sprake is van een nieuwe stal indien het een opgericht of gerenoveerd dierenverblijf betreft waarvoor op of na 25 mei 2010 een omgevingsvergunning onderdeel bouwen vereist is en door de oprichting of renovatie een wijziging plaatsvindt van het huisvestingssysteem uit de dan geldende bijlage 1 van de Rav of waarbij sprake is van het aanleggen, aankoppelen of installeren van een of meer van de systemen opgenomen in artikel 2.70 van de Verordening, voor zover het aankoppelen of installeren van deze systemen betrekking heeft op de emissiereductie van stikstof.

Er is in de aangevraagde situatie geen sprake van nieuwe stallen die moeten voldoen aan bijlage 2 van de Verordening. Hierbij is artikel 2.70 van de Verordening betrokken die geldig was op het moment van indienen van onderhavige aanvraag. Er is daarom geen reden om de vergunning niet te verlenen.

#### *Bestaande stallen*

In de Verordening zijn maximale emissie-eisen opgenomen voor bestaande stallen. Deze stallen dienen vanaf 1 januari 2024 te worden aangepast. Naast deze aanpassingen kan tevens wederom een vergunning op grond van de Wnb noodzakelijk zijn.

#### Andere effecten

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

## **6 Conclusie**

Op grond van bovenstaande beoordeling concluderen wij dat de aangevraagde activiteit, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, geen significante gevolgen kan hebben voor de Natura 2000-gebieden zoals opgenomen in bijlage 1 en 4 van dit besluit.

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

**Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: RWT9458SAGxJ)**

**Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: Rqf4NM7B4hYq)**

**Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening inclusief mitigerende maatregel (kenmerk: RvSwwkfsHEht)**

**Bijlage 4: AERIUS Calculator: beoogde situatie buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RZw3gJJdim3E)**

**Bijlage 5: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RTBsQe21zX75)**

**Bijlage 6: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse Natura 2000-gebieden inclusief mitigerende maatregel (kenmerk: Rcd1MAHRgzfn)**

## **KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING, A.H.M. van Heertum, Struikheide 2, 5491 LS te Sint-Oedenrode Z/154019**

### **Ontwerpbeschikking**

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij voornemens zijn in het kader van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming een besluit te nemen op een aanvraag voor een vergunning.

Het project betreft de wijziging/uitbreiding van een veehouderij, uitgevoerd op de Struikheide 2, 5491 LS te Sint-Oedenrode, in de gemeente Meierijstad.

Het ontwerpbesluit en de bijbehorende stukken zijn vanaf 30 november 2021 tot en met 10 januari 2022 **6 weken in te zien** bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch. Telefoonnummer (088) 743 00 00.

Voor inzage in de bijbehorende stukken dient een afspraak gemaakt te worden.

Het besluit (en onderliggende stukken) zijn 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).

Een ieder kan tot en met 10 januari 2022 ten aanzien van het ontwerpbesluit schriftelijk of mondeling zienswijzen inbrengen bij Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant (p/a Omgevingsdienst Brabant Noord, Procesadministratie, Victorialaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch). Voor het mondeling inbrengen van zienswijzen bestaat binnen deze periode de mogelijkheid tot het houden van een hoorzitting. Een verzoek daartoe dient binnen 3 weken na begindatum ter inzage legging bij de Omgevingsdienst Brabant Noord te worden ingediend.

Aan deze procedure is het kenmerk Z/154019 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 Beoogd

- ▶ 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
Heertum	Struikheide 2, 5491 LS Sint Oedenrode

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Heertum	RWT9458SAGxJ

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
04 juni 2021, 10:59	2021	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

	Situatie 1
NOx	288,85 kg/j
NH <sub>3</sub>	1.111,51 kg/j

## Resultaten

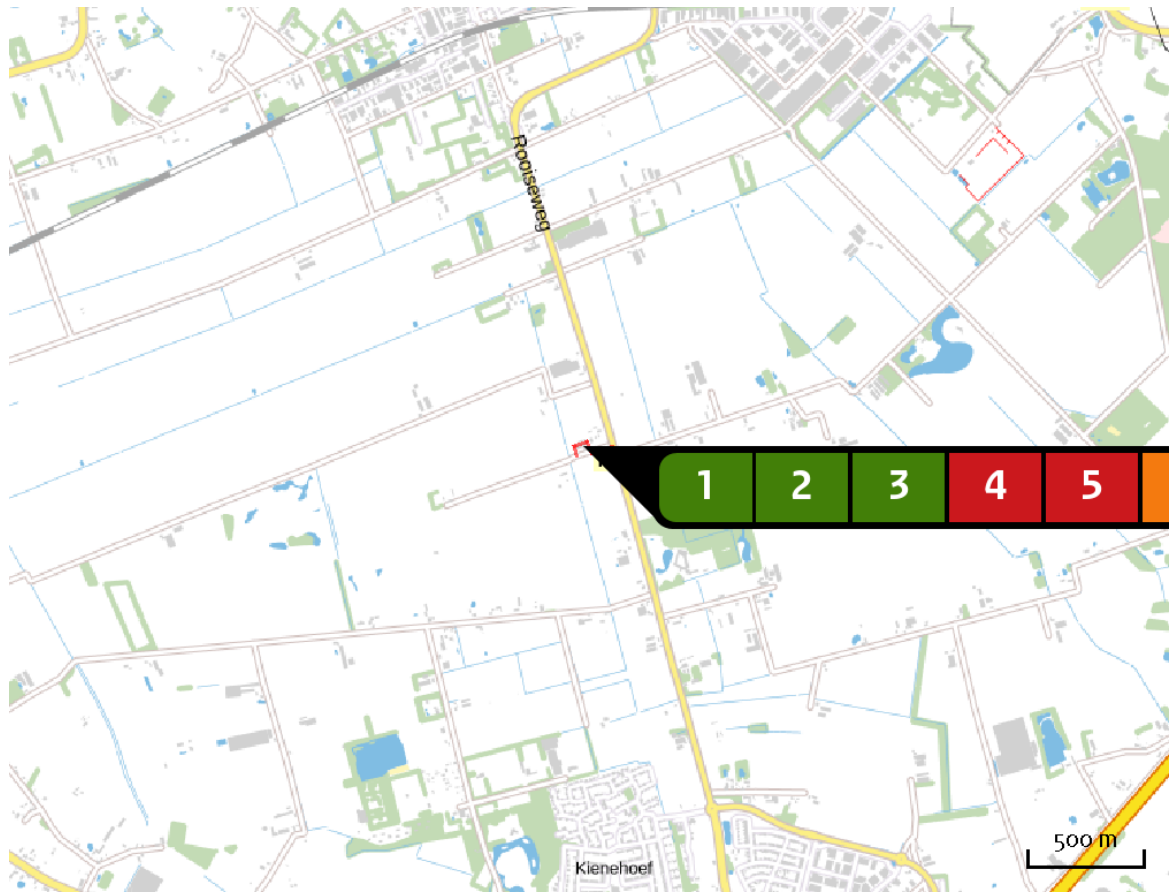
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,12

## Toelichting

Bijlage

Locatie  
Beogd



Emissie  
Beogd

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Stal 1a Landbouw   Stalmissies	269,50 kg/j	-
<b>2</b> Stal 1b Landbouw   Stalmissies	710,50 kg/j	-
<b>3</b> Stal 2 Landbouw   Stalmissies	131,20 kg/j	-
<b>4</b> Mobile werktuigen Mobile werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	273,45 kg/j
<b>5</b> Vervoersbewegingen Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	9,30 kg/j
<b>6</b> Woonhuis Wonen en Werken   Woningen	-	3,60 kg/j



Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 2px solid black; border-radius: 10px; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 10px;">7</div> <div> <p>Boilers</p> <p>... Anders...   Anders...</p> </div> </div>	-	2,50 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,12	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,08	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,05	
Kempenland-West	0,04	
Maasduinen	0,03	
Sint Jansberg	0,03	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,03	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,03	
Rijntakken	0,03	
Veluwe	0,02	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,02	
Zeldersche Driessen	0,02	
De Bruuk	0,02	
Boschhuizerbergen	0,02	
Regte Heide & Riels Laag	0,02	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,02	
Oeffelter Meent	0,02	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
Groote Peel	0,01	
Langstraat	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,01	
Binnenveld	0,01	
Sarsven en De Banen	0,01	
Leudal	0,01	
Landgoederen Brummen	0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	
Biesbosch	0,01	
Swalmdal	0,01	
Meinweg	0,01	
Roerdal	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

## Kampina &amp; Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	
L4030 Droge heiden	0,11	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,11	
H4030 Droge heiden	0,11	
H3160 Zure vennen	0,10	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	
Lg04 Zuur ven	0,10	
Hg190 Oude eikenbossen	0,09	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	
Lg09 Droog struisgrasland	0,08	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	
H6410 Blauwgraslanden	0,08	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	
H2330 Zandverstuivingen	0,07	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,06	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,05	
H7210 Galigaanmoerassen	0,05	

## Kampina &amp; Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH316o Zure vennen	0,04	

## Vlijmens Ven, Moerputten &amp; Bossche Broek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooiden (glanshaver)	0,08	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,03	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,02	-
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,02	

## Loonse en Drunense Duinen &amp; Leemkuilen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9190 Oude eikenbossen	0,05	
H2330 Zandverstuivingen	0,04	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,04	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	

## Kempenland-West

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
ZGH4030 Droge heiden	0,04	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
H4030 Droge heiden	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
ZGH3160 Zure vennen	0,03	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,03	
H3160 Zure vennen	0,03	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	-

## Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,03	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,03	
H4030 Droge heiden	0,02	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,02	
Lg04 Zuur ven	0,02	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	
H91Do Hoogveenbossen	0,02	
H9190 Oude eikenbossen	0,02	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	



## Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	

## Sint Jansberg

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
L91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H7210 Galigaanmoerassen	0,03	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,03	

## Strabrechtse Heide &amp; Beuven

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,03	
H4030 Droge heiden	0,03	
H3160 Zure vennen	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,02	

## Leenderbos, Groote Heide &amp; De Plateaux

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9190 Oude eikenbossen	0,03	
H4030 Droge heiden	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
H3160 Zure vennen	0,03	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	
H91Do Hoogveenbossen	0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	
H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130;H3140).	0,02	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	-
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	
ZGH3160 Zure vennen	0,01	

## Leenderbos, Groote Heide &amp; De Plateaux

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H314ohz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,01	

## Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,03	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,02	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	0,01
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,02	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,02	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,02	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	-

## Veluwe

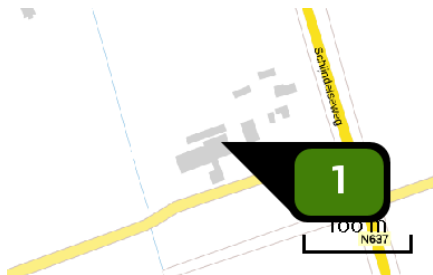
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,02	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,02	
L4030 Droge heiden	0,02	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,02	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,02	
H9190 Oude eikenbossen	0,02	
H4030 Droge heiden	0,02	
ZGL4030 Droge heiden	0,02	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,02	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,02	
H6230 Heischrale graslanden	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	

## Veluwe


Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,02	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	

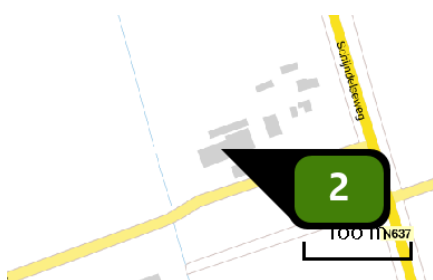
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie  
(per bron)  
Beogd




Naam **Stal 1a**  
 Locatie (X,Y) **159627, 400286**  
 Uitstoothoogte **5,3 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,5 m**  
 Uittreedingrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **269,50 kg/j**

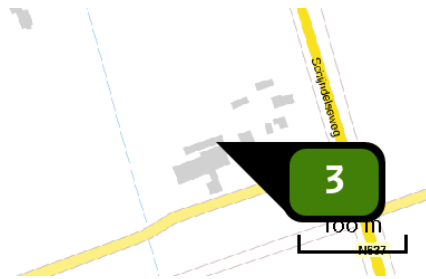
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	77	NH <sub>3</sub>	3,500	269,50 kg/j



Naam **Stal 1b**  
 Locatie (X,Y) **159606, 400274**  
 Uitstoothoogte **5,7 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **710,50 kg/j**

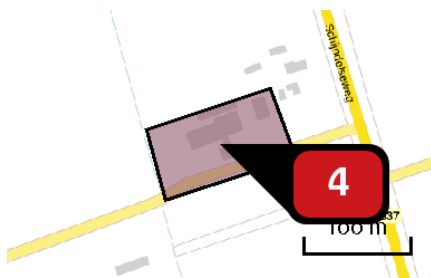
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	203	NH <sub>3</sub>	3,500	710,50 kg/j





