

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 wijziging vergunning

- ▶ 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
XXX	Molenweg 80, 6104 RG Koningsbosch

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
XXX	RNK7wTxUVrRY

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
26 november 2020, 09:41	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	1.124,96 kg/j
NH ₃	4.317,27 kg/j

Resultaten

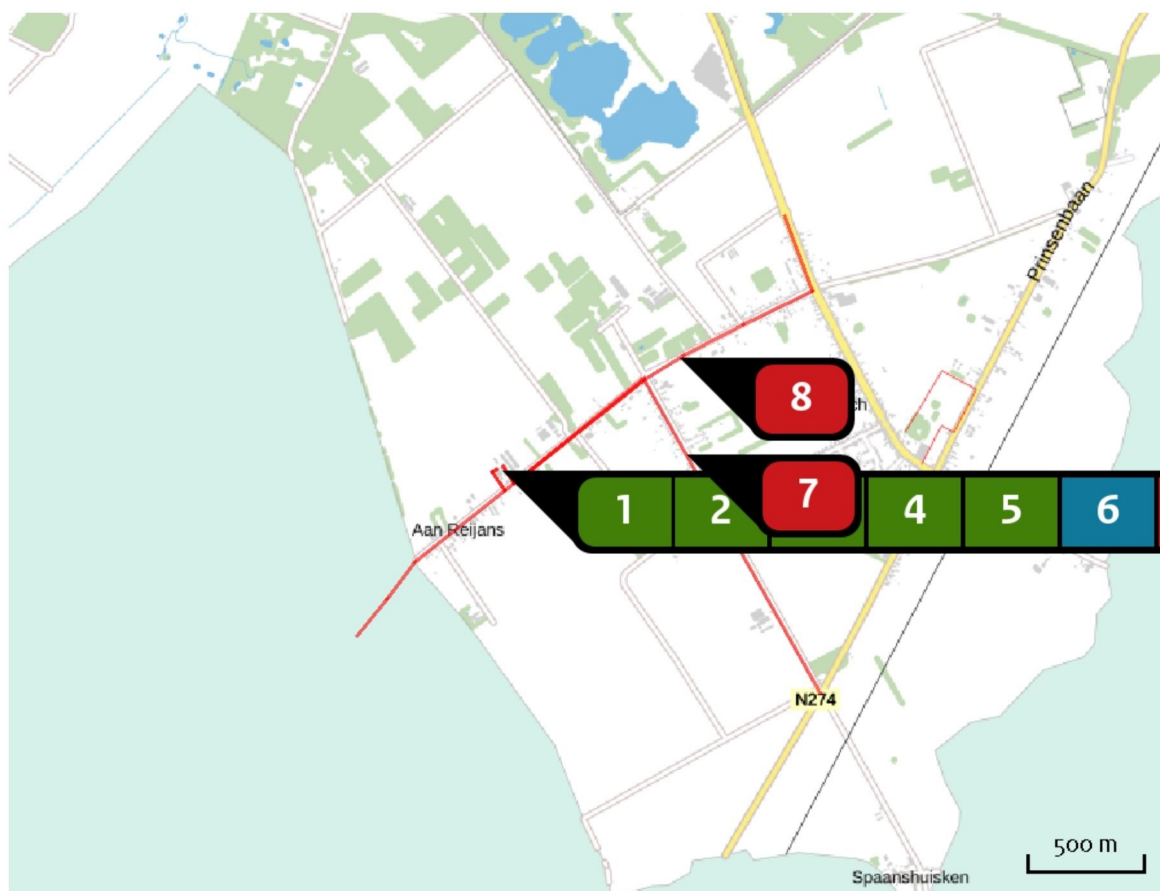
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Roerdal	1,24

Toelichting

vergelijking vigerende Wnb vergunning 14 december 2017 en wijziging wnb vergunning

