

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 Aanvraag WNB

- ▶ 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	Bredesteeg 37, 4054 NK Echteld

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Aanvraag WNB voor bestaand melkveebedrijf	RTTREcqCrcw6	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
22 september 2021, 10:35	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	825,18 kg/j
NH ₃	1.512,03 kg/j

Resultaten

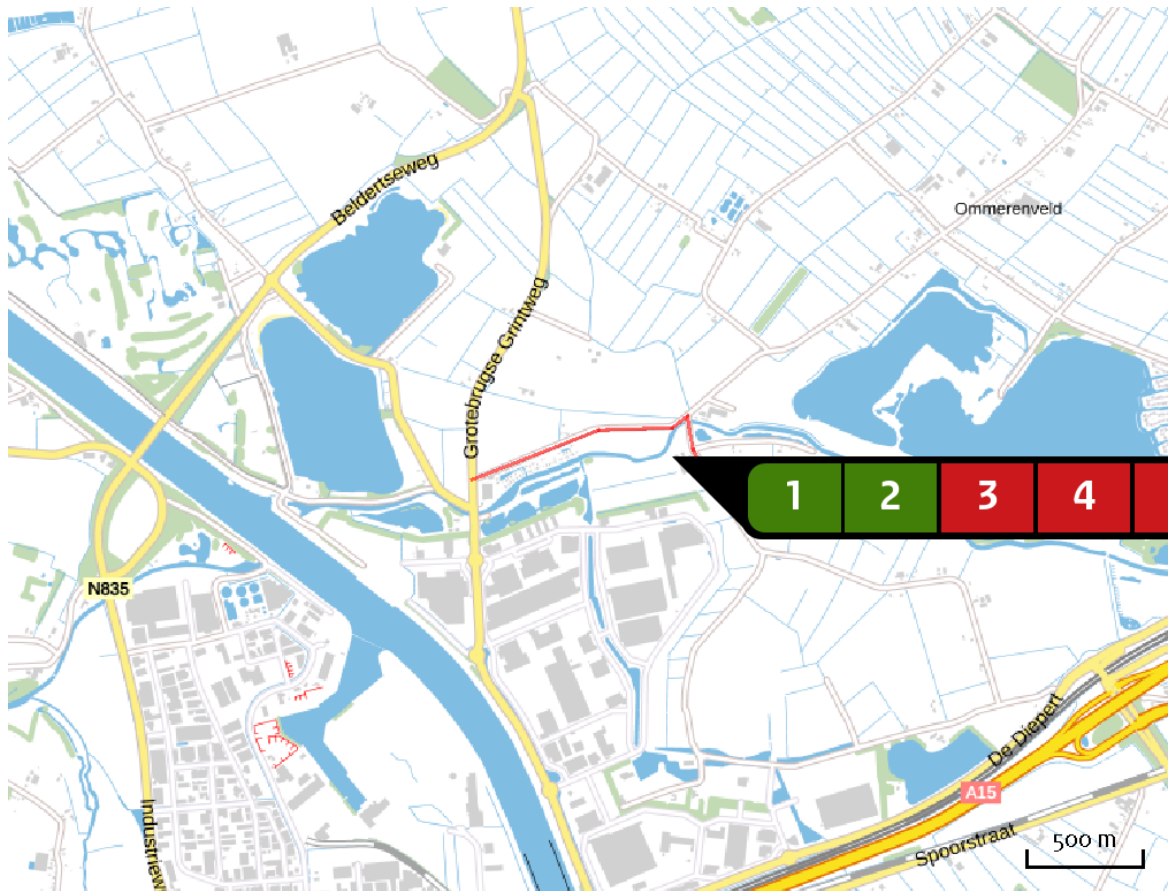
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Rijntakken	0,67

Toelichting

Betreft eerste WNB vergunning voor reeds lang bestaand melkveebedrijf
Alleen beoogde situatie

Locatie
Aanvraag WNB



Emissie
Aanvraag WNB

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Bron 1 Landbouw Stalemissies	1.460,80 kg/j	-
2 Bron 2 Landbouw Stalemissies	50,00 kg/j	-
3 Bron 3 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	362,63 kg/j
4 Bron 4 Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	446,88 kg/j
5 Bron 6 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	12,08 kg/j
6 Bron 7 Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Rijntakken	0,67	
Kolland & Overlangbroek	0,28	
Binnenveld	0,22	
Veluwe	0,18	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,06	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,03	
Landgoederen Brummen	0,03	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,02	
Sint Jansberg	0,02	
Maasduinen	0,02	
Oostelijke Vechtplassen	0,02	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,02	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,02	
Biesbosch	0,02	
De Bruuk	0,02	
Langstraat	0,02	
Zeldersche Driessen	0,01	
Naardermeer	0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	
Borkeld	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Oeffelter Meent	0,01	
Boetelerveld	0,01	
Zouweboezem	0,01	
Stelkampsveld	0,01	
Uiterwaarden Lek	0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	
De Wieden	0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	
Kempenland-West	0,01	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	
Wierdense Veld	0,01	
Bekendelle	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Engbertsdijksvenen	0,01	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Meijendel & Berkheide	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Weerribben	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Botshol	0,01	
Krammer-Volkerak	0,01	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Witte Veen	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Groote Peel	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Kennemerland-Zuid	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 zeekleigebied	0,67	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,63	
Hg1Fo Droge hardhoutoibossen	0,55	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,54	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,52	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,45	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,33	0,26
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	0,19	0,08
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,17	0,07
H6120 Stroomdalgraslanden	0,15	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,14	0,04
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,14	0,05
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,12	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,02	
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,02	
ZGHg1Fo Droge hardhoutoibossen	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)	0,28	

Binnenveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,22	
H6410 Blauwgraslanden	0,16	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,16	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,18	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,18	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,17	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,16	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,14	
H4030 Droge heiden	0,14	
L4030 Droge heiden	0,13	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,13	
ZGL4030 Droge heiden	0,13	
Lg09 Droog struisgrasland	0,13	
ZGH4030 Droge heiden	0,12	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,12	
H2330 Zandverstuivingen	0,11	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,10	
Hg190 Oude eikenbossen	0,10	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	
H6230 Heischrale graslanden	0,09	
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,09	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,08	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,08	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,08	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	
H3160 Zure vennen	0,08	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,04	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,06	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,04	
H7230 Kalkmoerassen	0,02	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

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

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9190 Oude eikenbossen	0,02	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	
H2310 Stui fzandheiden met struikhei	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,02	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	

Sint Jansberg

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
L91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H7210 Galigaanmoerassen	0,02	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	

Maasduinen

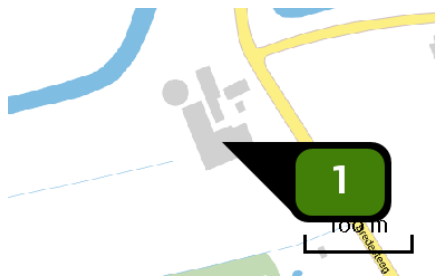
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,02	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,02	
H4030 Droge heiden	0,01	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	
Lg04 Zuur ven	0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	

Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,01	

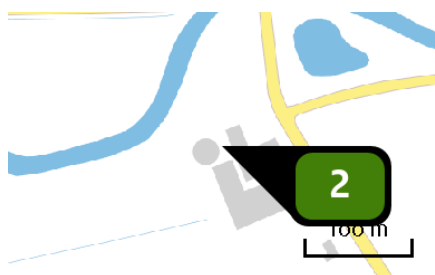
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Aanvraag WNB



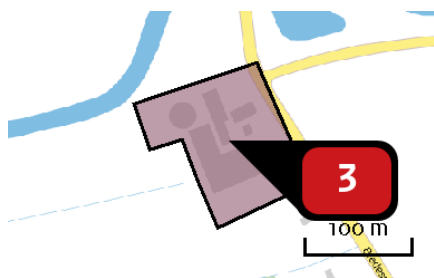
Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **160001, 437094**
 Gebouw (LxBxH) **63,3 x 52,7 x 7,5 m 111°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **6,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.460,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	86	NH ₃	13,000	1.118,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	61	NH ₃	4,400	268,40 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	12	NH ₃	6,200	74,40 kg/j



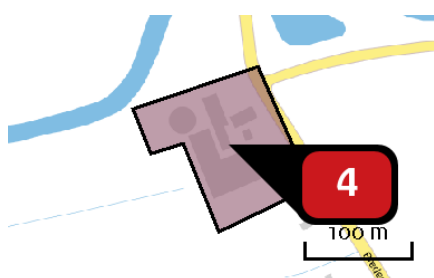
Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **159972, 437145**
 Gebouw (LxBxH) **35,5 x 25,5 x 7,5 m 21°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **50,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	10	NH ₃	5,000	50,00 kg/j



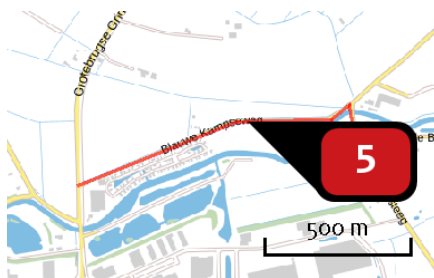
Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **160000, 437117**
 NOx **362,63 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
Pre-STAGE <= 1980, 56 <= kW < 75 (Diesel)	Shovel	7.300	100	3,6	NOx NH ₃	164,29 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2007 (Diesel)	Verreiker	11.500	125	4,6	NOx NH ₃	198,34 kg/j < 1 kg/j



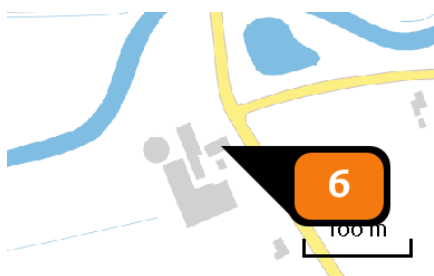
Naam **Bron 4**
 Locatie (X,Y) **160001, 437118**
 NOx **446,88 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)	Tractor	5.500	50	5,5	NOx NH ₃	95,60 kg/j < 1 kg/j
Pre-STAGE 1991- STAGE I, 56 <= kW < 75 (Diesel)	Tractor	3.300	50	3,3	NOx NH ₃	119,16 kg/j < 1 kg/j
Pre-STAGE 1991- STAGE I, 75 <= kW < 130 (Diesel)	Tractor	3.850	50	3,9	NOx NH ₃	165,92 kg/j < 1 kg/j
Pre-STAGE 1981- 1990, 18 <= kW < 37 (Diesel)	Tractor	1.650	1.650	1,6	NOx NH ₃	66,20 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 6**
 Locatie (X,Y) **159658, 437266**
 NOx **12,08 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.374,0 / jaar	NOx NH ₃	6,20 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.038,0 / jaar	NOx NH ₃	3,06 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	8.968,0 / jaar	NOx NH ₃	2,82 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 7**
 Locatie (X,Y) **160018, 437144**
 Uitstoothoogte **8,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**
 NH₃ **< 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>