

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 Beoogd

- ▶ 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 Eck	Hennisdijk 13, 4197 RB Buurmalsen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Verschilberekening	RvSeBsbfiq1j	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
29 september 2020, 09:33	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	325,89 kg/j
NH ₃	1.751,16 kg/j

Resultaten

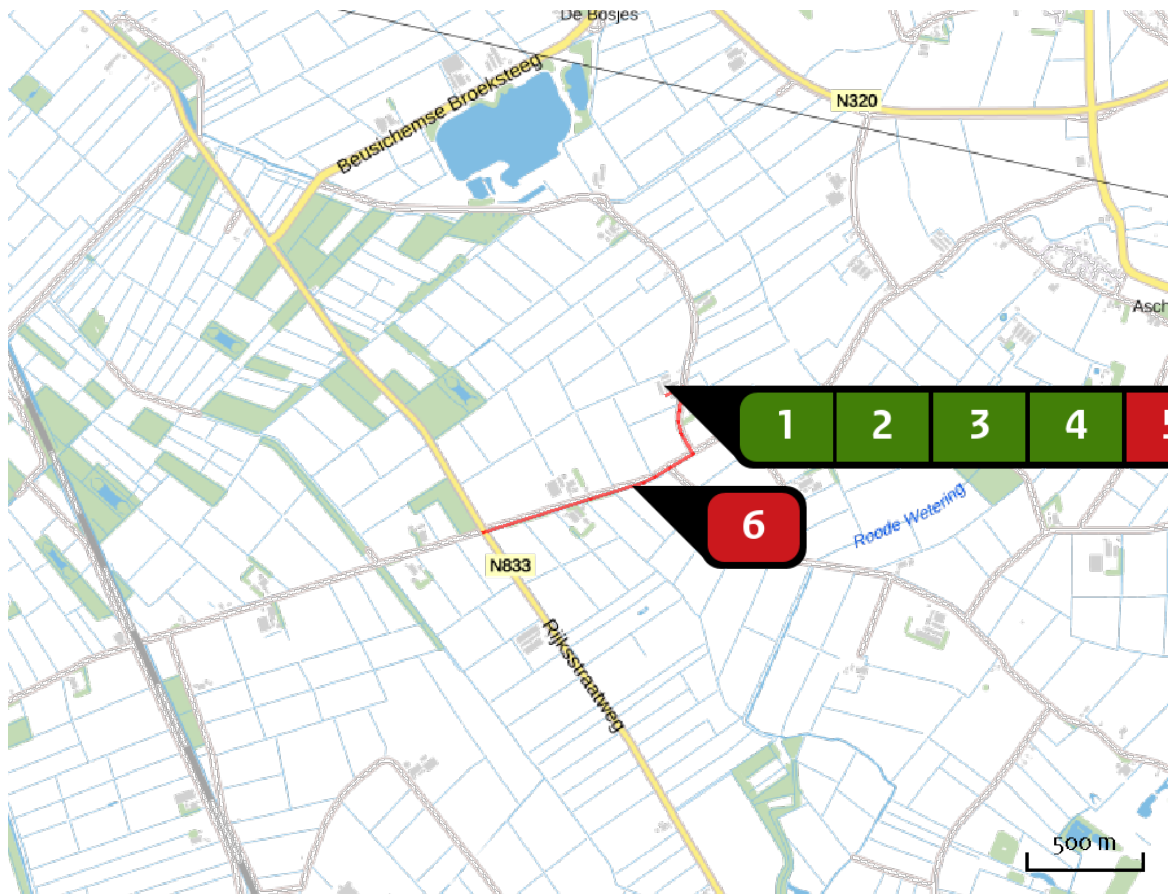
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Rijntakken	0,58