Locatie
wijziging
vergunning



Emissie
wijziging
vergunning

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	1.346,40 kg/j	-
2	 Stal 3 Landbouw Stalemissies	248,40 kg/j	-
3	 Stal 5 Landbouw Stalemissies	1.085,00 kg/j	-
4	 Stal 6 Landbouw Stalemissies	1.085,00 kg/j	-
5	 Stal 8 Landbouw Stalemissies	552,00 kg/j	-
6	 biomassakachel Energie Energie	-	1.057,50 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7		verkeer buiten inrichting Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j 6,31 kg/j
8		verkeer buiten inrichting Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j 5,28 kg/j
9		verkeer binnen inrichting Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j 32,41 kg/j
10		mest en mais Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j 11,73 kg/j
11		mest en mais Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j 11,73 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Roerdal	1,24	
Meinweg	0,65	
Swalmdal	0,34	
Geleenbeekdal	0,32	
Brunssummerheide	0,30	
Bunder- en Elslooërbos	0,24	
Leudal	0,22	
Geuldal	0,14	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,11	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,10	
Kunderberg	0,09	
Savelsbos	0,08	
Sarsven en De Banen	0,07	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,07	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,07	
Maasduinen	0,07	
Groote Peel	0,06	
Noorbeemden & Hoogbos	0,05	
Boschhuizerbergen	0,04	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,04	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,04	
Zeldersche Driessen	0,02	
Maas bij Eijsden	0,02	-
Sint Jansberg	0,02	
Kempenland-West	0,02	
De Bruuk	0,01	
Rijntakken	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
Bekendelle	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Veluwe	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	
Landgoederen Brummen	0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Stelkampsveld	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lonnekermeer	0,01	
Witte Veen	0,01	
Borkeld	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	
Dinkelland	0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Aamsveen	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	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

Roerdal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,24	
L6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,86	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,86	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,77	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,73	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,71	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,68	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,51	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,41	

Meinweg

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,65	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,60	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,58	
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,58	
H4o3o Droge heiden	0,54	
Lg1o Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,52	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,50	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,48	
H316o Zure vennen	0,47	
H4o1oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,43	
ZGHg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,39	
Lg09 Droog struisgrasland	0,38	
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,37	
H711oB Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,36	
ZGH313o Zwakgebufferde vennen	0,33	

Swalmdal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,34	
H9999:148 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,30	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15	-
H6120 Stroomdalgraslanden	0,13	

Geleenbeekdal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,32	
ZGHg160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,32	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,32	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,31	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,25	
H7230 Kalkmoerassen	0,21	
ZGLg05 Grote-zeggenmoeras	0,14	
Hg160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,11	
Lg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	-

Brunssummerheide

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91Do Hoogveenbossen	0,30	
H403o Droge heiden	0,28	
H623odka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,26	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,25	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,23	
H316o Zure vennen	0,22	
H711oB Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,20	
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,19	

Bunder- en Elslooërbos

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,24	
H722o Kalktufbronnen	0,19	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,19	
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,19	
ZGH643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,11	

Leudal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,22	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,22	
ZGHg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,20	

Geuldal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,14	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,14	
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,14	
H722o Kalktufbronnen	0,13	
H723o Kalkmoerassen	0,13	
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,12	
H621o Kalkgraslanden	0,09	
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,08	
Hg11o Veldbies-beukenbossen	0,08	
H611o Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,06	
H623odkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,06	
H613o Zinkweiden	0,03	

Bemelerberg & Schiepersberg

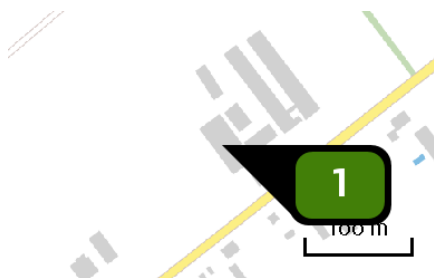
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,11	
Hg160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,10	
H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,06	
H6210 Kalkgraslanden	0,06	

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,10	
L4030 Droge heiden	0,09	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,08	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,08	
Lg09 Droog struisgrasland	0,06	
H7210 Galigaanmoerassen	0,06	
H4030 Droge heiden	0,06	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,06	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,05	

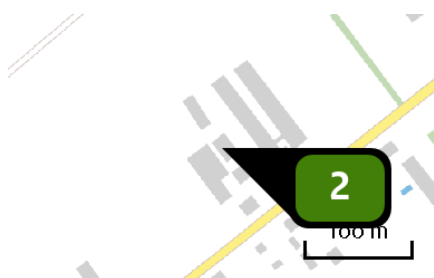
- * Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
wijziging
vergunning



