

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 ( $\text{NH}_3$ ) en/of stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ).

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](http://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
G.H.J. Legemaat	Hennisdijk 16, 4111RK Zoelmond

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Berekening beoogde situatie	RzHPFitqCHBP	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
18 maart 2021, 16:43	2020	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

Situatie 1	
NOx	10,91 kg/j
NH <sub>3</sub>	2.547,19 kg/j

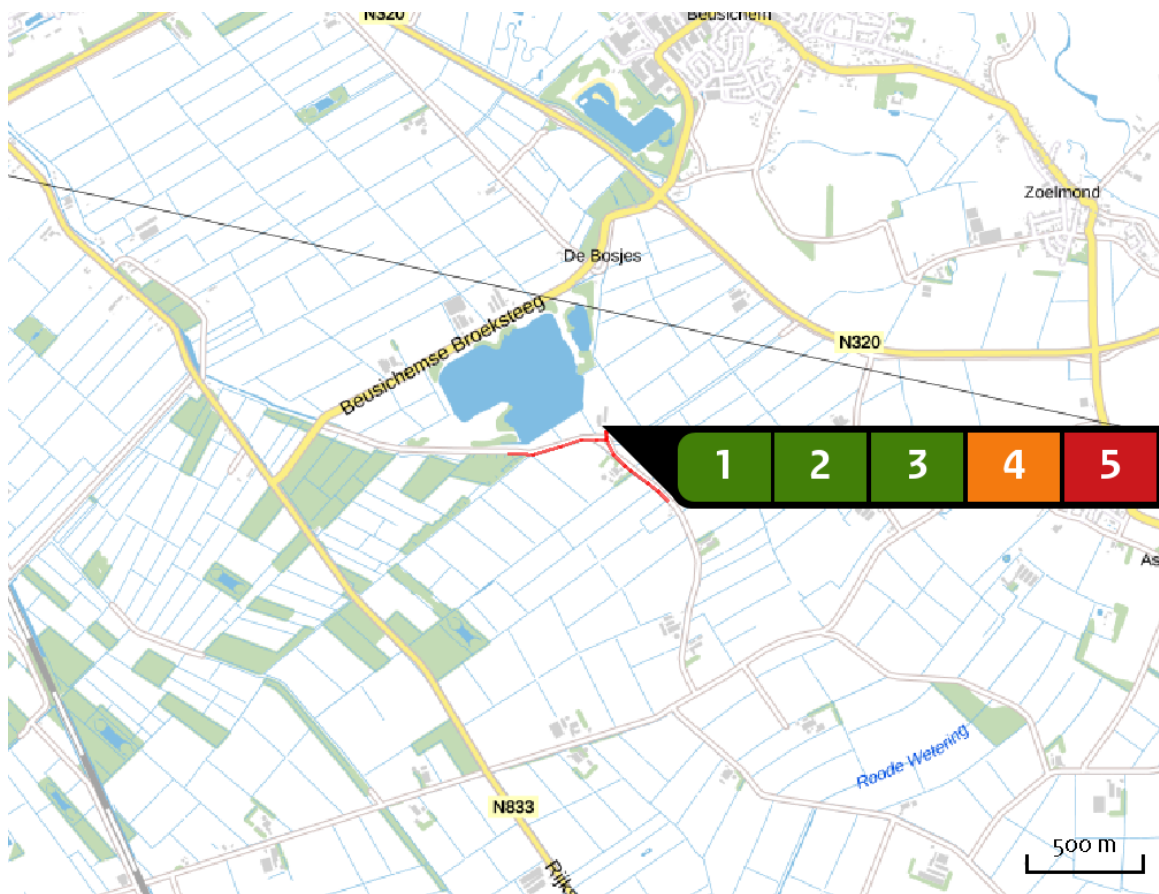
## Resultaten

Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Rijntakken	0,91

## Toelichting

Verschilberekening

Locatie  
Situatie 1Emissie  
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>  Stal A 486 Landbouw   Stalemissies	1.694,00 kg/j	-
<b>2</b>  Stal B Landbouw   Stalemissies	840,00 kg/j	-
<b>3</b>  Stal C Landbouw   Stalemissies	13,10 kg/j	-
<b>4</b>  Bedrijfswoning Wonen en Werken   Woningen	-	3,60 kg/j
<b>5</b>  verkeer Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	1,90 kg/j
<b>6</b>  Diverse werkzaamheden met tractor op het erf Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	5,41 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Rijntakken	0,91	
Kolland & Overlangbroek	0,67	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,30	
Veluwe	0,15	
Binnenveld	0,13	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,06	0,05
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,06	
Oostelijke Vechtplassen	0,05	
Biesbosch	0,05	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,05	
Langstraat	0,04	
Zouweboezem	0,04	
Naardermeer	0,04	
Uiterwaarden Lek	0,03	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,03	
Landgoederen Brummen	0,03	
Sint Jansberg	0,02	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,02	
Ulvenhoutse Bos	0,02	
De Bruuk	0,02	

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

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Groote Peel	0,01	
Witte Veen	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Polder Westzaan	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Fochteloërveen	0,01	
Leudal	0,01	
Zwarte Meer	0,01	-
Schoorlse Duinen	0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	
Dinkelland	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Kop van Schouwen	0,01	
Sarsven en De Banen	0,01	
Mantingerzand	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Aamsveen	0,01	
Swalmdal	0,01	
Mantingerbos	0,01	
Meinweg	0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	
Witterveld	0,01	
Drouwenerzand	0,01	
Oosterschelde	0,01	
Bargerveen	0,01	
Norgerholt	0,01	
Elperstroomgebied	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  
habitattype  
(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	0,91	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,72	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,65	0,57
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,36	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,35	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,24	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,24	0,12
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,21	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,21	0,09
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,20	0,13
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,16	0,08
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,12	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,08	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,02	