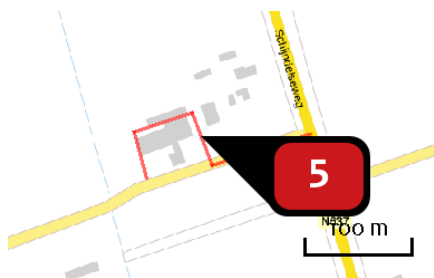
Naam **Stal 2**  
 Locatie (X,Y) **159625, 400297**  
 Uitstoothoogte **1,4 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **131,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	18	NH <sub>3</sub>	3,500	63,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig)	11	NH <sub>3</sub>	6,200	68,20 kg/j



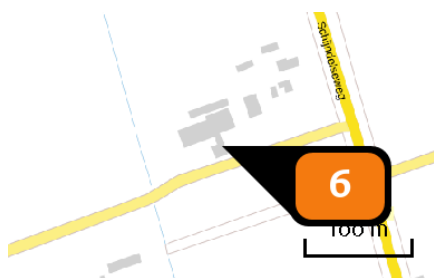
Naam **Mobiële werktuigen**  
 Locatie (X,Y) **159616, 400263**  
 NO<sub>x</sub> **273,45 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 75 <= kW < 130, bouwjaar 1999 (Diesel)	Mobiële werktuigen	10.000	300	6,5	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	273,45 kg/j < 1 kg/j

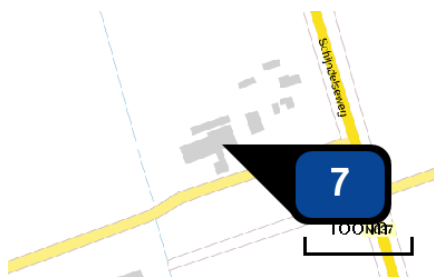


Naam **Vervoersbewegingen**  
 Locatie (X,Y) **159646, 400276**  
 NOx **9,30 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

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>	2,18 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	6,66 kg/j < 1 kg/j



Naam **Woonhuis**  
 Locatie (X,Y) **159626, 400259**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **3,60 kg/j**



Naam **Boilers**  
 Locatie (X,Y) **159623, 400275**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **2,50 kg/j**

## Disclaimer

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

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020\_20210525\_2040287d5b

Database versie 2020\_20210525\_2040287d5b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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

*De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH<sub>3</sub>) en/of stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).*

*Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).*

## Berekening Referentie en Beoogd

- ▶ 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
Heertum	Struikheide 2, 5491 LS Sint Oedenrode

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Heertum	Rqf4NM7B4hYq

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
04 november 2021, 10:20	2021	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	288,85 kg/j	288,85 kg/j	-
NH <sub>3</sub>	767,41 kg/j	1.111,51 kg/j	344,10 kg/j

## Resultaten

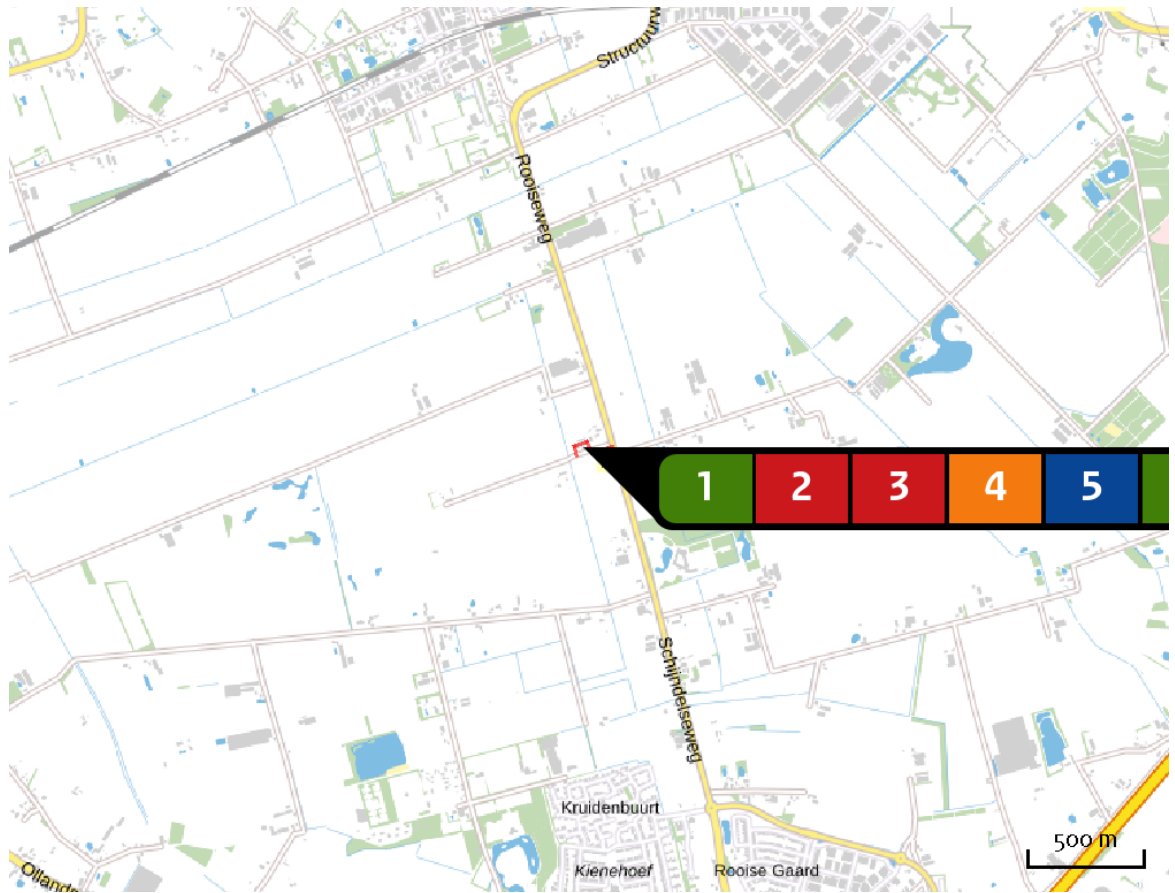
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Kampina & Oisterwijkse Vennen	+ 0,03

## Toelichting

verschil excl. mitigerende maatregel

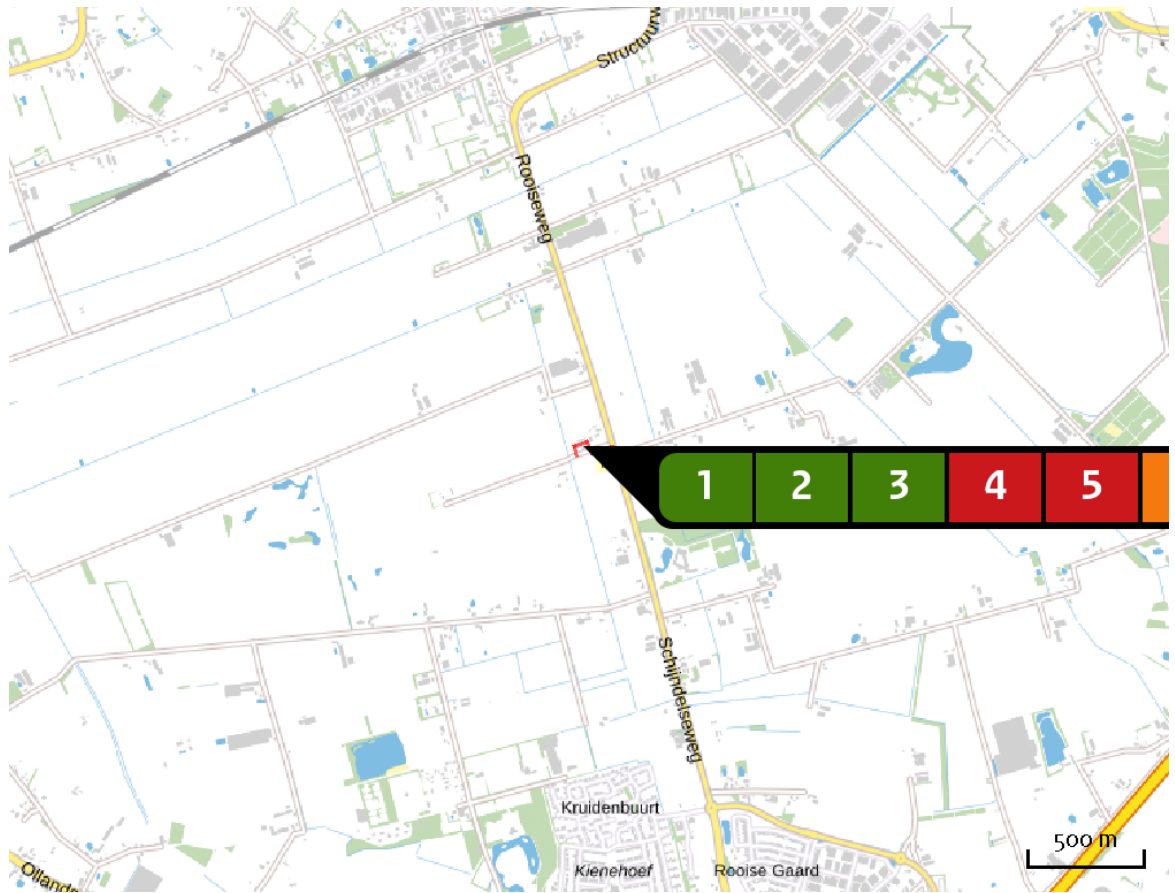
Locatie  
Referentie









Emissie  
Referentie

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>	 Stal 1 Landbouw   Stalemissies	723,10 kg/j	-
<b>2</b>	 Mobile werktuigen Mobile werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	273,45 kg/j
<b>3</b>	 Vervoersbewegingen Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	9,30 kg/j
<b>4</b>	 Woonhuis Wonen en Werken   Woningen	-	3,60 kg/j
<b>5</b>	 Boilers Anders...   Anders...	-	2,50 kg/j
<b>6</b>	 Stal 2 Landbouw   Stalemissies	44,00 kg/j	-

Locatie  
Beogd



Emissie  
Beogd

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 Stal 1a Landbouw   Stalemissies	269,50 kg/j	-
2	 Stal 1b Landbouw   Stalemissies	710,50 kg/j	-
3	 Stal 2 Landbouw   Stalemissies	131,20 kg/j	-
4	 Mobile werktuigen Mobile werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	273,45 kg/j
5	 Vervoersbewegingen Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	9,30 kg/j
6	 Woonhuis Wonen en Werken   Woningen	-	3,60 kg/j

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<div data-bbox="347 412 424 472" style="border: 2px solid black; border-radius: 10px; display: inline-block; padding: 2px 8px; background-color: #0056b3; color: white; font-weight: bold; margin-right: 5px;">7</div> <div data-bbox="454 405 735 477" style="display: inline-block; vertical-align: middle;"> <span style="font-size: 1.2em; vertical-align: middle;">...</span> Boilers  <span style="font-size: 1.2em; vertical-align: middle;">...</span> Anders...   Anders...                 </div>	-	2,50 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		
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,08	0,12	+ 0,03	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,05	0,08	+ 0,02	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,04	0,05	+ 0,02	
Kempenland-West	0,03	0,04	+ 0,01	
Maasduinen	0,02	0,03	+ 0,01	
Sint Jansberg	0,02	0,03	+ 0,01	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,02	0,03	+ 0,01	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,02	0,03	+ 0,01	
Rijntakken	0,02	0,03	+ 0,01	
Veluwe	0,02	0,02	+ 0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,02	0,02	+ 0,01	
Zeldersche Driessen	0,02	0,02	+ 0,01	
De Bruuk	0,01	0,02	+ 0,01	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,02	+ 0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	0,02	+ 0,01	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	0,02	+ 0,01	
Oeffelter Meent	0,01	0,02	+ 0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,01	0,00	
Groote Peel	0,01	0,01	0,00	
Langstraat	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,01	0,00	
Ulvenhoutse Bos	0,01	0,01	0,00	
Binnenveld	0,01	0,01	0,00	
Sarsven en De Banen	0,01	0,01	0,00	
Leudal	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,01	0,00	
Biesbosch	0,01	0,01	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,01	0,00	
Swalmdal	0,00	0,01	0,00	
Meinweg	0,00	0,01	0,00	
Roerdal	0,00	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

## Kampina &amp; Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,12	+ 0,03	
L4030 Droge heiden	0,08	0,11	+ 0,03	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,08	0,11	+ 0,03	
H4030 Droge heiden	0,08	0,11	+ 0,03	
H3160 Zure vennen	0,07	0,10	+ 0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,10	+ 0,03	
Lg04 Zuur ven	0,07	0,10	+ 0,03	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,10	+ 0,03	
Hg190 Oude eikenbossen	0,06	0,09	+ 0,03	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,09	+ 0,02	
Lg09 Droog struisgrasland	0,06	0,08	+ 0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,08	+ 0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,08	+ 0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	0,07	+ 0,02	
H2330 Zandverstuivingen	0,05	0,07	+ 0,02	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,04	0,06	+ 0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,06	+ 0,02	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	0,05	+ 0,02	0,01
H7210 Galigaanmoerassen	0,03	0,05	+ 0,01	

