

## Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 21 februari 2020 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van W. Biemans Onroerend Goed Exploitatie BV, voor het wijzigen van een glastuinbouwbedrijf, gelegen aan de Molenschotseweg 3, 4849 PW te Dorst, in de gemeente Oosterhout.

## INHOUDSOPGAVE

BESCHIKKING .....	3
1    Onderwerp .....	3
2    Beschikking.....	4
PROCEDURELE ASPECTEN.....	5
1    Aanvraag .....	5
2    Bevoegd gezag .....	5
3    Uniforme openbare voorbereidingsprocedure .....	5
4    Ontvankelijkheid .....	5
5    Instemming .....	5
6    Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het ontwerpbesluit .....	5
7    Overige regelgeving .....	6
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN .....	7
1    Wettelijk kader – Wet natuurbescherming .....	7
2    Projectbeschrijving .....	7
3    Mogelijke effecten van het project .....	8
4    Stikstofdepositie .....	8
4.1    Beoogde situatie in aanvraag.....	8
4.2    Referentiesituatie.....	8
4.3    Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden.....	9
5    Overwegingen effecten op beschermde gebieden .....	10
6    Conclusie.....	10
Bijlage 1: Aerius calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: rxrgdl3pdn24).....	11
Bijlage 2: Aerius calculator: verschilberekening (kenmerk: rutz8uxnwwde) .....	11
Bijlage 3: Aerius calculator: verschilberekening inclusief mitigerende maatregel (kenmerk: redxpiqh5rid ) .....	11
Bijlage 4: Aerius calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse natura 2000-gebieden (kenmerk: rs5hsgulkwxv ).....	11
Bijlage 5: aerius calculator: verschilberekening buitenlandse natura 2000-gebieden (kenmerk: ryng8risrnd7) .....	11
Bijlage 6: Aerius calculator: verschilberekening buitenlandse natura 2000-gebieden inclusief mitigerende maatregel (kenmerk: rsfzlcnzulxh ) .....	11

## **BESCHIKKING**

### **1 Onderwerp**

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 21 februari 2020 van W. Biemans Onroerend Goed Exploitatie BV een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft het wijzigen van een glastuinbouwbedrijf, gelegen aan de Molenschotseweg 3, 4849 PW te Dorst, in de gemeente Oosterhout.

## 2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan W. Biemans Onroerend Goed Exploitatie BV, Molenschotseweg 3, 4849 PW te Dorst, de op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming vereiste vergunning te verlenen voor het wijzigen van een glastuinbouwbedrijf, zoals weergegeven in bijlagen 1 en 4, aan de Molenschotseweg 3, 4849 PW te Dorst, in de gemeente Oosterhout, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden, zoals opgenomen in bijlagen 1 tot en met 6 bij deze vergunning;
- II. dat de beschrijving van het project, in de aanvraag en bijlagen 1 tot en met 6 bij deze beschikking, voor zover deze betrekking heeft op de activiteit en de emissiepunten, onderdeel uitmaakt van deze vergunning;
- III. aan de beschikking het volgende voorschrift te verbinden:
  1. de beoogde ontwikkeling moet, in overeenstemming met de beleidsregel, binnen drie jaar nadat dit besluit onherroepelijk is geworden, zijn gerealiseerd.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: RxRGdL3pDn24)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: RUtZ8uxnwwde)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening inclusief mitigerende maatregel (kenmerk: ReDxPiqh5rid )

Bijlage 4: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RS5hsgULkwXv )

Bijlage 5: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: Ryng8RiSrNd7)

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

's-Hertogenbosch, 28 oktober 2021

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,  
namens deze,



De heer A. Peters  
Teammanager Omgevingsdienst Brabant Noord

## PROCEDURELE ASPECTEN

### 1 Aanvraag

Op 21 februari 2020 hebben wij van W. Biemans Onroerend Goed Exploitatie BV, Molenschotseweg 3, 4849 PW te Dorst, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 26 november 2020 aangevuld. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/115284.

### 2 Bevoegd gezag

Omdat het initiatief plaatsvindt in de provincie Noord-Brabant zijn wij op grond van artikel 1.3 van de Wnb bevoegd om op de aanvraag te beslissen. Bij ons besluit betrekken wij tevens de gevolgen voor Natura 2000-gebieden buiten onze provinciegrens en/of buiten Nederland.

### 3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure

Op 17 januari 2017 (dossier C2200217/4118896) hebben wij besloten de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing te verklaren op de voorbereiding van besluiten op aanvragen om een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb ([www.brabant.nl](http://www.brabant.nl)).

### 4 Ontvankelijkheid

Ten aanzien van de aspecten van de aanvraag waarvoor een vergunning ingevolge de Wnb is vereist, hebben wij beoordeeld of de aanvraag volledig is en voldoende gegevens bevat.

In aanvulling op de aanvraag hebben wij de volgende gegevens bij onze beoordeling betrokken.

- voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij de AERIUS-verschilberekening exclusief mitigerende maatregel (kenmerk: RUTZ8uxnwwde) en de AERIUS-verschilberekening voor de buitenlandse gebieden exclusief mitigerende maatregel (kenmerk: Ryng8RiSrNd7) berekend met AERIUS Calculator 2020. Deze berekeningen zijn bij de beoordeling betrokken.

Wij zijn van oordeel dat de aanvraag in combinatie met bovenstaande gegevens voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van die aspecten waarvoor een vergunning ingevolge de Wnb is vereist 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 hebben wij de colleges van Gedeputeerde Staten van de provincies Zeeland, Zuid-Holland, Gelderland en Limburg verzocht om in te stemmen met het besluit, waarbij wij hebben aangegeven het ontbreken van een reactie, gelijk te stellen aan een instemming. Binnen de gestelde termijn hebben wij geen reactie van de colleges ontvangen.

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

De kennisgeving over het ontwerpbesluit is gepubliceerd op de website <https://zoek.officiëlebezoekingen.nl/> onder 'officiële bekendmakingen' op 17 augustus 2021. Het ontwerpbesluit en bijbehorende stukken zijn gepubliceerd op <https://www.brabant.nl/loket/vergunningen-meldingen-en-ontheffingen>. Vervolgens heeft het ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord

(ODBN), Victoriaaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch, namelijk vanaf 17 augustus 2021 tot en met 27 september 2021, en is een ieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

## **7 Overige regelgeving**

Bij de beoordeling van onderhavige aanvraag zijn andere aspecten dan gerelateerd aan de Wnb en de daarbij behorende regelgeving niet betrokken. De Wnb en bijbehorende regelgeving zoals de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant zijn gericht op de bescherming van natuur. Een toestemming op basis van andere wet- en regelgeving kan derhalve aan de orde zijn, onder andere voor ruimtelijke ordening of gezondheid.

## OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN

### 1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming

Artikel 2.7 van de Wnb heeft betrekking op de vergunningplicht in verband met Natura 2000-gebieden (habitatrichtlijn- en vogelrichtlijngebieden). Op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb is het verboden zonder vergunning van Gedeputeerde Staten projecten te realiseren die, afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten, significante gevolgen kunnen hebben voor een Natura 2000-gebied.

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

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.

#### *Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant*

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant (hierna: Beleidsregel) vastgesteld. In deze Beleidsregel worden onder andere voorwaarden gesteld aan extern salderen. Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State<sup>2</sup> blijkt tevens dat bij de beoordeling van de aanvraag moet worden uitgegaan van de vergunde situatie met de laagste emissie in de periode vanaf de referentiedatum<sup>3</sup>. Ook dit is vastgelegd in de Beleidsregel.

### 2 Projectbeschrijving

De aanvraag heeft betrekking op het wijzigen van een bestaand glastuinbouwbedrijf met een teeloppervlak van circa 3 hectare dat zal worden uitgebreid tot 3,7 hectare. Het bedrijf wordt gemoderniseerd en voorzien van een houtketel, drie waterreservoirs, een CO<sub>2</sub>-tank en drie sleufsilos voor opslag van de houtsnippers voor de houtkachel. Een gasketel wordt gedeeltelijk vervangen door de houtketel.

---

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

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

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

### 3 Mogelijke effecten van het project

Er zijn mogelijke negatieve effecten te verwachten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof. In voedselarme ecosystemen, zoals aanwezig in de nabijgelegen 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 1. Aangevraagde situatie

Bron	kg NO <sub>x</sub> /jr	kg NH <sub>3</sub> /jr
verkeer	32,91	< 1
mobiele werktuigen	178,39	<1
drainwaterontsmetter	8,00	-
gasketel	526,00	-
houtchips ketel 1	4.690,50	170,60
houtchips ketel 2	844,40	30,70
<b>Totaal</b>	<b>6.281,16</b>	<b>202,23</b>

#### 4.2 Referentiesituatie

De referentiesituatie voor de Natura 2000-gebieden, is in onderstaande tabel opgenomen. Voor de Natura 2000-gebieden wordt voor de referentiesituatie uitgegaan van de op referentiedata verleende Hinderwetvergunning, d.d. 12 oktober 1993.

De ammoniakemissie in onderstaande tabel heeft betrekking op het landbouwkundig gebruik (bemesting) van een deel van de projectlocatie voorafgaand aan de aangevraagde activiteiten. Deze activiteit is te kwalificeren als een activiteit die op de referentiedata was toegestaan en die sindsdien onafgebroken aanwezig is geweest, waarbij de laagst toegestane depositie vanaf de referentiedata geldt.

Tabel 2. Referentiesituatie

Beschermd natuurgebied	Status beschermd natuurgebied <sup>5</sup>	Referentiedata	Referentiesituatie	Vergunde kg NH <sub>3</sub> totaal	Vergunde kg NO <sub>x</sub> totaal
Zie bijlage 1	HR	7 december 2004	12 oktober 1993	30,31	5.099,82
Zie bijlage 1 en 4	HR/VR	10 juni 1994, 18 juli 1995, 11 oktober 1996, 24 maart 2000, 25 april 2013	12 oktober 1993	30,31	5.099,82

<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> VR: vogelrichtlijngebied, HR: habitatrictlijngebied.



### 4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

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

Om een goed beeld te krijgen van de stikstofdepositie op de beschermde gebieden is de depositie berekend op verschillende punten. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie op de in bijlagen 1 en 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 referentiesituatie. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een toename van stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie. Dit is inzichtelijk gemaakt in de aanvraag.

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

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

Beschermd natuurgebied	Stikstofdepositie referentiesituatie	Stikstofdepositie aangevraagd	Hoogste projectverschil	Hoogste depositie situatie 2
'Ulvenhoutse Bos'	0,07	0,10	0,03	0,13
'Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske enz'	0,02	0,03	0,01	0,03

Voor de toename van stikstofdepositie in de aangevraagde situatie is een mitigerende maatregel toegepast. Middels externe saldering is de toename van stikstofdepositie gesaldeerd. De Omgevingsvergunning Beperkte Milieutoets van 4 september 2002 van het bedrijf aan de Provincialeweg 184, 4909 AN te Oosteind is na de referentiedata ingetrokken ten gunste van de locatie van voorliggende aanvraag. In de aanvraag en bijlagen 3 en 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 meest nabijgelegen en hoogst belaste beschermde natuurgebieden.

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

Beschermd natuurgebied	Stikstofdepositie aangevraagd	Stikstofdepositie referentiesituatie inclusief mitigerende maatregel	Hoogste projectverschil
'Ulvenhoutse Bos'	0,10	0,10	0,00
'Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop'	0,03	0,04	-0,01

## 5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden

Ten opzichte van de referentiesituatie is er sprake van een toename van ammoniakemissie, emissie van stikstofoxiden 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 Natura 2000-gebieden.

### Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant

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

### Buitenlandse Natura 2000-gebieden

Op het in België gelegen Natura 2000-gebied 'Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop' is sprake van stikstofdepositie.

Op het in België gelegen Natura 2000-gebied is er, na de getroffen mitigerende maatregel, geen sprake van een toename van de stikstofdepositie. Daarom is een significant negatief effect wat betreft stikstofdepositie op dit gebied uit te sluiten.

### 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 bijlagen 1 en 4 van dit besluit. Wij verlenen de gevraagde vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb.

**Bijlage 1: Aerius calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: rxrgdl3pdn24)**

**Bijlage 2: Aerius calculator: verschilberekening (kenmerk: rutz8uxnwwde)**

**Bijlage 3: Aerius calculator: verschilberekening inclusief mitigerende maatregel (kenmerk: redxpiqh5rid )**

**Bijlage 4: Aerius calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse natura 2000-gebieden (kenmerk: rs5hsgulkwxv )**

**Bijlage 5: Aerius calculator: verschilberekening buitenlandse natura 2000-gebieden (kenmerk: ryng8risrnd7)**

**Bijlage 6: Aerius calculator: verschilberekening buitenlandse natura 2000-gebieden inclusief mitigerende maatregel (kenmerk: rsfzlcnzulxh )**

**KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING, W. Biemans Onroerend Goed Exploitatie BV,  
Molenschotseweg 3, 4849 PW te Dorst in gemeente Oosterhout, Z/115284**

**Beschikking**

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij op 28 oktober 2021 een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb hebben verleend (kenmerk: Z/115284 - 289753) aan W. Biemans Onroerend Goed Exploitatie BV, Molenschotseweg 3, 4849 PW te Dorst voor het wijzigen van een glastuinbouwbedrijf, gelegen aan de Molenschotseweg 3, 4849 PW te Dorst, in de gemeente Oosterhout.

De vergunning is verleend voor onbepaalde tijd.

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

De aanvraag, het definitieve besluit en de bijbehorende stukken liggen vanaf 1 november 2021 tot en met 13 december 2021 **6 weken ter inzage** bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch. Telefoonnummer 088-7430 000. Voor inzage in de bijbehorende stukken dient een afspraak gemaakt te worden. Het besluit (en onderliggende stukken) zijn ook digitaal op te vragen via e-mail [info@odbn.nl](mailto:info@odbn.nl) of terug te vinden op de website [www.brabant.nl/loket/vergunningen-meldingen-en-ontheffingen](http://www.brabant.nl/loket/vergunningen-meldingen-en-ontheffingen)

Tegen de beschikking(en) kan tot en met 13 december 2021 beroep worden ingesteld door belanghebbenden. In bepaalde gevallen kunnen ook anderen beroep instellen, zie hiervoor <https://www.raadvanstate.nl/@125301/niet-belanghebbende-toegang-beroep/>.

Aan deze procedure is het kenmerk Z/115284 gekoppeld. U dient bij correspondentie dit kenmerk te vermelden.

Op het besluit is de Crisis- en herstelwet van toepassing. Het beroepschrift moet meteen de gronden van beroep bevatten. Het indienen van een pro-forma beroepschrift en/of het aanvullen na afloop van de beroepstermijn zijn niet mogelijk.

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

Het besluit treedt in werking, ook al wordt een beroepschrift ingediend. Het is daarom mogelijk om gelijktijdig met of na het indienen van een beroepschrift een zogenaamde "voorlopige voorziening" te vragen bij de Voorzieningenrechter van de Rechtbank Oost-Brabant, Bestuursrecht: Postbus 90125, 5200 MA 's-Hertogenbosch.

