

# Beoordeling stikstofdepositie in het kader van bestemmingplan Rootsdijk 4 te Panningen

Middels vaststelling van het bestemmingsplan wordt planologisch toegestaan dat er op de locatie Rootsdijk 4 nieuwe glasopstanden gerealiseerd kunnen worden. Naar verwachting kan er in de beoogde situatie binnen het bouwvlak ca. 4.60 hectare aan glasopstanden gerealiseerd worden.

Binnen een straal van 10 kilometer van het plangebied liggen 4 Natura2000 gebieden, te weten de Deurnsche & Mariapeel, Grootte Peel, Leudal en Swalmdal. Onderhavige ontwikkeling kan gesplitst worden in de aanlegfase en de gebruiksfase. De aanlegfase betreft de fase dat het nieuwe bedrijf wordt gerealiseerd en er bouwactiviteiten plaatsvinden. De gebruiksfase houdt in dat het bedrijf volledig is opgericht en in werking gebracht.

Middels deze beoordeling wordt inzichtelijk gemaakt wat de effecten van de voorgenomen ontwikkeling zijn op het gebied van stikstofdepositie en worden deze afgezet tegen de bestaande situatie.

## **Bestaande situatie:**

In de bestaande situatie is er binnen het bedrijf een houtstookinstallatie aanwezig om de kassen te verwarmen. Deze is vergund door de gemeente Peel en Maas in de omgevingsvergunning van 19 juli 2011. De vergunning gaat uit van 8000 branduren per jaar en een NOx emissie van 0.0936444 gram per seconde, oftewel 2697 kg NOx per jaar.

In de 2 woningen en in de sorteerruimte zijn CV ketels aanwezig Volgens de emissiewaarden bedraagt de emissie van NOx uit woningen 3.59 kg NOx op jaarbasis. In de berekening zijn derhalve 3 bronnen opgenomen.

Het houden van dieren zoals vergund (10 zoogkoeien en 7 stuks vrouwelijk jongvee) overeenkomend met een ammoniakemissie van 71.8 kg NH3 per jaar is eveneens als bron in de berekening opgenomen.

Naast bovenstaande vindt er ook emissie plaats van motoren van vrachtwagens, tractoren, auto's en bestelauto's. Bij de emissie invoer is uitgegaan van de emissie van NOx binnen de plangrens, maar ook deels daarbuiten in het kader van de verkeersaantrekkende werking. Daarbij is het worst-case benadering is gekozen om alle verkeer af te wikkelen richting noorden (Rootsdijk -Hub- Hondheuveelstraat). Dit is in de richting van het meest belaste N2000 gebied de Deurnsche en Mariapeel. Er is vanuit gegaan dat het verkeer ter plaatse van de kruising tussen de Hondsheuveelstraat en de Heibloemseweg volledig is opgegaan in het reguliere verkeer.

**Vrachtwagenverkeer (zwaar):** in de berekening is uitgegaan van 120 vrachtwagens per jaar die het plangebied aandoen (240 bewegingen).

**Vrachtwagenverkeer (middelzwaar):** in de berekening is uitgegaan van 120 vrachtwagens per jaar die het plangebied aandoen (241200 bewegingen).

**Bestel- en personenauto's:** in de berekening is uitgegaan van 2600 personen- en bestelauto's die per jaar het plangebied aandoen (5200 bewegingen).

**Tractor:** in de berekening is er vanuit gegaan dat op een buitenterrein een tractor gebruikt kan worden. Daarbij is de aanname gemaakt van het gebruik van de tractor gedurende 312 dagen per jaar, een gebruik van 2 uur per dag en een diesilverbruik van 10 liter per uur.

**Laadschop/verreiker:** in de berekening is er vanuit gegaan dat op een buitenterrein een laadschop/verreiker gebruikt kan worden. Daarbij is de aanname gemaakt van het gebruik gedurende 312 dagen per jaar, een gebruik van 2 uur per dag en een diesilverbruik van 10 liter per uur.

Bovenstaande gegevens leiden jaarlijks tot een emissie van 2935 kg NO<sub>x</sub> en 72.1 kg NH<sub>3</sub>. Ter plaatse van het hoogst belaste Natura2000 gebied (Deurnsche- en Mariepeel) leidt dit tot een depositie van 0.04 mol.

