

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

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

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

## Berekening Beoogde situatie

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Van Herk	Nieuwstraat 3, 4191 PM Geldermalsen

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Beoogde situatie dec 2020	RY4z5tgTgd6b	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
18 december 2020, 09:36	2020	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

Situatie 1	
NOx	294,09 kg/j
NH <sub>3</sub>	3.904,37 kg/j

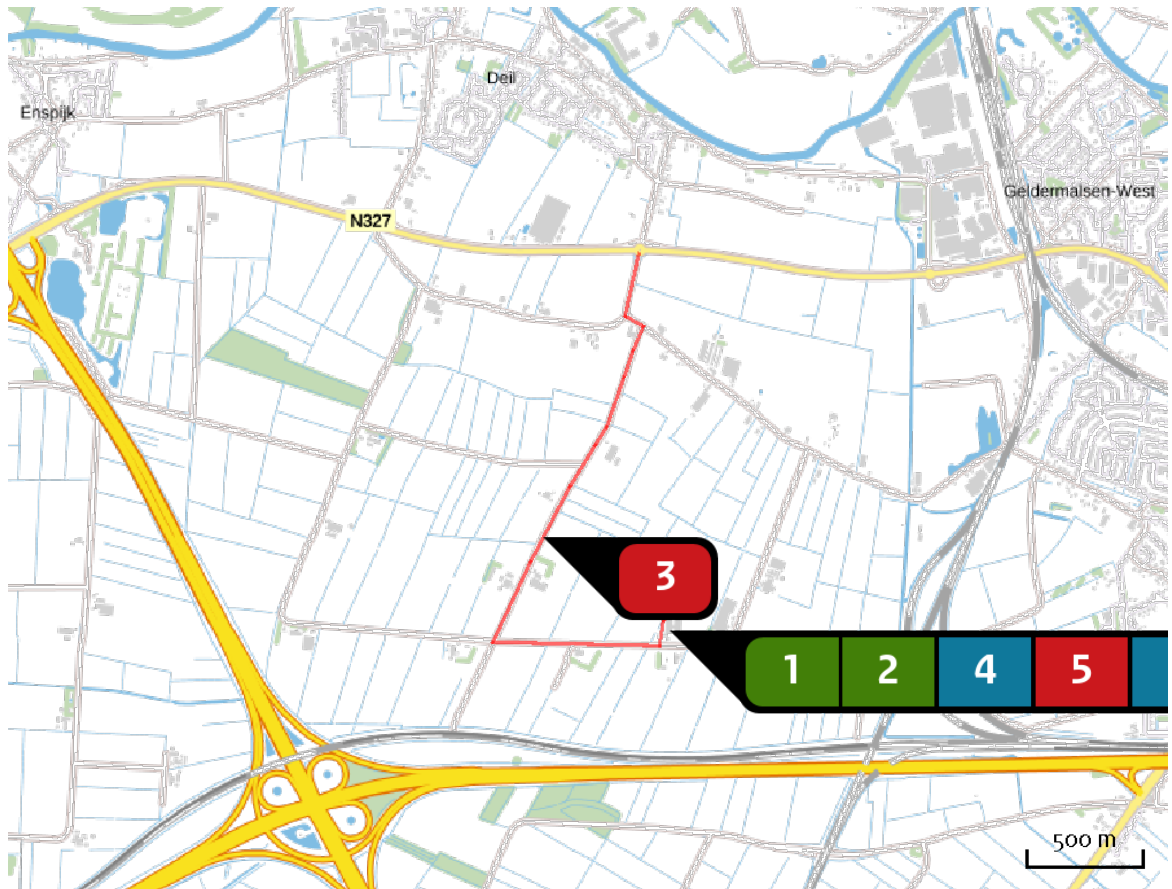
## Resultaten







Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)


Natuurgebied	Bijdrage
Rijntakken	1,16

## Toelichting

Beoogde situatie ( A 4.100: 656 dieren en A 4.7: 643 dieren)