's-Hertogenbosch, oktober 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 Situatie 1

- ▶ 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
W. Biemans Onroerend Goed	Molenschotseweg 3, 4849 PW Dorst

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Kwekerij Biekom BV - beoogde situatie	RxRGdL3pDn24

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
17 juni 2021, 10:16	2021	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

Situatie 1	
NOx	6.281,16 kg/j
NH <sub>3</sub>	202,23 kg/j

## Resultaten

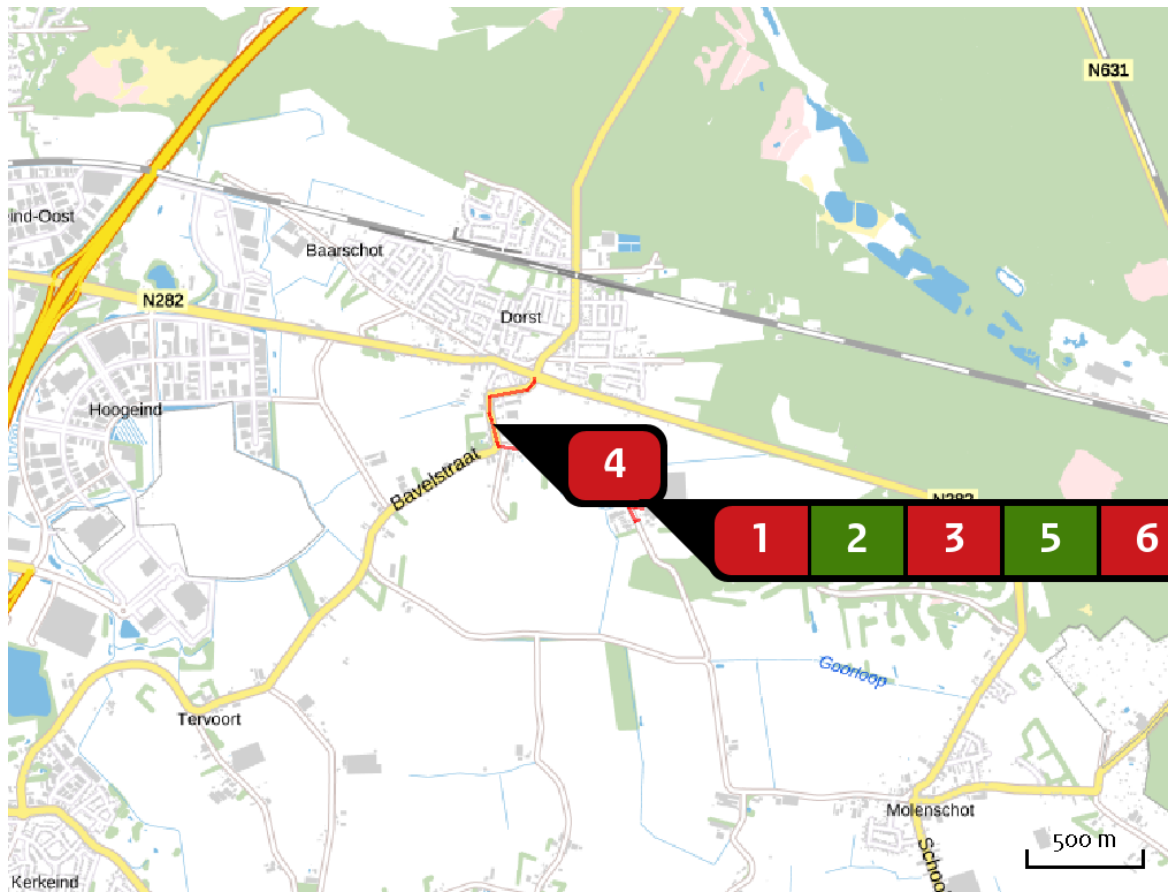
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Ulvenhoutse Bos	0,13







## Toelichting

Aanvraag vergunning Wnb

Locatie  
Situatie 1



Emissie  
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>  Gebruik div. werktuigen Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	64,02 kg/j
<b>2</b>  Ep houtchips ketel 1 Landbouw   Glastuinbouw	170,60 kg/j	4.690,50 kg/j
<b>3</b>  Vrk GF bu.b.k. Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	11,62 kg/j
<b>4</b>  Vrk GF bi.b.k. Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	21,29 kg/j
<b>5</b>  Ep gasketel Landbouw   Glastuinbouw	-	526,00 kg/j
<b>6</b>  Laadschop en schreder Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	78,79 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>7</b>	 Aggregaat Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	3,91 kg/j
<b>8</b>	 Werktuigen compostering Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	31,67 kg/j
<b>9</b>	 Verk. GF bu.b.k. Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
<b>10</b>	 EP houtchipsketel 2 Landbouw   Glastuinbouw	30,70 kg/j	844,40 kg/j
<b>11</b>	 Ep drainwaterontsmetter Landbouw   Glastuinbouw	-	8,00 kg/j



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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Ulvenhoutse Bos	0,13	
Langstraat	0,07	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,06	
Regte Heide & Riels Laag	0,04	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,03	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,03	
Kempenland-West	0,03	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,02	
Biesbosch	0,02	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,02	
Rijntakken	0,02	
Kolland & Overlangbroek	0,02	
Brabantse Wal	0,02	
Veluwe	0,01	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	
Krammer-Volkerak	0,01	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	
Sint Jansberg	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	
Maasduinen	0,01	
Zouweboezem	0,01	
Zeldersche Driessen	0,01	
Binnenveld	0,01	
Naardermeer	0,01	
Grevelingen	0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	
Uiterwaarden Lek	0,01	
Groote Peel	0,01	
De Bruuk	0,01	
Landgoederen Brummen	0,01	
Voornes Duin	0,01	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Leudal	0,01	
Kop van Schouwen	0,01	
Meijndel & Berkheide	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	
Oosterschelde	0,01	
Westduinpark & Wapendal	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	
Manteling van Walcheren	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

### Ulvenhoutse Bos

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,13	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,13	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	

### Langstraat

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,07	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,04	
H7230 Kalkmoerassen	0,04	

## Loonse en Drunense Duinen &amp; Leemkuilen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9190 Oude eikenbossen	0,06	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	
H2330 Zandverstuivingen	0,06	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,05	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	

## Regte Heide &amp; Riels Laag

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H3160 Zure vennen	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	

## Kampina &amp; Oisterwijkse Vennen

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

## Kampina &amp; Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	

## Vlijmens Ven, Moerputten &amp; Bossche Broek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,03	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	-

## Kempenland-West

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,03	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H4030 Droge heiden	0,03	
H3160 Zure vennen	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
ZGH4030 Droge heiden	0,02	
ZGH3160 Zure vennen	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	-



## Lingegebied &amp; Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,02	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,02	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	

## Biesbosch

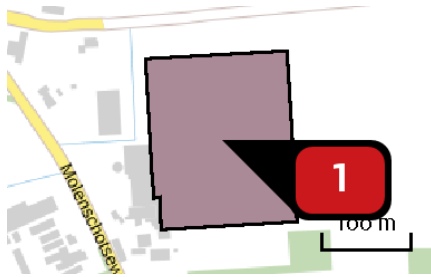
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,02	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,02	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	-

## Loevestein, Pompveld &amp; Kornsche Boezem

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,02	-
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	-
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	-
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	-

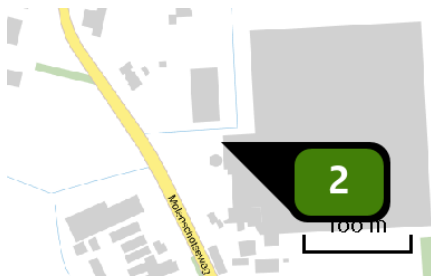
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie  
(per bron)  
Situatie 1

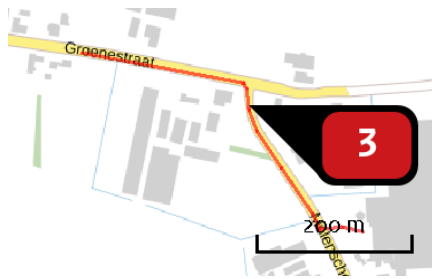


Naam **Gebruik div. werktuigen**  
 Locatie (X,Y) **118937, 399684**  
 NOx **64,02 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor	2,0	2,0	0,0	NOx NH3	64,02 kg/j < 1 kg/j

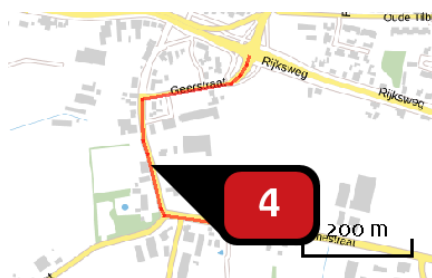


Naam **Ep houtchips ketel 1**  
 Locatie (X,Y) **118825, 399670**  
 Uitstoothoogte **18,0 m**  
 Temperatuur emissie **150,00 °C**  
 Uittreeddiameter **0,6 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **4,8 m/s**  
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)**  
 NOx **4.690,50 kg/j**  
 NH3 **170,60 kg/j**



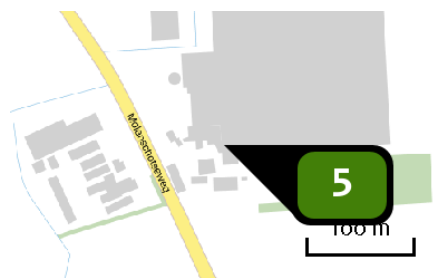
Naam **Vrk GF bu.b.k.**  
 Locatie (X,Y) **118677, 399796**  
 NOx **11,62 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.500,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.300,0 / jaar	NOx NH3	1,49 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5.592,0 / jaar	NOx NH3	9,82 kg/j < 1 kg/j

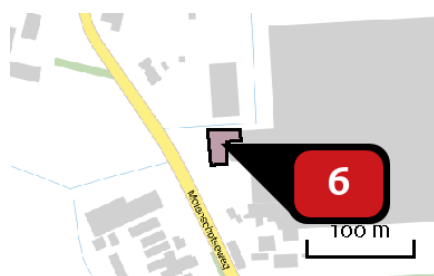


Naam **Vrk GF bi.b.k.**  
 Locatie (X,Y) **118181, 399992**  
 NOx **21,29 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.000,0 / jaar	NOx NH3	2,22 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.300,0 / jaar	NOx NH3	2,49 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5.592,0 / jaar	NOx NH3	16,58 kg/j < 1 kg/j

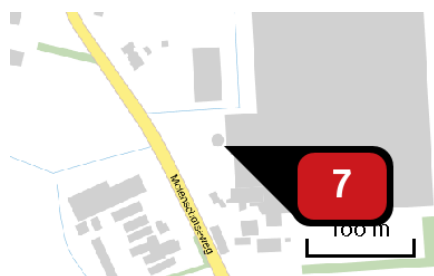


Naam **Ep gasketel**  
 Locatie (X,Y) **118866, 399591**  
 Uitstoothoogte **7,5 m**  
 Temperatuur emissie **45,00 °C**  
 Uittreeddiameter **0,6 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **4,8 m/s**  
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)**  
 NOx **526,00 kg/j**



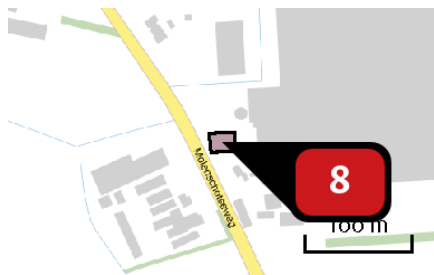
Naam **Laadschop en schreder**  
 Locatie (X,Y) **118807, 399663**  
 NOx **78,79 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	laadschop t.b.v. vullen houtketelinstallatie	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	46,20 kg/j < 1 kg/j
AFW	Hout schreder	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	32,59 kg/j < 1 kg/j



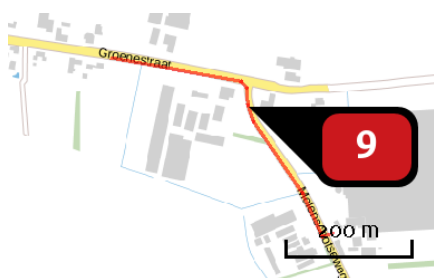
Naam **Aggregaat**  
 Locatie (X,Y) **118826, 399647**  
 NOx **3,91 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Noodstroomaggregaat	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	3,91 kg/j < 1 kg/j



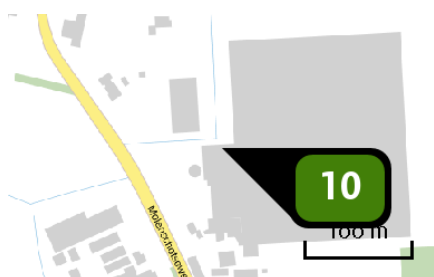
Naam **Werktuigen compostering**  
 Locatie (X,Y) **118802, 399626**  
 NOx **31,67 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftruck	2,0	2,0	0,0	NOx NH3	14,29 kg/j < 1 kg/j
AFW	kraan/hakselaar	3,0	3,0	0,0	NOx NH3	17,38 kg/j < 1 kg/j

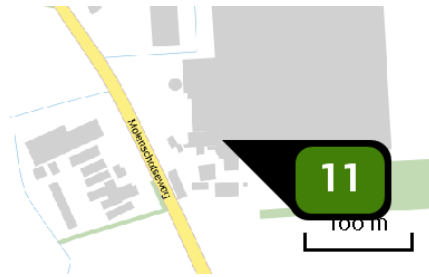


Naam **Verk. GF bu.b.k.**  
 Locatie (X,Y) **118679, 399784**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.500,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **EP houtchipsketel 2**  
 Locatie (X,Y) **118845, 399674**  
 Uitstoothoogte **12,0 m**  
 Temperatuur emissie **150,00 °C**  
 Uittreeddiameter **0,5 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **3,6 m/s**  
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)**  
 NOx **844,40 kg/j**  
 NH3 **30,70 kg/j**



Naam	Ep drainwaterontsmetter
Locatie (X,Y)	118863, 399601
Uitstoothoogte	5,0 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uitreeddiameter	0,1 m
Uitreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uitreesnelheid	1,5 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	8,00 kg/j

## Disclaimer

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

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020\_20210525\_2040287d5b

Database versie 2020\_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 Situatie 1 en Situatie 2

- ▶ 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
W. Biemans Onroerend Goed	Molenschotseweg 3, 4849 PW Dorst

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Kwekerij Biekom BV - verschilberekening met extern salderen	RUtZ8uxnwwde

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
06 juli 2021, 10:18	2021	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	5.099,82 kg/j	6.281,16 kg/j	1.181,34 kg/j
NH <sub>3</sub>	30,31 kg/j	202,23 kg/j	171,92 kg/j

## Resultaten

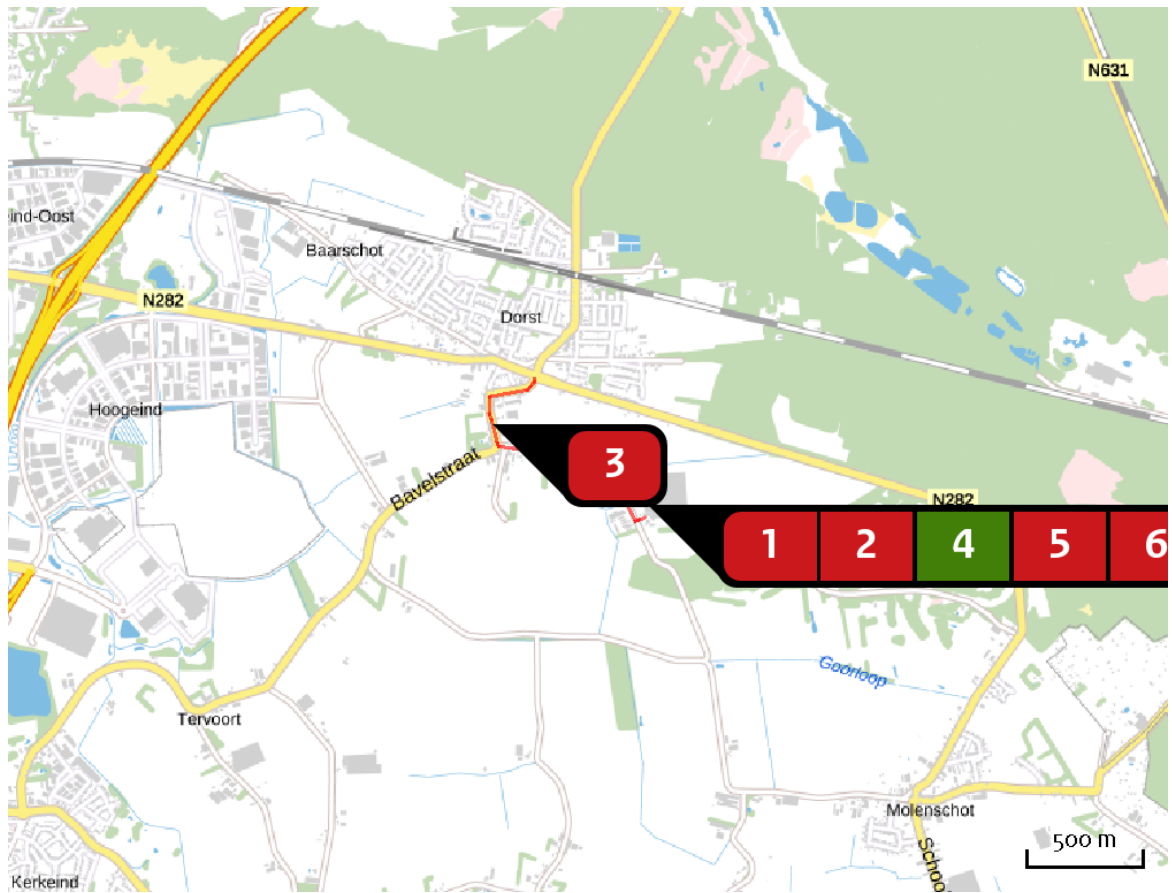
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Ulvenhoutse Bos	+ 0,03