H9999:38 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,02	
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	-

## Rijntakken

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

## Kolland &amp; Overlangbroek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,67	

## Lingegebied &amp; Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,30	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,26	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,24	
H7230 Kalkmoerassen	0,12	

## Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,15	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,13	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,12	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,11	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	
ZGLq030 Droge heiden	0,10	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,10	
H2330 Zandverstuivingen	0,10	
Lq030 Droge heiden	0,10	
Hq030 Droge heiden	0,09	
Lg09 Droog struisgrasland	0,09	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,09	
ZGHq030 Droge heiden	0,09	
Hg190 Oude eikenbossen	0,09	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,08	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,08	

## Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	
H6230 Heischrale graslanden	0,07	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,07	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,07	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,07	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	
H3160 Zure vennen	0,06	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,05	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	

## Binnenveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,13	
H6410 Blauwgraslanden	0,09	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,09	

## Loevestein, Pompveld &amp; Kornsche Boezem

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,05	
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 &amp; Bossche Broek

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,03	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
Lgo6 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,02	-

## Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	
H91Do Hoogveenbossen	0,05	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,05	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	0,04
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,04	0,03
H3140 Kranswierwateren	0,04	
H7210 Galigaanmoerassen	0,04	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	
ZGH3140 Kranswierwateren	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,03	
H9999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,02	

## Biesbosch

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,05	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,03	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,03	0,02
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,02	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,02	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	-

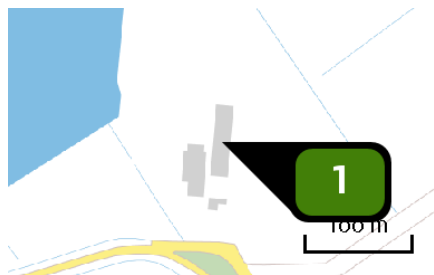
## Loonse en Drunense Duinen &amp; Leemkuilen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg190 Oude eikenbossen	0,05	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
H2330 Zandverstuivingen	0,04	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,04	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	


\* 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.

