

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 Feitelijk

- ▶ 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
Maatschap P.C.M.M. en W.G.H. van Engeland	Nieuwenhuizen 5, 5492 VM Sint Oedenrode

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Vastlegging bestemmingsplan	Rm8zQugAJ16y	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
23 november 2020, 13:09	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	45,95 kg/j
NH ₃	1.914,29 kg/j

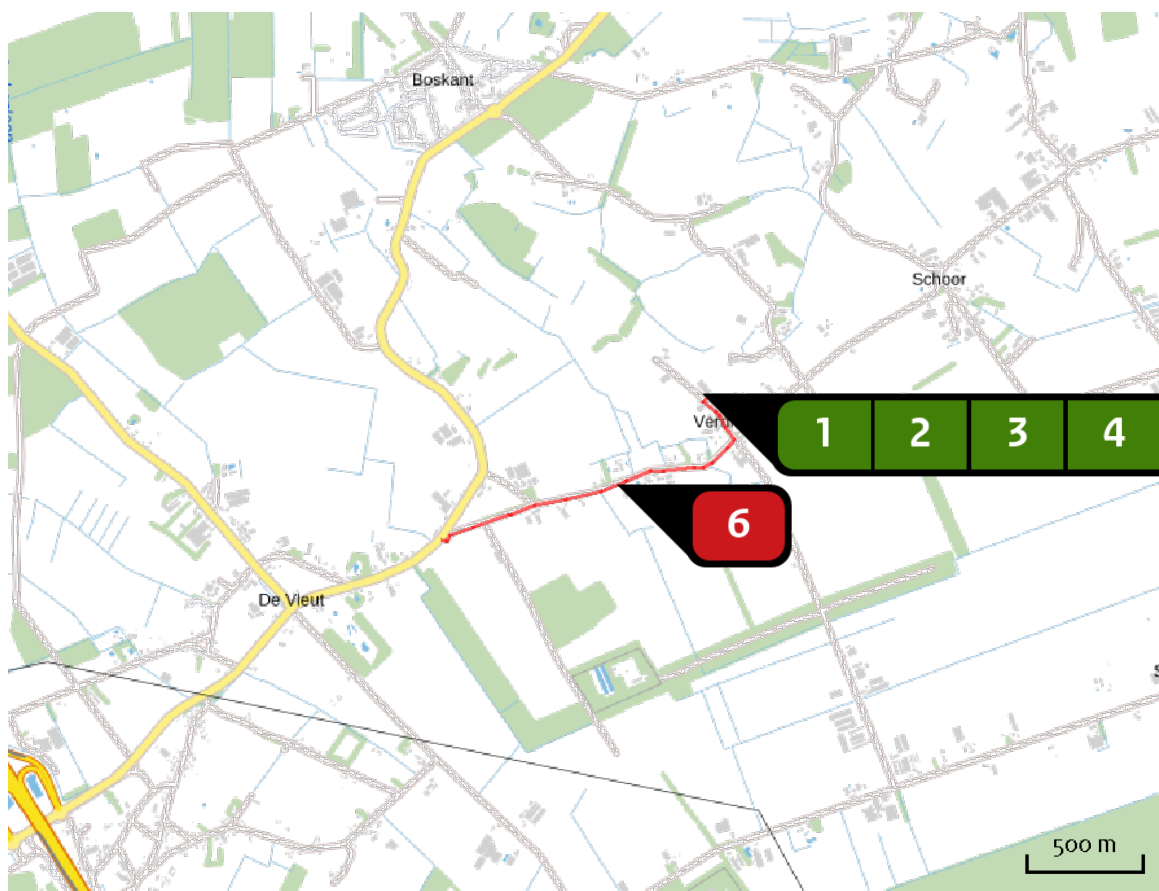
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,20