### **Gebruiksfase:**

In de beoogde situatie blijft de houtstookinstallatie aanwezig om de kassen te verwarmen. Deze heeft voldoende capaciteit om de kassen in de beoogde situatie te verwarmen. De installatie is door de gemeente Peel en Maas in de omgevingsvergunning van 19 juli 2011. De vergunning gaat uit van 8000 branduren per jaar en een NO<sub>x</sub> emissie van 0.0936444 gram per seconde, oftewel 2697 kg NO<sub>x</sub> per jaar.

In de 2 woningen en de sorteerruimte zijn CV ketels aanwezig Volgens de emissiewaarden bedraagt de emissie van NO<sub>x</sub> uit woningen 3.59 kg NO<sub>x</sub> op jaarbasis. In de berekening zijn derhalve 3 bronnen opgenomen.

Het houden van dieren zoals vergund (10 zoogkoeien en 7 stuks vrouwelijk jongvee) overeenkomend met een ammoniakemissie van 71.8 kg NH<sub>3</sub> per jaar is eveneens als bron in de berekening opgenomen.

Naast bovenstaande vindt er ook emissie plaats van motoren van vrachtwagens, tractoren, auto's en bestelauto's. Bij de emissie invoer is uitgegaan van de emissie van NO<sub>x</sub> binnen de plangrens, maar ook deels daarbuiten in het kader van de verkeersaantrekkende werking. Daarbij is het worst-case benadering is gekozen om alle verkeer af te wikkelen richting noorden (Rootsdijk -Hub-Hondsheuvelstraat). Dit is in de richting van het meest belaste N2000 gebied de Deurnsche en Mariapeel. Er is vanuit gegaan dat het verkeer ter plaatse van de kruising tussen de Hondsheuvelstraat en de Heibloemseweg volledig is opgegaan in het reguliere verkeer.

**Vrachtverkeer (zwaar):** in de berekening is uitgegaan van 150 vrachtwagens per jaar die het plangebied aandoen (300 bewegingen).

**Vrachtverkeer (middelzwaar):** in de berekening is uitgegaan van 150 vrachtwagens per jaar die het plangebied aandoen (300 bewegingen).

**Bestel- en personenauto's:** in de berekening is uitgegaan van 3120 personen- en bestelauto's die per jaar het plangebied aandoen (6240 bewegingen).

**Tractor:** in de berekening is er vanuit gegaan dat op een buitenterrein een tractor gebruikt kan worden. Daarbij is de aanname gemaakt van het gebruik van de tractor gedurende 312 dagen per jaar, een gebruik van 2 uur per dag en een diesilverbruik van 10 liter per uur.

**Laadschop/verreiker:** in de berekening is er vanuit gegaan dat op een buitenterrein een laadschop/verreiker gebruikt kan worden. Daarbij is de aanname gemaakt van het gebruik gedurende 312 dagen per jaar, een gebruik van 2 uur per dag en een diesilverbruik van 10 liter per uur.

Bovenstaande gegevens leiden jaarlijks tot een emissie van 2935 kg NOx en 72.1 kg NH3. Ter plaatse van het hoogst belaste Natura2000 gebied (Deurnsche- en Mariapeel) leidt dit tot een depositie van 0.04 mol.

### **Aanlegfase:**

In de aanlegfase zal eerst een deel van de bestaande kassen gesloopt worden om nieuw te kunnen bouwen. Uit bovenstaande beschrijving van de bestaande situatie en de gebruiksfase blijkt dat ruim 90% van de emissie voortkomt uit het stoken van de kassen. Bij sloop van (een deel van) de kassen valt een deel van de stook weg. Hiervoor in de plaats vinden er tijdelijk bouwactiviteiten plaats. De bouwactiviteiten veroorzaken een veel lagere emissie dan de stookinstallatie. De gebruiksfase is daarmee de maatgevende fase. De aanlegfase is daarom niet verder uitgewerkt.