## Kampina &amp; Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2			
ZGH316o Zure vennen	0,03	0,04	+ 0,01		

## Vlijmens Ven, Moerputten &amp; Bossche Broek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2			
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,05	0,08	+ 0,02		
H6410 Blauwgraslanden	0,03	0,04	+ 0,01		
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,02	0,03	+ 0,01		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	0,03	+ 0,01		
Lgo6 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,02	0,02	+ 0,01		-
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,01	0,02	+ 0,01		

## Loonse en Drunense Duinen &amp; Leemkuilen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H9190 Oude eikenbossen	0,04	0,05	+ 0,02	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	0,04	+ 0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	0,04	+ 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,04	+ 0,01	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,03	0,04	+ 0,01	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	0,03	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,03	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,02	+ 0,01	

## Kempenland-West

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	0,04	+ 0,01	
ZGH4030 Droge heiden	0,03	0,04	+ 0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	0,04	+ 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	0,04	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	0,02	0,03	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,03	+ 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,03	+ 0,01	
ZGH3160 Zure vennen	0,02	0,03	+ 0,01	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,02	0,03	+ 0,01	
H3160 Zure vennen	0,02	0,03	+ 0,01	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,02	+ 0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,02	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,02	0,00	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,02	0,00	-

## Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,02	0,03	+ 0,01	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,02	0,03	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	0,02	0,02	+ 0,01	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,02	0,02	+ 0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	0,02	+ 0,01	
Lg04 Zuur ven	0,02	0,02	+ 0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	0,02	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,02	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,02	+ 0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	0,02	+ 0,01	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,02	+ 0,01	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	0,02	+ 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,02	+ 0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,02	+ 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,02	+ 0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,02	+ 0,01	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,02	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,02	0,00	

## Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,01	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,01	0,00	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,00	0,01	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,00	0,01	0,00	

## Sint Jansberg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,03	+ 0,01	
L91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,03	+ 0,01	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,03	+ 0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	0,02	0,03	+ 0,01	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,02	0,03	+ 0,01	



## Strabrechtse Heide &amp; Beuven

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,03	+ 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,03	+ 0,01	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,02	0,03	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	0,02	0,03	+ 0,01	
H3160 Zure vennen	0,02	0,03	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,03	+ 0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	0,03	+ 0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	0,02	+ 0,01	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	0,02	+ 0,01	

## Leenderbos, Groote Heide &amp; De Plateaux

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H9190 Oude eikenbossen	0,02	0,03	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	0,02	0,03	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,03	+ 0,01	
H3160 Zure vennen	0,02	0,03	+ 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,03	+ 0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	0,03	+ 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	0,02	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,02	+ 0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	0,02	+ 0,01	
H91Do Hoogveenbossen	0,02	0,02	+ 0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,02	+ 0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,02	+ 0,01	
H9999:136 Habitatype onbekend/onzekeer KDW op basis meest kritische relevante type (H3130;H3140).	0,01	0,02	+ 0,01	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	-
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,01	0,00	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,01	0,00	

## Leenderbos, Groote Heide &amp; De Plateaux

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,01	0,01	0,00	

## Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,02	0,03	+ 0,01	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	0,02	+ 0,01	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,02	0,02	+ 0,01	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	0,02	+ 0,01	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,02	+ 0,01	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,02	+ 0,01	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,02	+ 0,01	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,02	+ 0,01	0,00
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	0,02	+ 0,01	0,00
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,02	+ 0,01	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,02	+ 0,01	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,02	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,02	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,01	0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,01	0,00	

## Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	0,01	0,00	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,00	0,01	0,00	-

## Veluwe

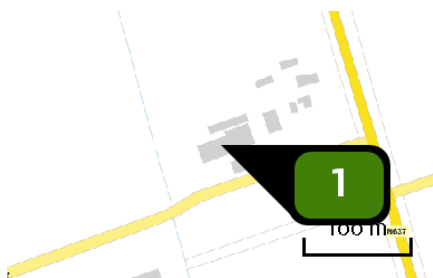
Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,02	+ 0,01	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,02	0,02	+ 0,01	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,02	+ 0,01	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,02	+ 0,01	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,02	0,02	+ 0,01	
L4030 Droge heiden	0,01	0,02	+ 0,01	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,02	+ 0,01	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,02	+ 0,01	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,02	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	0,01	0,02	+ 0,01	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,02	+ 0,01	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,01	0,02	+ 0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,02	+ 0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,02	+ 0,01	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,02	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,02	0,00	
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,01	0,02	0,00	

## Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H3160 Zure vennen	0,01	0,02	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,02	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,02	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,00	0,01	0,00	

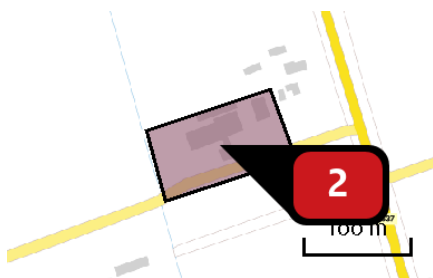
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie  
(per bron)  
Referentie



Naam **Stal 1**  
 Locatie (X,Y) **159606, 400274**  
 Uitstoothoogte **5,7 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **723,10 kg/j**

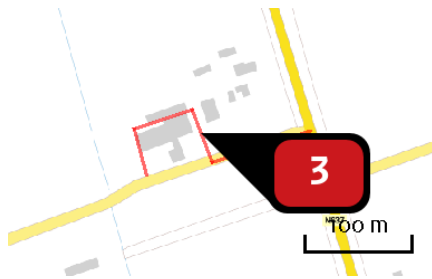
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	50	NH <sub>3</sub>	13,000	<del>650,00 kg/j</del>
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH <sub>3</sub>		617,50 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	24	NH <sub>3</sub>	4,400	105,60 kg/j



Naam **Mobiële werktuigen**  
 Locatie (X,Y) **159616, 400263**  
 NO<sub>x</sub> **273,45 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

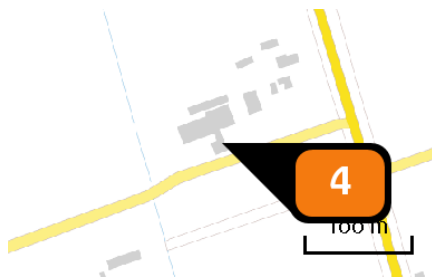
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 75 <= kW < 130, bouwjaar 1999 (Diesel)	Mobiële werktuigen	10.000	300	6,5	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	273,45 kg/j < 1 kg/j



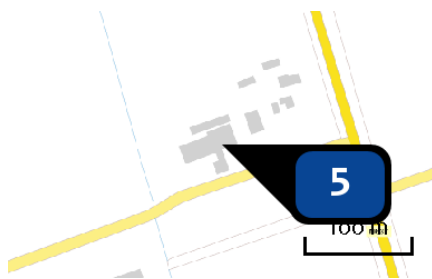


Naam **Vervoersbewegingen**  
 Locatie (X,Y) **159646, 400276**  
 NOx **9,30 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

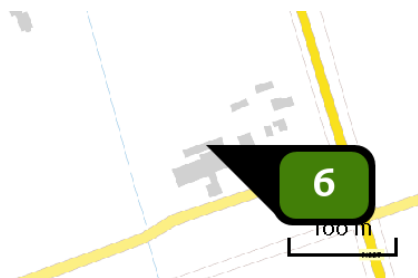
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	2,18 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	6,66 kg/j < 1 kg/j



Naam **Woonhuis**  
 Locatie (X,Y) **159626, 400259**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **3,60 kg/j**



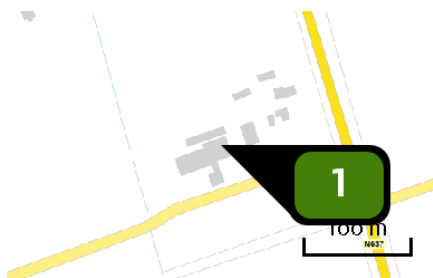
Naam **Boilers**  
 Locatie (X,Y) **159623, 400275**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **2,50 kg/j**




Naam **Stal 2**  
 Locatie (X,Y) **159616, 400296**  
 Uitstoothoogte **3,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **44,00 kg/j**

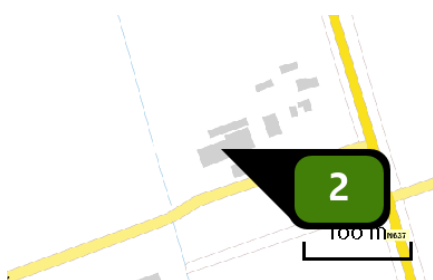
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH3	4,400	44,00 kg/j

Emissie  
(per bron)  
Beogd




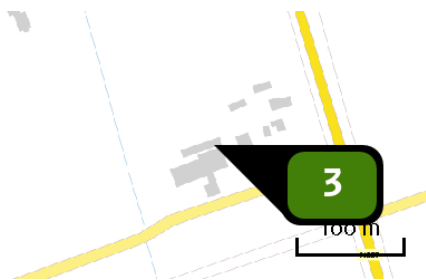
Naam **Stal 1a**  
 Locatie (X,Y) **159627, 400286**  
 Uitstoothoogte **5,3 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,5 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **269,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	77	NH <sub>3</sub>	3,500	269,50 kg/j



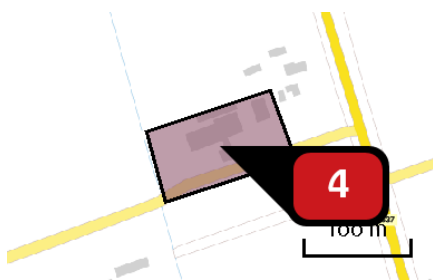
Naam **Stal 1b**  
 Locatie (X,Y) **159606, 400274**  
 Uitstoothoogte **5,7 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **710,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	203	NH <sub>3</sub>	3,500	710,50 kg/j



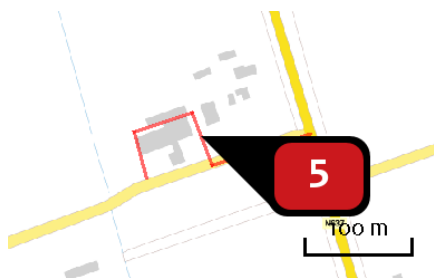
Naam **Stal 2**  
 Locatie (X,Y) **159625, 400297**  
 Uitstoothoogte **1,4 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **131,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	18	NH <sub>3</sub>	3,500	63,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig)	11	NH <sub>3</sub>	6,200	68,20 kg/j



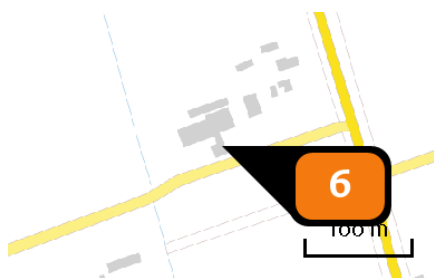
Naam **Mobiële werktuigen**  
 Locatie (X,Y) **159616, 400263**  
 NO<sub>x</sub> **273,45 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 75 <= kW < 130, bouwjaar 1999 (Diesel)	Mobiële werktuigen	10.000	300	6,5	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	273,45 kg/j < 1 kg/j

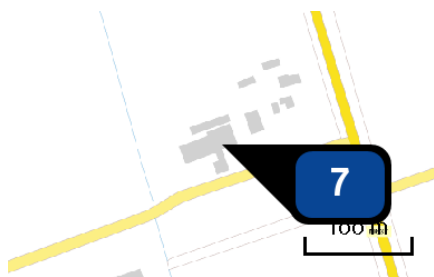


Naam **Vervoersbewegingen**  
 Locatie (X,Y) **159646, 400276**  
 NOx **9,30 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

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>	2,18 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	6,66 kg/j < 1 kg/j



Naam **Woonhuis**  
 Locatie (X,Y) **159626, 400259**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **3,60 kg/j**



Naam **Boilers**  
 Locatie (X,Y) **159623, 400275**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **2,50 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>

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

*De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH<sub>3</sub>) en/of stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).*

*Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).*

## Berekening Referentie en Beoogd

- ▶ 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
Heertum	Struikheide 2, 5491 LS Sint Oedenrode

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Heertum	RvSwwkfsHEht

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
19 oktober 2021, 09:56	2021	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	288,85 kg/j	288,85 kg/j	-
NH <sub>3</sub>	997,43 kg/j	1.111,51 kg/j	114,08 kg/j