Locatie  
Beoogde situatieEmissie  
Beoogde situatie

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>  Bron 1 Landbouw   Stalemissies	2.296,00 kg/j	-
<b>2</b>  Bron 2 Landbouw   Stalemissies	1.607,50 kg/j	-
<b>3</b>  Wegverkeer Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	31,31 kg/j
<b>4</b>  CV gebouw 1 Energie   Energie	-	3,60 kg/j
<b>5</b>  Interne vervoersbewegingen Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	255,59 kg/j
<b>6</b>  CV woning Energie   Energie	-	1,80 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	 CV woning Energie   Energie	-	1,80 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Rijntakken	1,16	0,71
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,58	
Kolland & Overlangbroek	0,43	
Veluwe	0,17	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,16	
Binnenveld	0,14	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,14	0,12
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,13	
Biesbosch	0,11	
Langstraat	0,09	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,07	
Oostelijke Vechtplassen	0,07	0,06
Zouweboezem	0,05	
Uiterwaarden Lek	0,05	
Naardermeer	0,05	
Sint Jansberg	0,05	
Ulvenhoutse Bos	0,04	
Regte Heide & Riels Laag	0,04	
Landgoederen Brummen	0,04	
Kempenland-West	0,04	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Maasduinen	0,03	
De Bruuk	0,03	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,03	
Zeldersche Driessen	0,03	
Krammer-Volkerak	0,02	
Oeffelter Meent	0,02	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,02	
Sallandse Heuvelrug	0,02	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,02	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,02	
Boschhuizerbergen	0,02	
Borkeld	0,02	
Botshol	0,02	
Stelkampsveld	0,02	
Boetelerveld	0,02	
Meijendel & Berkheide	0,02	
De Wieden	0,02	
Solleveld & Kapittelduinen	0,02	
Brabantse Wal	0,02	
Kennemerland-Zuid	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,02	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,02	
Voornes Duin	0,02	
Grevelingen	0,02	
Korenburgerveen	0,02	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,02	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,02	
Weerribben	0,01	
Westduinpark & Wapendal	0,01	
Bekendelle	0,01	
Coepelduynen	0,01	
Wierdense Veld	0,01	
Groote Peel	0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Engbertsdijksvenen	0,01	
Witte Veen	0,01	
Leudal	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Polder Westzaan	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Sarsven en De Banen	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Oosterschelde	0,01	
Zwarte Meer	0,01	-
Lemselermaten	0,01	
Kop van Schouwen	0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	
Meinweg	0,01	
Mantingerzand	0,01	
Swalmdal	0,01	
Dinkelland	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Fochteloërveen	0,01	
Aamsveen	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Schoorlse Duinen	0,01	
Mantingerbos	0,01	
Roerdal	0,01	
Manteling van Walcheren	0,01	
Witterveld	0,01	
Norgerholt	0,01	
Drouwenerzand	0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	
Bargerveen	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	
Voordelta	0,01	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	
Brunssummerheide	0,01	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	
Geleenbeekdal	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Bakkeveense Duinen	0,01	
Wijnjeterper Schar	0,01	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,01	
Alde Feanen	0,01	
Lieftinghsbroek	0,01	
Duinen en Lage Land Texel	0,01	
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	
Geuldal	0,01	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	
Eilandspolder	0,01	
Van Oordt's Mersken	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  
habitattype  
(mol/ha/j)

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

## Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	1,16	0,71
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,84	0,31
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,73	0,65
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,71	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,71	0,65
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,69	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,68	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,55	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,52	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,38	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,34	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,34	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,32	0,30
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,31	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,04	0,03
H9999:38 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,03	
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	-

## Rijntakken

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

## Lingegebied &amp; Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,58	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,37	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,35	
H7230 Kalkmoerassen	0,22	

## Kolland &amp; Overlangbroek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,43	

## Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,17	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,17	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,16	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,16	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,15	
ZGL4030 Droge heiden	0,14	
L4030 Droge heiden	0,14	
H4030 Droge heiden	0,13	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,13	
Lg09 Droog struisgrasland	0,13	
ZGH4030 Droge heiden	0,12	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,12	
H2330 Zandverstuivingen	0,12	
Hg190 Oude eikenbossen	0,12	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,11	
H6230 Heischrale graslanden	0,11	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,11	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,10	

## Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,10	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,10	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,10	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,09	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	
H3160 Zure vennen	0,09	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,06	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	

## Vlijmens Ven, Moerputten &amp; Bossche Broek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,16	
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,13	
H6410 Blauwgraslanden	0,12	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,08	
Lgo6 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,05	-
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,05	

## Binnenveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,14	
H6410 Blauwgraslanden	0,12	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,12	

## Loevestein, Pompveld &amp; Kornsche Boezem

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,14	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,12	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,12	-
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,12	-
H6120 Stroomdalgraslanden	0,11	

## Loonse en Drunense Duinen &amp; Leemkuilen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Hg190 Oude eikenbossen	0,13	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,13	
H2330 Zandverstuivingen	0,12	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,12	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,09	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,09	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	