### **Conclusie:**

In de beoogde situatie blijft de stikstofemissie gelijk ten opzichte van de bestaande situatie. Daarmee neemt ook de depositie op Natura2000 gebieden niet toe. Daarmee zijn effecten op Natura2000 gebieden uit te sluiten. Daarmee is er ook geen sprake van een vergunningplicht in het kader van de Wet natuurbescherming.

Om te borgen dat er geen verdere stijging kan plaatsvinden is in de planregels opgenomen dat de emissie niet meer mag bedragen dan 2935 kg NOx en 72.1 kg NH3.

*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 bestaand en beoogd gebruiksfase

- ▶ 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
Hefra BV	Rootsdijk 4, 5981PW Panningen

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
bestemmingsplan	RNx6JWWtWX54	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
20 mei 2021, 10:30	2021	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verskil
NOx	2.934,73 kg/j	2.935,41 kg/j	< 1 kg/j
NH <sub>3</sub>	72,07 kg/j	72,11 kg/j	< 1 kg/j

## Resultaten

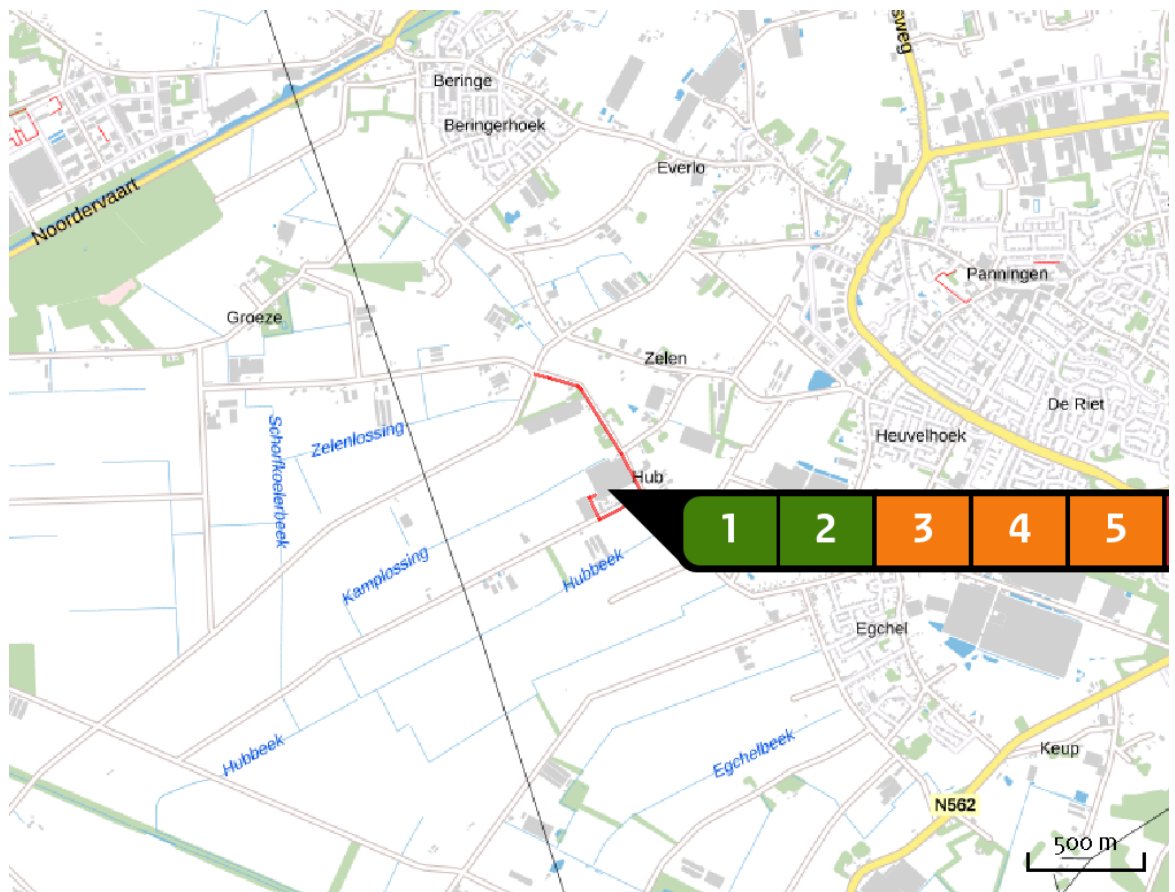
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

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

## Toelichting



vergroten bouwvlak 2021  
vergelijk bestaand t.o.v. gebruiksfase.