## Resultaten

Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

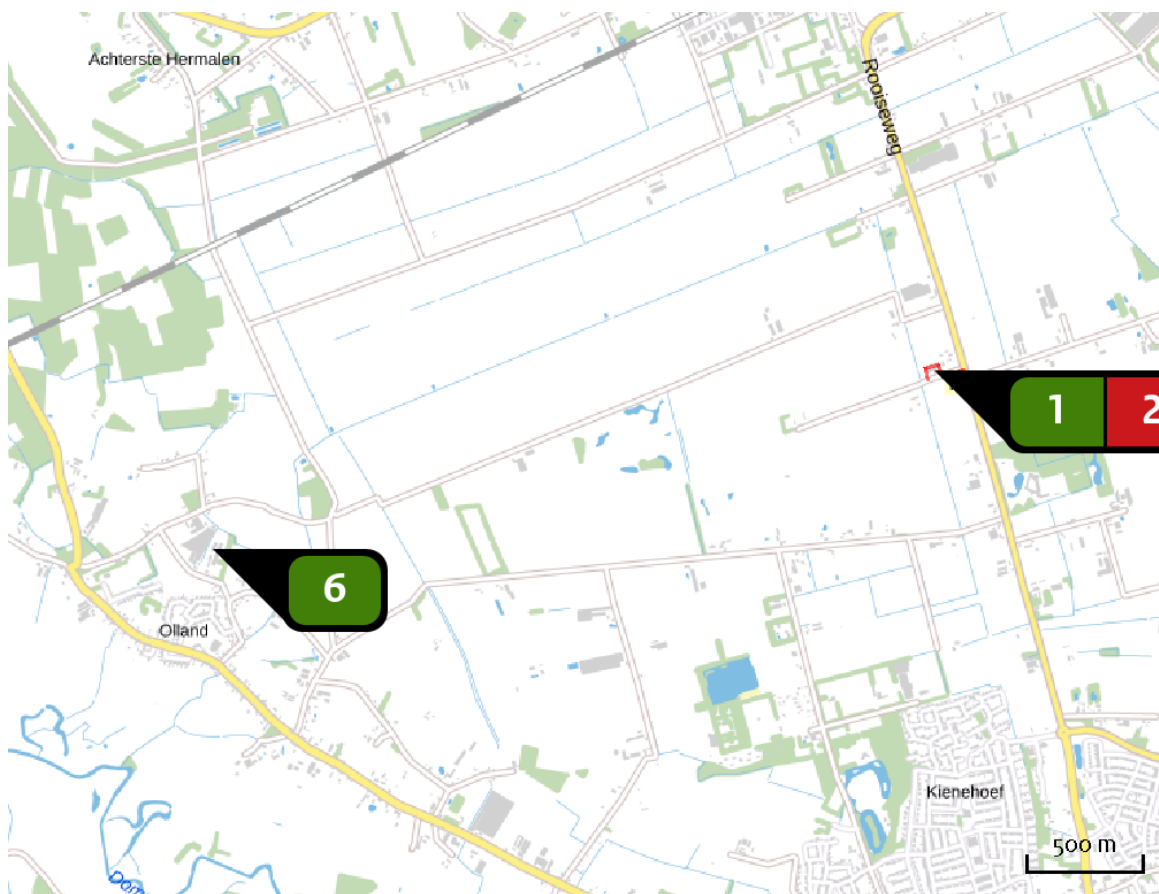
Natuurgebied	Vershil
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,00

## Toelichting

Bijlage





Locatie  
Referentie

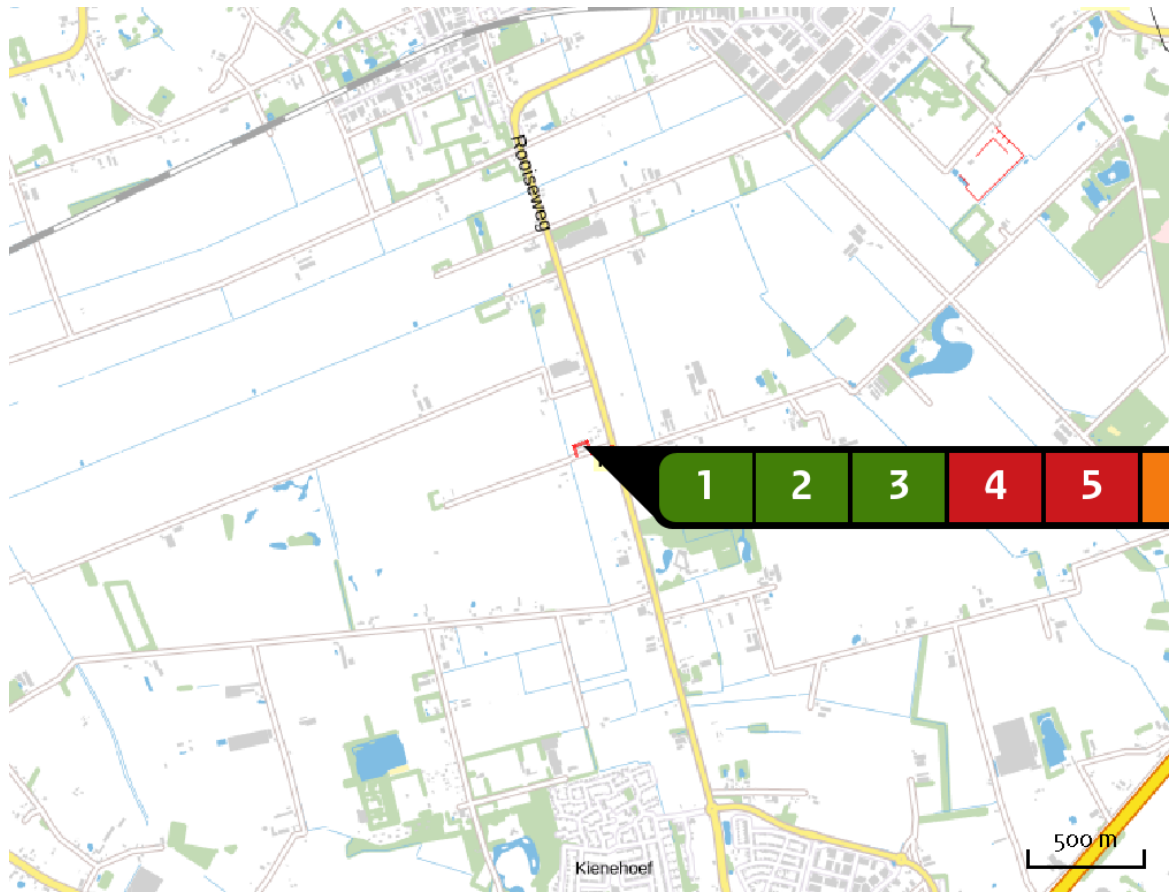


Emissie  
Referentie

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Stal 1 Landbouw   Stalemissies	723,10 kg/j	-
2	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	273,45 kg/j
3	Vervoersbewegingen Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	9,30 kg/j
4	Woonhuis Wonen en Werken   Woningen	-	3,60 kg/j
5	Boilers Anders...   Anders...	-	2,50 kg/j
6	Ext. saldering Landbouw   Stalemissies	230,02 kg/j	-

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
  Stal 2 Landbouw   Stalemissies	44,00 kg/j	-

Locatie  
Beogd



Emissie  
Beogd

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Stal 1a Landbouw   Stalemissies	269,50 kg/j	-
<b>2</b> Stal 1b Landbouw   Stalemissies	710,50 kg/j	-
<b>3</b> Stal 2 Landbouw   Stalemissies	131,20 kg/j	-
<b>4</b> Mobile werktuigen Mobile werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	273,45 kg/j
<b>5</b> Vervoersbewegingen Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	9,30 kg/j
<b>6</b> Woonhuis Wonen en Werken   Woningen	-	3,60 kg/j

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 2px solid black; border-radius: 10px; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 10px;">7</div> <div> <p>Boilers</p> <p>... Anders...   Anders...</p> </div> </div>	-	2,50 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,07	0,08	0,00	
Sint Jansberg	0,03	0,03	0,00	
Maasduinen	0,03	0,03	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,03	0,03	0,00	
Rijntakken	0,02	0,02	0,00	
Veluwe	0,02	0,02	0,00	
Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux	0,03	0,03	0,00	
Zeldersche Driessen	0,02	0,02	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,04	0,04	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,02	0,02	0,00	
De Bruuk	0,02	0,02	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,05	0,05	0,00	
Kempenland-West	0,04	0,04	0,00	
Boschhuizerbergen	0,02	0,02	0,00	
Oeffelter Meent	0,02	0,02	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,02	0,02	0,00	
Groote Peel	0,01	0,01	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,02	0,02	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,01	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Ulvenhoutse Bos	0,01	0,01	0,00	
Leudal	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,01	0,00	
Sarsven en De Banen	0,01	0,01	0,00	
Langstraat	0,01	0,01	0,00	
Binnenveld	0,01	0,01	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,01	0,00	
Swalmdal	0,01	0,01	0,00	
Meinweg	0,01	0,01	0,00	
Biesbosch	0,01	0,01	0,00	
Roerdal	0,00	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

## Vlijmens Ven, Moerputten &amp; Bossche Broek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheilanden (glanshaver)	0,07	0,08	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	0,04	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,02	0,02	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	0,02	0,00	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,02	0,02	0,00	-
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,01	0,02	0,00	

## Sint Jansberg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	0,03	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,03	0,00	
L91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,03	0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,02	0,03	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,02	0,03	0,00	

## Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,03	0,03	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,03	0,03	0,00	
H4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,02	0,02	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,02	0,02	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	0,02	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H3160 Zure vennen	0,02	0,02	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	0,02	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,02	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,02	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	0,02	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,02	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,02	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	0,02	0,00	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,02	0,02	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,02	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,02	0,00	



## Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,01	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,01	0,00	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	

## Strabrechtse Heide &amp; Beuven

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,03	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,03	0,00	
H3160 Zure vennen	0,03	0,03	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,02	0,03	0,00	
H4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,03	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	0,03	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	0,02	0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,02	0,02	0,00	

## Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,02	0,02	0,00	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	0,02	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,02	0,02	0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	0,02	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	0,02	0,00	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	0,02	0,00	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	0,02	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	0,02	0,00	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	0,02	0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,02	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	0,01	0,01	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,02	0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutoïbossen	0,01	0,02	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,01	0,00	
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	0,01	0,00	

## Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,01	0,00	
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,00	0,01	0,00	-

## Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,02	0,02	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,02	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,02	0,02	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,02	0,00	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,02	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,02	0,02	0,00	
L4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,02	0,02	0,00	
H4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,02	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,02	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,02	0,00	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,01	0,02	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,02	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	

## Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,02	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	0,02	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	

## Leenderbos, Groote Heide &amp; De Plateaux

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H9190 Oude eikenbossen	0,03	0,03	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,03	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	0,03	0,00	
H4030 Droge heiden	0,02	0,03	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,03	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	0,02	0,00	
H3160 Zure vennen	0,02	0,02	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	0,02	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,02	0,02	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	0,02	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	0,02	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,02	0,00	
H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130;H3140).	0,02	0,02	0,00	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	-
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,01	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheilanden (glanshaver)	0,01	0,01	0,00	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	

## Leenderbos, Groote Heide &amp; De Plateaux

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
ZGH316o Zure vennen	0,01	0,01	0,00	

## Zeldersche Driessen

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

## Loonse en Drunense Duinen &amp; Leemkuilen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H9190 Oude eikenbossen	0,04	0,04	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,04	0,04	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	0,04	0,00	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,03	0,03	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,03	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,03	0,03	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,02	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	

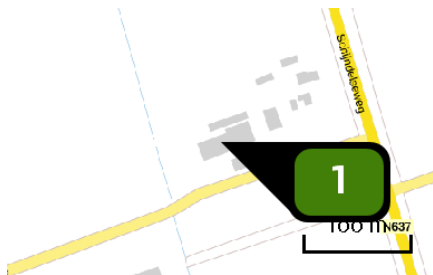
## Deurnsche Peel &amp; Mariapeel

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	
Lg04 Zuur ven	0,02	0,02	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	0,02	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	



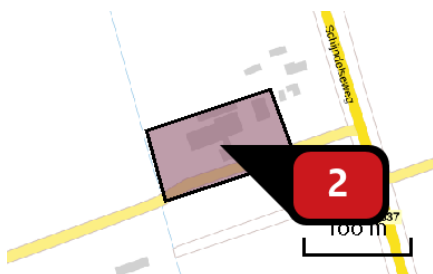
- \* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie  
(per bron)  
Referentie



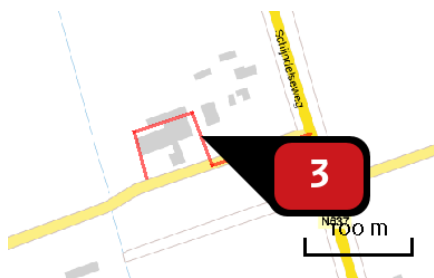
Naam **Stal 1**  
 Locatie (X,Y) **159606, 400274**  
 Uitstoothoogte **5,7 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **723,10 kg/j**

