

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 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
Berg	Onderstalstraat 13a, 6674ME Herveld

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Berg	RrdFyhQ7GnTm	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
14 oktober 2021, 13:08	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	119,69 kg/j
NH ₃	6.332,04 kg/j

Resultaten

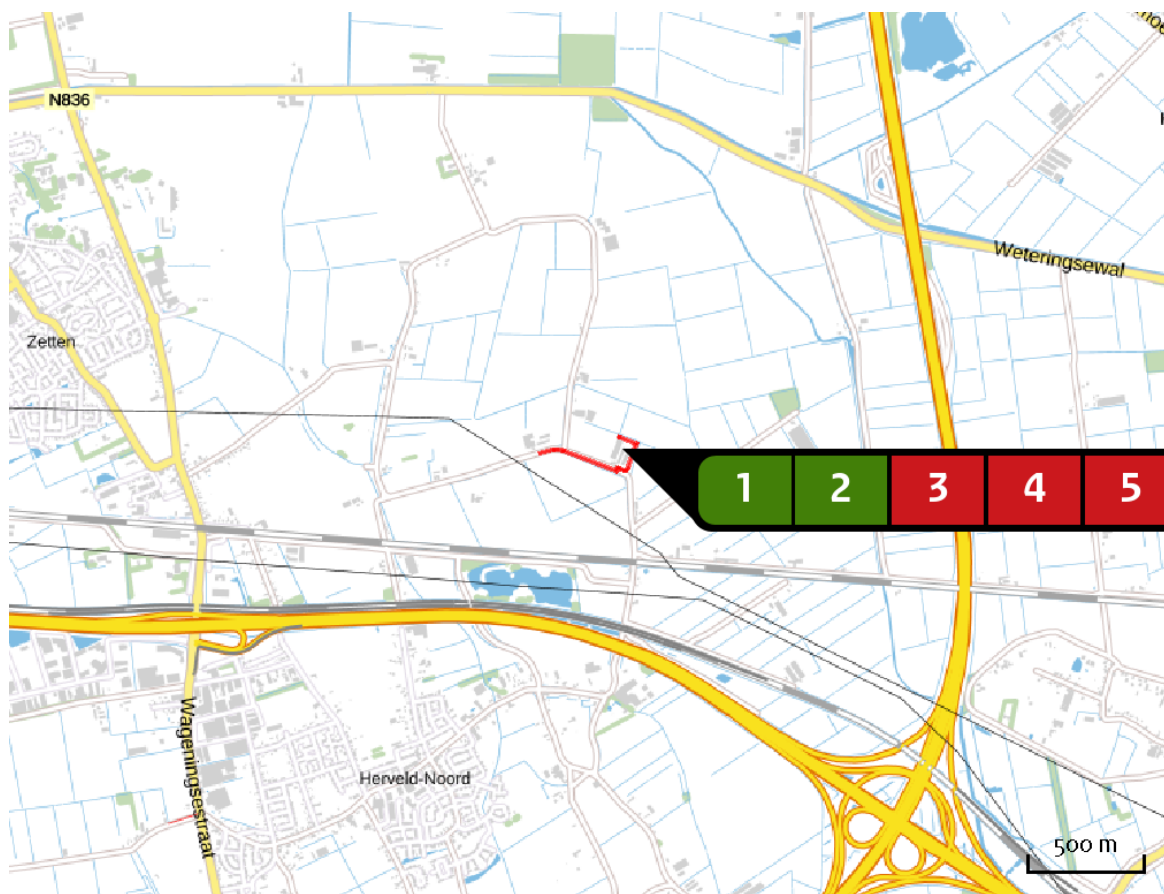
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Veluwe	3,70

