

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	
Beoogde situatie 11-11-2020	S2YeaYDtoMbp	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
11 november 2020, 15:34	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	229,95 kg/j
NH ₃	2.149,97 kg/j

Resultaten

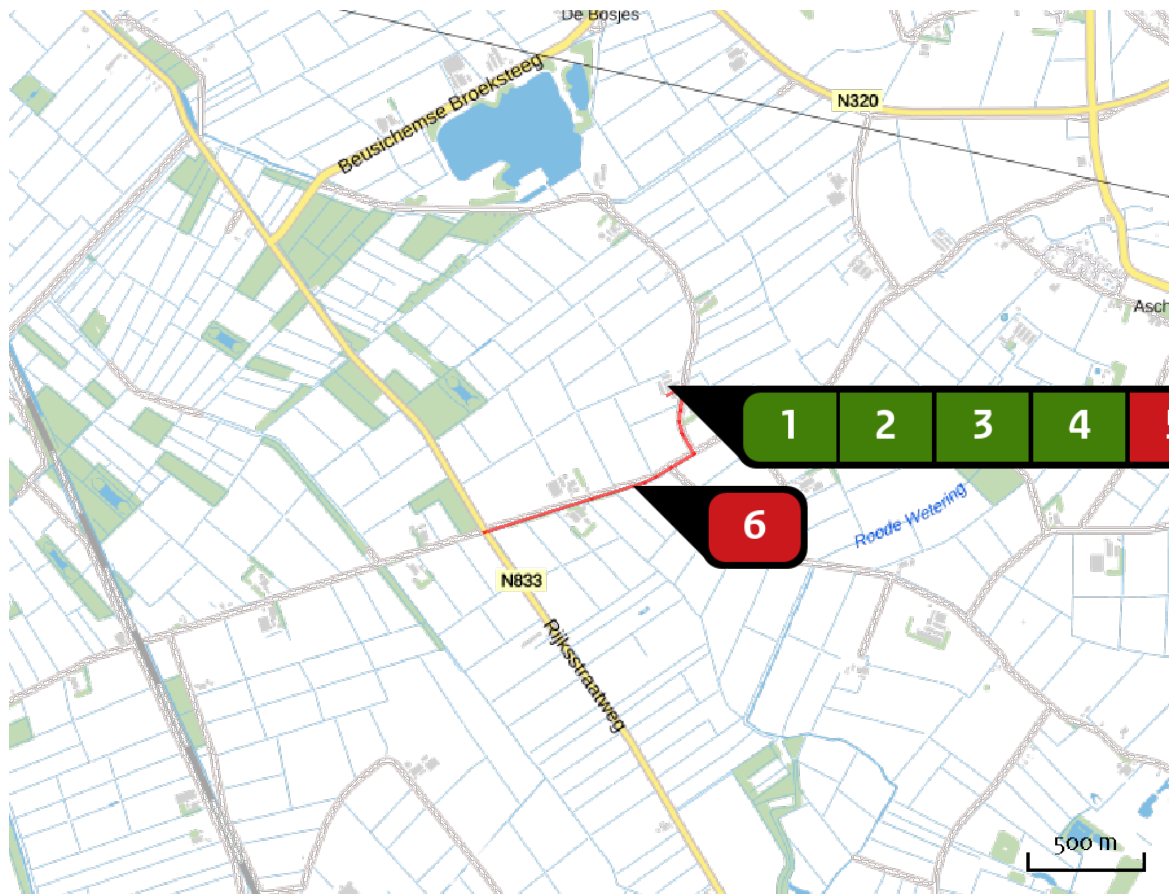
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Rijntakken	0,74

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	35,00 kg/j	-
3 Bron 3 Landbouw Stalemissies	387,20 kg/j	-
4 Bron 4 Landbouw Stalemissies	849,55 kg/j	-
5 Interne vervoersbewegingen Mobiële werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	214,41 kg/j
6 Transportbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	12,53 kg/j

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 2px solid black; border-radius: 10px; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 10px;">7</div> <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center; margin-right: 10px;">  </div> <div> <p>CV Energie Energie</p> </div> </div>	-	3,00 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Rijntakken	0,74	
Kolland & Overlangbroek	0,54	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,25	
Veluwe	0,12	
Binnenveld	0,11	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,05	0,04
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,05	
Oostelijke Vechtplassen	0,04	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,04	
Biesbosch	0,04	
Langstraat	0,03	
Zouweboezem	0,03	
Naardermeer	0,03	
Uiterwaarden Lek	0,03	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,02	
Landgoederen Brummen	0,02	
Sint Jansberg	0,02	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,02	
Ulvenhoutse Bos	0,02	
De Bruuk	0,02	
Beoogd		

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Maasduinen	0,02	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	
Zeldersche Driessen	0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	
Kempenland-West	0,01	
Boetelerveld	0,01	
De Wieden	0,01	
Botshol	0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
Borkeld	0,01	
Meijendel & Berkheide	0,01	
Krammer-Volkerak	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Stelkampsveld	0,01	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Witte Veen	0,01	
Groote Peel	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Zwarte Meer	0,01	-
Leudal	0,01	
Polder Westzaan	0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	
Mantingerzand	0,01	
Dinkelland	0,01	
Fochteloërveen	0,01	
Kop van Schouwen	0,01	
Schoorlse Duinen	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	0,74	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,57	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,56	0,48
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,30	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,30	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,21	0,11
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,20	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,19	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,18	0,09
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,17	0,12
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,14	0,07
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,12	0,11
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,07	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,02	0,01
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,02	
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	-