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)	50	NH3	13,000	<del>650,00 kg/j</del>
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		617,50 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	24	NH3	4,400	105,60 kg/j



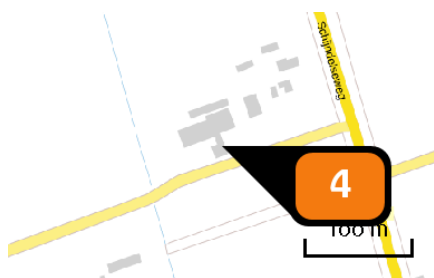
Naam **Mobiele werktuigen**  
 Locatie (X,Y) **159616, 400263**  
 NOx **273,45 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

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	10.000	300	6,5	NOx NH3	273,45 kg/j < 1 kg/j

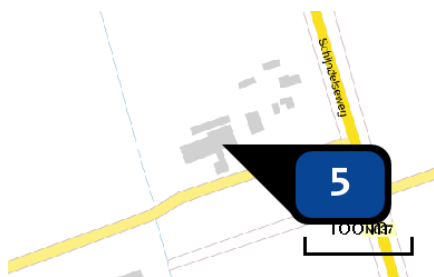


Naam **Vervoersbewegingen**  
 Locatie (X,Y) **159646, 400276**  
 NOx **9,30 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

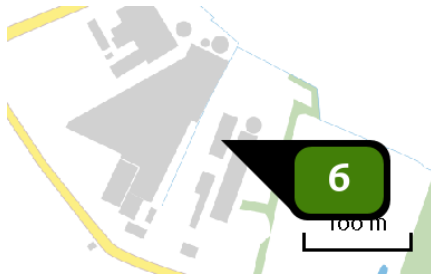
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	2,18 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / etmaal	NOx NH3	6,66 kg/j < 1 kg/j



Naam **Woonhuis**  
 Locatie (X,Y) **159626, 400259**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **3,60 kg/j**

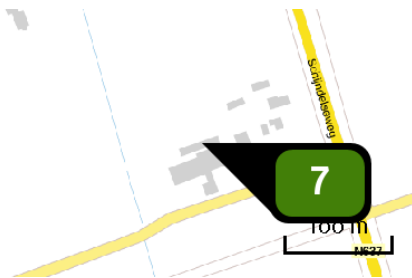


Naam **Boilers**  
 Locatie (X,Y) **159623, 400275**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **2,50 kg/j**



Naam **Ext. saldering**  
 Locatie (X,Y) **156513, 399505**  
 Uitstoothoogte **4,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **230,02 kg/j**

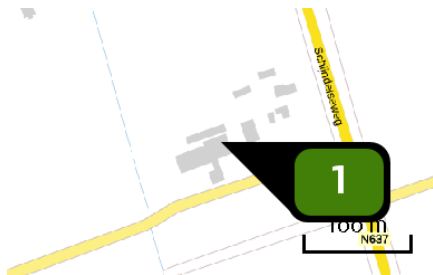
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A6	62	NH <sub>3</sub>	3,710	230,02 kg/j




Naam **Stal 2**  
 Locatie (X,Y) **159616, 400296**  
 Uitstoothoogte **3,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **44,00 kg/j**

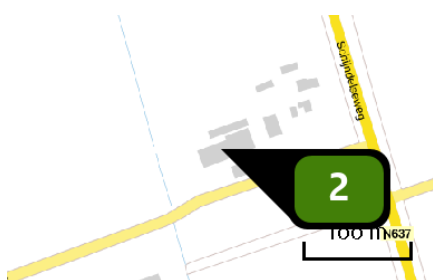
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH <sub>3</sub>	4,400	44,00 kg/j

Emissie  
(per bron)  
Beogd




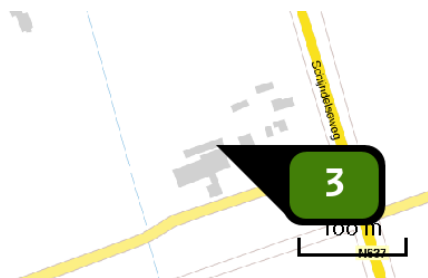
Naam **Stal 1a**  
 Locatie (X,Y) **159627, 400286**  
 Uitstoothoogte **5,3 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,5 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **269,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	77	NH <sub>3</sub>	3,500	269,50 kg/j



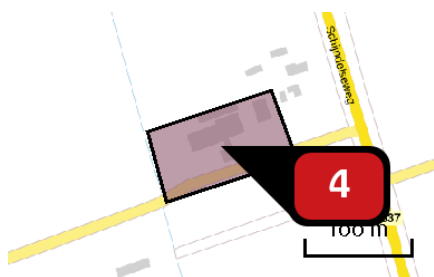
Naam **Stal 1b**  
 Locatie (X,Y) **159606, 400274**  
 Uitstoothoogte **5,7 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **710,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	203	NH <sub>3</sub>	3,500	710,50 kg/j



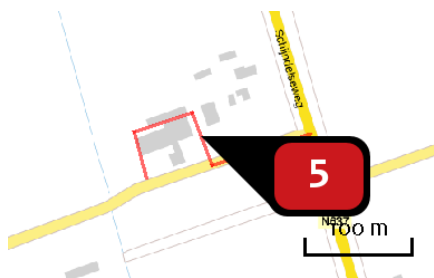
Naam **Stal 2**  
 Locatie (X,Y) **159625, 400297**  
 Uitstoothoogte **1,4 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **131,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	18	NH <sub>3</sub>	3,500	63,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig)	11	NH <sub>3</sub>	6,200	68,20 kg/j



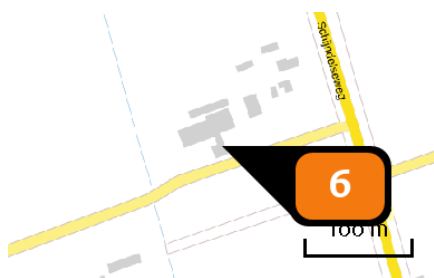
Naam **Mobiële werktuigen**  
 Locatie (X,Y) **159616, 400263**  
 NO<sub>x</sub> **273,45 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 75 <= kW < 130, bouwjaar 1999 (Diesel)	Mobiële werktuigen	10.000	300	6,5	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	273,45 kg/j < 1 kg/j

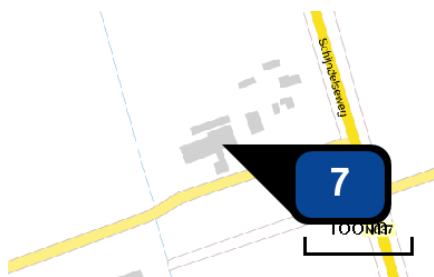


Naam **Vervoersbewegingen**  
 Locatie (X,Y) **159646, 400276**  
 NOx **9,30 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	2,18 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / etmaal	NOx NH3	6,66 kg/j < 1 kg/j



Naam **Woonhuis**  
 Locatie (X,Y) **159626, 400259**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **3,60 kg/j**



Naam **Boilers**  
 Locatie (X,Y) **159623, 400275**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **2,50 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>



# AERIUS CALCULATOR

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

*De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH<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 Beoogd

- ▶ 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
Heertum	Struikheide 2, 5491 LS Sint Oedenrode

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Heertum	RZw3gJJdim3E

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
04 juni 2021, 11:00	2021	Berekend met eigen rekenpunten

## Totale emissie

	Situatie 1
NOx	288,85 kg/j
NH <sub>3</sub>	1.111,51 kg/j

## Resultaten

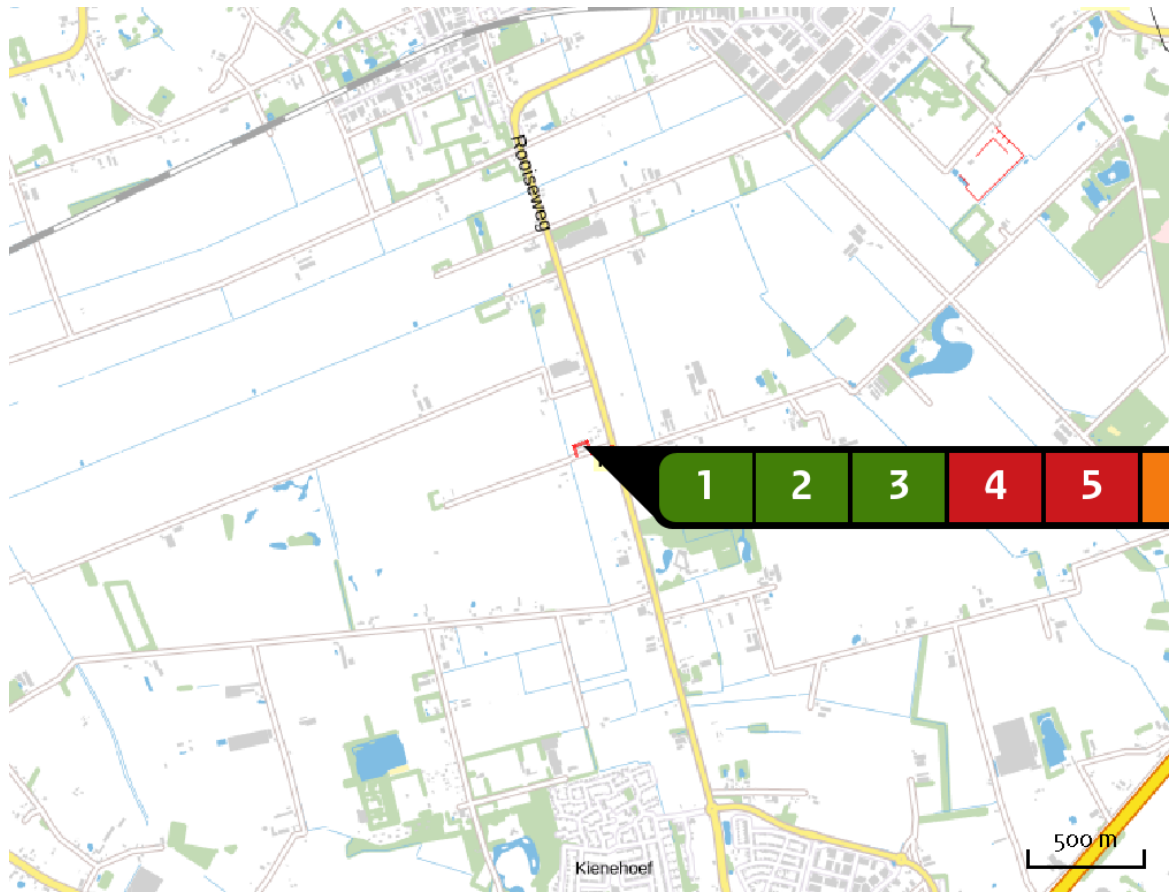
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

## Toelichting

Bijlage

Locatie  
Beogd





Emissie  
Beogd

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Stal 1a Landbouw   Stalmissies	269,50 kg/j	-
<b>2</b> Stal 1b Landbouw   Stalmissies	710,50 kg/j	-
<b>3</b> Stal 2 Landbouw   Stalmissies	131,20 kg/j	-
<b>4</b> Mobile werktuigen Mobile werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	273,45 kg/j
<b>5</b> Vervoersbewegingen Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	9,30 kg/j
<b>6</b> Woonhuis Wonen en Werken   Woningen	-	3,60 kg/j

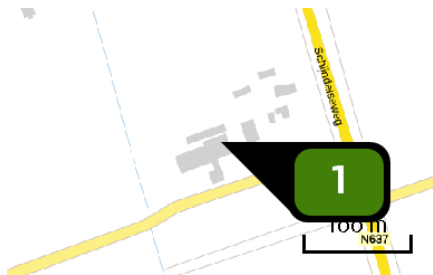
Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 2px solid black; border-radius: 10px; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 10px;">7</div> <div> <p>Boilers</p> <p>... Anders...   Anders...</p> </div> </div>	-	2,50 kg/j

## Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
<b>a</b>	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (43 km)	160617, 357012	0,01	43,2 km
<b>b</b>	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (32 km)	161692, 367877	0,01	32,4 km
<b>c</b>	Ronde Put (35 km)	141969, 370392	0,02	34,6 km
<b>d</b>	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (47 km)	145965, 355158	0,01	47,1 km
<b>e</b>	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (46 km)	158451, 354680	0,00	45,5 km
<b>f</b>	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (32 km)	161795, 367875	0,01	32,4 km
<b>g</b>	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (35 km)	143424, 369273	0,01	34,9 km
<b>h</b>	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (48 km)	153336, 352465	0,01	48,2 km
<b>i</b>	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (46 km)	126979, 367618	0,00	46,1 km
<b>j</b>	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (47 km)	172692, 355063	0,01	47,0 km
<b>k</b>	Wylers Meer (Teilfläche des NSG Düffel) (43 km)	193456, 426253	0,02	42,6 km
<b>l</b>	Reichswald (44 km)	199772, 417428	0,02	43,5 km
<b>m</b>	NSG Kranenburger Bruch (45 km)	198932, 422022	0,01	44,8 km
<b>n</b>	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (45 km)	115461, 389377	0,00	45,4 km