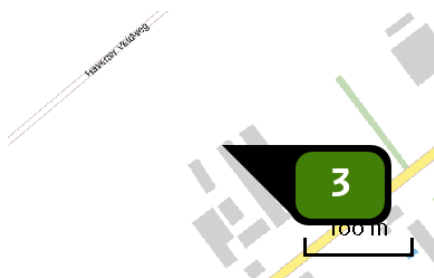
Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **193160, 340362**
 Gebouw (LxBxH) **35,9 x 23,0 x 3,8 m 142°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **5,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.346,40 kg/j**

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)	88	NH ₃	13,000	1.144,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	46	NH ₃	4,400	202,40 kg/j



Naam **Stal 3**
 Locatie (X,Y) **193172, 340387**
 Gebouw (LxBxH) **17,5 x 13,7 x 3,8 m 142°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **5,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **248,40 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)	21	NH ₃	4,400	92,40 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	12	NH ₃	13,000	156,00 kg/j



Naam	Stal 5
Locatie (X,Y)	193167, 340449
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	92,5 x 16,4 x 4,7 m 142°
Uitstoothoogte	1,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	3,5 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH ₃	1.085,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.10	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2009.14)	31.000	NH ₃	0,035	1.085,00 kg/j



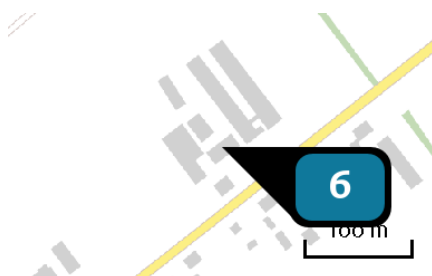
Naam	Stal 6
Locatie (X,Y)	193187, 340464
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	92,5 x 24,4 x 4,7 m 142°
Uitstoothoogte	5,7 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,1 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	6,3 m/s
NH ₃	1.085,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.10	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2009.14)	31.000	NH ₃	0,035	1.085,00 kg/j



Naam	Stal 8
Locatie (X,Y)	193210, 340482
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	92,5 x 24,4 x 5,4 m 142°
Uitstoothoogte	1,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	4,0 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH ₃	552,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.15	Stal met buizenverwarming (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2017.01)	46.000	NH ₃	0,012	552,00 kg/j



Naam	biomassakachel
Locatie (X,Y)	193195, 340369
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	29,5 x 13,8 x 6,2 m 52°
Uitstoothoogte	7,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	3,3 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NO _x	1.057,50 kg/j



Naam	verkeer buiten inrichting
Locatie (X,Y)	193972, 340454
NO _x	6,31 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

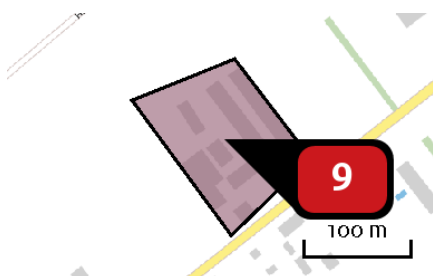
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	641,0 / jaar	NO _x NH ₃	5,66 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	1.024,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

verkeer buiten inrichting
193945, 340874
5,28 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	641,0 / jaar	NOx NH3	4,74 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	1.024,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

verkeer binnen inrichting
193180, 340400
32,41 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	tractor	6.000	0	0,0	NOx NH3	18,52 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	verreiker	1.000	0	0,0	NOx NH3	3,09 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	voermengwagen	2.000	0	0,0	NOx NH3	6,17 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	loader	1.500	0	0,0	NOx NH3	4,63 kg/j < 1 kg/j



Naam mest en mais
Locatie (X,Y) 192881, 340059
NOx 11,73 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	tractor met mestton en tractor met kiepwagen	3.800	0	0,0	NOx NH ₃	11,73 kg/j < 1 kg/j



Naam mest en mais
Locatie (X,Y) 193446, 340507
NOx 11,73 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	tractor met mestton en tractor met kiepwagen	3.800	0	0,0	NOx NH ₃	11,73 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 2020_20201124_13fd900ebd

Database versie 2020_20201124_13fd900ebd

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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