Toelichting

Feitelijke situatie

Locatie
FeitelijkEmissie
Feitelijk

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal 2 Landbouw Stalemissies	1.111,50 kg/j	-
2  Stal 3 Landbouw Stalemissies	247,00 kg/j	-
3  Stal 4b Landbouw Stalemissies	110,00 kg/j	-
4  Stal 4a Landbouw Stalemissies	367,35 kg/j	-
5  Stal 1 Landbouw Stalemissies	78,40 kg/j	-
6  Verkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,72 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Activiteiten erf Mobiele werktuigen Landbouw	-	37,93 kg/j
8	 Inkuilen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	6,30 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,20	
Kempenland-West	0,12	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,09	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,08	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,07	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,07	
Maasduinen	0,06	
Sint Jansberg	0,05	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,05	
Regte Heide & Riels Laag	0,04	
Zeldersche Driessen	0,04	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,04	
Rijntakken	0,04	
Boschhuizerbergen	0,04	
De Bruuk	0,03	
Veluwe	0,03	
Oeffelter Meent	0,03	
Groote Peel	0,03	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,02	
Langstraat	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Ulvenhoutse Bos	0,02	
Sarsven en De Banen	0,02	
Leudal	0,02	
Kolland & Overlangbroek	0,02	
Binnenveld	0,01	
Swalmdal	0,01	
Meinweg	0,01	
Roerdal	0,01	
Biesbosch	0,01	
Landgoederen Brummen	0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Brabantse Wal	0,01	
Bekendelle	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Stelkampsveld	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Geleenbeekdal	0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Bunder- en Elslooërbos	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Witte Veen	0,01	
Borkeld	0,01	
Brunssummerheide	0,01	
Geuldal	0,01	
Boetelerveld	0,01	
Krammer-Volkerak	0,01	
Naardermeer	0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	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

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
L4030 Droge heiden	0,20	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,20	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,19	
H4030 Droge heiden	0,19	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,17	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17	
H3160 Zure vennen	0,17	
Lg04 Zuur ven	0,17	
H9190 Oude eikenbossen	0,16	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,14	
Lg09 Droog struisgrasland	0,14	
H6410 Blauwgraslanden	0,14	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,13	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,12	
H2330 Zandverstuivingen	0,12	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,10	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,09	0,08
H7210 Galigaanmoerassen	0,08	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH3160 Zure vennen	0,07	

Kempenland-West

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	
ZGH4030 Droge heiden	0,11	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	
ZGH3160 Zure vennen	0,09	
H4030 Droge heiden	0,09	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,07	
H3160 Zure vennen	0,06	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	-
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,09	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,04	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,03	-
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,03	

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,08	
H4030 Droge heiden	0,07	
H3160 Zure vennen	0,07	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	
H2330 Zandverstuivingen	0,05	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,04	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,07	
H9190 Oude eikenbossen	0,07	
H3160 Zure vennen	0,07	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
H91Do Hoogveenbossen	0,05	
Lg09 Droog struisgrasland	0,05	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,05	
H2330 Zandverstuivingen	0,05	
H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130;H3140).	0,05	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	-
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,03	
H7210 Galigaanmoerassen	0,03	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	
ZGH3160 Zure vennen	0,02	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,02	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H9190 Oude eikenbossen	0,07	
H2330 Zandverstuivingen	0,06	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,05	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,05	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	

Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,06	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,05	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,04	
H4030 Droge heiden	0,04	
H2330 Zandverstuivingen	0,04	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	
Lg04 Zuur ven	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H3160 Zure vennen	0,03	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,03	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
Lg09 Droog struisgrasland	0,03	
H91Do Hoogveenbossen	0,03	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H9190 Oude eikenbossen	0,03	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	

Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	

Sint Jansberg

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
L91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	
H7210 Galigaanmoerassen	0,05	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,05	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	

Deurnsche Peel & Mariapeel

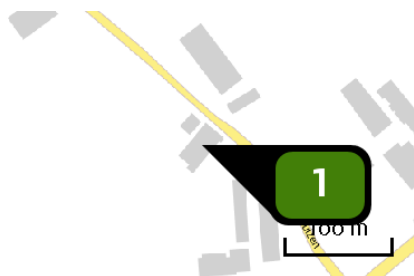
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	
Lgo4 Zuur ven	0,04	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,02	
H4030 Droge heiden	0,02	

Regte Heide & Riels Laag

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
H3160 Zure vennen	0,04	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	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.