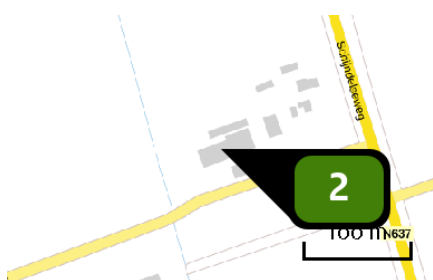
Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
 Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (30 km)	133551, 385590	0,02	29,8 km
 Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (33 km)	132916, 381150	0,01	32,8 km
 Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (43 km)	193461, 426255	0,02	42,6 km

Emissie  
(per bron)  
Beoogd



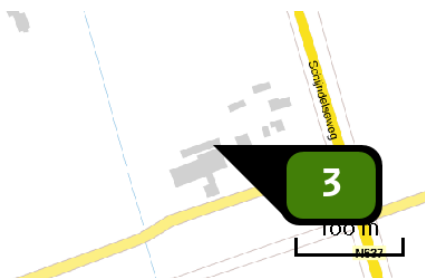
Naam **Stal 1a**  
 Locatie (X,Y) **159627, 400286**  
 Uitstoothoogte **5,3 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,5 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **269,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	77	NH <sub>3</sub>	3,500	269,50 kg/j



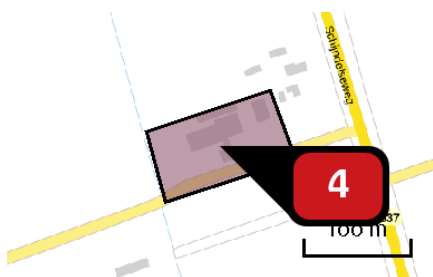
Naam **Stal 1b**  
 Locatie (X,Y) **159606, 400274**  
 Uitstoothoogte **5,7 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **710,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	203	NH <sub>3</sub>	3,500	710,50 kg/j



Naam **Stal 2**  
 Locatie (X,Y) **159625, 400297**  
 Uitstoothoogte **1,4 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **131,20 kg/j**

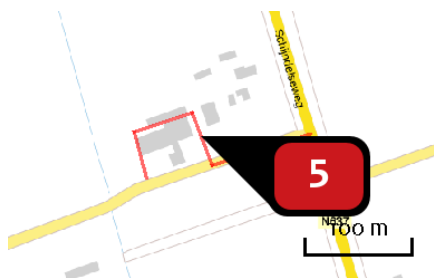
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	18	NH <sub>3</sub>	3,500	63,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig)	11	NH <sub>3</sub>	6,200	68,20 kg/j



Naam **Mobile werktuigen**  
 Locatie (X,Y) **159616, 400263**  
 NO<sub>x</sub> **273,45 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

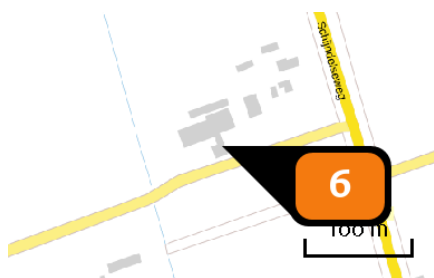
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 75 <= kW < 130, bouwjaar 1999 (Diesel)	Mobile werktuigen	10.000	300	6,5	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	273,45 kg/j < 1 kg/j



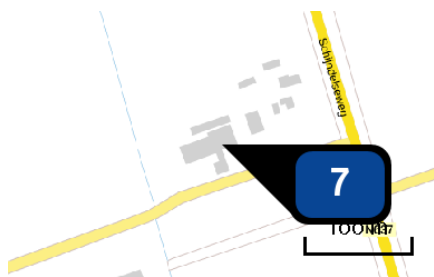


Naam **Vervoersbewegingen**  
 Locatie (X,Y) **159646, 400276**  
 NOx **9,30 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

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>	2,18 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	6,66 kg/j < 1 kg/j



Naam **Woonhuis**  
 Locatie (X,Y) **159626, 400259**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **3,60 kg/j**



Naam **Boilers**  
 Locatie (X,Y) **159623, 400275**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **2,50 kg/j**

## Disclaimer

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

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020\_20210525\_2040287d5b

Database versie 2020\_20210525\_2040287d5b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

# AERIUS CALCULATOR

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

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) en/of stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).

## Berekening Referentie en Beoogd

- ▶ 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
Heertum	Struikheide 2, 5491 LS Sint Oedenrode

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Heertum	RTBsQe21zX75

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
04 november 2021, 10:29	2021	Berekend met eigen rekenpunten

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	288,85 kg/j	288,85 kg/j	-
NH <sub>3</sub>	767,41 kg/j	1.111,51 kg/j	344,10 kg/j

## Resultaten

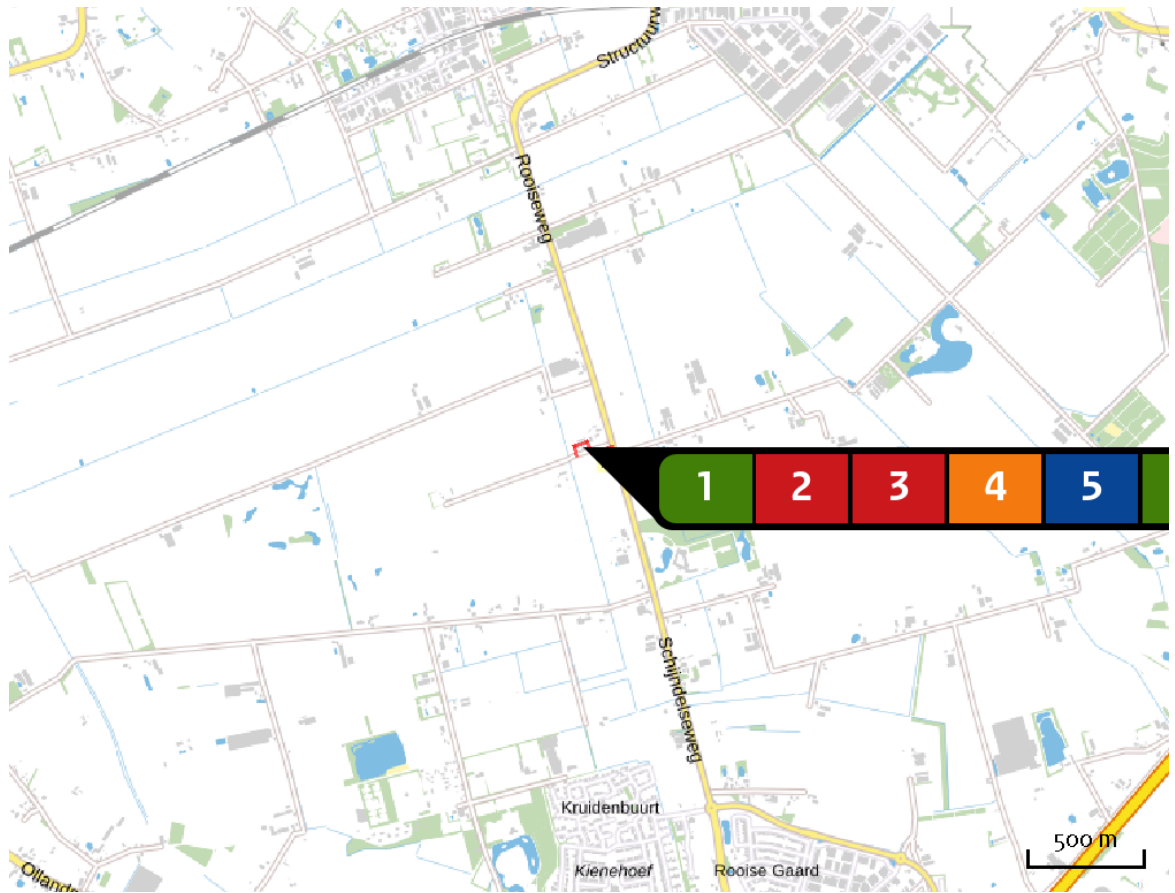
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Niet van toepassing	Niet van toepassing

## Toelichting

verschilberekening excl. mitigerende maatregel buitenland

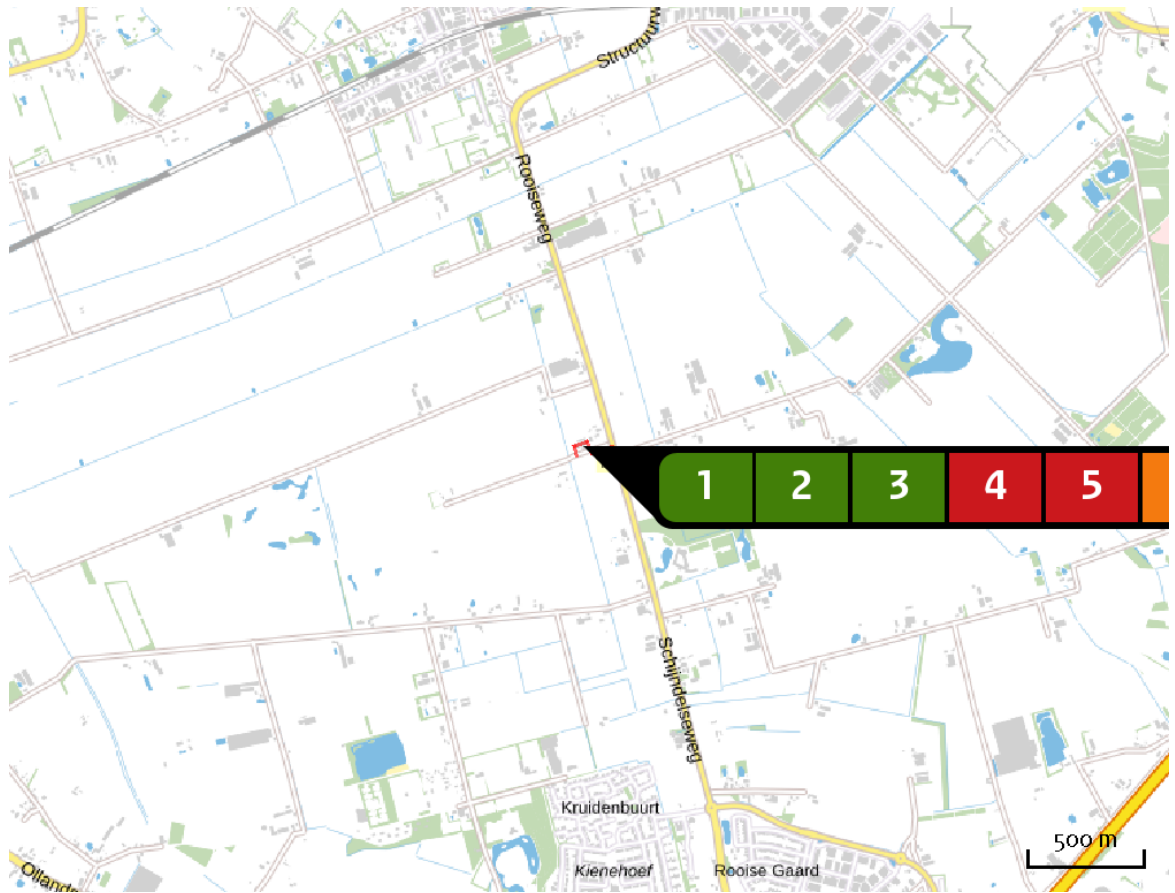
Locatie  
Referentie









Emissie  
Referentie

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Stal 1 Landbouw   Stalemissies	723,10 kg/j	-
2	Mobile werktuigen Mobile werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	273,45 kg/j
3	Vervoersbewegingen Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	9,30 kg/j
4	Woonhuis Wonen en Werken   Woningen	-	3,60 kg/j
5	Boilers Anders...   Anders...	-	2,50 kg/j
6	Stal 2 Landbouw   Stalemissies	44,00 kg/j	-

Locatie  
Beogd



Emissie  
Beogd

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>  Stal 1a Landbouw   Stalemissies	269,50 kg/j	-
<b>2</b>  Stal 1b Landbouw   Stalemissies	710,50 kg/j	-
<b>3</b>  Stal 2 Landbouw   Stalemissies	131,20 kg/j	-
<b>4</b>  Mobile werktuigen Mobile werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	273,45 kg/j
<b>5</b>  Vervoersbewegingen Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	9,30 kg/j
<b>6</b>  Woonhuis Wonen en Werken   Woningen	-	3,60 kg/j

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 2px solid black; border-radius: 10px; width: 25px; height: 25px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 5px;">7</div> <div> <p>Boilers</p> <p>... Anders...   Anders...</p> </div> </div>	-	2,50 kg/j

