

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 (NH₃) en/of stikstofoxide (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.

Berekening gewenst 2020

- ▶ 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
RMS Groenlo Laarberg	Ruiterweg ongenummerd, 7131 JA Groenlo

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
2020	S5k2k91jFUTG	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
29 juli 2020, 17:10	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	3.838,96 kg/j
NH ₃	1.420,94 kg/j

Resultaten

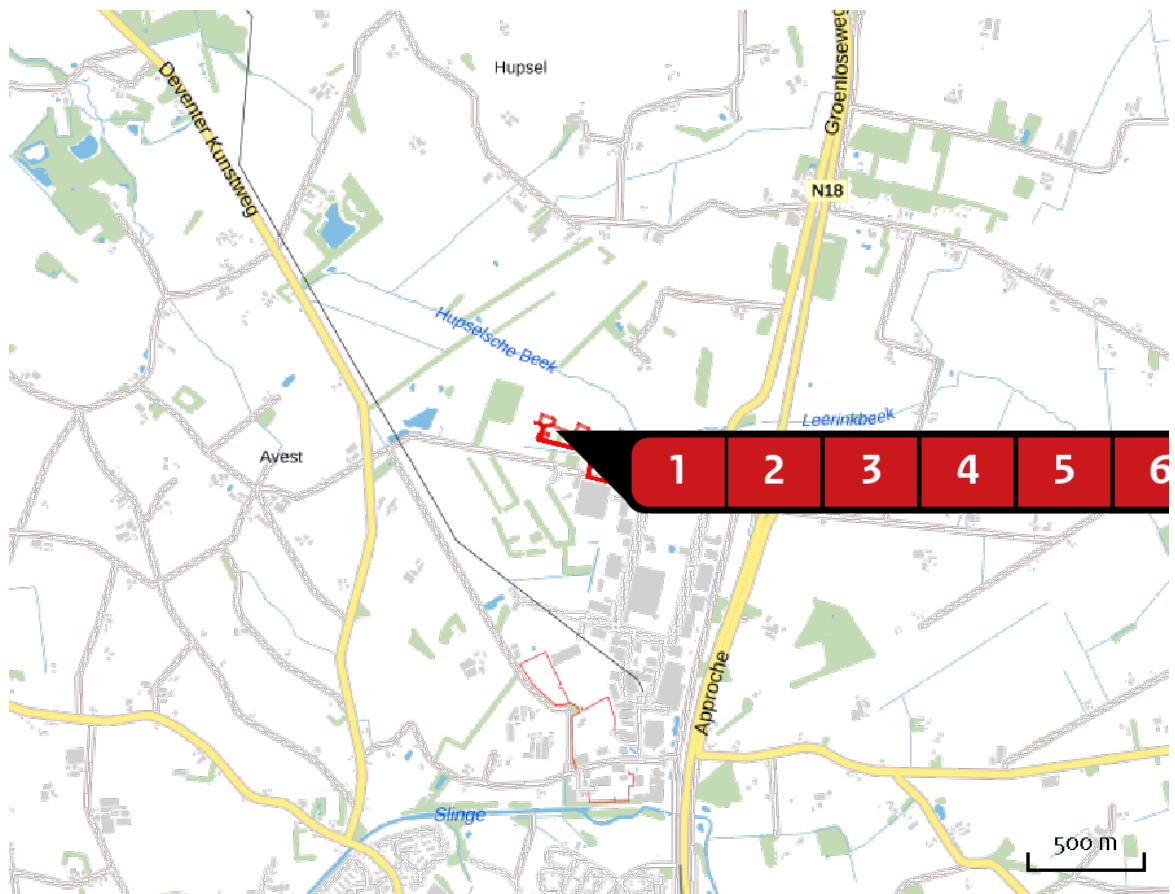
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,28