## Toelichting



Aanvraag vergunning Wnb

Locatie  
Situatie 1

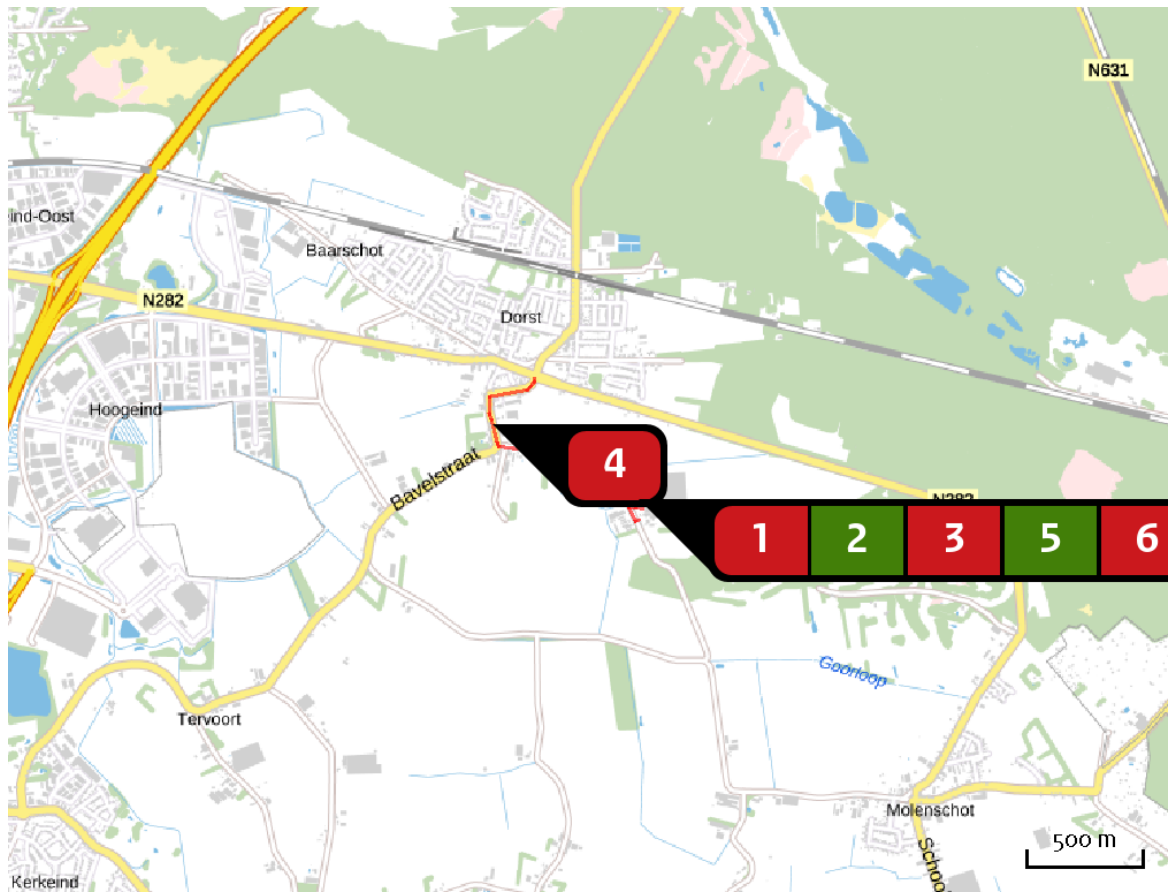


Emissie  
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Gebruik div. werktuigen Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	268,37 kg/j
<b>2</b> Vrk GF bu.b.k. Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	3,41 kg/j
<b>3</b> Vrk GF bi.b.k. Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	5,27 kg/j
<b>4</b> Ep gasketel Landbouw   Glastuinbouw	-	4.771,40 kg/j
<b>5</b> EP Aggregaat Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	9,79 kg/j
<b>6</b> Ep beregeningsmotor/pomp Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	41,58 kg/j

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<div data-bbox="347 409 427 470">  </div> <div data-bbox="443 421 497 470">  </div> <div data-bbox="518 405 837 470">                     Bemesting akkerland                      Landbouw   Landbouwgrond                 </div>	30,00 kg/j	-

Locatie  
Situatie 2



Emissie  
Situatie 2

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Gebruik div. werktuigen Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	64,02 kg/j
<b>2</b> Ep houtchips ketel 1 Landbouw   Glastuinbouw	170,60 kg/j	4.690,50 kg/j
<b>3</b> Vrk GF bu.b.k. Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	11,62 kg/j
<b>4</b> Vrk GF bi.b.k. Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	21,29 kg/j
<b>5</b> Ep gasketel Landbouw   Glastuinbouw	-	526,00 kg/j
<b>6</b> Laadschop en schreder Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	78,79 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>7</b>	 Aggregaat Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	3,91 kg/j
<b>8</b>	 Werktuigen compostering Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	31,67 kg/j
<b>9</b>	 Verk. GF bu.b.k. Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
<b>10</b>	 EP houtchipsketel 2 Landbouw   Glastuinbouw	30,70 kg/j	844,40 kg/j
<b>11</b>	 Ep drainwaterontsmetter Landbouw   Glastuinbouw	-	8,00 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Ulvenhoutse Bos	0,07	0,10	+ 0,03	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,03	0,06	+ 0,02	
Langstraat	0,04	0,05	+ 0,02	
Regte Heide & Riels Laag	0,02	0,03	+ 0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,02	0,03	+ 0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,02	0,03	+ 0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,02	+ 0,01	
Biesbosch	0,01	0,02	+ 0,01	
Kempeland-West	0,02	0,03	+ 0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,02	+ 0,01	
Brabantse Wal	0,01	0,02	+ 0,01	
Rijntakken	0,01	0,01	+ 0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,02	0,00	
Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux	0,01	0,01	0,00	
Veluwe	0,01	0,01	0,00	
Krammer-Volkerak	0,01	0,01	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,01	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,01	0,00	
Grevelingen	0,00	0,01	0,00	
Sint Jansberg	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	0,01	0,00	
Naardermeer	0,00	0,01	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,01	0,00	
Binnenveld	0,01	0,01	0,00	
Maasduinen	0,01	0,01	0,00	
Voornes Duin	0,00	0,01	0,00	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,00	0,01	0,00	
Zeldersche Driessen	0,01	0,01	0,00	
Solleveld & Kapittelduinen	0,00	0,01	0,00	
Boschhuizerbergen	0,01	0,01	0,00	
Groote Peel	0,00	0,01	0,00	
Kop van Schouwen	0,00	0,01	0,00	
Meijndel & Berkheide	0,00	0,01	0,00	
Westduinpark & Wapendal	0,00	0,01	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,00	0,01	0,00	
De Bruuk	0,00	0,01	0,00	
Landgoederen Brummen	0,00	0,01	0,00	
Manteling van Walcheren	0,00	0,01	0,00	
Kennemerland-Zuid	0,00	0,01	0,00	
Oosterschelde	0,00	0,01	0,00	



Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Westerschelde & Saeftinghe	0,00	0,01	0,00	
Zouweboezem	0,01	0,01	0,00	
Leudal	0,00	0,01	0,00	
Oeffelter Meent	0,00	0,01	0,00	
Uiterwaarden Lek	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

### Ulvenhoutse Bos

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,10	+ 0,03	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,10	+ 0,03	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,08	0,11	+ 0,03	

### Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
Hg190 Oude eikenbossen	0,03	0,06	+ 0,02	
H2330 Zandverstuivingen	0,04	0,06	+ 0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	0,06	+ 0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,05	+ 0,02	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,05	+ 0,01	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,03	0,04	+ 0,01	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,03	0,04	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,03	+ 0,01	

## Langstraat

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6410 Blauwgraslanden	0,04	0,05	+ 0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	0,05	+ 0,02	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,03	0,05	+ 0,02	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,04	0,06	+ 0,02	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,03	0,04	+ 0,01	
H7230 Kalkmoerassen	0,03	0,04	+ 0,01	

## Regte Heide &amp; Riels Laag

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	0,02	0,03	+ 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	0,03	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,03	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,03	+ 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,02	+ 0,01	
H3160 Zure vennen	0,02	0,03	+ 0,01	

## Vlijmens Ven, Moerputten &amp; Bossche Broek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,02	0,03	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,03	+ 0,01	
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheilanden (glanshaver)	0,01	0,02	+ 0,01	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,02	0,03	+ 0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	0,01	0,00	-

## Kampina &amp; Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,02	0,03	+ 0,01	
ZGH3160 Zure vennen	0,02	0,03	+ 0,01	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,03	+ 0,01	
H3160 Zure vennen	0,02	0,03	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,03	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,03	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	0,02	0,03	+ 0,01	
Hg190 Oude eikenbossen	0,02	0,03	+ 0,01	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,02	0,03	+ 0,01	
Lg04 Zuur ven	0,02	0,02	+ 0,01	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	+ 0,01	
L4030 Droge heiden	0,02	0,02	+ 0,01	
H2310 Stui fzandheiden met struikhei	0,02	0,02	+ 0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	0,02	+ 0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	0,02	+ 0,01	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	0,02	+ 0,01	0,00
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	0,02	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,02	+ 0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	0,02	+ 0,01	

## Kampina &amp; Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,01	0,00	

## Lingegebied &amp; Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,01	0,02	+ 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,02	+ 0,01	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	0,02	+ 0,01	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,01	0,00	

## Biesbosch

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,01	0,02	+ 0,01	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,01	0,02	+ 0,01	0,00
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,02	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,01	0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,01	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,01	0,00	-

## Kempenland-West

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,02	0,03	+ 0,01	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,03	+ 0,01	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,03	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	0,02	0,03	+ 0,01	
H3160 Zure vennen	0,02	0,02	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,02	+ 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	0,02	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,02	+ 0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,02	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,02	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	-
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	

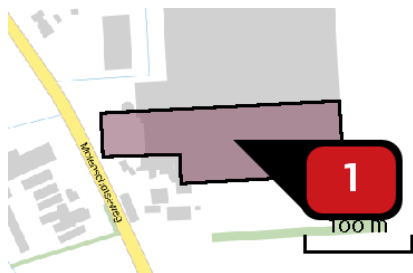


## Loevestein, Pompveld &amp; Kornsche Boezem

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,02	+ 0,01	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,02	+ 0,01	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,02	0,00	-
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,02	0,00	-
H6120 Stroomdalgraslanden	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)  
Situatie 1



Naam  
Locatie (X,Y)  
NOx  
NH3

Gebruik div. werktuigen  
118919, 399624  
268,37 kg/j  
< 1 kg/j

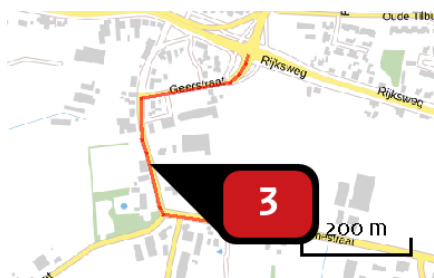
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor	2,0	2,0	0,0	NOx NH3	42,68 kg/j < 1 kg/j
AFW	heftruck	2,0	2,0	0,0	NOx NH3	208,07 kg/j < 1 kg/j
AFW	schransklader	1,8	1,8	0,0	NOx NH3	4,33 kg/j < 1 kg/j
AFW	hakselaar	1,5	1,5	0,0	NOx NH3	13,04 kg/j < 1 kg/j
AFW	bladzuiger	1,0	1,0	0,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam  
Locatie (X,Y)  
NOx  
NH3

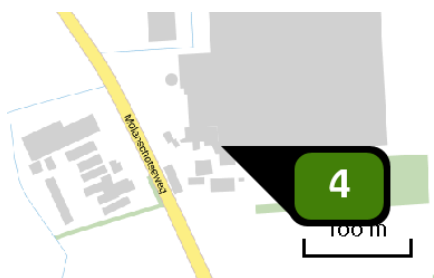
Vrk GF bu.b.k.  
118684, 399773  
3,41 kg/j  
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.500,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.300,0 / jaar	NOx NH3	1,64 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	600,0 / jaar	NOx NH3	1,16 kg/j < 1 kg/j

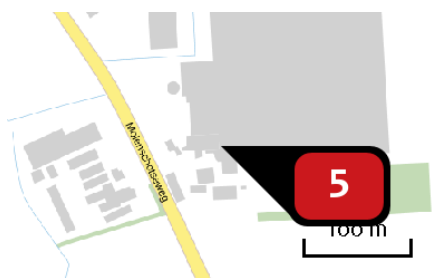


Naam **Vrk GF bi.b.k.**  
 Locatie (X,Y) **118181, 399992**  
 NOx **5,27 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.500,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.300,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	2,49 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	600,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	1,78 kg/j < 1 kg/j

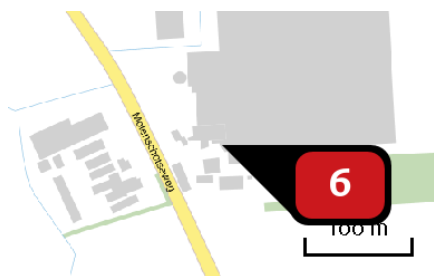


Naam **Ep gasketel**  
 Locatie (X,Y) **118866, 399591**  
 Uitstoothoogte **7,5 m**  
 Temperatuur emissie **45,00 °C**  
 Uittreeddiameter **0,6 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **3,6 m/s**  
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)**  
 NOx **4.771,40 kg/j**



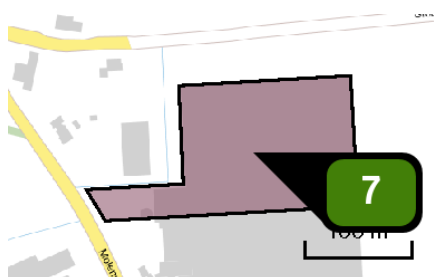
Naam **EP Aggregaat**  
 Locatie (X,Y) **118864, 399598**  
 NOx **9,79 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Aggregaat	3,5	3,5	0,0	NOx NH <sub>3</sub>	9,79 kg/j < 1 kg/j



Naam **Ep beregeningsmotor/pomp**  
 Locatie (X,Y) **118859, 399590**  
 NOx **41,58 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

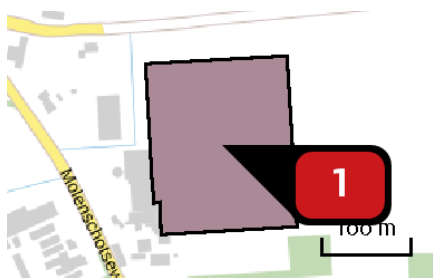
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Beregeningsmotor/pomp	3,5	3,5	0,0	NOx NH <sub>3</sub>	41,58 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bemesting akkerland**  
 Locatie (X,Y) **118920, 399711**  
 Uitstoothoogte **0,5 m**  
 Oppervlakte **2,2 ha**  
 Spreiding **0,3 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **30,00 kg/j**

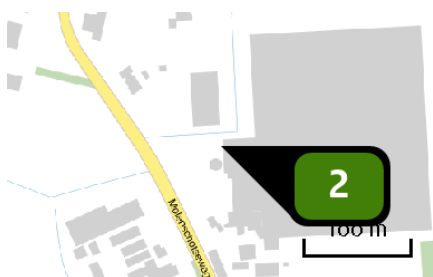
Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond	 Mestaanwending: dierlijke mest	NH <sub>3</sub>	30,00 kg/j

Emissie  
(per bron)  
Situatie 2

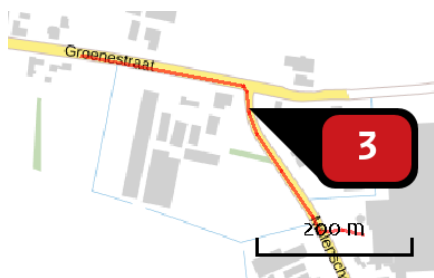


Naam **Gebruik div. werktuigen**  
 Locatie (X,Y) **118937, 399684**  
 NOx **64,02 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor	2,0	2,0	0,0	NOx NH3	64,02 kg/j < 1 kg/j



Naam **Ep houtchips ketel 1**  
 Locatie (X,Y) **118825, 399670**  
 Uitstoothoogte **18,0 m**  
 Temperatuur emissie **150,00 °C**  
 Uittreeddiameter **0,6 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **4,8 m/s**  
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)**  
 NOx **4.690,50 kg/j**  
 NH3 **170,60 kg/j**



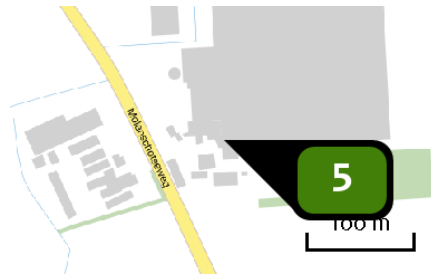
Naam **Vrk GF bu.b.k.**  
 Locatie (X,Y) **118677, 399796**  
 NOx **11,62 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.500,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.300,0 / jaar	NOx NH3	1,49 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5.592,0 / jaar	NOx NH3	9,82 kg/j < 1 kg/j

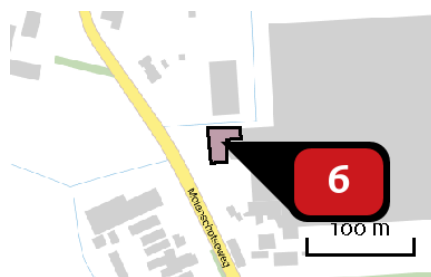


Naam **Vrk GF bi.b.k.**  
 Locatie (X,Y) **118181, 399992**  
 NOx **21,29 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.000,0 / jaar	NOx NH3	2,22 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.300,0 / jaar	NOx NH3	2,49 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5.592,0 / jaar	NOx NH3	16,58 kg/j < 1 kg/j