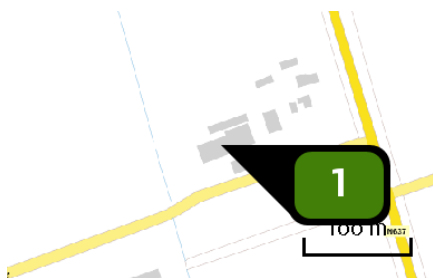
Rekenpunten

Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
<b>a</b> Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel) (43km)	193456, 426253	0,01	0,02	+ 0,01	42,6 km
<b>b</b> Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (43 km)	160617, 357012	0,01	0,01	0,00	43,2 km
<b>c</b> Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (32 km)	161692, 367877	0,00	0,01	0,00	32,4 km
<b>d</b> Ronde Put (33 km)	141969, 370392	0,01	0,02	+ 0,01	34,6 km
<b>e</b> Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (46 km)	145965, 355158	0,01	0,01	0,00	47,1 km
<b>f</b> Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (45 km)	158451, 354680	0,00	0,00	0,00	45,5 km
<b>g</b> Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (32 km)	161795, 367875	0,00	0,01	0,00	32,4 km
<b>h</b> Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (33 km)	143424, 369273	0,01	0,01	0,00	34,9 km
<b>i</b> Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (47 km)	153279, 352470	0,01	0,01	0,00	48,2 km
<b>j</b> Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (43 km)	126979, 367618	0,00	0,00	0,00	46,1 km
<b>k</b> Abeek met aangrenzende moerasgebieden (47 km)	172692, 355063	0,00	0,01	0,00	47,0 km
<b>l</b> Reichswald (44 km)	199772, 417428	0,02	0,02	+ 0,01	43,5 km



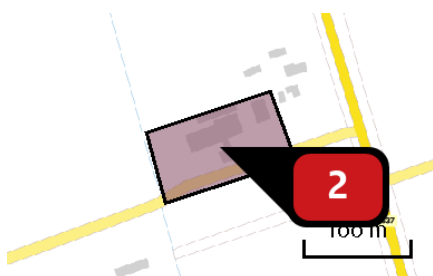
Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
<b>m</b> NSG Kranenburger Bruch (45 km)	198932, 422022	0,01	0,01	0,00	44,8 km
<b>n</b> Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronde langs de Heerlese Loop (42 km)	115461, 389377	0,00	0,00	0,00	45,4 km
<b>o</b> Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (27 km)	133551, 385590	0,02	0,02	+ 0,01	29,8 km
<b>p</b> Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (30 km)	132916, 381150	0,01	0,01	0,00	32,8 km
<b>q</b> Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (43 km)	193461, 426255	0,01	0,02	+ 0,01	42,6 km

Emissie  
(per bron)  
Referentie



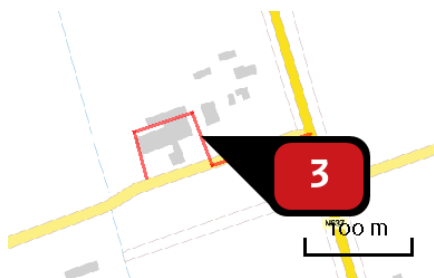
Naam **Stal 1**  
 Locatie (X,Y) **159606, 400274**  
 Uitstoothoogte **5,7 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **723,10 kg/j**

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)	50	NH <sub>3</sub>	13,000	<del>650,00 kg/j</del>
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH <sub>3</sub>		617,50 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	24	NH <sub>3</sub>	4,400	105,60 kg/j



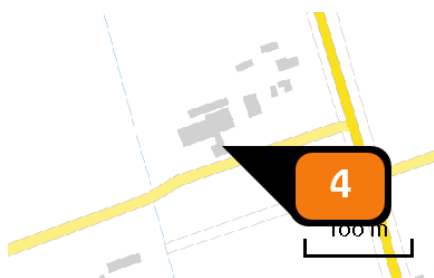
Naam **Mobiële werktuigen**  
 Locatie (X,Y) **159616, 400263**  
 NO<sub>x</sub> **273,45 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 75 <= kW < 130, bouwjaar 1999 (Diesel)	Mobiële werktuigen	10.000	300	6,5	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	273,45 kg/j < 1 kg/j

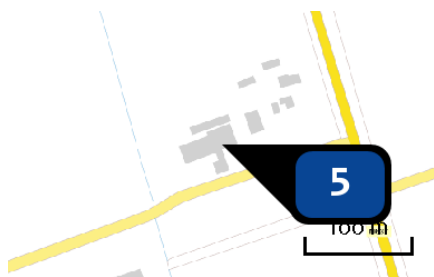


Naam **Vervoersbewegingen**  
 Locatie (X,Y) **159646, 400276**  
 NOx **9,30 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

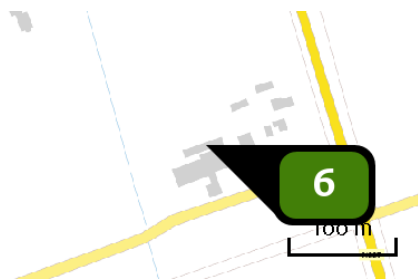
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	2,18 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	6,66 kg/j < 1 kg/j



Naam **Woonhuis**  
 Locatie (X,Y) **159626, 400259**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **3,60 kg/j**



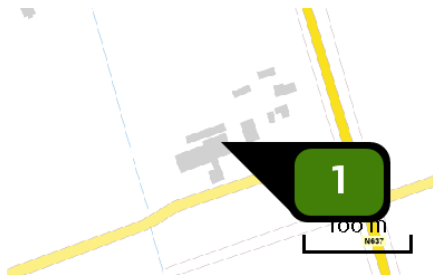
Naam **Boilers**  
 Locatie (X,Y) **159623, 400275**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **2,50 kg/j**




Naam **Stal 2**  
 Locatie (X,Y) **159616, 400296**  
 Uitstoothoogte **3,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **44,00 kg/j**

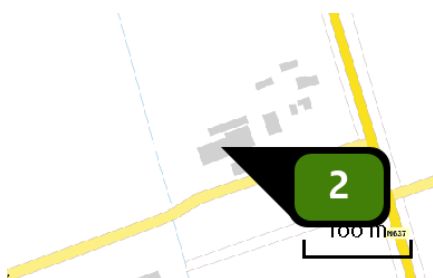
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH3	4,400	44,00 kg/j

Emissie  
(per bron)  
Beogd




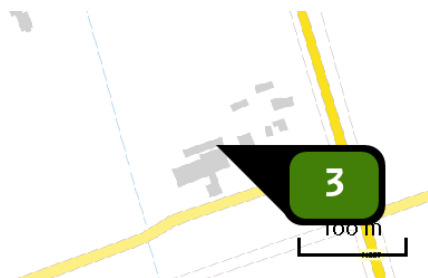
Naam **Stal 1a**  
 Locatie (X,Y) **159627, 400286**  
 Uitstoothoogte **5,3 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,5 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **269,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	77	NH <sub>3</sub>	3,500	269,50 kg/j



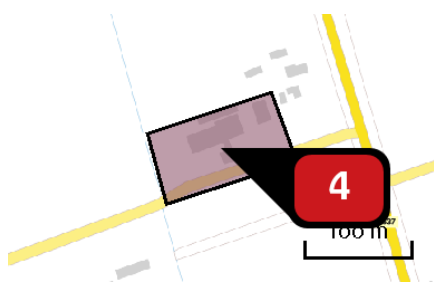
Naam **Stal 1b**  
 Locatie (X,Y) **159606, 400274**  
 Uitstoothoogte **5,7 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **710,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	203	NH <sub>3</sub>	3,500	710,50 kg/j



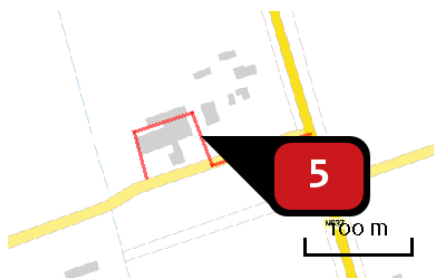
Naam **Stal 2**  
 Locatie (X,Y) **159625, 400297**  
 Uitstoothoogte **1,4 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **131,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	18	NH <sub>3</sub>	3,500	63,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig)	11	NH <sub>3</sub>	6,200	68,20 kg/j



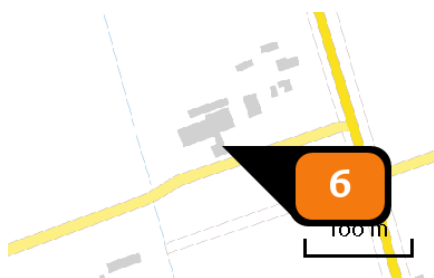
Naam **Mobiële werktuigen**  
 Locatie (X,Y) **159616, 400263**  
 NO<sub>x</sub> **273,45 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 75 <= kW < 130, bouwjaar 1999 (Diesel)	Mobiële werktuigen	10.000	300	6,5	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	273,45 kg/j < 1 kg/j

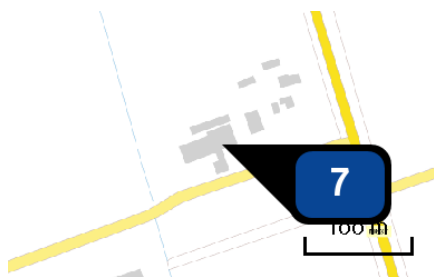


Naam **Vervoersbewegingen**  
 Locatie (X,Y) **159646, 400276**  
 NOx **9,30 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

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>	2,18 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	6,66 kg/j < 1 kg/j



Naam **Woonhuis**  
 Locatie (X,Y) **159626, 400259**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **3,60 kg/j**



Naam **Boilers**  
 Locatie (X,Y) **159623, 400275**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **2,50 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>



# AERIUS CALCULATOR

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

*De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH<sub>3</sub>) en/of stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).*

*Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).*

## Berekening Referentie en Beoogd

- ▶ 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
Heertum	Struikheide 2, 5491 LS Sint Oedenrode

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Heertum	Rcd1MAHRgzfn

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
19 oktober 2021, 10:15	2021	Berekend met eigen rekenpunten

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	288,85 kg/j	288,85 kg/j	-
NH <sub>3</sub>	997,43 kg/j	1.111,51 kg/j	114,08 kg/j

## Resultaten

Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Niet van toepassing	Niet van toepassing

## Toelichting


Bijlage

Locatie  
Referentie

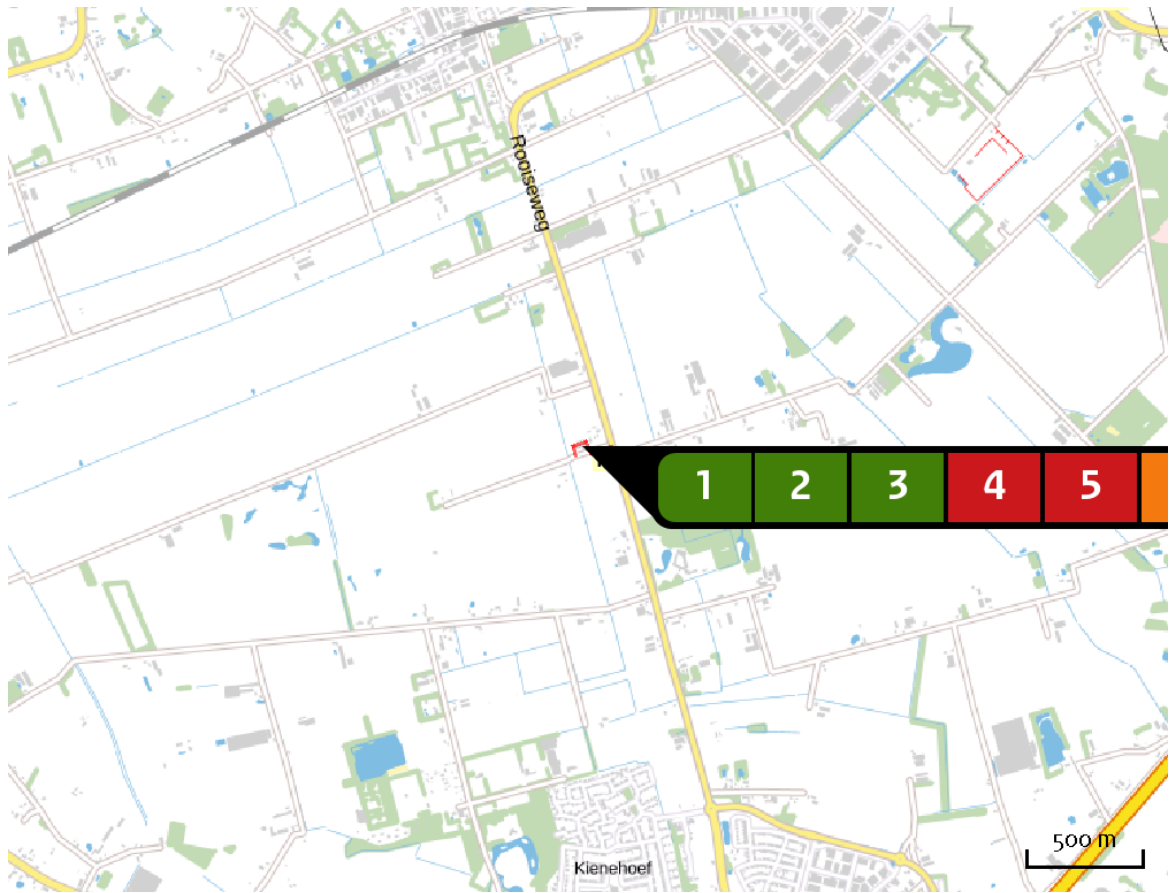


Emissie  
Referentie

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Stal 1 Landbouw   Stalemissies	723,10 kg/j	-
<b>2</b> Mobile werktuigen Mobile werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	273,45 kg/j
<b>3</b> Vervoersbewegingen Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	9,30 kg/j
<b>4</b> Woonhuis Wonen en Werken   Woningen	-	3,60 kg/j
<b>5</b> Boilers ... Anders...   Anders...	-	2,50 kg/j
<b>6</b> Ext. saldering Landbouw   Stalemissies	230,02 kg/j	-