Toelichting

Beoogde situatie

Locatie
Beoogd



Emissie
Beoogd

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Bron 1 Landbouw Stalemissies	877,80 kg/j	-
2 Bron 2 Landbouw Stalemissies	4,90 kg/j	-
3 Bron 3 Landbouw Stalemissies	387,20 kg/j	-
4 Bron 4 Landbouw Stalemissies	480,95 kg/j	-
5 Interne vervoersbewegingen Mobiële werktuigen Landbouw	-	314,69 kg/j
6 Transportbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	11,20 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Rijntakken	0,58	
Kolland & Overlangbroek	0,45	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,20	
Veluwe	0,10	
Binnenveld	0,08	
Zouweboezem	0,06	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,04	0,03
Oostelijke Vechtplassen	0,04	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,04	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,03	
Biesbosch	0,03	
Uiterwaarden Lek	0,03	
Langstraat	0,03	
Naardermeer	0,02	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,02	
Landgoederen Brummen	0,02	
Sint Jansberg	0,02	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,02	
De Bruuk	0,01	
Maasduinen	0,01	
Beoogd		

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Ulvenhoutse Bos	0,01	
Zeldersche Driessen	0,01	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	
Boetelerveld	0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	
Kempenland-West	0,01	
Meijendel & Berkheide	0,01	
Botshol	0,01	
De Wieden	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
Borkeld	0,01	
Stelkampsveld	0,01	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	
Coepelduynen	0,01	
Krammer-Volkerak	0,01	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Witte Veen	0,01	
Willinks Weust	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

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,58	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,46	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,43	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,23	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,23	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,23	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,16	0,12
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,14	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,14	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,13	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,11	
ZGH315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zearmen	0,09	
H315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zearmen	0,06	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,05	
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,02	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
ZGH ₁ Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H ₉ 1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,45	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,20	
H ₉ 1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,18	
H ₉ 1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,18	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,17	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,15	
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,13	
H7230 Kalkmoerassen	0,08	
ZGH6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,06	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,10	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,08	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,08	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	
ZGL4030 Droge heiden	0,07	
H2330 Zandverstuivingen	0,07	
H4030 Droge heiden	0,07	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,07	
L4030 Droge heiden	0,07	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,06	
Lg09 Droog struisgrasland	0,06	
Hg190 Oude eikenbossen	0,06	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,06	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,05	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
H3160 Zure vennen	0,04	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,04	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,03	
ZGH4030 Droge heiden	0,03	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
H7230 Kalkmoerassen	0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	

Binnenveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	

Zouweboezem

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH _{91EoC} Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	
H _{91EoC} Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	
H ₆₄₁₀ Blauwgraslanden	0,03	
H _{3150baz} Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	-

Loevesteyn, Pompveld & Kornsche Boezem

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
L _{g02} Geïsoleerde meander en petgat	0,04	-
ZGH _{6510A} Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,03	
H _{91EoC} Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H _{6510A} Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,03	
H _{3150baz} Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	0,02
ZGH _{3150baz} Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	-
H ₆₁₂₀ Stroomdalgraslanden	0,03	

Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,04	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,04	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,04	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,04	
H91Do Hoogveenbossen	0,03	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,03	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,03	
H7210 Galigaanmoerassen	0,03	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
H9999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,02	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,02	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

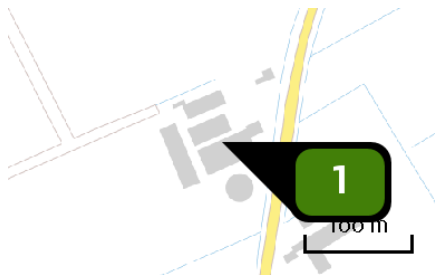
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,03	
H6230 Heischrale graslanden	0,03	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,02	
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,02	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	-
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	-
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	-

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg190 Oude eikenbossen	0,03	
Hq030 Droge heiden	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	