Locatie  
bestaand

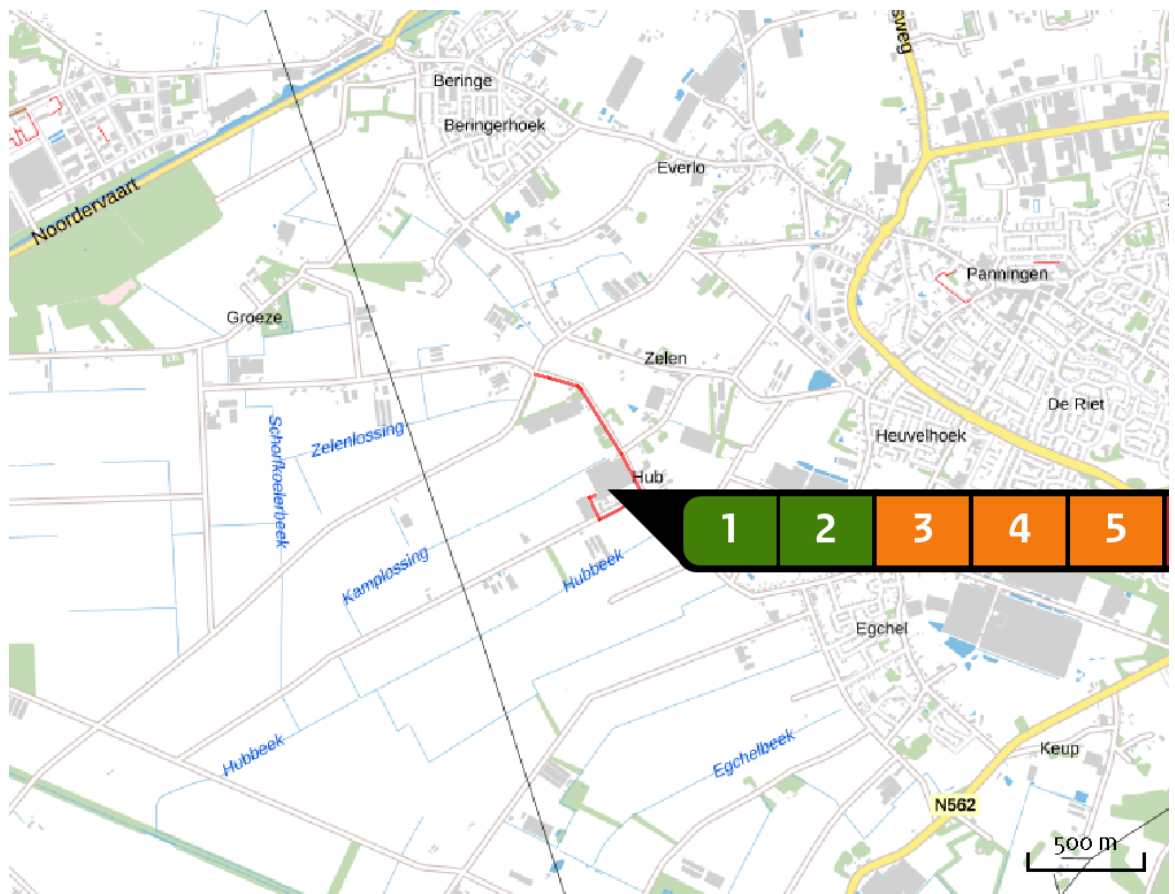


Emissie  
bestaand







Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> dierenverblijf Landbouw   Stalemissies	71,80 kg/j	-
<b>2</b> stookinstallatie Landbouw   Glastuinbouw	-	2.697,00 kg/j
<b>3</b> verwarming sorteerruimte Wonen en Werken   Woningen	-	3,60 kg/j
<b>4</b> CV Rootsdijk 4 Wonen en Werken   Woningen	-	3,60 kg/j
<b>5</b> CV Hub 18 Wonen en Werken   Woningen	-	3,60 kg/j
<b>6</b> tractor en laadschop/verreiker Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	223,93 kg/j