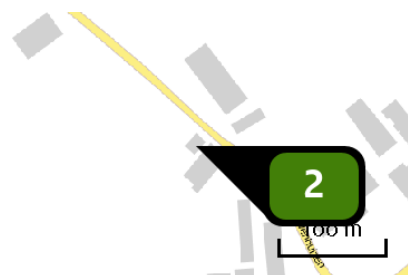
Emissie
(per bron)
Feitelijk



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Stal 2
158395, 394369
5,9 m
0,000 MW
1.111,50 kg/j

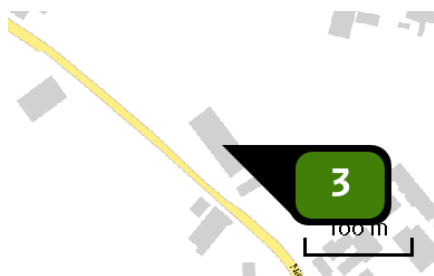
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	90	NH ₃	13,000	1.170,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.111,50 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

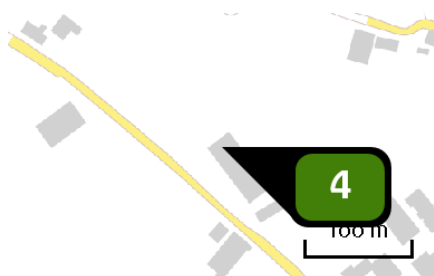
Stal 3
158385, 394387
5,8 m
0,000 MW
247,00 kg/j

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)	20	NH ₃	13,000	260,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		247,00 kg/j



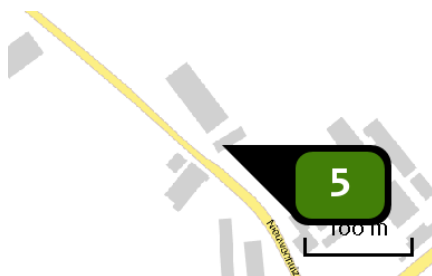
Naam **Stal 4b**
 Locatie (X,Y) **158405, 394446**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **110,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	25	NH ₃	4,400	110,00 kg/j



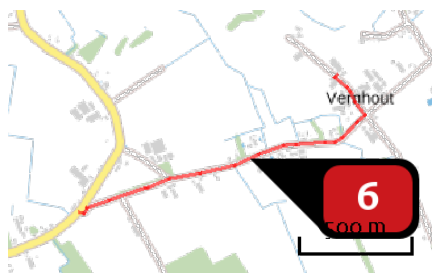
Naam **Stal 4a**
 Locatie (X,Y) **158388, 394468**
 Uitstoothoogte **8,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **367,35 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	47	NH ₃	4,400	206,80 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



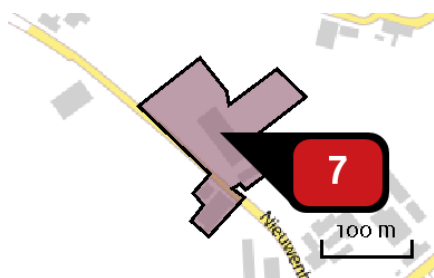
Naam **Stal 1**
 Locatie (X,Y) **158427, 394405**
 Uitstoothoogte **7,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **78,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	15	NH ₃	4,400	66,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	2	NH ₃	6,200	12,40 kg/j



Naam **Verkeer**
 Locatie (X,Y) **158029, 394038**
 NO_x **1,72 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	312,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	264,0 / jaar	NO _x NH ₃	1,58 kg/j < 1 kg/j



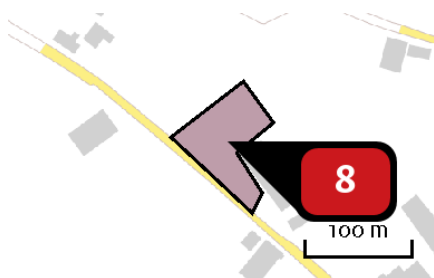
Naam

Locatie (X,Y)

NOx

Activiteiten erf
158400, 394455
37,93 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Inkuilen	3,5	3,5	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Mest mixen	3,5	3,5	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Voeren vee	3,5	3,5	0,0	NOx	36,46 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

Inkuilen
158363, 394481
6,30 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Inkuilen	4,0	4,0	0,0	NOx	6,30 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>