Toelichting

Beoogd

Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Stal D Landbouw Stalemissies	2.475,49 kg/j	-
2 Stal E Landbouw Stalemissies	3.855,60 kg/j	-
3 aan- en afvoer goederen dieren Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	2,06 kg/j
4 Activiteiten op het erf Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	4,55 kg/j
5 Rijden vrachtwagen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	60,48 kg/j
6 Stationair draaien Anders... Anders...	< 1 kg/j	52,60 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Veluwe	3,70	
Rijntakken	3,60	
Landgoederen Brummen	0,25	
Sint Jansberg	0,19	
Binnenveld	0,17	
Kolland & Overlangbroek	0,16	
De Bruuk	0,13	
Maasduinen	0,11	
Zeldersche Driessen	0,10	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,08	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,08	
Stelkampsveld	0,08	
Sallandse Heuvelrug	0,07	
Borkeld	0,07	
Oeffelter Meent	0,07	
Boetelerveld	0,07	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,06	
Korenburgerveen	0,06	
Boschhuizerbergen	0,06	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,05	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,05	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,05	
Bekendelle	0,05	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,04	
Wierdense Veld	0,04	
Witte Veen	0,04	
Willinks Weust	0,04	
Wooldse Veen	0,04	
Engbertsdijksvenen	0,04	
Biesbosch	0,04	
Oostelijke Vechtplassen	0,04	
Langstraat	0,04	
Lonnekermeer	0,03	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,03	
Landgoederen Oldenzaal	0,03	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,03	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,03	
Naardermeer	0,03	
Lemselermaten	0,03	
De Wieden	0,03	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,03	
Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux	0,03	
Aamsveen	0,03	
Kempenland-West	0,03	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,03	
Dinkelland	0,03	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,03	
Regte Heide & Riels Laag	0,03	
Dwingelderveld	0,03	
Ulvenhoutse Bos	0,02	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,02	
Groote Peel	0,02	
Holtingerveld	0,02	
Weerribben	0,02	
Mantingerzand	0,02	
Leudal	0,02	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,02	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,02	
Zouweboezem	0,02	
Uiterwaarden Lek	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Swalmdal	0,02	
Mantingerbos	0,02	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,02	
Meinweg	0,02	
Bargerveen	0,02	
Elperstroomgebied	0,02	
Sarsven en De Banen	0,02	
Krammer-Volkerak	0,02	
Fochteloërveen	0,02	
Drouwenezand	0,02	
Meijendel & Berkheide	0,02	
Roerdal	0,02	
Solleveld & Kapittelduinen	0,02	
Zwarte Meer	0,02	-
Drentsche Aa-gebied	0,02	
Witterveld	0,01	
Botshol	0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	
Voornes Duin	0,01	
Brabantse Wal	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Kennemerland-Zuid	0,01	
Grevelingen	0,01	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	
Lieftinghsbroek	0,01	
Coepelduynen	0,01	
Westduinpark & Wapendal	0,01	
Norgerholt	0,01	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	
Brunsummerheide	0,01	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	
Schoorlse Duinen	0,01	
Wijnjeterper Schar	0,01	
Geleenbeekdal	0,01	
Polder Westzaan	0,01	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	
Bakkeveense Duinen	0,01	
Kop van Schouwen	0,01	
Alde Feanen	0,01	
Geuldal	0,01	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Savelsbos	0,01	
Van Oordt's Mersken	0,01	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	
Oosterschelde	0,01	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	
Manteling van Walcheren	0,01	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,01	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	
Duinen Ameland	0,01	
Kunderberg	0,01	
Voordelta	0,01	
Duinen Terschelling	0,01	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	
Duinen en Lage Land Texel	0,01	
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	
Duinen Vlieland	0,01	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,01	-
Waddenzee	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

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	3,70	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	3,49	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	3,49	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	3,16	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	2,59	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	2,41	
ZGH6230 Heischrale graslanden	2,39	
L4030 Droge heiden	2,11	
H4030 Droge heiden	1,91	
ZGL4030 Droge heiden	1,79	
Hg190 Oude eikenbossen	1,78	
Lg13 Bos van arme zandgronden	1,78	
H3160 Zure vennen	1,70	
ZGH4030 Droge heiden	1,39	
Lg09 Droog struisgrasland	1,14	
ZGHg190 Oude eikenbossen	1,13	
H6230 Heischrale graslanden	0,94	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,94	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,89	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2330 Zandverstuivingen	0,87	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,70	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,60	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,58	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,58	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,42	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,37	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,37	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,32	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,26	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,26	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,16	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,15	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,05	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	3,60	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	1,89	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	1,89	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	1,89	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	1,67	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,78	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,61	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,60	
H610A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,55	0,52
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,42	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,36	0,15
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,32	0,28
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,25	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,23	0,17
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,23	0,22
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,20	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,12	-

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,10	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,25	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,25	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,23	
H6410 Blauwgraslanden	0,22	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,20	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,19	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,16	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	

Sint Jansberg

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,19	
L91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17	
H7210 Galigaanmoerassen	0,17	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,17	

Binnenveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,17	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,15	
H6410 Blauwgraslanden	0,13	

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,16	

De Bruuk

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	0,13	

Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,11	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,11	
H4030 Droge heiden	0,08	
Lg04 Zuur ven	0,08	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,08	
H2330 Zandverstuivingen	0,07	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	
H3160 Zure vennen	0,06	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	
Lg09 Droog struisgrasland	0,06	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,06	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	
H91Do Hoogveenbossen	0,06	
H9190 Oude eikenbossen	0,05	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	

Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6120 Stroomdalgraslanden	0,03	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,03	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	

Zeldersche Driessen

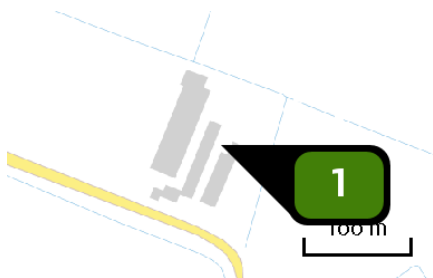
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,09	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,08	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,08	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,08	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	
H7230 Kalkmoerassen	0,03	

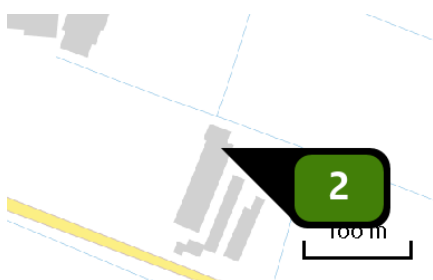
- * Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1



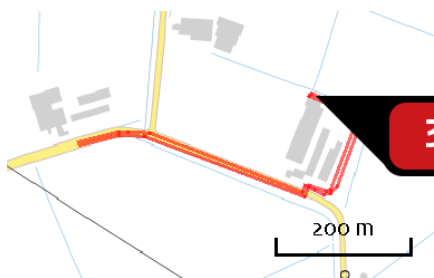
Naam **Stal D**
 Locatie (X,Y) **180022, 437171**
 Uitstoothoogte **9,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **2,4 m**
 Uittreedrichting **Horizontaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,4 m/s**
 NH₃ **2.475,49 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	E 2.11.2.1+E7.6	45.009	NH ₃	0,055	2.475,49 kg/j



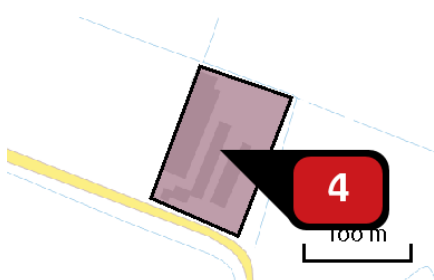
Naam **Stal E**
 Locatie (X,Y) **180000, 437219**
 Uitstoothoogte **3,3 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **5,5 m**
 Uittreedrichting **Horizontaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,4 m/s**
 NH₃ **3.855,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	E 2.11.2.1 + E 7.7 + E 6.8	36.720	NH ₃	0,105	3.855,60 kg/j



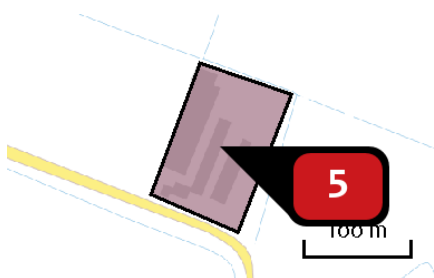
Naam **aan- en afvoer goederen dieren**
 Locatie (X,Y) **180002, 437242**
 NOx **2,06 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NOx NH3	1,61 kg/j < 1 kg/j



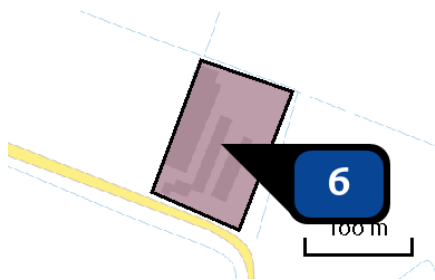
Naam **Activiteiten op het erf**
 Locatie (X,Y) **180012, 437167**
 NOx **4,55 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	activiteiten op het erf met tractor	0,0	0,0	0,0	NOx NH3	4,55 kg/j < 1 kg/j



Naam **Rijden vrachtwagen**
 Locatie (X,Y) **180012, 437167**
 NOx **60,48 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Rijden met vrachtwagen	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	60,48 kg/j < 1 kg/j



Naam	Stationair draaien
Locatie (X,Y)	180012, 437167
Uitstoothoogte	<u>0,0 m</u>
Oppervlakte	<u>1,2 ha</u>
Spreiding	<u>0,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	52,60 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie [2020_20210525_2040287d5b](#)

Database versie [2020_20210713_c09c249ebe](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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