Toelichting




gewenst 2020

Locatie
gewenst 2020



Emissie
gewenst 2020

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	VW (aanvoer drijfmest) Wegverkeer Buitenwegen	1,38 kg/j	63,39 kg/j
2	VW (aanvoer ontvangsthal) Wegverkeer Buitenwegen	1,55 kg/j	71,07 kg/j
3	VW (aanvoer zwavelzuur) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	4,44 kg/j
4	VW (afvoer pellets/ammoniumsulfaat) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	22,57 kg/j
5	VW (afvoer CO ₂) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	3,12 kg/j
6	VW (divers) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	12,18 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Personenauto's Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	4,20 kg/j
8	 Verreikers Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	111,00 kg/j
9	 Verbrandingsinstallatie aardgas Energie Energie	-	3.460,00 kg/j
10	 Luchtwater ontvangsthal Industrie Overig	82,00 kg/j	-
11	 Luchtwater drooginstallatie Industrie Overig	1.334,80 kg/j	-
12	 Laden CO ₂ //vw Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	87,00 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,28	
Korenburgerveen	0,15	
Witte Veen	0,13	
Stelkampsveld	0,11	
Bekendelle	0,09	
Willinks Weust	0,08	
Aamsveen	0,08	
Lonnekermeer	0,08	
Dinkelland	0,07	
Landgoederen Oldenzaal	0,07	
Borkeld	0,06	
Lemselermaten	0,06	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,05	
Wooldse Veen	0,05	
Sallandse Heuvelrug	0,04	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,04	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,04	
Veluwe	0,03	
Landgoederen Brummen	0,03	
Wierdense Veld	0,03	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Engbertsdijksvenen	0,03	
Rijntakken	0,03	
Boetelerveld	0,03	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,02	
Bargerveen	0,02	
Sint Jansberg	0,01	
Maasduinen	0,01	
Zeldersche Driessen	0,01	
De Bruuk	0,01	
De Wieden	0,01	
Mantingerzand	0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Mantingerbos	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Drouwenerzand	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Lieftingsbroek	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Weerribben	0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	
Binnenveld	0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	
Fochteloërveen	0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
Witterveld	0,01	
Oeffelter Meent	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

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91Do Hoogveenbossen	0,28	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,27	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,26	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,22	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,21	
H9190 Oude eikenbossen	0,20	
H4030 Droge heiden	0,19	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,18	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,17	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,16	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,15	
H2330 Zandverstuivingen	0,15	
H3160 Zure vennen	0,15	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,14	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,13	
H6410 Blauwgraslanden	0,13	
H6230 Heischrale graslanden	0,10	
H7230 Kalkmoerassen	0,09	

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,09	

Korenburgerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,15	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	
H7210 Galigaanmoerassen	0,13	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,13	
H6410 Blauwgraslanden	0,11	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,11	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,10	
H91Do Hoogveenbossen	0,08	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	

Witte Veen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,13	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,13	
H4030 Droge heiden	0,13	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,12	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	
H3160 Zure vennen	0,10	
H91Do Hoogveenbossen	0,10	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,10	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,09	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,08	

Stelkampsveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	
H4030 Droge heiden	0,09	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	
H7230 Kalkmoerassen	0,07	

Bekendelle

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,08	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	

Willinks Weust

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,08	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	
H4030 Droge heiden	0,06	

Aamsveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	
H4030 Droge heiden	0,06	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,05	

Lonnekermeer

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	
H4030 Droge heiden	0,08	
H3160 Zure vennen	0,08	
H6410 Blauwgraslanden	0,08	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	
H9190 Oude eikenbossen	0,06	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	

Dinkelland

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,07	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,05	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,05	
Hg190 Oude eikenbossen	0,05	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,04	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
H4030 Droge heiden	0,04	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	
H2330 Zandverstuivingen	0,04	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	
ZGH3160 Zure vennen	0,04	
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,03	
H9999:49 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130).	0,03	

Dinkelland

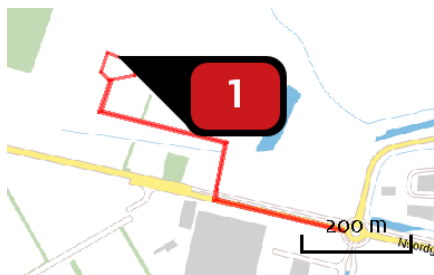
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H3160 Zure vennen	0,03	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
ZGH4030 Droge heiden	0,02	
H91Do Hoogveenbossen	0,02	
H7230 Kalkmoerassen	0,02	

Landgoederen Oldenzaal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,06	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
H4030 Droge heiden	0,05	
ZGHg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,05	
Hg999:50 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H4030).	0,04	

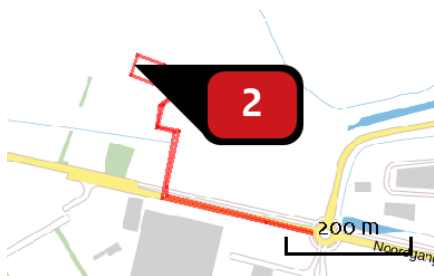
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
gewenst 2020



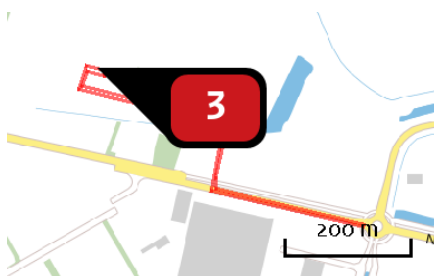
Naam **VW (aanvoer drijfmest)**
 Locatie (X,Y) **239365, 453667**
 NOx **63,39 kg/j**
 NH3 **1,38 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	38,0 / etmaal	NOx NH3	63,39 kg/j 1,38 kg/j