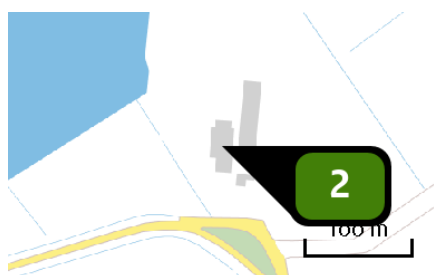


Emissie  
(per bron)  
Situatie 1




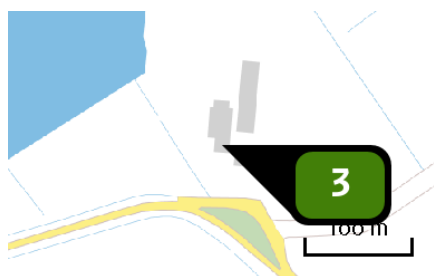
Naam	Stal A 486
Locatie (X,Y)	147676, 438396
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	59,8 x 18,4 x 5,3 m 85°
Uitstoothoogte	6,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH <sub>3</sub>	1.694,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	484	NH <sub>3</sub>	3,500	1.694,00 kg/j



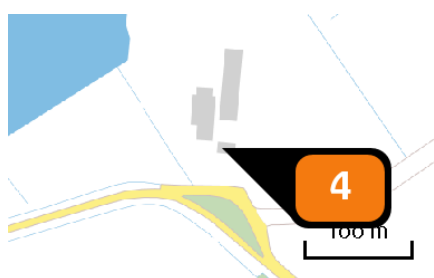
Naam	Stal B
Locatie (X,Y)	147650, 438371
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	29,1 x 22,6 x 6,0 m 0°
Uitstoothoogte	6,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH <sub>3</sub>	840,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	240	NH <sub>3</sub>	3,500	840,00 kg/j

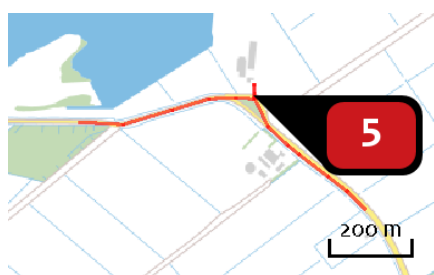


Naam	Stal C
Locatie (X,Y)	147652, 438353
Gebouw (LxBxH)	13,2 x 15,7 x 4,9 m 0°
Uitstoothoogte	4,9 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH <sub>3</sub>	13,10 kg/j

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)	7	NH <sub>3</sub>	0,700	4,90 kg/j
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	2	NH <sub>3</sub>	4,100	8,20 kg/j

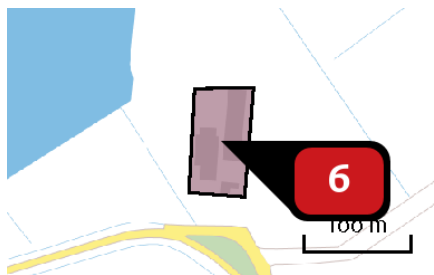


Naam	Bedrijfswoning
Locatie (X,Y)	147668, 438338
Uitstoothoogte	7,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NO <sub>x</sub>	3,60 kg/j



Naam	verkeer
Locatie (X,Y)	147681, 438304
NO <sub>x</sub>	1,90 kg/j
NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	1,20 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	8,0 / etmaal	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Diverse werkzaamheden met tractor op het erf

Locatie (X,Y)

147663, 438382

NOx

5,41 kg/j

NH<sub>3</sub>

&lt; 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIB, 56 <= kW < 75, bouwjaar 2012 (Diesel)	Tractor	500	0	0,0	NOx NH <sub>3</sub>	5,41 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\_20210209\_2f032ce1a2

Database        versie 2020\_20210209\_2f032ce1a2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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