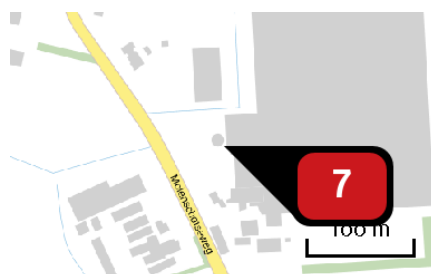


Naam **Ep gasketel**  
 Locatie (X,Y) **118866, 399591**  
 Uitstoothoogte **7,5 m**  
 Temperatuur emissie **45,00 °C**  
 Uittreeddiameter **0,6 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **4,8 m/s**  
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)**  
 NOx **526,00 kg/j**



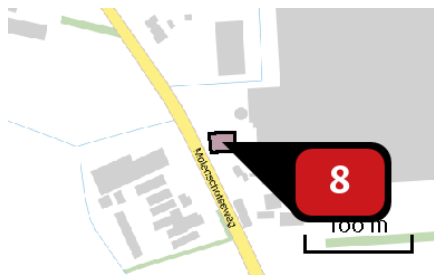
Naam **Laadschop en schreder**  
 Locatie (X,Y) **118807, 399663**  
 NOx **78,79 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	laadschop t.b.v. vullen houtketelinstallatie	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	46,20 kg/j < 1 kg/j
AFW	Hout schreder	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	32,59 kg/j < 1 kg/j



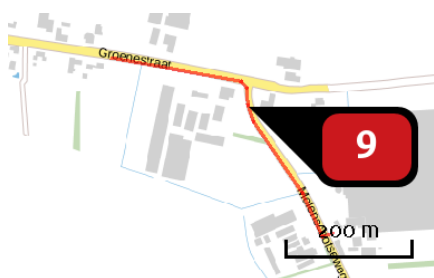
Naam **Aggregaat**  
 Locatie (X,Y) **118826, 399647**  
 NOx **3,91 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Noodstroomaggregaat	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	3,91 kg/j < 1 kg/j



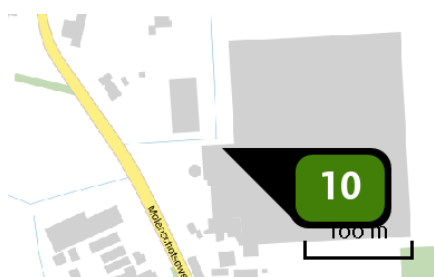
Naam **Werktuigen compostering**  
 Locatie (X,Y) **118802, 399626**  
 NOx **31,67 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftruck	2,0	2,0	0,0	NOx NH3	14,29 kg/j < 1 kg/j
AFW	kraan/hakselaar	3,0	3,0	0,0	NOx NH3	17,38 kg/j < 1 kg/j



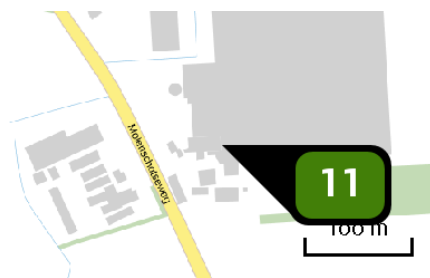
Naam **Verk. GF bu.b.k.**  
 Locatie (X,Y) **118679, 399784**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.500,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **EP houtchipsketel 2**  
 Locatie (X,Y) **118845, 399674**  
 Uitstoothoogte **12,0 m**  
 Temperatuur emissie **150,00 °C**  
 Uittreeddiameter **0,5 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **3,6 m/s**  
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)**  
 NOx **844,40 kg/j**  
 NH3 **30,70 kg/j**





Naam	Ep drainwaterontsmetter
Locatie (X,Y)	118863, 399601
Uitstoothoogte	5,0 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uitreeddiameter	0,1 m
Uitreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uitreesnelheid	1,5 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	8,00 kg/j

## Disclaimer

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

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS            versie 2020\_20210525\_2040287d5b

Database        versie 2020\_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 Situatie 1 en Situatie 2

- ▶ 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
W. Biemans Onroerend Goed	Molenschotseweg 3, 4849 PW Dorst

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Kwekerij Biekom BV - verschilberekening met extern saldere	ReDxPiqh5rid

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
17 juni 2021, 10:12	2021	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	5.099,82 kg/j	6.281,16 kg/j	1.181,34 kg/j
NH <sub>3</sub>	680,31 kg/j	202,23 kg/j	-478,08 kg/j

## Resultaten

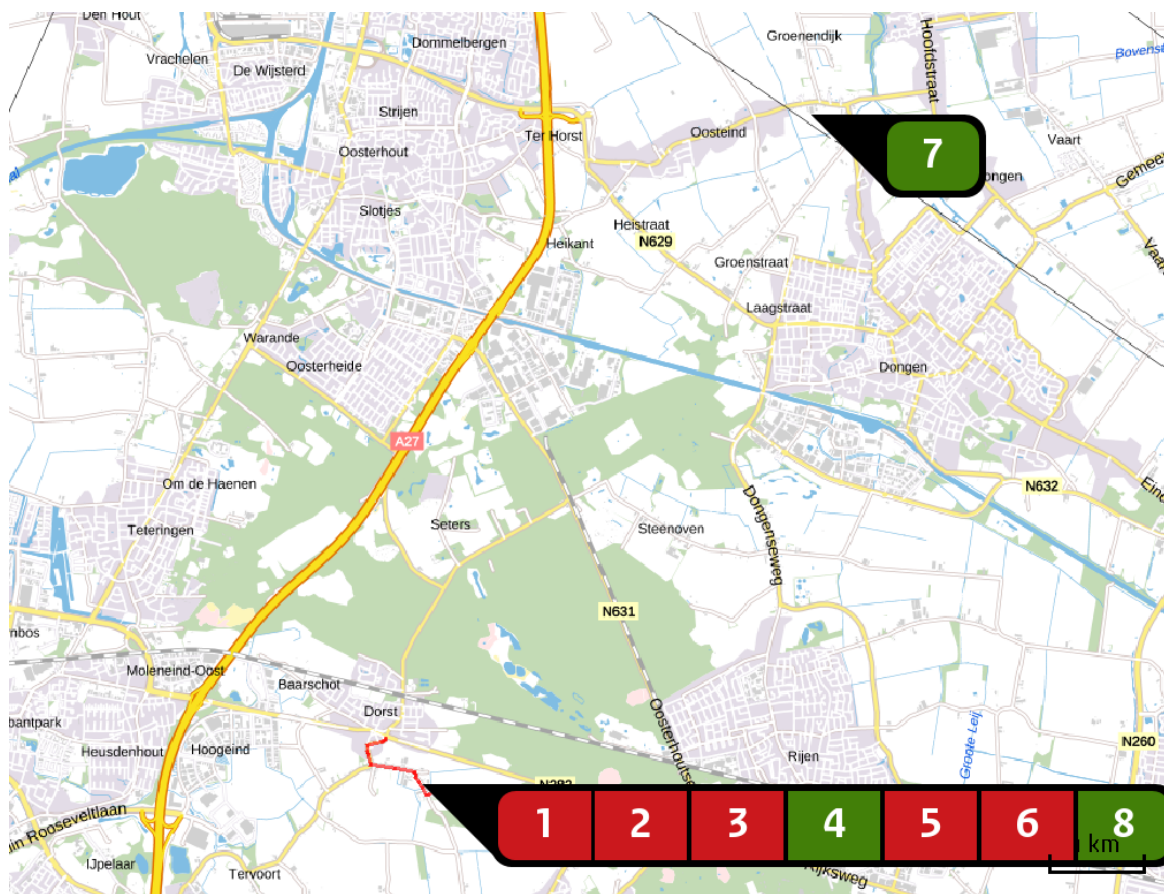
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Ulvenhoutse Bos	0,00

## Toelichting





Aanvraag vergunning Wnb

Locatie  
Situatie 1

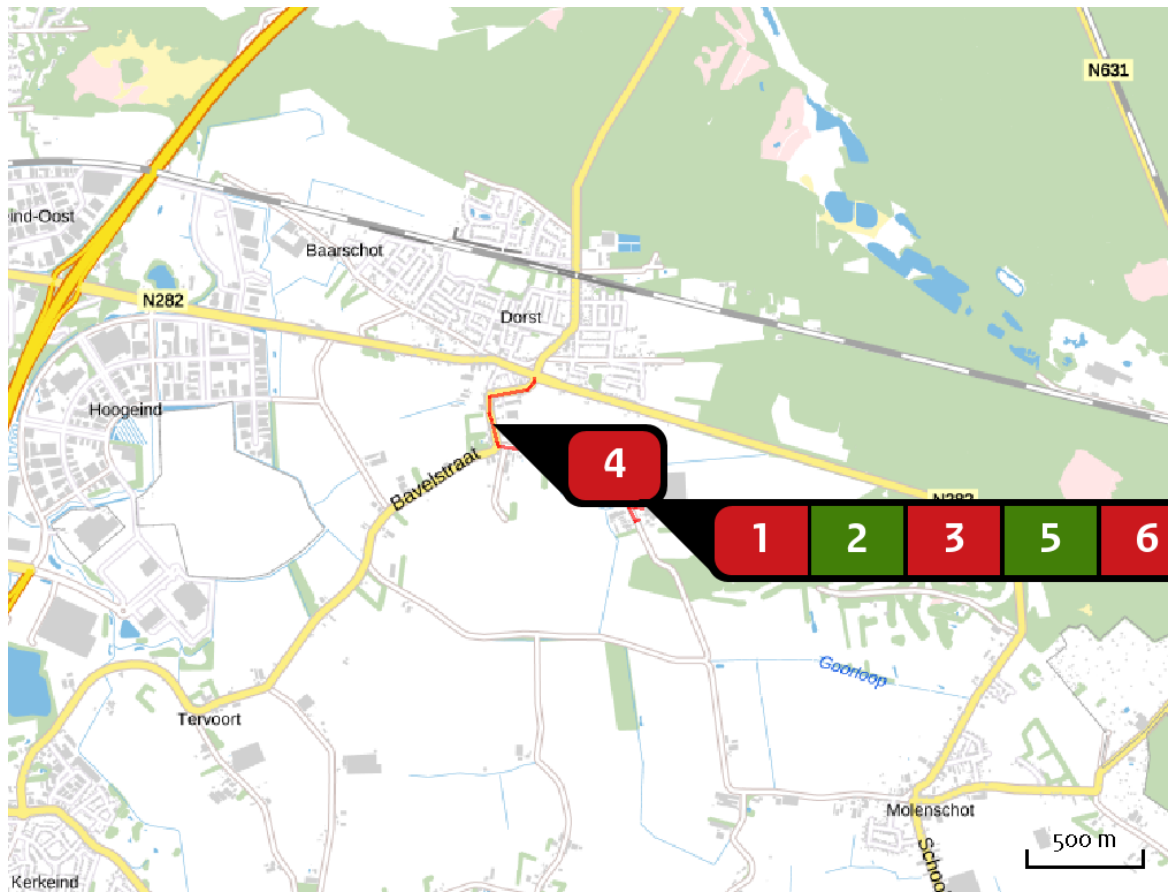


Emissie  
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Gebruik div. werktuigen Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	268,37 kg/j
<b>2</b> Vrk GF bu.b.k. Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	3,41 kg/j
<b>3</b> Vrk GF bi.b.k. Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	5,27 kg/j
<b>4</b> Ep gasketel Landbouw   Glastuinbouw	-	4.771,40 kg/j
<b>5</b> EP Aggregaat Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	9,79 kg/j
<b>6</b> Ep beregeningsmotor/pomp Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	41,58 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
	 Te salderen pluimveestal Landbouw   Stalemissies	650,00 kg/j	-
	 Bemesting akkerland Landbouw   Landbouwgrond	30,00 kg/j	-

Locatie  
Situatie 2



Emissie  
Situatie 2

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Gebruik div. werktuigen Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	64,02 kg/j
<b>2</b> Ep houtchips ketel 1 Landbouw   Glastuinbouw	170,60 kg/j	4.690,50 kg/j
<b>3</b> Vrk GF bu.b.k. Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	11,62 kg/j
<b>4</b> Vrk GF bi.b.k. Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	21,29 kg/j
<b>5</b> Ep gasketel Landbouw   Glastuinbouw	-	526,00 kg/j
<b>6</b> Laadschop en schreder Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	78,79 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>7</b>	 Aggregaat Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	3,91 kg/j
<b>8</b>	 Werktuigen compostering Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	31,67 kg/j
<b>9</b>	 Verk. GF bu.b.k. Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
<b>10</b>	 EP houtchipsketel 2 Landbouw   Glastuinbouw	30,70 kg/j	844,40 kg/j
<b>11</b>	 Ep drainwaterontsmetter Landbouw   Glastuinbouw	-	8,00 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	
Ulvenhoutse Bos	0,10	0,10	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	0,01	0,00	
Kop van Schouwen	0,01	0,01	0,00	
Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux	0,01	0,01	0,00	
Manteling van Walcheren	0,00	0,01	0,00	
Meijndel & Berkheide	0,01	0,01	0,00	
Groote Peel	0,01	0,01	0,00	
Grevelingen	0,01	0,01	0,00	
Leudal	0,01	0,01	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,01	0,00	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	0,01	0,00	
Swalmdal	0,01	0,00	0,00	
Westduinpark & Wapendal	0,01	0,01	0,00	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,01	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,01	0,00	
Voornes Duin	0,01	0,01	0,00	
Veluwe	0,01	0,01	0,00	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	0,00	0,00	
Oosterschelde	0,01	0,01	0,00	
Kennemerland-Zuid	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Maasduinen	0,01	0,01	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Sarsven en De Banen	0,01	0,00	0,00	
Brabantse Wal	0,01	0,01	0,00	
Zeldersche Driessen	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,00	0,00	
Boschhuizerbergen	0,01	0,01	0,00	
Krammer-Volkerak	0,01	0,00	0,00	
Naardermeer	0,01	0,01	0,00	
Oeffelter Meent	0,01	0,01	0,00	
De Bruuk	0,01	0,01	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,00	0,00	
Botshol	0,01	0,00	0,00	
Sint Jansberg	0,01	0,01	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,00	0,00	
Binnenveld	0,01	0,01	0,00	
Kempenland-West	0,01	0,01	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,01	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,02	0,01	0,00	
Uiterwaarden Lek	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Biesbosch	0,01	0,01	0,00	
Zouweboezem	0,01	0,01	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,02	0,02	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,02	0,01	- 0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,02	0,01	- 0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,03	0,02	- 0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,03	0,01	- 0,02	
Langstraat	0,09	0,03	- 0,06	

\* 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

## Ulvenhoutse Bos

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	0,10	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,10	0,00	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,12	0,11	- 0,01	

## Weerter- en Budelerbergen &amp; Ringselven

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,01	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,01	0,00	

## Kop van Schouwen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,01	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	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	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130;H3140).	0,01	0,01	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,01	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,01	0,00	0,00	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	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	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	

## Manteling van Walcheren

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H2130B Grijs duinen (kalkarm)	0,00	0,01	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,00	0,01	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,00	0,01	0,00	

## Meijendel &amp; Berkheide

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,01	0,01	0,00	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,00	0,01	0,00	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,00	0,01	0,00	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,00	0,01	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,00	0,01	0,00	
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	
ZGH213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H212o Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
ZGH216o Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH218oAo Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
ZGH218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	



## Groote Peel

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

## Grevelingen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,01	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	

## Leudal

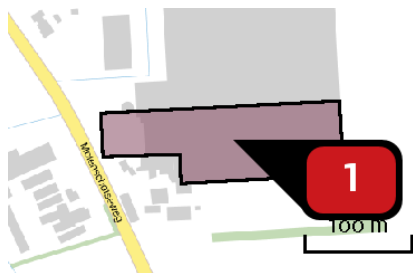
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
Hg1E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
ZGHg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	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	0,01	0,01	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,01	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	0,01	0,00	
Lgo4 Zuur ven	0,01	0,01	0,00	
Hq030 Droge heiden	0,01	0,00	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)  
Situatie 1



Naam  
Locatie (X,Y)  
NOx  
NH3

Gebruik div. werktuigen  
118919, 399624  
268,37 kg/j  
< 1 kg/j

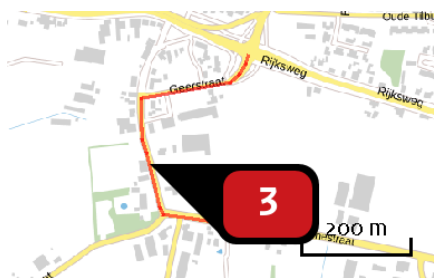
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor	2,0	2,0	0,0	NOx NH3	42,68 kg/j < 1 kg/j
AFW	heftruck	2,0	2,0	0,0	NOx NH3	208,07 kg/j < 1 kg/j
AFW	schransklader	1,8	1,8	0,0	NOx NH3	4,33 kg/j < 1 kg/j
AFW	hakselaar	1,5	1,5	0,0	NOx NH3	13,04 kg/j < 1 kg/j
AFW	bladzuiger	1,0	1,0	0,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam  
Locatie (X,Y)  
NOx  
NH3