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<div data-bbox="347 414 427 472" style="background-color: #4CAF50; color: white; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 10px;">7</div> <div data-bbox="443 436 502 472" style="display: inline-block; vertical-align: middle;"></div> <div data-bbox="518 409 1141 477"> <p>Stal 2 Landbouw   Stalemissies</p> </div>	44,00 kg/j	-

Locatie  
Beogd



Emissie  
Beogd

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Stal 1a Landbouw   Stalmissies	269,50 kg/j	-
<b>2</b> Stal 1b Landbouw   Stalmissies	710,50 kg/j	-
<b>3</b> Stal 2 Landbouw   Stalmissies	131,20 kg/j	-
<b>4</b> Mobile werktuigen Mobile werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	273,45 kg/j
<b>5</b> Vervoersbewegingen Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	9,30 kg/j
<b>6</b> Woonhuis Wonen en Werken   Woningen	-	3,60 kg/j

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<div data-bbox="347 412 424 472" style="border: 2px solid black; border-radius: 10px; width: 48px; height: 27px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-bottom: 5px;"> <span style="font-size: 18px; font-weight: bold; color: white;">7</span> </div> <div data-bbox="454 405 735 477"> <span style="font-size: 18px; font-weight: bold; margin-right: 10px;">...</span> <span>Boilers Anders...   Anders...</span> </div>	-	2,50 kg/j

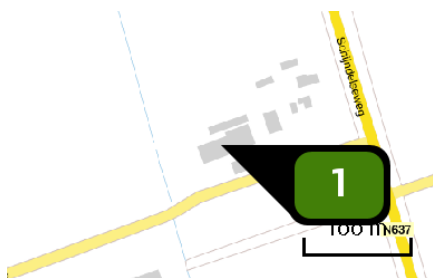
## Rekenpunten

Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
<b>a</b> Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel) (43km)	193456, 426253	0,02	0,02	0,00	42,6 km
<b>b</b> Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (43 km)	160617, 357012	0,01	0,01	0,00	42,7 km
<b>c</b> Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (32 km)	161692, 367877	0,01	0,01	0,00	32,0 km
<b>d</b> Ronde Put (33 km)	141969, 370392	0,02	0,02	0,00	32,5 km
<b>e</b> Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (46 km)	145965, 355158	0,01	0,01	0,00	45,6 km
<b>f</b> Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (45 km)	158451, 354680	0,00	0,00	0,00	44,9 km
<b>g</b> Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (32 km)	161795, 367875	0,01	0,01	0,00	32,1 km
<b>h</b> Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (33 km)	143424, 369273	0,01	0,01	0,00	32,9 km
<b>i</b> Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (47 km)	153279, 352470	0,01	0,01	0,00	47,1 km
<b>j</b> Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (43 km)	126979, 367618	0,00	0,00	0,00	43,5 km
<b>k</b> Abeek met aangrenzende moerasgebieden (47 km)	172692, 355063	0,00	0,01	0,00	47,0 km
<b>l</b> Reichswald (44 km)	199772, 417428	0,02	0,02	0,00	43,5 km

Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
<b>m</b> NSG Kranenburger Bruch (45 km)	198932, 422022	0,01	0,01	0,00	44,8 km
<b>n</b> Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronde langs de Heerlese Loop (42 km)	115461, 389377	0,00	0,00	0,00	42,3 km
<b>o</b> Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (27 km)	133551, 385590	0,02	0,02	0,00	26,8 km
<b>p</b> Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (30 km)	132916, 381150	0,01	0,01	0,00	29,9 km
<b>q</b> Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (43 km)	193461, 426255	0,02	0,02	0,00	42,6 km

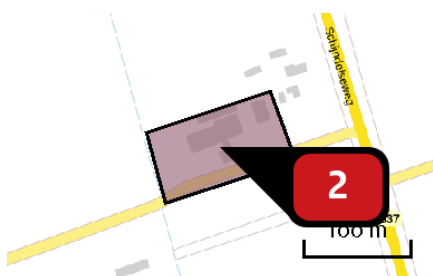


Emissie  
(per bron)  
Referentie



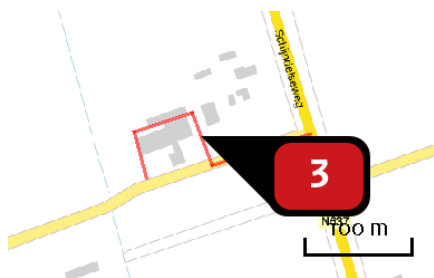
Naam **Stal 1**  
 Locatie (X,Y) **159606, 400274**  
 Uitstoothoogte **5,7 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **723,10 kg/j**

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)	50	NH <sub>3</sub>	13,000	<del>650,00 kg/j</del>
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH <sub>3</sub>		617,50 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	24	NH <sub>3</sub>	4,400	105,60 kg/j



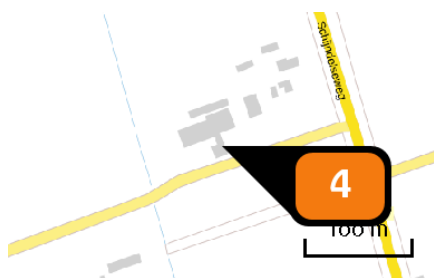
Naam **Mobiële werktuigen**  
 Locatie (X,Y) **159616, 400263**  
 NO<sub>x</sub> **273,45 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 75 <= kW < 130, bouwjaar 1999 (Diesel)	Mobiële werktuigen	10.000	300	6,5	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	273,45 kg/j < 1 kg/j

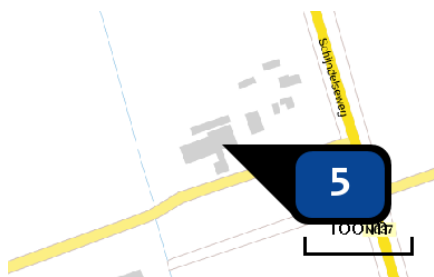


Naam **Vervoersbewegingen**  
 Locatie (X,Y) **159646, 400276**  
 NOx **9,30 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

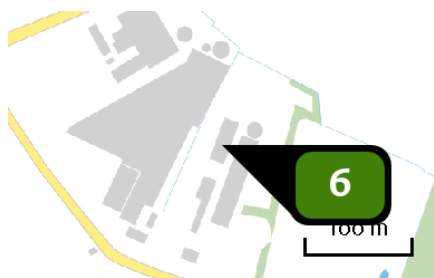
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	2,18 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	6,66 kg/j < 1 kg/j



Naam **Woonhuis**  
 Locatie (X,Y) **159626, 400259**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **3,60 kg/j**

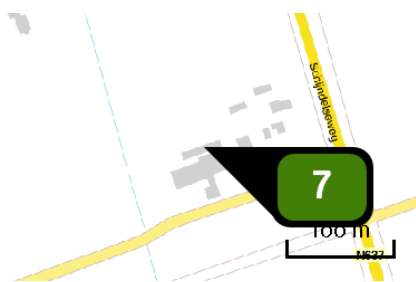


Naam **Boilers**  
 Locatie (X,Y) **159623, 400275**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **2,50 kg/j**



Naam **Ext. saldering**  
 Locatie (X,Y) **156513, 399505**  
 Uitstoothoogte **4,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **230,02 kg/j**

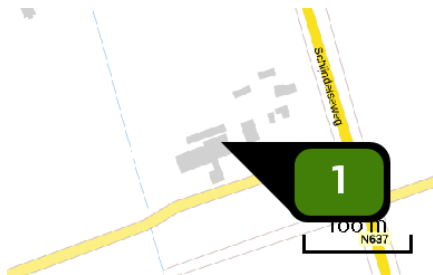
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A6	62	NH <sub>3</sub>	3,710	230,02 kg/j



Naam **Stal 2**  
 Locatie (X,Y) **159616, 400296**  
 Uitstoothoogte **3,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **44,00 kg/j**

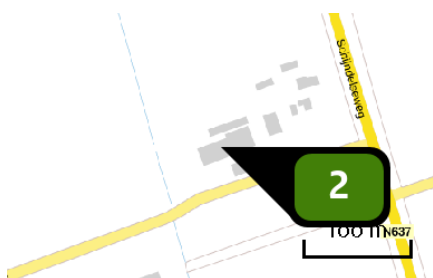
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH <sub>3</sub>	4,400	44,00 kg/j

Emissie  
(per bron)  
Beogd



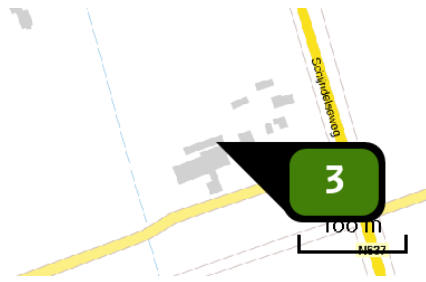
Naam **Stal 1a**  
 Locatie (X,Y) **159627, 400286**  
 Uitstoothoogte **5,3 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,5 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **269,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	77	NH <sub>3</sub>	3,500	269,50 kg/j



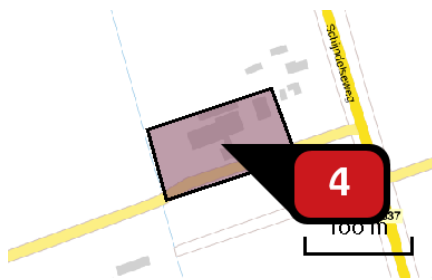
Naam **Stal 1b**  
 Locatie (X,Y) **159606, 400274**  
 Uitstoothoogte **5,7 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **710,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	203	NH <sub>3</sub>	3,500	710,50 kg/j



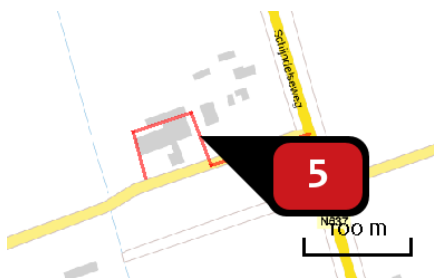
Naam **Stal 2**  
 Locatie (X,Y) **159625, 400297**  
 Uitstoothoogte **1,4 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **131,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	18	NH <sub>3</sub>	3,500	63,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig)	11	NH <sub>3</sub>	6,200	68,20 kg/j



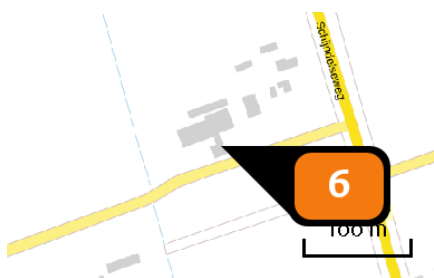
Naam **Mobile werktuigen**  
 Locatie (X,Y) **159616, 400263**  
 NO<sub>x</sub> **273,45 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 75 <= kW < 130, bouwjaar 1999 (Diesel)	Mobile werktuigen	10.000	300	6,5	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	273,45 kg/j < 1 kg/j

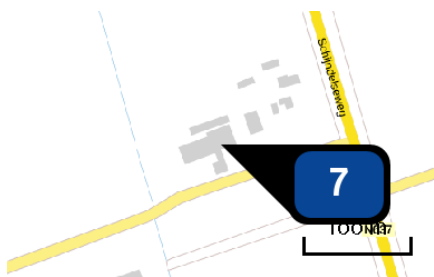


Naam **Vervoersbewegingen**  
 Locatie (X,Y) **159646, 400276**  
 NOx **9,30 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	2,18 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / etmaal	NOx NH3	6,66 kg/j < 1 kg/j



Naam **Woonhuis**  
 Locatie (X,Y) **159626, 400259**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **3,60 kg/j**



Naam **Boilers**  
 Locatie (X,Y) **159623, 400275**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **2,50 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>