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
  wegverkeer Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	3,00 kg/j

Locatie  
beoogd  
gebruiksfas



Emissie  
beoogd  
gebruiksfas

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 dierenverblijf Landbouw   Stalemissies	71,80 kg/j	-
2	 stookinstallatie Landbouw   Glastuinbouw	-	2.697,00 kg/j
3	 verwarming sorteerruimte Wonen en Werken   Woningen	-	3,60 kg/j
4	 CV Rootsdijk 4 Wonen en Werken   Woningen	-	3,60 kg/j
5	 CV Hub 18 Wonen en Werken   Woningen	-	3,60 kg/j
6	 tractor/kraan/laadschop Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	223,93 kg/j



Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<div data-bbox="347 414 427 472" style="background-color: red; 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="454 421 491 472" style="display: inline-block; vertical-align: middle;">   </div> <div data-bbox="518 409 821 477" style="display: inline-block; vertical-align: middle;">                     wegverkeer                      Wegverkeer   Buitenwegen                 </div>	< 1 kg/j	3,68 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Leudal	0,03	0,03	0,00	-
Swalmdal	0,02	0,02	0,00	-
Maasduinen	0,01	0,01	0,00	-
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,01	0,00	-
Groote Peel	0,01	0,01	0,00	-
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	0,01	0,00	-
Sarsven en De Banen	0,01	0,01	0,00	-
Boschhuizerbergen	0,01	0,01	0,00	-
Meinweg	0,01	0,01	0,00	-
Zeldersche Driessen	0,01	0,01	0,00	-
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,01	0,00	-
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	0,01	0,00	-
Roerdal	0,01	0,01	0,00	-
Sint Jansberg	0,01	0,01	0,00	-

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

## Resultaten per habitatype (mol/ha/j)

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

### Leudal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,03	0,03	0,00	-
ZGH9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	-
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	-

### Swalmdal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	0,02	0,00	-
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	-
H9999:148 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	0,01	0,00	-
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	-

## Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	0,02	0,00	-
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,02	0,00	-
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,02	0,02	0,00	-
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	-
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	-
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	-
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	-
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	-
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	-
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	-
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	-
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	-
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	-
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,01	0,00	-
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	-
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	-
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,01	0,00	-
Lg04 Zuur ven	0,01	0,01	0,00	-

## Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	-
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	-
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	-
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	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	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,02	0,02	0,00	-
Lg04 Zuur ven	0,01	0,01	0,00	-
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	-
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,01	0,00	-
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,01	0,00	-

## Groote Peel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	-
Lg04 Zuur ven	0,01	0,01	0,00	-
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,01	0,00	-
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,01	0,00	-

## Weerter- en Budelerbergen &amp; Ringselven

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	-
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	-
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	-
L4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	-
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,01	0,00	-
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	-
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,01	0,00	-
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	-
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	-
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	-
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	-

## Sarsven en De Banen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	-
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,01	0,01	0,00	-

H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	-
-----------------------------	------	------	------	---

## Boschhuizerbergen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	-
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	-
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	-
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	-

## Meinweg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	-
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	-
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	-
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	-
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	-
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	-
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	-
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	-
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	-
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	-
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	-
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	-
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	-
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	-
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,01	0,00	-

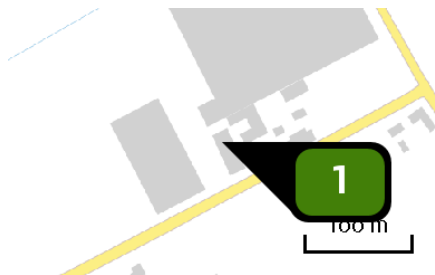


## Zeldersche Driessen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,01	0,00	-
H912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	-
H612o Stroomdalgraslanden	0,01	0,01	0,00	-
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,01	0,00	-

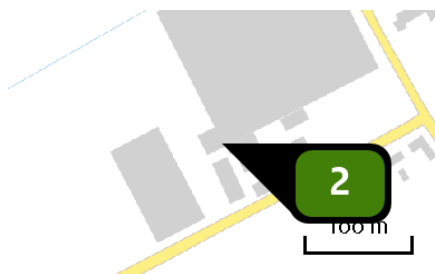
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie  
(per bron)  
bestaand