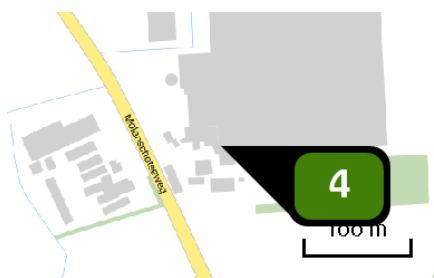
Vrk GF bu.b.k.  
118684, 399773  
3,41 kg/j  
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.500,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.300,0 / jaar	NOx NH3	1,64 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	600,0 / jaar	NOx NH3	1,16 kg/j < 1 kg/j

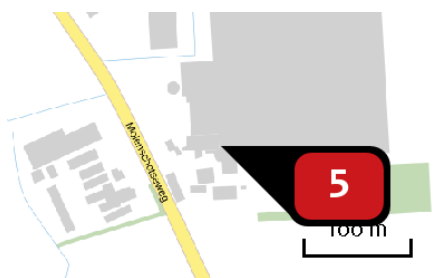


Naam **Vrk GF bi.b.k.**  
 Locatie (X,Y) **118181, 399992**  
 NOx **5,27 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.500,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.300,0 / jaar	NOx NH3	2,49 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	600,0 / jaar	NOx NH3	1,78 kg/j < 1 kg/j

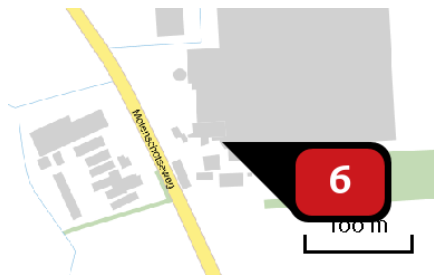


Naam **Ep gasketel**  
 Locatie (X,Y) **118866, 399591**  
 Uitstoothoogte **7,5 m**  
 Temperatuur emissie **45,00 °C**  
 Uittreeddiameter **0,6 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **3,6 m/s**  
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)**  
 NOx **4.771,40 kg/j**



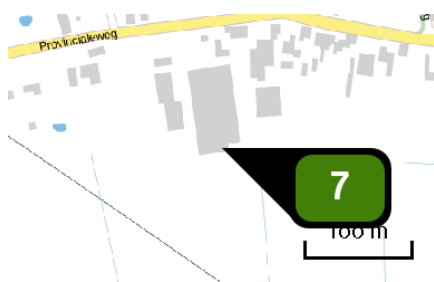
Naam **EP Aggregaat**  
 Locatie (X,Y) **118864, 399598**  
 NOx **9,79 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Aggregaat	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	9,79 kg/j < 1 kg/j



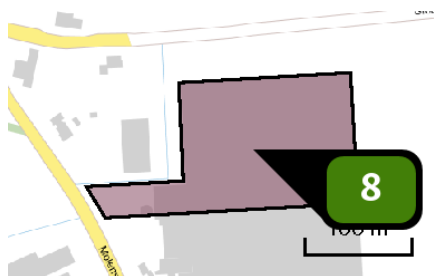
Naam **Ep beregeningsmotor/pomp**  
 Locatie (X,Y) **118859, 399590**  
 NOx **41,58 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Beregeningsmotor/pomp	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	41,58 kg/j < 1 kg/j



Naam **Te salderen pluimveestal**  
 Locatie (X,Y) **122898, 406819**  
 Uitstoothoogte **4,8 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **1,6 m**  
 Uittreedrichting **Horizontaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **0,4 m/s**  
 NH3 **650,00 kg/j**

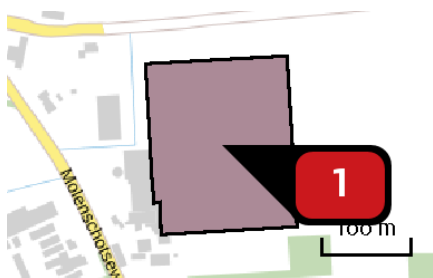
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	E3.100 extern salderen (netto)	2.600	NH3	0,250	650,00 kg/j



Naam **Bemesting akkerland**  
 Locatie (X,Y) **118920, 399711**  
 Uitstoothoogte **0,5 m**  
 Oppervlakte **2,2 ha**  
 Spreiding **0,3 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **30,00 kg/j**

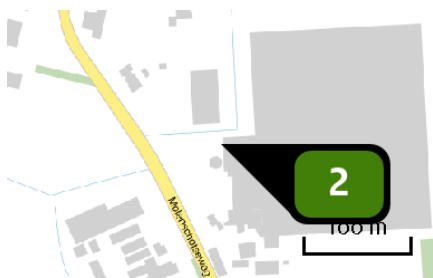
Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond	Mestaanwending: dierlijke mest	NH3	30,00 kg/j

Emissie  
(per bron)  
Situatie 2

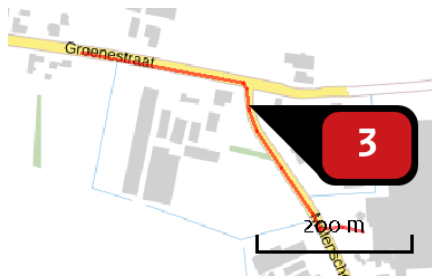


Naam **Gebruik div. werktuigen**  
 Locatie (X,Y) **118937, 399684**  
 NOx **64,02 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor	2,0	2,0	0,0	NOx NH3	64,02 kg/j < 1 kg/j



Naam **Ep houtchips ketel 1**  
 Locatie (X,Y) **118825, 399670**  
 Uitstoothoogte **18,0 m**  
 Temperatuur emissie **150,00 °C**  
 Uittreeddiameter **0,6 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **4,8 m/s**  
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)**  
 NOx **4.690,50 kg/j**  
 NH3 **170,60 kg/j**



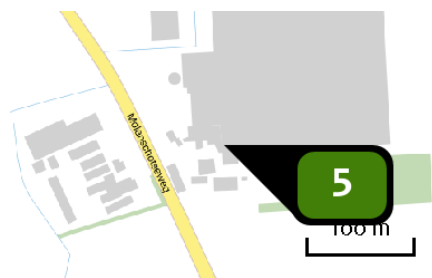
Naam **Vrk GF bu.b.k.**  
 Locatie (X,Y) **118677, 399796**  
 NOx **11,62 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.500,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.300,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	1,49 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5.592,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	9,82 kg/j < 1 kg/j

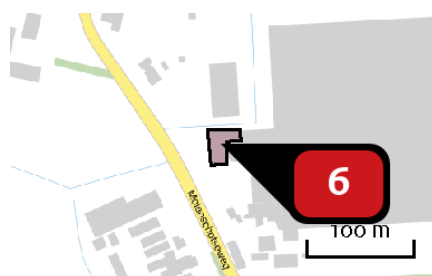


Naam **Vrk GF bi.b.k.**  
 Locatie (X,Y) **118181, 399992**  
 NOx **21,29 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.000,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	2,22 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.300,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	2,49 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5.592,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	16,58 kg/j < 1 kg/j

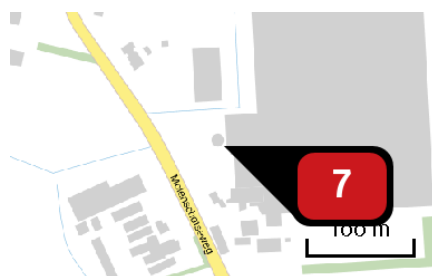


Naam **Ep gasketel**  
 Locatie (X,Y) **118866, 399591**  
 Uitstoothoogte **7,5 m**  
 Temperatuur emissie **45,00 °C**  
 Uittreeddiameter **0,6 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **4,8 m/s**  
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)**  
 NOx **526,00 kg/j**



Naam **Laadschop en schreder**  
 Locatie (X,Y) **118807, 399663**  
 NOx **78,79 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

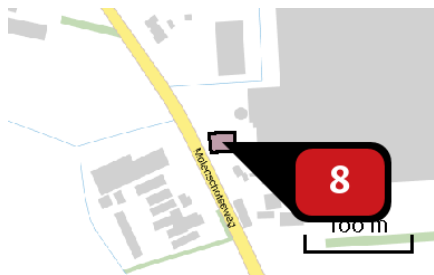
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	laadschop t.b.v. vullen houtketelinstallatie	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	46,20 kg/j < 1 kg/j
AFW	Hout schreder	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	32,59 kg/j < 1 kg/j



Naam **Aggregaat**  
 Locatie (X,Y) **118826, 399647**  
 NOx **3,91 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

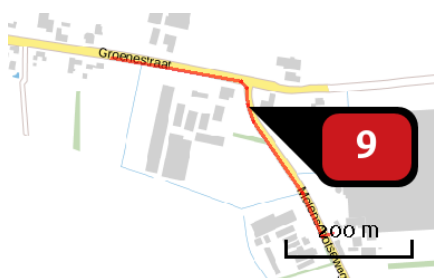
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Noodstroomaggregaat	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	3,91 kg/j < 1 kg/j





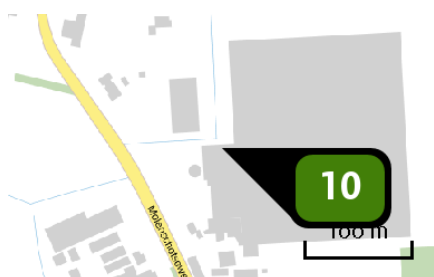
Naam **Werktuigen compostering**  
 Locatie (X,Y) **118802, 399626**  
 NOx **31,67 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftruck	2,0	2,0	0,0	NOx NH3	14,29 kg/j < 1 kg/j
AFW	kraan/hakselaar	3,0	3,0	0,0	NOx NH3	17,38 kg/j < 1 kg/j

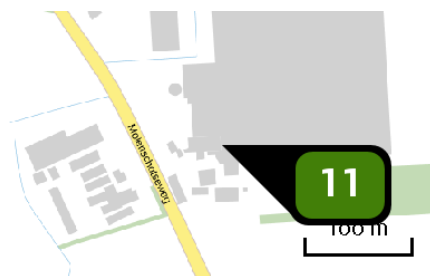


Naam **Verk. GF bu.b.k.**  
 Locatie (X,Y) **118679, 399784**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.500,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **EP houtchipsketel 2**  
 Locatie (X,Y) **118845, 399674**  
 Uitstoothoogte **12,0 m**  
 Temperatuur emissie **150,00 °C**  
 Uittreeddiameter **0,5 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **3,6 m/s**  
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)**  
 NOx **844,40 kg/j**  
 NH3 **30,70 kg/j**



Naam	Ep drainwaterontsmetter
Locatie (X,Y)	118863, 399601
Uitstoothoogte	5,0 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,1 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	1,5 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	8,00 kg/j

## Disclaimer

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

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020\_20210525\_2040287d5b

Database versie 2020\_20210525\_2040287d5b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

# AERIUS CALCULATOR

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

*De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH<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 Situatie 1

- ▶ 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
W. Biemans Onroerend Goed	Molenschotseweg 3, 4849 PW Dorst

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Kwekerij Biekom BV - beoogde situatie met buitenlandse gebieden	RS5hsgULkwXv

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
17 juni 2021, 10:16	2021	Berekend met eigen rekenpunten

## Totale emissie

	Situatie 1
NOx	6.281,16 kg/j
NH <sub>3</sub>	202,23 kg/j

## Resultaten

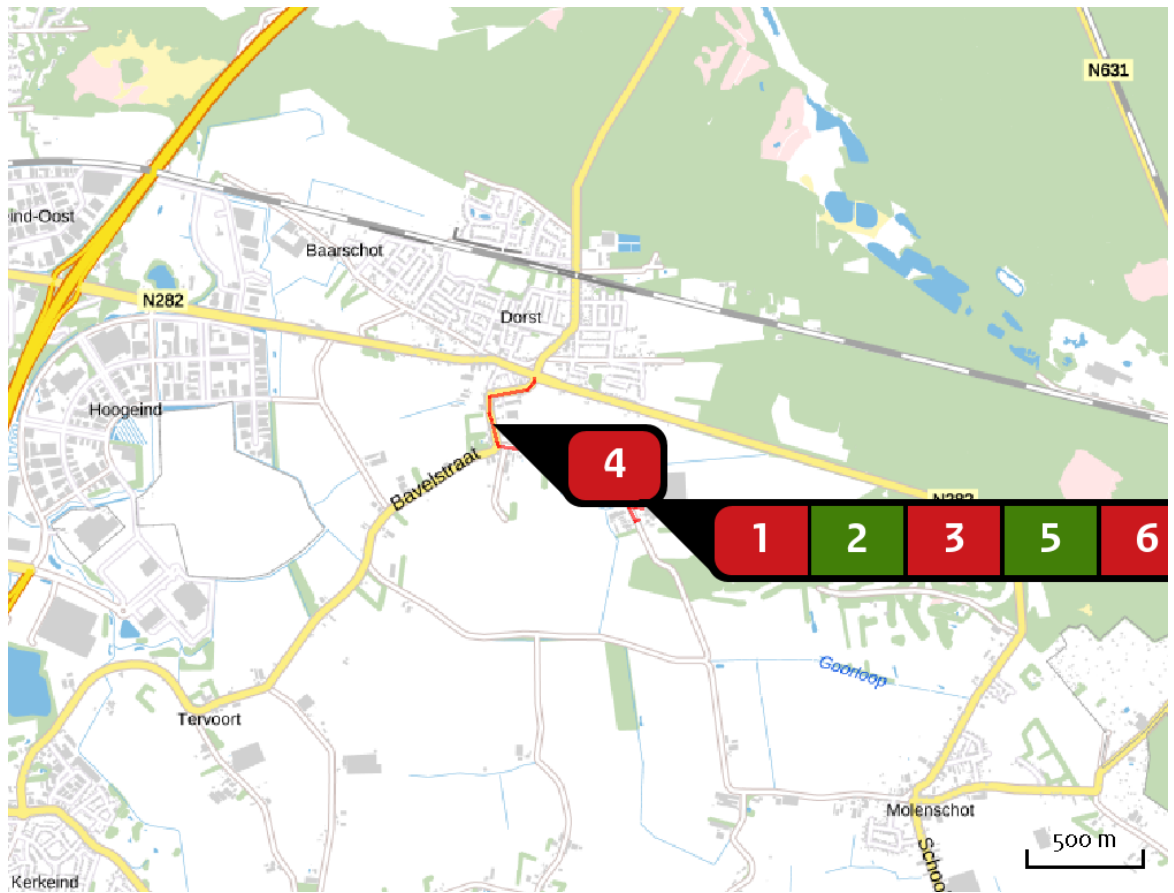
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

## Toelichting

Aanvraag vergunning Wnb

Locatie  
Situatie 1



Emissie  
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Gebruik div. werktuigen Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	64,02 kg/j
<b>2</b> Ep houtchips ketel 1 Landbouw   Glastuinbouw	170,60 kg/j	4.690,50 kg/j
<b>3</b> Vrk GF bu.b.k. Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	11,62 kg/j
<b>4</b> Vrk GF bi.b.k. Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	21,29 kg/j
<b>5</b> Ep gasketel Landbouw   Glastuinbouw	-	526,00 kg/j
<b>6</b> Laadschop en schreder Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	78,79 kg/j

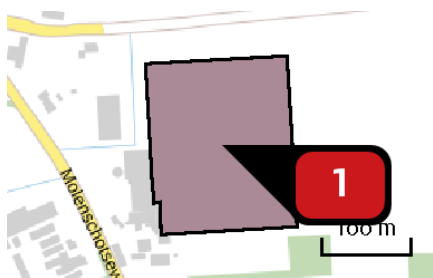
Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>7</b>	 Aggregaat Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	3,91 kg/j
<b>8</b>	 Werktuigen compostering Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	31,67 kg/j
<b>9</b>	 Verk. GF bu.b.k. Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
<b>10</b>	 EP houtchipsketel 2 Landbouw   Glastuinbouw	30,70 kg/j	844,40 kg/j
<b>11</b>	 Ep drainwaterontsmetter Landbouw   Glastuinbouw	-	8,00 kg/j

## Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
<b>a</b>	Heesbossen, Vallei van Marke, enz...	114547, 389999	0,03	10,5 km
<b>b</b>	Heesbossen, Vallei van Marke, enz...	115329, 389640	0,03	10,5 km
<b>c</b>	Arendonk, Merkplas, enz...	128460, 384675	0,01	17,7 km
<b>d</b>	Arendonk, Merkplas, enz...	133549, 385588	0,03	20,2 km
<b>e</b>	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	131570, 382031	0,02	21,6 km
<b>f</b>	De Maatjes, Wuustwezelheide, enz...	101921, 382233	0,02	24,0 km
<b>g</b>	Klein en Groot Schietveld	101941, 377791	0,01	27,4 km