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,54	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,25	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,19	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,18	
H7230 Kalkmoerassen	0,10	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,12	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,10	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,10	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	
ZGL4030 Droge heiden	0,09	
H2330 Zandverstuivingen	0,09	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,08	
H4030 Droge heiden	0,08	
L4030 Droge heiden	0,08	
Lg09 Droog struisgrasland	0,08	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,08	
ZGH4030 Droge heiden	0,08	
Hg190 Oude eikenbossen	0,07	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,07	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,07	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6230 Heischrale graslanden	0,06	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,06	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,06	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,06	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	
H3160 Zure vennen	0,05	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,04	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	

Binnenveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,11	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,08	
H6410 Blauwgraslanden	0,08	

Loevestein, Pompeveld & Kornsche Boezem

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,05	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,04	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	-
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	-
H6120 Stroomdalgraslanden	0,04	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,05	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,03	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	-

Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	
H91Do Hoogveenbossen	0,04	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	0,03
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,04	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,03	0,02
H3140 Kranswierwateren	0,03	
H7210 Galigaanmoerassen	0,03	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
ZGH3140 Kranswierwateren	0,02	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,02	
H999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,02	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

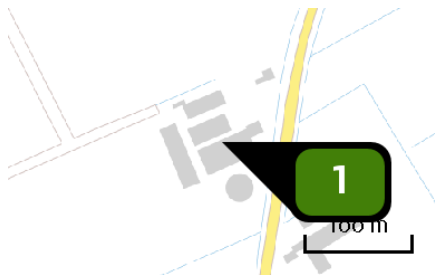
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9190 Oude eikenbossen	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
H2330 Zandverstuivingen	0,04	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,03	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	

Biesbosch

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,04	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,03	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,02	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,02	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,02	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	-

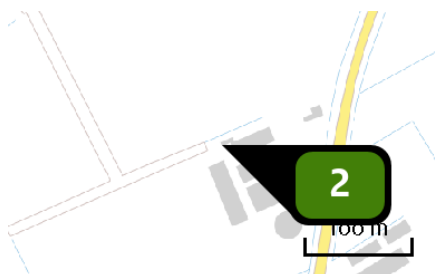
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Beogd



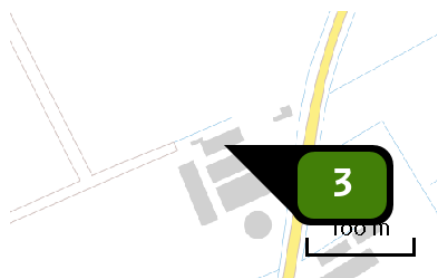
Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **147966, 437486**
 Uitstoothoogte **11,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **877,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34)	154	NH ₃	6,000	924,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		877,80 kg/j



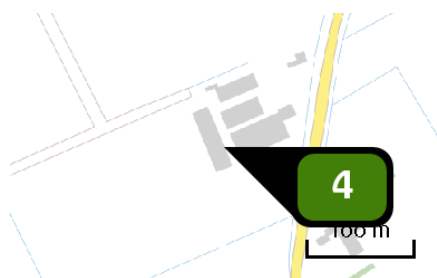
Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **147920, 437518**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **35,00 kg/j**

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)	50	NH ₃	0,700	35,00 kg/j



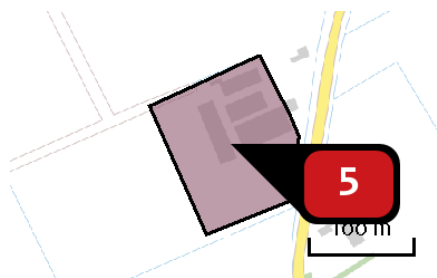
Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **147951, 437518**
 Uitstoothoogte **5,7 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **387,20 kg/j**

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 **849,55 kg/j**

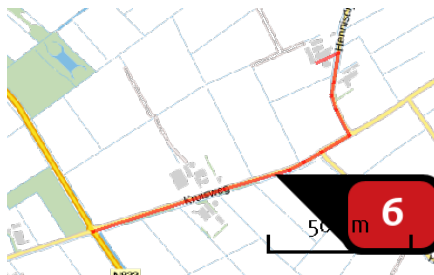
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	85	NH ₃	4,400	374,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	13	NH ₃	13,000	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
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	50	NH ₃	6,200	310,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

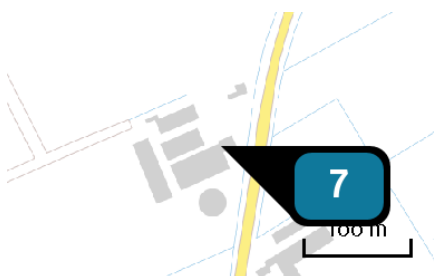
Interne vervoersbewegingen
147940, 437461
214,41 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2007 (Diesel)	Inkuilen	1.330	26	6,4	NOx NH3	23,69 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2007 (Diesel)	Mixen	720	14	6,4	NOx NH3	12,82 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2007 (Diesel)	Voeren trekker	4.500	90	6,4	NOx NH3	80,25 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIb, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2013 (Diesel)	Voeren shovel	889	36	2,7	NOx NH3	12,10 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2007 (Diesel)	Overig transport trekker	3.650	180	6,4	NOx NH3	70,25 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIb, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2013 (Diesel)	Overig transport shovel	1.143	36	2,7	NOx NH3	15,30 kg/j < 1 kg/j



Naam **Transportbewegingen**
 Locatie (X,Y) **147804, 437059**
 NOx **12,53 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	1,33 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH3	7,41 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	3,0 / etmaal	NOx NH3	3,80 kg/j < 1 kg/j



Naam **CV**
 Locatie (X,Y) **147990, 437496**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Warmteinhoud **0,220 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **3,00 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_20201103_bed432f8ee](#)

Database versie [2020_20201013_1649cba239](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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