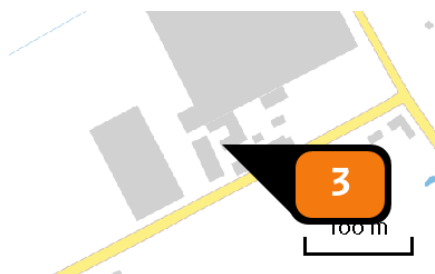


Naam **dierenverblijf**  
 Locatie (X,Y) **194560, 370293**  
 Uitstoothoogte **6,0 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,1 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **71,80 kg/j**

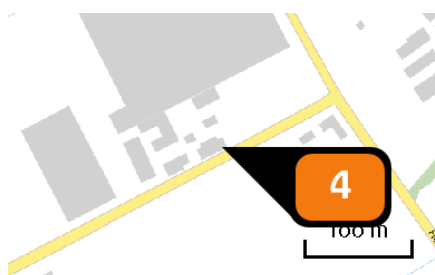
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	10	NH <sub>3</sub>	4,100	41,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	7	NH <sub>3</sub>	4,400	30,80 kg/j



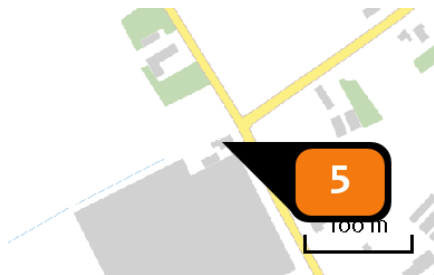
Naam **stookinstallatie**  
 Locatie (X,Y) **194560, 370319**  
 Uitstoothoogte **9,0 m**  
 Warmteinhoud **0,400 MW**  
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)**  
 NO<sub>x</sub> **2.697,00 kg/j**



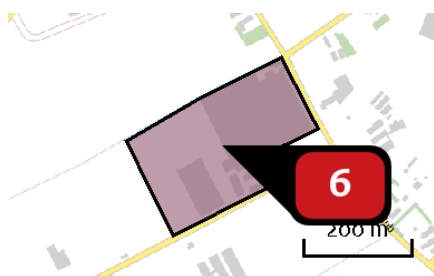
Naam **verwarming sorteerruimte**  
 Locatie (X,Y) **194579, 370298**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NO<sub>x</sub> **3,60 kg/j**



Naam **CV Rootsdijs 4**  
 Locatie (X,Y) **194643, 370296**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NO<sub>x</sub> **3,60 kg/j**

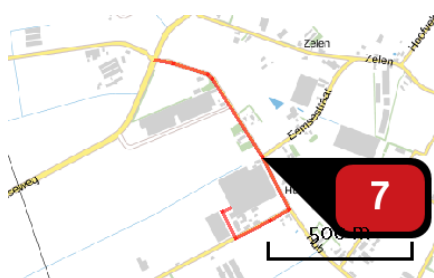


Naam CV Hub 18  
 Locatie (X,Y) 194637, 370508  
 Uitstoothoogte 1,0 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 Temporele variatie Continue emissie  
 NOx 3,60 kg/j



Naam tractor en laadschop/verreiker  
 Locatie (X,Y) 194540, 370359  
 NOx 223,93 kg/j  
 NH3 < 1 kg/j

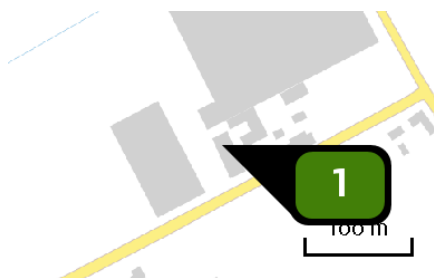
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)	tractor en laadschop/verreiker	12.480	312	5,0	NOx NH3	223,93 kg/j < 1 kg/j