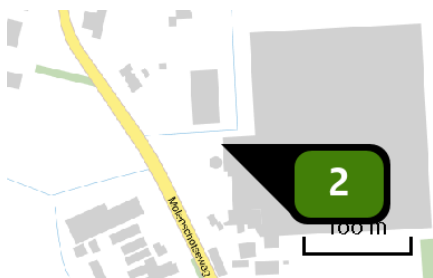


Emissie  
(per bron)  
Situatie 1

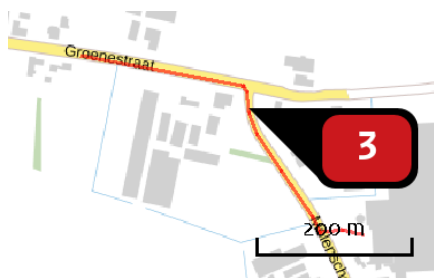


Naam **Gebruik div. werktuigen**  
 Locatie (X,Y) **118937, 399684**  
 NOx **64,02 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor	2,0	2,0	0,0	NOx NH3	64,02 kg/j < 1 kg/j

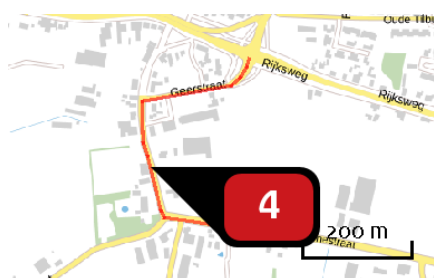


Naam **Ep houtchips ketel 1**  
 Locatie (X,Y) **118825, 399670**  
 Uitstoothoogte **18,0 m**  
 Temperatuur emissie **150,00 °C**  
 Uittreeddiameter **0,6 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **4,8 m/s**  
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)**  
 NOx **4.690,50 kg/j**  
 NH3 **170,60 kg/j**



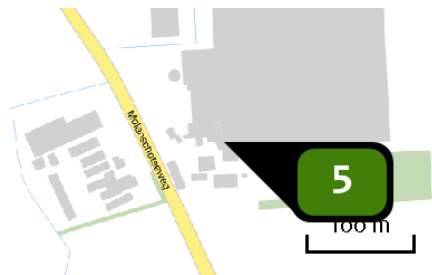
Naam **Vrk GF bu.b.k.**  
 Locatie (X,Y) **118677, 399796**  
 NOx **11,62 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.500,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.300,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	1,49 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5.592,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	9,82 kg/j < 1 kg/j

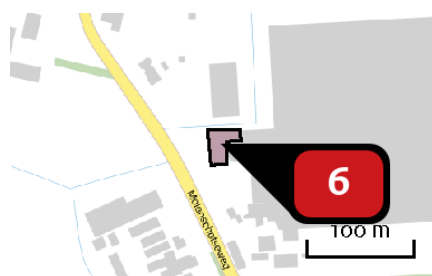


Naam **Vrk GF bi.b.k.**  
 Locatie (X,Y) **118181, 399992**  
 NOx **21,29 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.000,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	2,22 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.300,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	2,49 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5.592,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	16,58 kg/j < 1 kg/j

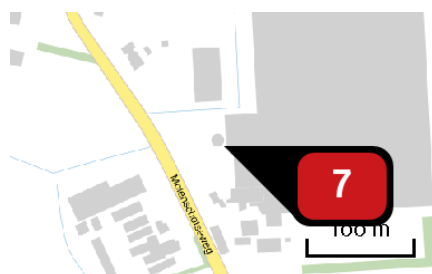


Naam **Ep gasketel**  
 Locatie (X,Y) **118866, 399591**  
 Uitstoothoogte **7,5 m**  
 Temperatuur emissie **45,00 °C**  
 Uittreeddiameter **0,6 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **4,8 m/s**  
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)**  
 NOx **526,00 kg/j**



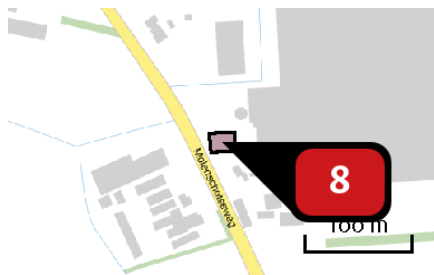
Naam **Laadschop en schreder**  
 Locatie (X,Y) **118807, 399663**  
 NOx **78,79 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	laadschop t.b.v. vullen houtketelinstallatie	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	46,20 kg/j < 1 kg/j
AFW	Hout schreder	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	32,59 kg/j < 1 kg/j



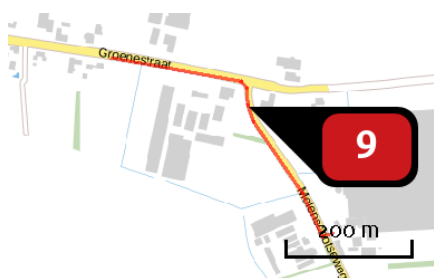
Naam **Aggregaat**  
 Locatie (X,Y) **118826, 399647**  
 NOx **3,91 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Noodstroomaggregaat	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	3,91 kg/j < 1 kg/j



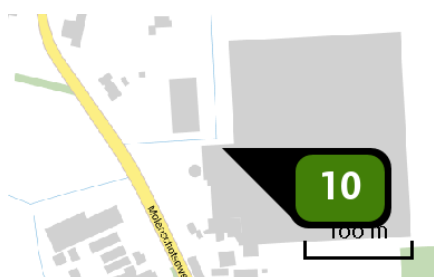
Naam **Werktuigen compostering**  
 Locatie (X,Y) **118802, 399626**  
 NOx **31,67 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftruck	2,0	2,0	0,0	NOx NH3	14,29 kg/j < 1 kg/j
AFW	kraan/hakselaar	3,0	3,0	0,0	NOx NH3	17,38 kg/j < 1 kg/j

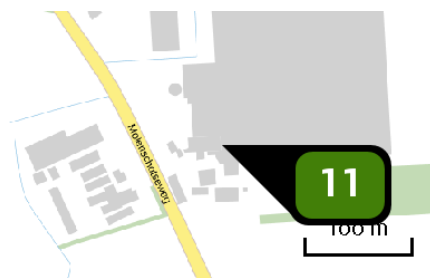


Naam **Verk. GF bu.b.k.**  
 Locatie (X,Y) **118679, 399784**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.500,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **EP houtchipsketel 2**  
 Locatie (X,Y) **118845, 399674**  
 Uitstoothoogte **12,0 m**  
 Temperatuur emissie **150,00 °C**  
 Uittreeddiameter **0,5 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **3,6 m/s**  
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)**  
 NOx **844,40 kg/j**  
 NH3 **30,70 kg/j**



Naam	Ep drainwaterontsmetter
Locatie (X,Y)	118863, 399601
Uitstoothoogte	5,0 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uitreeddiameter	0,1 m
Uitreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uitreesnelheid	1,5 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	8,00 kg/j

## Disclaimer

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

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020\_20210525\_2040287d5b

Database versie 2020\_20210525\_2040287d5b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

# AERIUS CALCULATOR

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

*De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH<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 Situatie 1 en Situatie 2

- ▶ 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
W. Biemans Onroerend Goed	Molenschotseweg 3, 4849 PW Dorst

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Kwekerij Biekom BV - verschilberekening met extern saldere	Ryng8RiSrNd7

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
06 juli 2021, 11:16	2021	Berekend met eigen rekenpunten

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	5.099,82 kg/j	6.281,16 kg/j	1.181,34 kg/j
NH <sub>3</sub>	30,31 kg/j	202,23 kg/j	171,92 kg/j

## Resultaten

Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

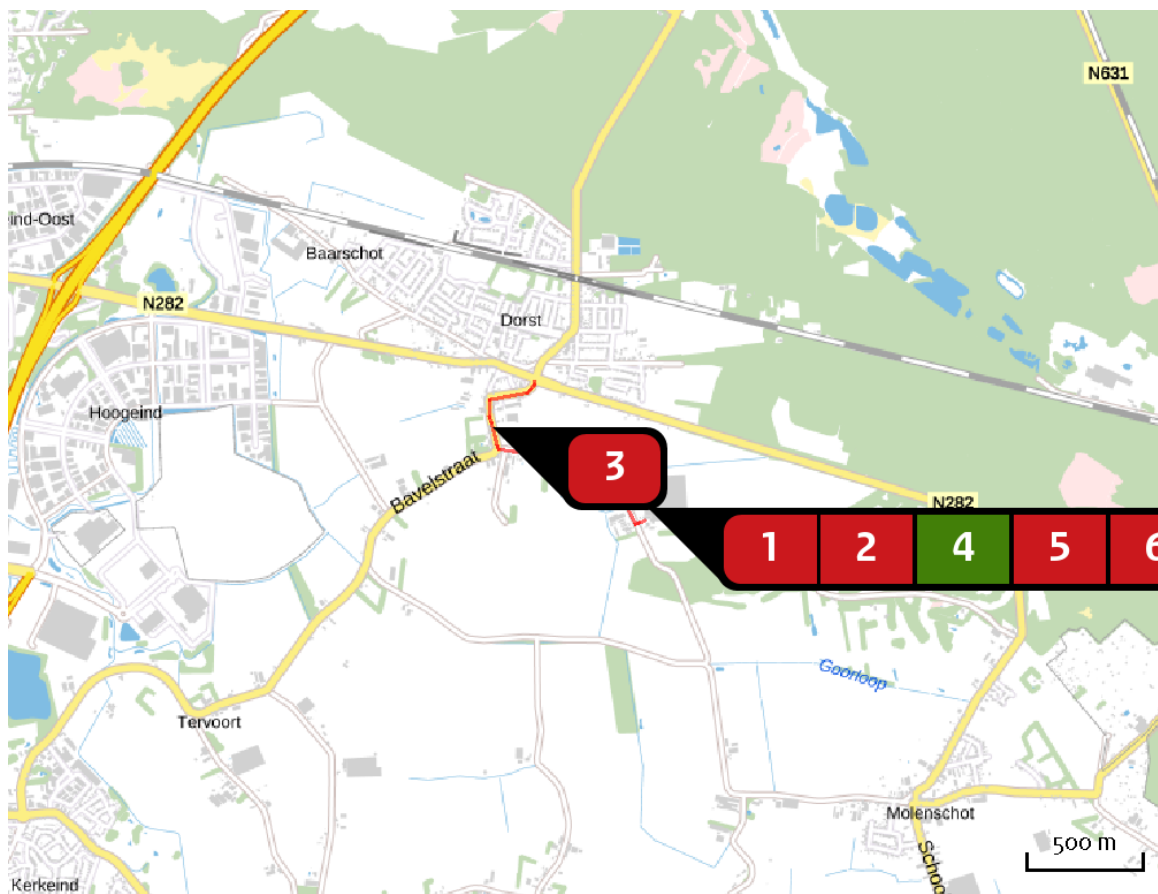
Natuurgebied	Vershil
Niet van toepassing	Niet van toepassing

## Toelichting

Aanvraag vergunning Wnb




Locatie  
Situatie 1

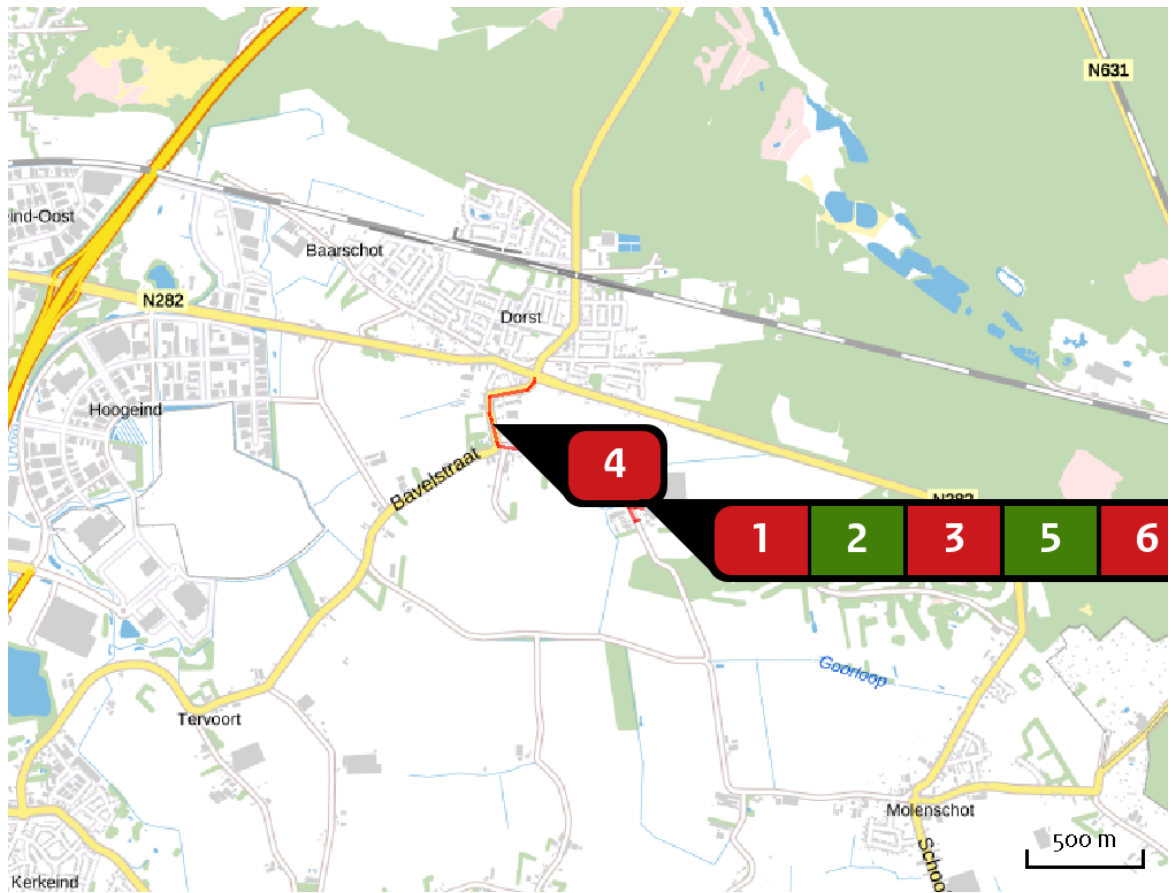


Emissie  
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Gebruik div. werktuigen Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	268,37 kg/j
<b>2</b> Vrk GF bu.b.k. Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	3,41 kg/j
<b>3</b> Vrk GF bi.b.k. Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	5,27 kg/j
<b>4</b> Ep gasketel Landbouw   Glastuinbouw	-	4.771,40 kg/j
<b>5</b> EP Aggregaat Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	9,79 kg/j
<b>6</b> Ep beregeningsmotor/pomp Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	41,58 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 green; border-radius: 10px; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 10px;">7</div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-right: 10px;">  </div> <div> <p>Bemesting akkerland Landbouw   Landbouwgrond</p> </div> </div>	30,00 kg/j	-

Locatie  
Situatie 2



Emissie  
Situatie 2

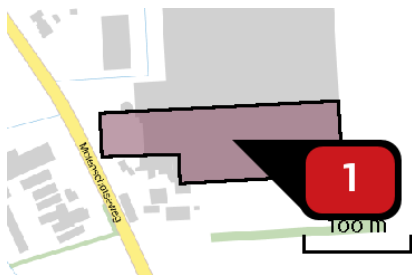
Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Gebruik div. werktuigen Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	64,02 kg/j
<b>2</b> Ep houtchips ketel 1 Landbouw   Glastuinbouw	170,60 kg/j	4.690,50 kg/j
<b>3</b> Vrk GF bu.b.k. Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	11,62 kg/j
<b>4</b> Vrk GF bi.b.k. Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	21,29 kg/j
<b>5</b> Ep gasketel Landbouw   Glastuinbouw	-	526,00 kg/j
<b>6</b> Laadschop en schreder Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	78,79 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>7</b>	 Aggregaat Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	3,91 kg/j
<b>8</b>	 Werktuigen compostering Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	31,67 kg/j
<b>9</b>	 Verk. GF bu.b.k. Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
<b>10</b>	 EP houtchipsketel 2 Landbouw   Glastuinbouw	30,70 kg/j	844,40 kg/j
<b>11</b>	 Ep drainwaterontsmetter Landbouw   Glastuinbouw	-	8,00 kg/j

## Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
<b>a</b>	Heebossen, Vallei van Marke, enz...	114547,389999	0,02	0,03	+ 0,01	10,5 km
<b>b</b>	Heebossen, Vallei van Marke, enz...	115329,389640	0,02	0,03	+ 0,01	10,5 km
<b>c</b>	Arendonk, Merkplas, enz...	128460,384675	0,01	0,01	0,00	17,7 km
<b>d</b>	Arendonk, Merkplas, enz...	133549,385588	0,02	0,03	+ 0,01	20,2 km
<b>e</b>	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	131570,382031	0,01	0,02	0,00	21,6 km
<b>f</b>	De Maatjes, Wuustwezelheide, enz...	101921,382233	0,01	0,02	0,00	24,0 km
<b>g</b>	Klein en Groot Schietveld	101941,377791	0,01	0,01	0,00	27,4 km

Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



Naam  
Locatie (X,Y)  
NOx  
NH3

Gebruik div. werktuigen  
118919, 399624  
268,37 kg/j  
< 1 kg/j

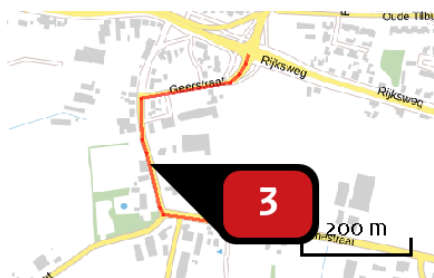
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor	2,0	2,0	0,0	NOx NH3	42,68 kg/j < 1 kg/j
AFW	heftruck	2,0	2,0	0,0	NOx NH3	208,07 kg/j < 1 kg/j
AFW	schransklader	1,8	1,8	0,0	NOx NH3	4,33 kg/j < 1 kg/j
AFW	hakselaar	1,5	1,5	0,0	NOx NH3	13,04 kg/j < 1 kg/j
AFW	bladzuiger	1,0	1,0	0,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam  
Locatie (X,Y)  
NOx  
NH3

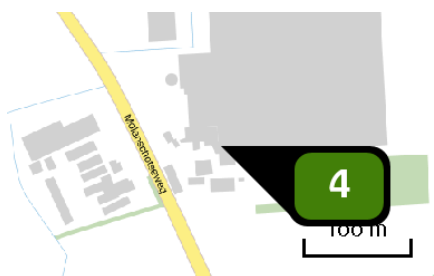
Vrk GF bu.b.k.  
118684, 399773  
3,41 kg/j  
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.500,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.300,0 / jaar	NOx NH3	1,64 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	600,0 / jaar	NOx NH3	1,16 kg/j < 1 kg/j

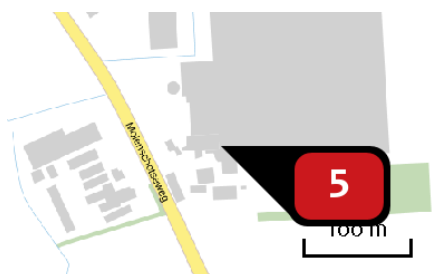


Naam **Vrk GF bi.b.k.**  
 Locatie (X,Y) **118181, 399992**  
 NOx **5,27 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.500,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.300,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	2,49 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	600,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	1,78 kg/j < 1 kg/j

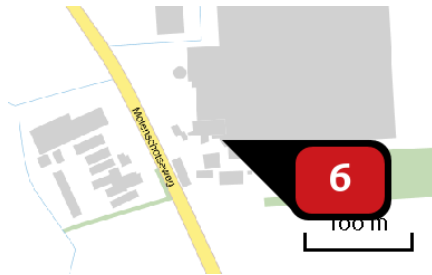


Naam **Ep gasketel**  
 Locatie (X,Y) **118866, 399591**  
 Uitstoothoogte **7,5 m**  
 Temperatuur emissie **45,00 °C**  
 Uittreeddiameter **0,6 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **3,6 m/s**  
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)**  
 NOx **4.771,40 kg/j**



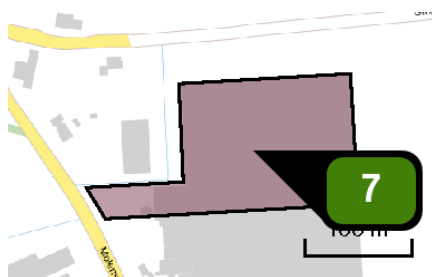
Naam **EP Aggregaat**  
 Locatie (X,Y) **118864, 399598**  
 NOx **9,79 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Aggregaat	3,5	3,5	0,0	NOx NH <sub>3</sub>	9,79 kg/j < 1 kg/j



Naam **Ep beregeningsmotor/pomp**  
 Locatie (X,Y) **118859, 399590**  
 NOx **41,58 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Beregeningsmotor/pomp	3,5	3,5	0,0	NOx NH <sub>3</sub>	41,58 kg/j < 1 kg/j

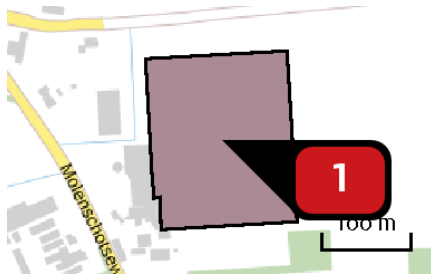


Naam **Bemesting akkerland**  
 Locatie (X,Y) **118920, 399711**  
 Uitstoothoogte **0,5 m**  
 Oppervlakte **2,2 ha**  
 Spreiding **0,3 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **30,00 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond	 Mestaanwending: dierlijke mest	NH <sub>3</sub>	30,00 kg/j

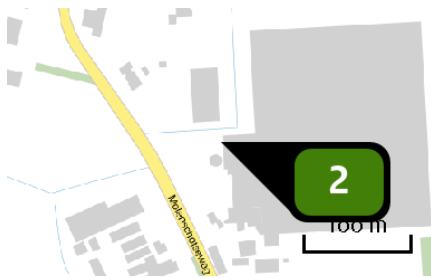


Emissie  
(per bron)  
Situatie 2

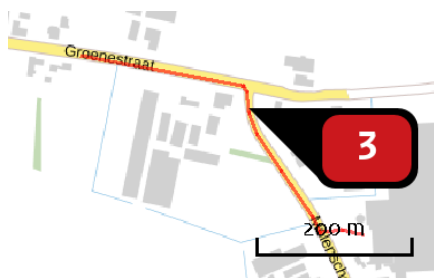


Naam **Gebruik div. werktuigen**  
 Locatie (X,Y) **118937, 399684**  
 NOx **64,02 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor	2,0	2,0	0,0	NOx NH3	64,02 kg/j < 1 kg/j

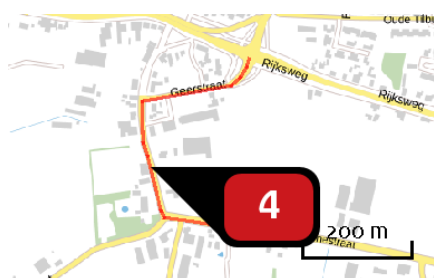


Naam **Ep houtchips ketel 1**  
 Locatie (X,Y) **118825, 399670**  
 Uitstoothoogte **18,0 m**  
 Temperatuur emissie **150,00 °C**  
 Uittreeddiameter **0,6 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **4,8 m/s**  
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)**  
 NOx **4.690,50 kg/j**  
 NH3 **170,60 kg/j**



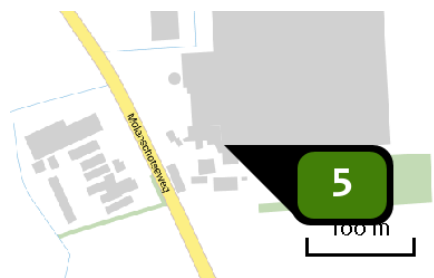
Naam **Vrk GF bu.b.k.**  
 Locatie (X,Y) **118677, 399796**  
 NOx **11,62 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.500,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.300,0 / jaar	NOx NH3	1,49 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5.592,0 / jaar	NOx NH3	9,82 kg/j < 1 kg/j

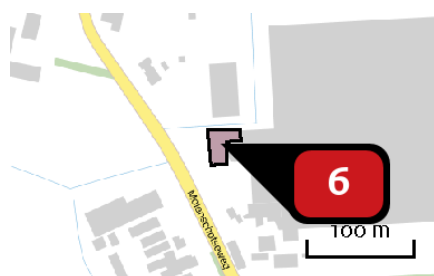


Naam **Vrk GF bi.b.k.**  
 Locatie (X,Y) **118181, 399992**  
 NOx **21,29 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.000,0 / jaar	NOx NH3	2,22 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.300,0 / jaar	NOx NH3	2,49 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5.592,0 / jaar	NOx NH3	16,58 kg/j < 1 kg/j

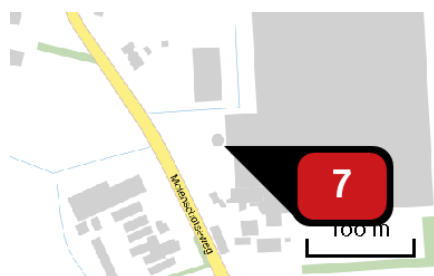


Naam **Ep gasketel**  
 Locatie (X,Y) **118866, 399591**  
 Uitstoothoogte **7,5 m**  
 Temperatuur emissie **45,00 °C**  
 Uittreeddiameter **0,6 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **4,8 m/s**  
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)**  
 NOx **526,00 kg/j**



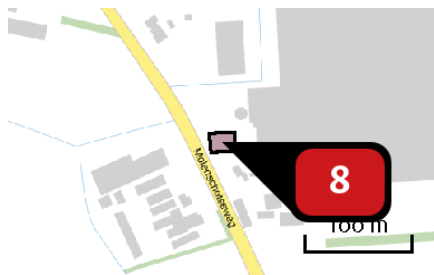
Naam **Laadschop en schreder**  
 Locatie (X,Y) **118807, 399663**  
 NOx **78,79 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	laadschop t.b.v. vullen houtketelinstallatie	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	46,20 kg/j < 1 kg/j
AFW	Hout schreder	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	32,59 kg/j < 1 kg/j



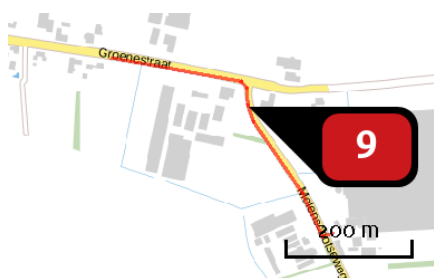
Naam **Aggregaat**  
 Locatie (X,Y) **118826, 399647**  
 NOx **3,91 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Noodstroomaggregaat	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	3,91 kg/j < 1 kg/j



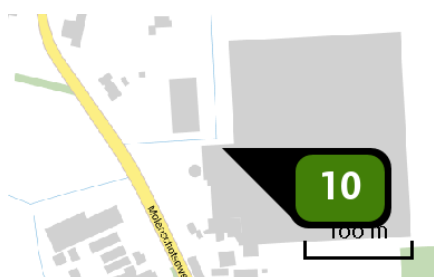
Naam **Werktuigen compostering**  
 Locatie (X,Y) **118802, 399626**  
 NOx **31,67 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftruck	2,0	2,0	0,0	NOx NH3	14,29 kg/j < 1 kg/j
AFW	kraan/hakselaar	3,0	3,0	0,0	NOx NH3	17,38 kg/j < 1 kg/j

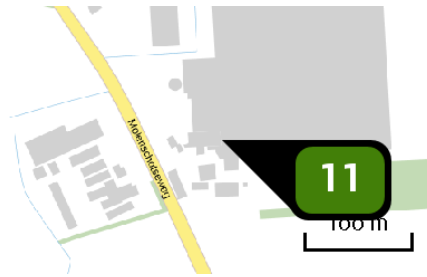


Naam **Verk. GF bu.b.k.**  
 Locatie (X,Y) **118679, 399784**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.500,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **EP houtchipsketel 2**  
 Locatie (X,Y) **118845, 399674**  
 Uitstoothoogte **12,0 m**  
 Temperatuur emissie **150,00 °C**  
 Uittreeddiameter **0,5 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **3,6 m/s**  
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)**  
 NOx **844,40 kg/j**  
 NH3 **30,70 kg/j**



Naam	Ep drainwaterontsmetter
Locatie (X,Y)	118863, 399601
Uitstoothoogte	5,0 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,1 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	1,5 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	8,00 kg/j

## Disclaimer

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

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020\_20210525\_2040287d5b

Database versie 2020\_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 Situatie 1 en Situatie 2

- ▶ 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
W. Biemans Onroerend Goed	Molenschotseweg 3, 4849 PW Dorst

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Kwekerij Biekom BV - verschilberekening met extern saldereen en buitenlandse gebieden	RSFZLcnZULXH

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
17 juni 2021, 09:59	2021	Berekend met eigen rekenpunten

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	5.099,82 kg/j	6.281,16 kg/j	1.181,34 kg/j
NH <sub>3</sub>	680,31 kg/j	202,23 kg/j	-478,08 kg/j

## Resultaten

Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

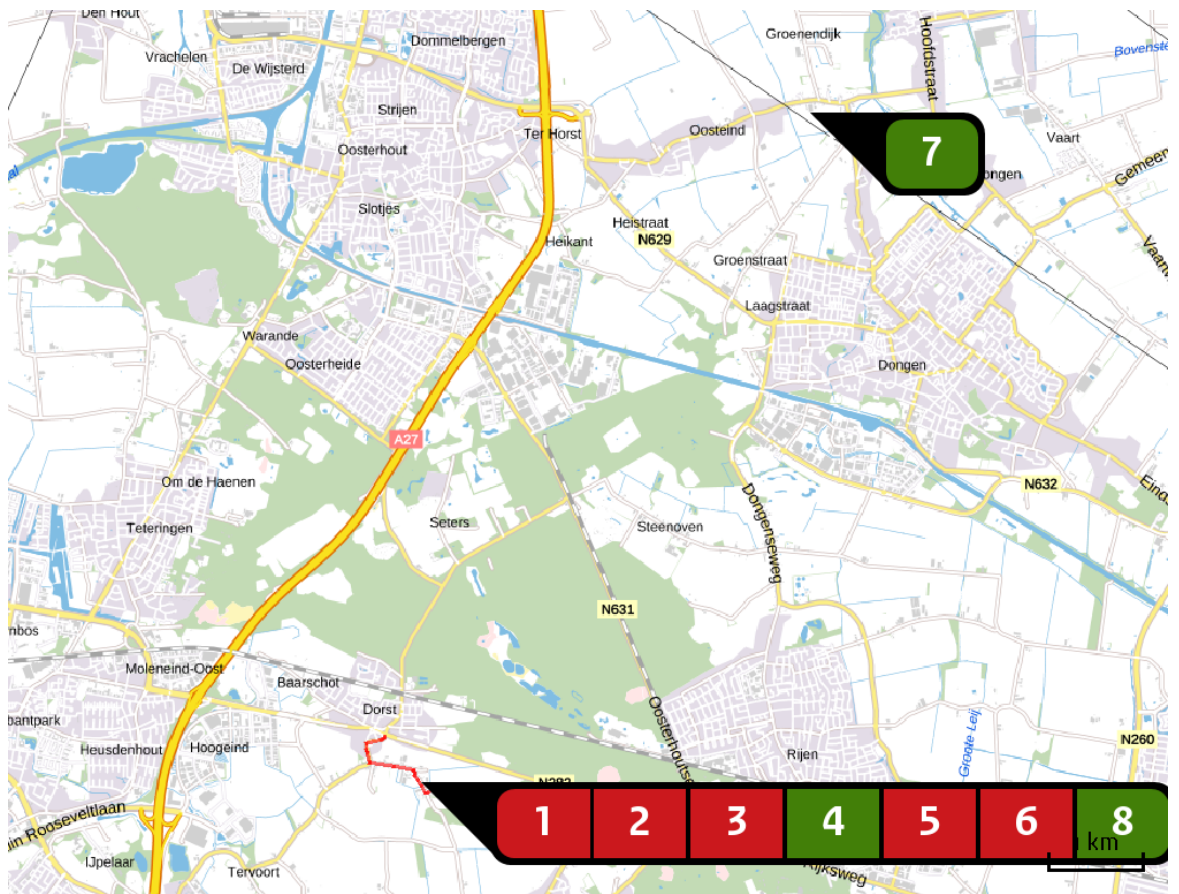
Natuurgebied	Vershil
Niet van toepassing	Niet van toepassing

## Toelichting

Aanvraag vergunning Wnb .