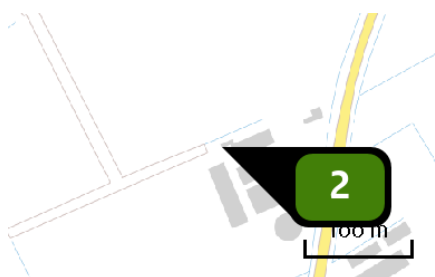
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Beoogd



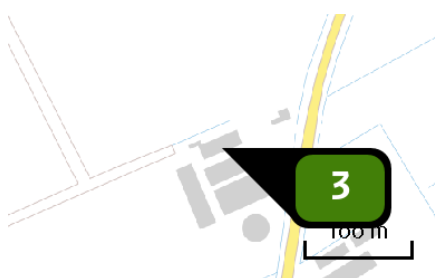
Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **147966, 437486**
 Uitstoothoogte **11,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **877,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A 1.13 def	154	NH ₃	5,700	877,80 kg/j



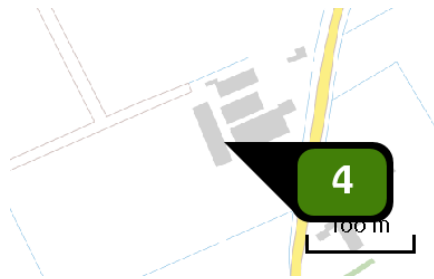
Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **147920, 437518**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **4,90 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	7	NH ₃	0,700	4,90 kg/j



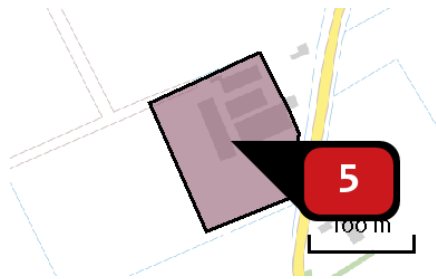
Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **147951, 437518**
 Uitstoothoogte **5,7 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **387,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	88	NH ₃	4,400	387,20 kg/j



Naam **Bron 4**
 Locatie (X,Y) **147937, 437466**
 Uitstoothoogte **2,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **480,95 kg/j**

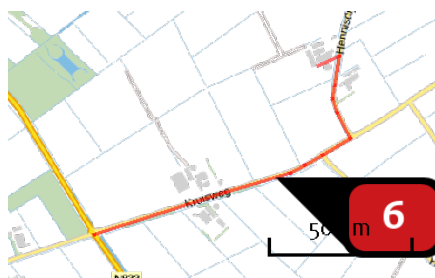
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	50	NH ₃	4,400	220,00 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	18	NH ₃	5,300	95,40 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	13	NH ₃	13,000	169,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		160,55 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	1	NH ₃	5,000	5,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Interne vervoersbewegingen
147940, 437461
314,69 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE I, 130 – 560 kW, bouwjaar 1999/01, Cat. A	Inkuilen	1.330				NOx	33,96 kg/j
STAGE I, 130 – 560 kW, bouwjaar 1999/01, Cat. A	Mixen	720				NOx	18,39 kg/j
STAGE I, 130 – 560 kW, bouwjaar 1999/01, Cat. A	Voeren trekker	4.500				NOx	114,91 kg/j
STAGE I, 75 – 130 kW, bouwjaar 1999/01, Cat. B	Voren shovel	889				NOx	23,72 kg/j
STAGE I, 130 – 560 kW, bouwjaar 1999/01, Cat. A	Overig transport trekker	3.650				NOx	93,21 kg/j
STAGE I, 75 – 130 kW, bouwjaar 1999/01, Cat. B	Overig transport shovel	1.143				NOx	30,50 kg/j



Naam
 Locatie (X,Y)
 NOx
 NH3

Transportbewegingen
 147804, 437059
 11,20 kg/j
 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	1,46 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH3	6,15 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	3,0 / etmaal	NOx NH3	3,60 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS [versie 2019A_20200805_f3dee6357e](#)

Database [versie 2019A_20200805_f3dee6357e](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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