Naam wegverkeer  
 Locatie (X,Y) 194656, 370522  
 NOx 3,00 kg/j  
 NH3 < 1 kg/j

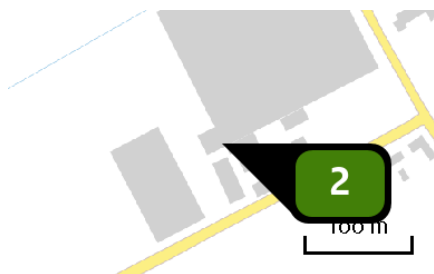
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5.200,0 / jaar	NOx NH3	1,43 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	240,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	240,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

Emissie  
(per bron)  
beoogd  
gebruiksphase

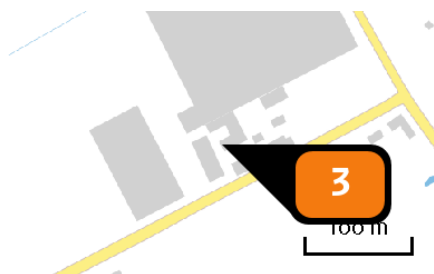


Naam **dierenverblijf**  
 Locatie (X,Y) **194560, 370293**  
 Uitstoothoogte **6,0 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,1 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **71,80 kg/j**

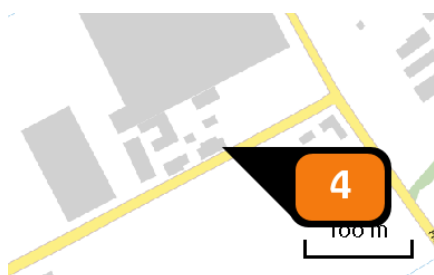
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	10	NH <sub>3</sub>	4,100	41,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	7	NH <sub>3</sub>	4,400	30,80 kg/j



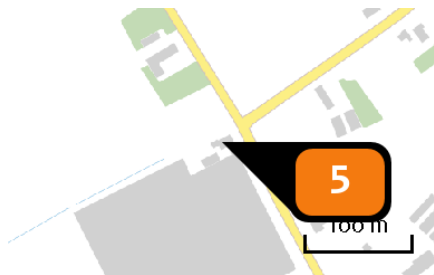
Naam **stookinstallatie**  
 Locatie (X,Y) **194560, 370319**  
 Uitstoothoogte **9,0 m**  
 Warmteinhoud **0,400 MW**  
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)**  
 NO<sub>x</sub> **2.697,00 kg/j**



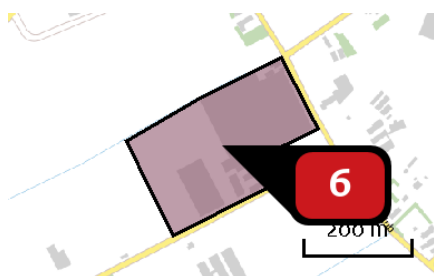
Naam **verwarming sorteerruimte**  
 Locatie (X,Y) **194579, 370298**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NO<sub>x</sub> **3,60 kg/j**



Naam **CV Rootsdijk 4**  
 Locatie (X,Y) **194643, 370296**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NO<sub>x</sub> **3,60 kg/j**

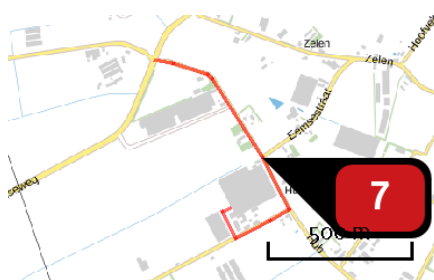


Naam CV Hub 18  
 Locatie (X,Y) 194637, 370508  
 Uitstoothoogte 1,0 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 Temporele variatie Continue emissie  
 NOx 3,60 kg/j



Naam tractor/kraan/laadschop  
 Locatie (X,Y) 194540, 370359  
 NOx 223,93 kg/j  
 NH3 < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)	tractor/laadschop/kraan	12.480	312	5,0	NOx NH3	223,93 kg/j < 1 kg/j



Naam wegverkeer  
 Locatie (X,Y) 194656, 370522  
 NOx 3,68 kg/j  
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6.240,0 / jaar	NOx NH3	1,72 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	300,0 / jaar	NOx NH3	1,18 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	300,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

## Disclaimer

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

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS [versie 2020\\_20210209\\_2f032ce1a2](#)

Database [versie 2020\\_20210209\\_2f032ce1a2](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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