Locatie  
Situatie 1

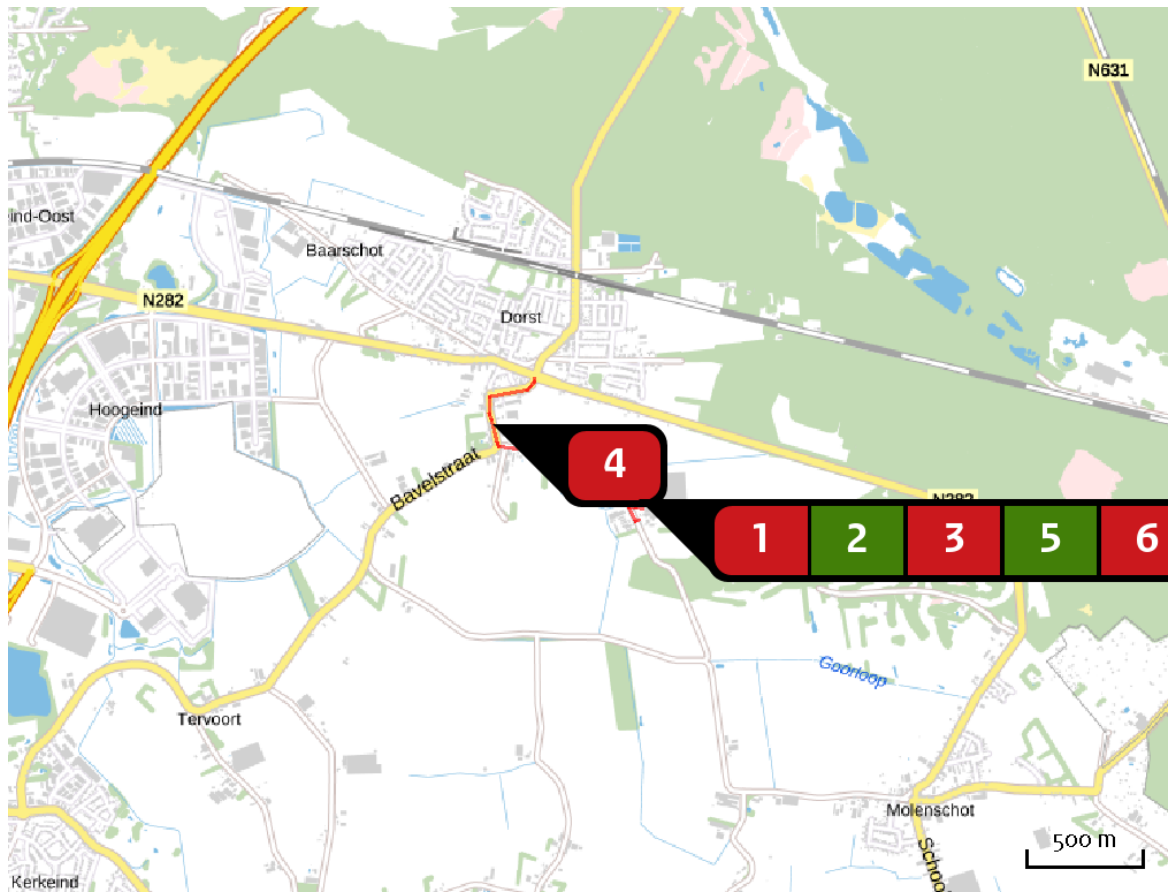


Emissie  
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1  Gebruik div. werktuigen Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	268,37 kg/j
2  Vrk GF bu.b.k. Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	3,41 kg/j
3  Vrk GF bi.b.k. Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	5,27 kg/j
4  Ep gasketel Landbouw   Glastuinbouw	-	4.771,40 kg/j
5  EP Aggregaat Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	9,79 kg/j
6  Ep beregeningsmotor/pomp Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	41,58 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
 7	 Te salderen pluimveestal Landbouw   Stalemissies	650,00 kg/j	-
 8	 Bemesting akkerland Landbouw   Landbouwgrond	30,00 kg/j	-

Locatie  
Situatie 2



Emissie  
Situatie 2

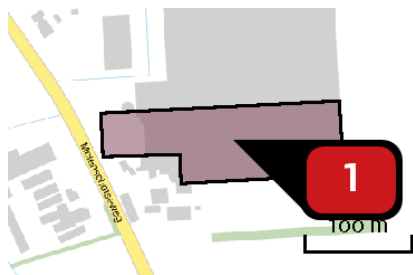
Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Gebruik div. werktuigen Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	64,02 kg/j
<b>2</b> Ep houtchips ketel 1 Landbouw   Glastuinbouw	170,60 kg/j	4.690,50 kg/j
<b>3</b> Vrk GF bu.b.k. Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	11,62 kg/j
<b>4</b> Vrk GF bi.b.k. Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	21,29 kg/j
<b>5</b> Ep gasketel Landbouw   Glastuinbouw	-	526,00 kg/j
<b>6</b> Laadschop en schreder Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	78,79 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>7</b>	 Aggregaat Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	3,91 kg/j
<b>8</b>	 Werktuigen compostering Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	31,67 kg/j
<b>9</b>	 Verk. GF bu.b.k. Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
<b>10</b>	 EP houtchipsketel 2 Landbouw   Glastuinbouw	30,70 kg/j	844,40 kg/j
<b>11</b>	 Ep drainwaterontsmetter Landbouw   Glastuinbouw	-	8,00 kg/j

## Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
<b>a</b>	Heebossen, Vallei van Marke, enz...	114547, 389999	0,04	0,03	- 0,01	10,5 km
<b>b</b>	Heebossen, Vallei van Marke, enz...	115329, 389640	0,04	0,03	- 0,01	10,5 km
<b>c</b>	Arendonk, Merkplas, enz...	128460, 384675	0,02	0,01	0,00	17,7 km
<b>d</b>	Arendonk, Merkplas, enz...	133549, 385588	0,04	0,03	- 0,01	20,2 km
<b>e</b>	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	131570, 382031	0,02	0,02	- 0,01	21,6 km
<b>f</b>	De Maatjes, Wuustwezelheide, enz...	101921, 382233	0,02	0,02	- 0,01	24,0 km
<b>g</b>	Klein en Groot Schietveld	101941, 377791	0,01	0,01	0,00	27,4 km

Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



Naam  
Locatie (X,Y)  
NOx  
NH3

Gebruik div. werktuigen  
118919, 399624  
268,37 kg/j  
< 1 kg/j

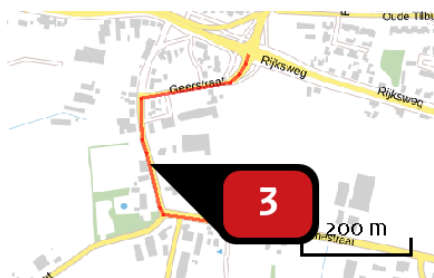
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor	2,0	2,0	0,0	NOx NH3	42,68 kg/j < 1 kg/j
AFW	heftruck	2,0	2,0	0,0	NOx NH3	208,07 kg/j < 1 kg/j
AFW	schransklader	1,8	1,8	0,0	NOx NH3	4,33 kg/j < 1 kg/j
AFW	hakselaar	1,5	1,5	0,0	NOx NH3	13,04 kg/j < 1 kg/j
AFW	bladzuiger	1,0	1,0	0,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam  
Locatie (X,Y)  
NOx  
NH3

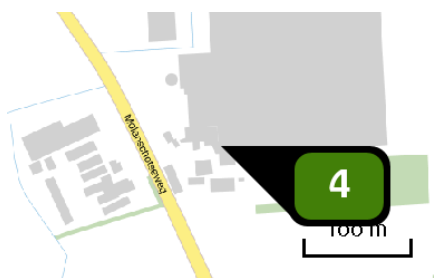
Vrk GF bu.b.k.  
118684, 399773  
3,41 kg/j  
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.500,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.300,0 / jaar	NOx NH3	1,64 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	600,0 / jaar	NOx NH3	1,16 kg/j < 1 kg/j

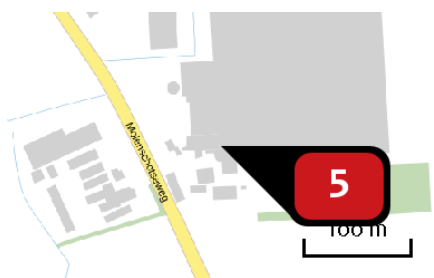


Naam **Vrk GF bi.b.k.**  
 Locatie (X,Y) **118181, 399992**  
 NOx **5,27 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.500,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.300,0 / jaar	NOx NH3	2,49 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	600,0 / jaar	NOx NH3	1,78 kg/j < 1 kg/j

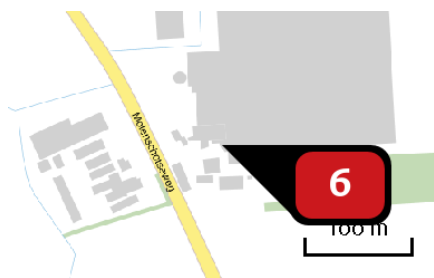


Naam **Ep gasketel**  
 Locatie (X,Y) **118866, 399591**  
 Uitstoothoogte **7,5 m**  
 Temperatuur emissie **45,00 °C**  
 Uittreeddiameter **0,6 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **3,6 m/s**  
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)**  
 NOx **4.771,40 kg/j**



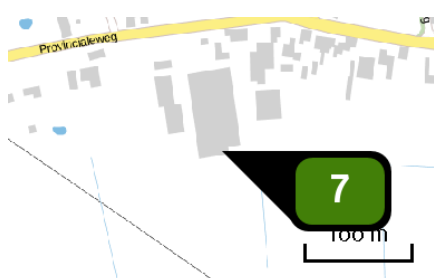
Naam **EP Aggregaat**  
 Locatie (X,Y) **118864, 399598**  
 NOx **9,79 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Aggregaat	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	9,79 kg/j < 1 kg/j



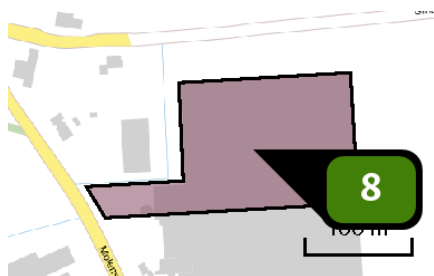
Naam **Ep beregeningsmotor/pomp**  
 Locatie (X,Y) **118859, 399590**  
 NOx **41,58 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Beregeningsmotor/pomp	3,5	3,5	0,0	NOx NH <sub>3</sub>	41,58 kg/j < 1 kg/j



Naam **Te salderen pluimveestal**  
 Locatie (X,Y) **122898, 406819**  
 Uitstoothoogte **4,8 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **1,6 m**  
 Uittreedrichting **Horizontaal geforceerd**  
 Uittreesnelheid **0,4 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **650,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	E3.100 extern salderen (netto)	2.600	NH <sub>3</sub>	0,250	650,00 kg/j

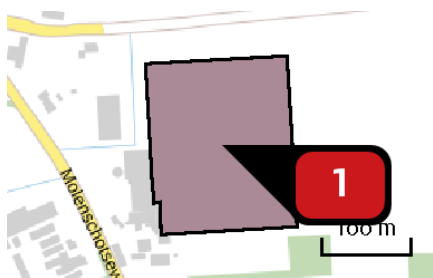


Naam **Bemesting akkerland**  
 Locatie (X,Y) **118920, 399711**  
 Uitstoothoogte **0,5 m**  
 Oppervlakte **2,2 ha**  
 Spreiding **0,3 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **30,00 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond	Mestaanwending: dierlijke mest	NH <sub>3</sub>	30,00 kg/j

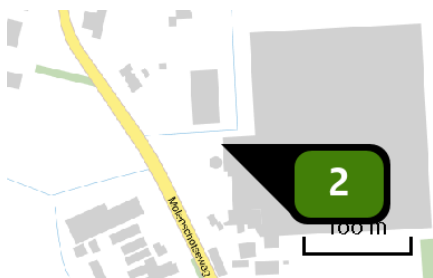


Emissie  
(per bron)  
Situatie 2

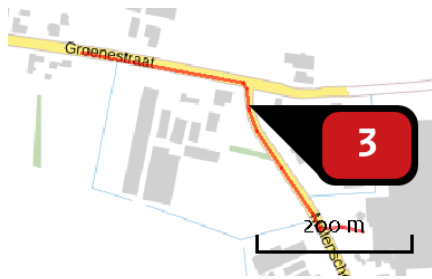


Naam **Gebruik div. werktuigen**  
 Locatie (X,Y) **118937, 399684**  
 NOx **64,02 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor	2,0	2,0	0,0	NOx NH3	64,02 kg/j < 1 kg/j

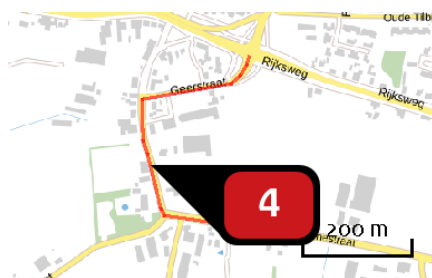


Naam **Ep houtchips ketel 1**  
 Locatie (X,Y) **118825, 399670**  
 Uitstoothoogte **18,0 m**  
 Temperatuur emissie **150,00 °C**  
 Uittreeddiameter **0,6 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **4,8 m/s**  
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)**  
 NOx **4.690,50 kg/j**  
 NH3 **170,60 kg/j**



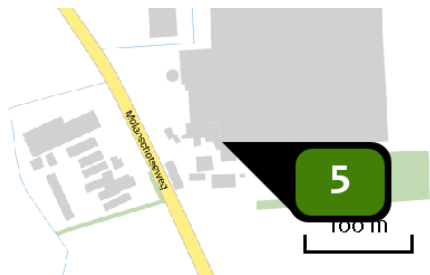
Naam **Vrk GF bu.b.k.**  
 Locatie (X,Y) **118677, 399796**  
 NOx **11,62 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.500,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.300,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	1,49 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5.592,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	9,82 kg/j < 1 kg/j

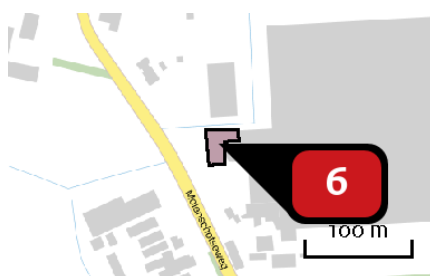


Naam **Vrk GF bi.b.k.**  
 Locatie (X,Y) **118181, 399992**  
 NOx **21,29 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.000,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	2,22 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.300,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	2,49 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5.592,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	16,58 kg/j < 1 kg/j

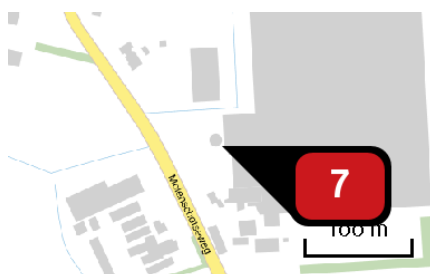


Naam **Ep gasketel**  
 Locatie (X,Y) **118866, 399591**  
 Uitstoothoogte **7,5 m**  
 Temperatuur emissie **45,00 °C**  
 Uittreeddiameter **0,6 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **4,8 m/s**  
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)**  
 NOx **526,00 kg/j**



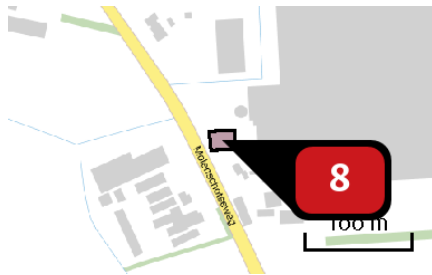
Naam **Laadschop en schreder**  
 Locatie (X,Y) **118807, 399663**  
 NOx **78,79 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	laadschop t.b.v. vullen houtketelinstallatie	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	46,20 kg/j < 1 kg/j
AFW	Hout schreder	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	32,59 kg/j < 1 kg/j



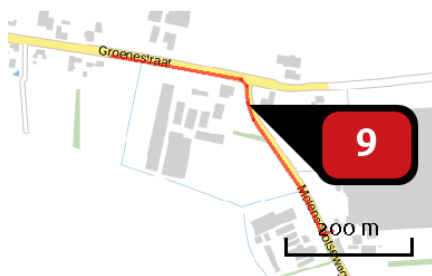
Naam **Aggregaat**  
 Locatie (X,Y) **118826, 399647**  
 NOx **3,91 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Noodstroomaggregaat	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	3,91 kg/j < 1 kg/j



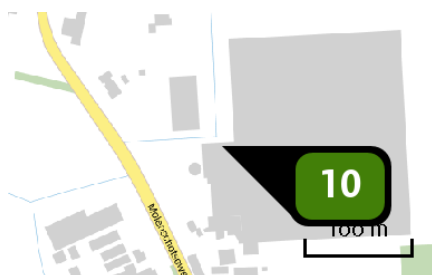
Naam **Werktuigen compostering**  
 Locatie (X,Y) **118802, 399626**  
 NOx **31,67 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftruck	2,0	2,0	0,0	NOx NH3	14,29 kg/j < 1 kg/j
AFW	kraan/hakselaar	3,0	3,0	0,0	NOx NH3	17,38 kg/j < 1 kg/j

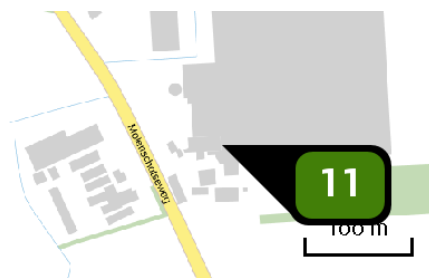


Naam **Verk. GF bu.b.k.**  
 Locatie (X,Y) **118679, 399784**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.500,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **EP houtchipsketel 2**  
 Locatie (X,Y) **118845, 399674**  
 Uitstoothoogte **12,0 m**  
 Temperatuur emissie **150,00 °C**  
 Uittreeddiameter **0,5 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **3,6 m/s**  
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)**  
 NOx **844,40 kg/j**  
 NH3 **30,70 kg/j**



Naam	Ep drainwaterontsmetter
Locatie (X,Y)	118863, 399601
Uitstoothoogte	5,0 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uitreeddiameter	0,1 m
Uitreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uitreesnelheid	1,5 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	8,00 kg/j

## Disclaimer

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

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020\_20210525\_2040287d5b

Database versie 2020\_20210525\_2040287d5b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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