

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
Beoogde situatie	Postbus, 432, 8000AK Zwolle

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
H.G.A. Woestenenk en J.M. Woestenenk-Bennink	Rre13wSuhCck	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
02 oktober 2020, 15:35	2019	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	573,11 kg/j
NH ₃	959,60 kg/j

Resultaten

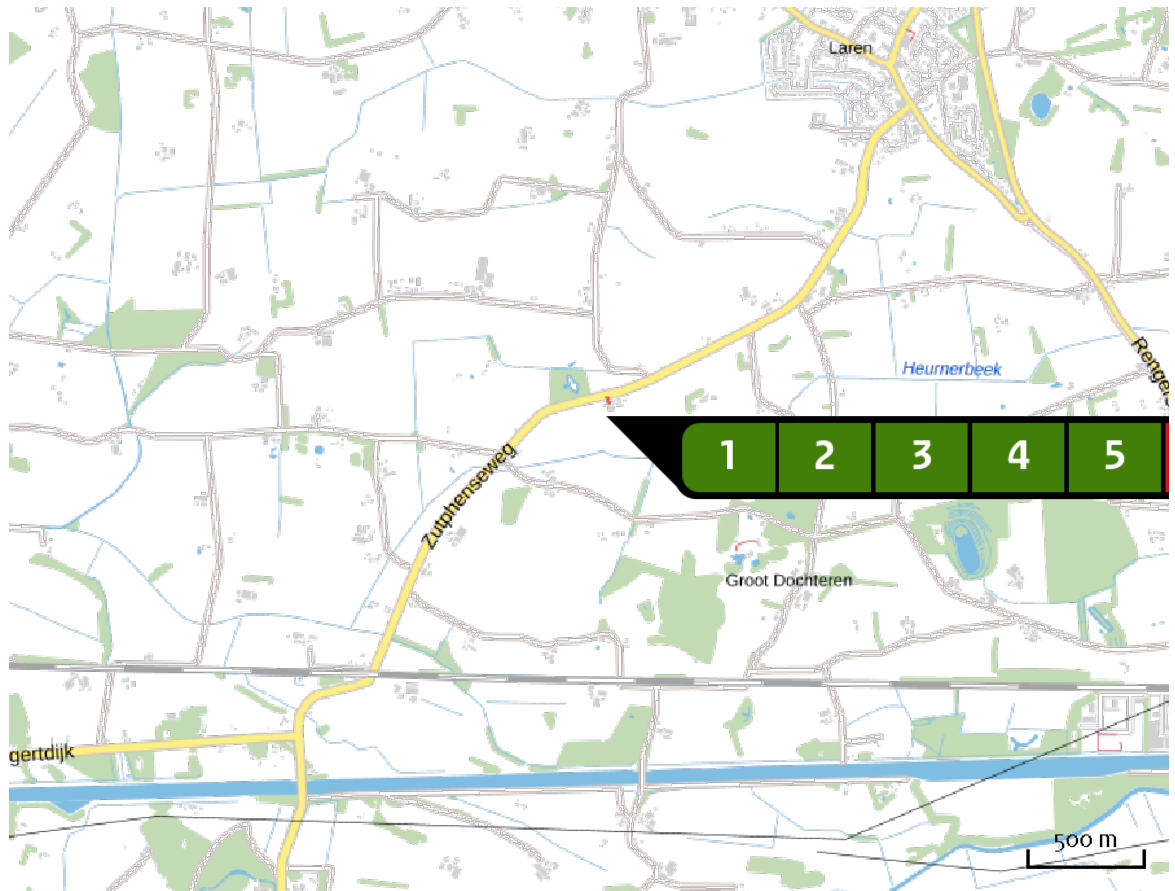
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Borkeld	0,17

Toelichting

Beoogde situatie

Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	stal B Landbouw Stalemissies	96,00 kg/j	-
2	stal C Landbouw Stalemissies	149,60 kg/j	-
3	stal D Landbouw Stalemissies	518,70 kg/j	-
4	stal E Landbouw Stalemissies	159,60 kg/j	-
5	Bron 5 Landbouw Beweiding	35,70 kg/j	-
6	Verkeer van en naar bedrijf Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Trekkerbewegingen binnen het bedrijf Mobiele werktuigen Landbouw	-	461,36 kg/j
8	 Landbewerking Mobiele werktuigen Landbouw	-	111,65 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Borkeld	0,17	
Sallandse Heuvelrug	0,13	
Stelkampsveld	0,09	
Rijntakken	0,08	
Landgoederen Brummen	0,06	
Boetelerveld	0,05	
Wierdense Veld	0,05	
Veluwe	0,04	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,03	
Engbertsdijksvenen	0,03	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,03	
Lonnekermeer	0,02	
Lemselermaten	0,02	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,02	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,02	
Korenburgerveen	0,02	
Witte Veen	0,02	
Landgoederen Oldenzaal	0,02	
Dinkelland	0,02	
Aamsveen	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Bekendelle	0,02	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Bargerveen	0,01	
De Wieden	0,01	
Mantingerzand	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Mantingerbos	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	
Sint Jansberg	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	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

Borkeld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,17	
H9190 Oude eikenbossen	0,16	
H4030 Droge heiden	0,13	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,12	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	
H2330 Zandverstuivingen	0,09	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	
H3160 Zure vennen	0,06	

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,13	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,13	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6230;H3160).	0,08	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,07	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	
Lg09 Droog struisgrasland	0,05	

Stelkampsveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	
H4030 Droge heiden	0,08	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	
H7230 Kalkmoerassen	0,06	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,07	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,06	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,06	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,05	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,05	
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,05	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,05	0,04
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,04	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,04	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,04	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,04	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,04	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,03	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,02	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H3160 Zure vennen	0,03	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	

Boetelerveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	

Wierdense Veld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	
H6230 Heischrale graslanden	0,03	
H4030 Droge heiden	0,03	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,03	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,04	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,04	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,04	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	
Hg190 Oude eikenbossen	0,04	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,04	
ZGL4030 Droge heiden	0,04	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,04	
L4030 Droge heiden	0,04	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,04	
Lg09 Droog struisgrasland	0,03	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,03	
H4030 Droge heiden	0,03	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	
ZGH4030 Droge heiden	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,03	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
H9190 Oude eikenbossen	0,03	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
H9999:39 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

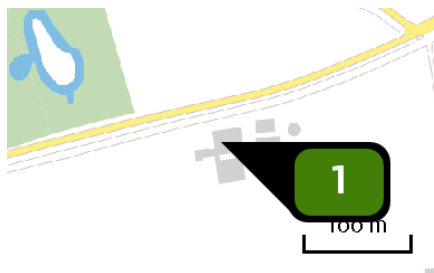
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH4030 Droge heiden	0,02	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zearmen	0,01	

Engbertsdijksvennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	
H4030 Droge heiden	0,02	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	

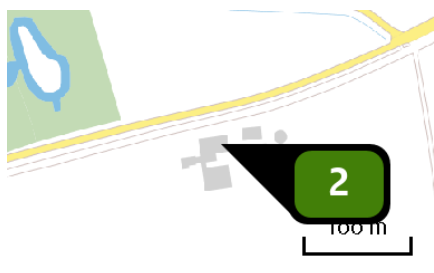
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1



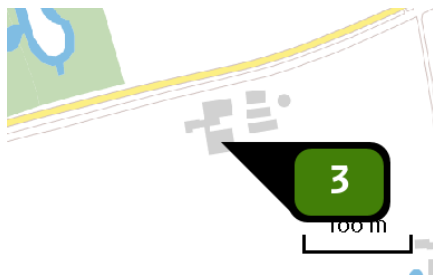
Naam **stal B**
 Locatie (X,Y) **220634, 466292**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **96,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH3	4,400	44,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	4	NH3	13,000	52,00 kg/j




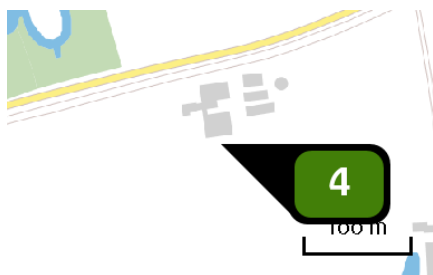
Naam **stal C**
 Locatie (X,Y) **220646, 466297**
 Uitstoothoogte **4,7 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **149,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	34	NH3	4,400	149,60 kg/j




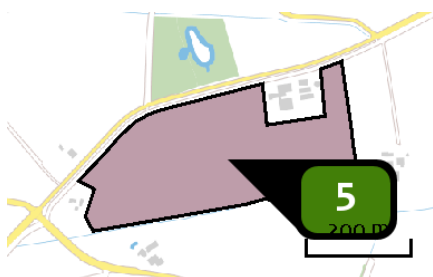
Naam **stal D**
 Locatie (X,Y) **220643, 466265**
 Uitstoothoogte **6,6 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **518,70 kg/j**

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)	42	NH ₃	13,000	546,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		518,70 kg/j

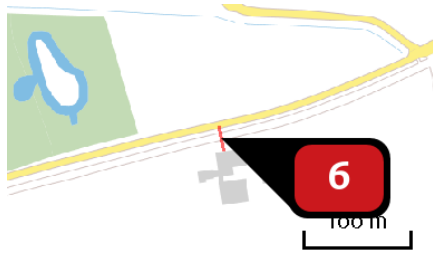


Naam **stal E**
 Locatie (X,Y) **220645, 466247**
 Uitstoothoogte **5,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **159,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A 1.10 BWL 2010.31.V5 (met beweiden)	24	NH ₃	6,650	159,60 kg/j

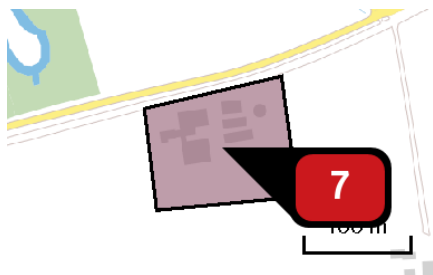


Naam **Bron 5**
 Locatie (X,Y) **220530, 466159**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **10,1 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Meststoffen**
 NH₃ **35,70 kg/j**



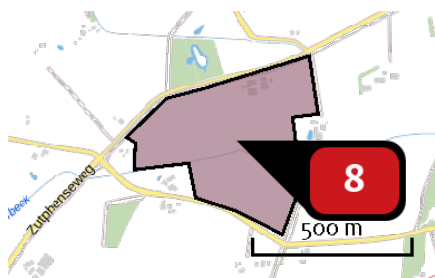
Naam **Verkeer van en naar bedrijf**
 Locatie (X,Y) **220630, 466316**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	3,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Trekkerbewegingen binnen het bedrijf**
 Locatie (X,Y) **220667, 466269**
 NOx **461,36 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Trekkerbewegingen binnen het bedrijf		3,5	3,5	0,0	NOx	461,36 kg/j



Naam

Landbewerking

Locatie (X,Y)

220594, 466115

NOx

111,65 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Maaien-schudden- harken-kunstmest-div		3,5	3,5	0,0	NOx	79,00 kg/j
AFW	Bemesten		3,5	3,5	0,0	NOx	20,80 kg/j
AFW	Hakselaar		3,5	3,5	0,0	NOx	11,85 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>