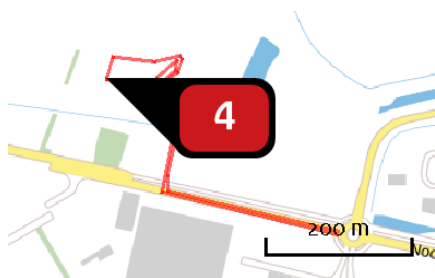
Naam **VW (aanvoer ontvangsthal)**
 Locatie (X,Y) **239495, 453615**
 NOx **71,07 kg/j**
 NH3 **1,55 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	56,0 / etmaal	NOx NH3	71,07 kg/j 1,55 kg/j



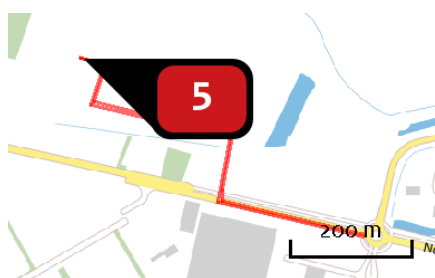
Naam **VW (aanvoer zwavelzuur)**
 Locatie (X,Y) **239360, 453596**
 NOx **4,44 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	3,0 / etmaal	NOx NH3	4,44 kg/j < 1 kg/j



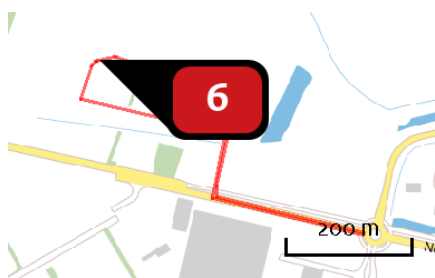
Naam **VW (afvoer pellets/ammoniumsulfaat)**
 Locatie (X,Y) **239465, 453560**
 NOx **22,57 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	17,0 / etmaal	NOx NH3	22,57 kg/j < 1 kg/j



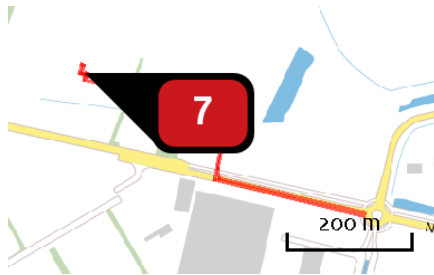
Naam **VW (afvoer CO2)**
 Locatie (X,Y) **239319, 453638**
 NOx **3,12 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH3	3,12 kg/j < 1 kg/j



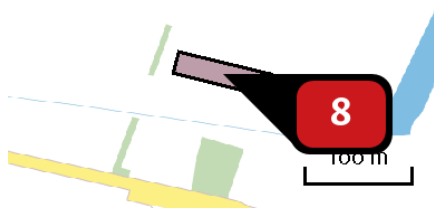
Naam **VW (divers)**
 Locatie (X,Y) **239360, 453625**
 NOx **12,18 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	8,0 / etmaal	NOx NH3	12,18 kg/j < 1 kg/j



Naam **Personenauto's**
 Locatie (X,Y) **239333, 453574**
 NOx **4,20 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	30,0 / etmaal	NOx NH3	4,20 kg/j < 1 kg/j

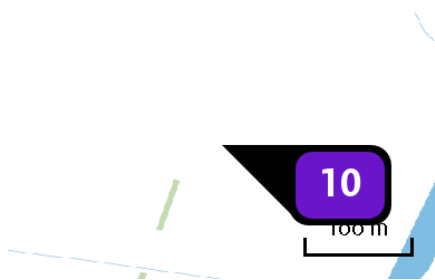


Naam **Verreikers**
 Locatie (X,Y) **239475, 453551**
 NOx **111,00 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Verreikers		4,0	4,0	0,0	NOx	111,00 kg/j



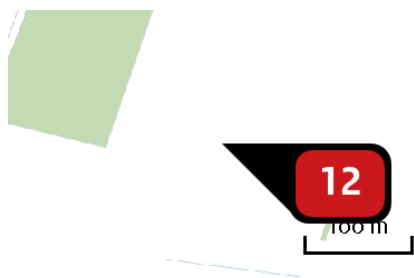
Naam **Verbrandingsinstallatie aardgas**
 Locatie (X,Y) **239430, 453584**
 Uitstoothoogte **15,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,0 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **6,8 m/s**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **3.460,00 kg/j**



Naam **Luchtwasser ontvangsthal**
 Locatie (X,Y) **239466, 453629**
 Uitstoothoogte **11,5 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **2,0 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **7,3 m/s**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NH₃ **82,00 kg/j**



Naam **Luchtwasser drooginstallatie**
 Locatie (X,Y) **239441, 453581**
 Uitstoothoogte **10,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **2,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **10,0 m/s**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NH₃ **1.334,80 kg/j**



Naam **Laden CO₂//vw**
 Locatie (X,Y) **239314, 453640**
 NO_x **87,00 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	laden Co ₂ / vw		4,0	4,0	0,0	NO _x	87,00 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 [2019A_20200610_3aefc4c15b](#)

Database versie [2019A_20200610_3aefc4c15b](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>