## Biesbosch

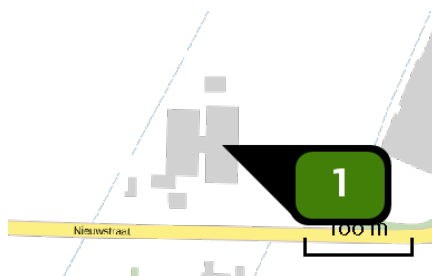
Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,11	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,07	0,05
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,06	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,05	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,04	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,04	-

## Langstraat


Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,09	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,09	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,05	
H7230 Kalkmoerassen	0,05	

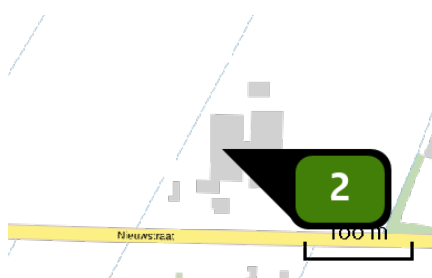
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie  
(per bron)  
Beoogde situatie



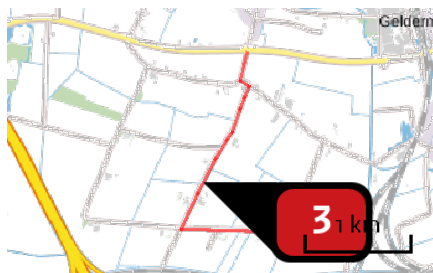
Naam **Bron 1**  
 Locatie (X,Y) **145622, 430613**  
 Uitstoothoogte **9,3 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,6 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **2.296,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	656	NH <sub>3</sub>	3,500	2.296,00 kg/j



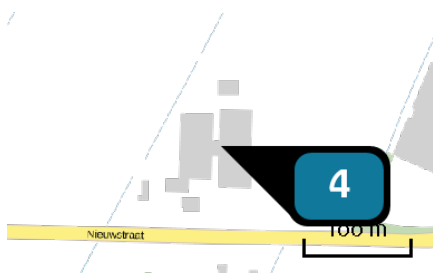
Naam **Bron 2**  
 Locatie (X,Y) **145581, 430613**  
 Uitstoothoogte **9,9 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,8 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **1.607,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.7	stal met hellende roostervloer in combinatie met hellende schijnvloer onder de roostervloer (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	643	NH <sub>3</sub>	2,500	1.607,50 kg/j

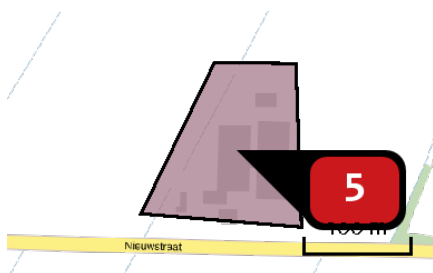


Naam **Wegverkeer**  
 Locatie (X,Y) **145047, 431002**  
 NOx **31,31 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	8,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	30,15 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	8,0 / maand	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	4,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	1,08 kg/j < 1 kg/j

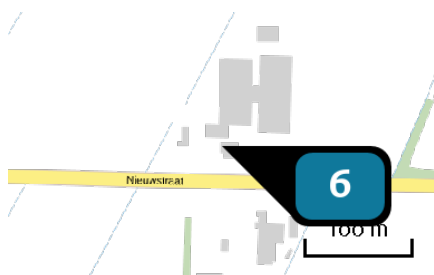


Naam **CV gebouw 1**  
 Locatie (X,Y) **145609, 430615**  
 Uitstoothoogte **3,5 m**  
 Warmteinhoud **0,220 MW**  
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**  
 NOx **3,60 kg/j**

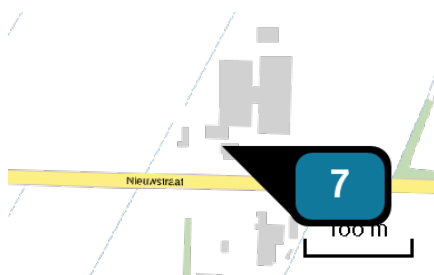


Naam **Interne vervoersbewegingen**  
 Locatie (X,Y) **145589, 430622**  
 NOx **255,59 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)	Trekker	9.125	365	6,4	NOx NH <sub>3</sub>	172,67 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	Vrachtauto	10.950	365	14,9	NOx NH <sub>3</sub>	82,92 kg/j < 1 kg/j



Naam	CV woning
Locatie (X,Y)	145573, 430564
Uitstoothoogte	3,5 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1,80 kg/j



Naam	CV woning
Locatie (X,Y)	145573, 430565
Uitstoothoogte	3,5 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1,80 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\_20201216\_c759386971

Database versie 2020\_20201216\_c759386971

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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