

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

- ▶ 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
VOF Luesink Zelhem	Dwarsdijk 2, 7025CR HALLE

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Gewenste situatie · Aanvraag 2020	RZLJdW9JGUMi	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
15 oktober 2020, 15:10	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	285,01 kg/j
NH ₃	6.970,16 kg/j

Resultaten

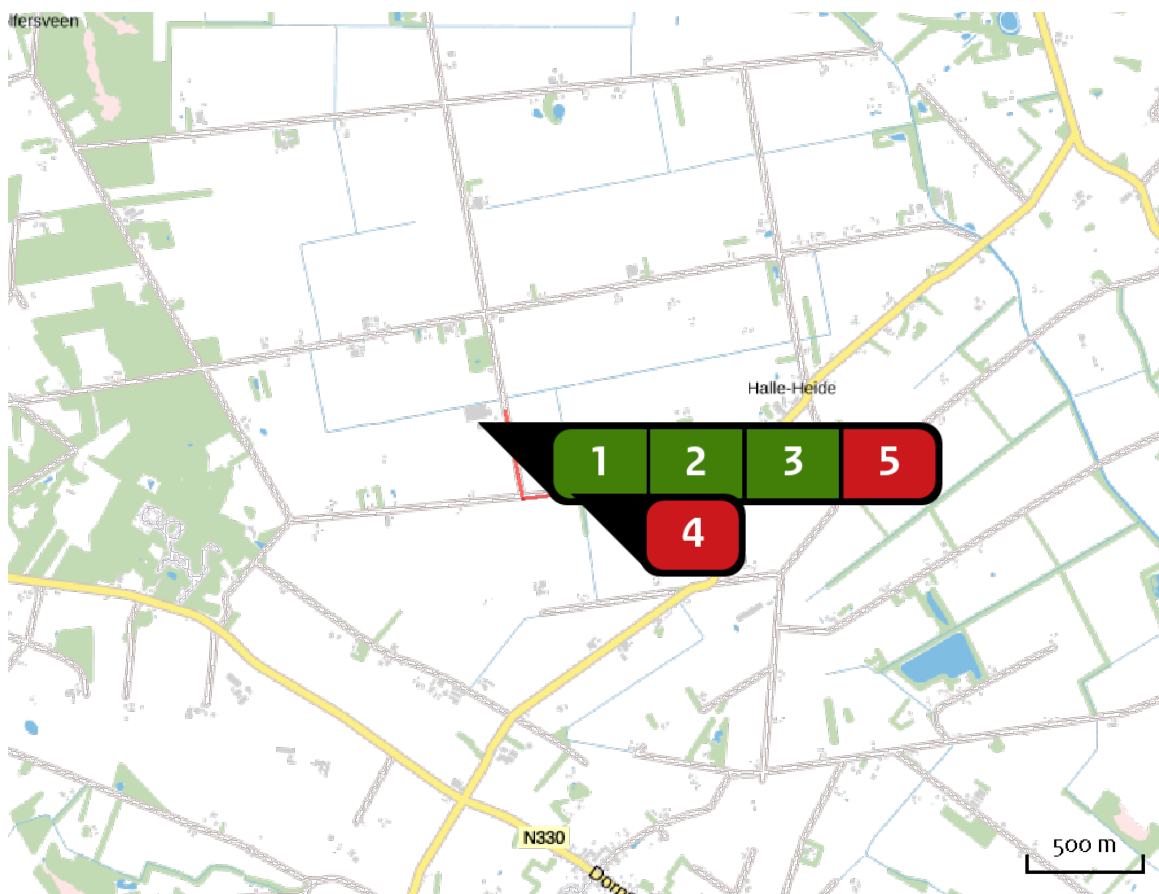
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Stelkampsveld	0,95

Toelichting

Gewenste situatie · Aanvraag 2020

Locatie
Aanvraag



Emissie
Aanvraag

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal C Landbouw Stalemissies	6.283,20 kg/j	-
2	 Stal B Landbouw Stalemissies	660,00 kg/j	-
3	 Stal D Landbouw Stalemissies	26,40 kg/j	-
4	 Wegverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	16,13 kg/j
5	 Landbouwvoertuigen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	268,87 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Stelkampsveld	0,95	
Korenburgerveen	0,55	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,38	
Bekendelle	0,34	
Veluwe	0,29	
Rijntakken	0,28	
Borkeld	0,25	
Witte Veen	0,24	
Willinks Weust	0,22	
Landgoederen Brummen	0,21	
Wooldse Veen	0,19	
Lonnekermeer	0,18	
Aamsveen	0,17	
Sallandse Heuvelrug	0,16	
Landgoederen Oldenzaal	0,14	
Lemselermaten	0,12	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,12	
Wierdense Veld	0,11	
Dinkelland	0,11	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,10	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Engbertsdijksvenen	0,10	
Boetelerveld	0,10	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,08	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,07	
Sint Jansberg	0,07	
Maasduinen	0,06	
Zeldersche Driessen	0,06	
De Bruuk	0,05	
Bargerveen	0,04	
Boschhuizerbergen	0,04	
Oeffelter Meent	0,03	
De Wieden	0,03	
Mantingerzand	0,03	
Dwingelderveld	0,03	
Mantingerbos	0,02	
Binnenveld	0,02	
Kolland & Overlangbroek	0,02	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,02	
Holtingerveld	0,02	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,02	
Drouwenezand	0,02	
Elperstroomgebied	0,02	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,02	
Lieftingsbroek	0,02	
Drentsche Aa-gebied	0,02	
Weerribben	0,02	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,02	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,02	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,02	
Leudal	0,02	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,02	
Meinweg	0,01	
Swalmdal	0,01	
Groote Peel	0,01	
Fochteloërveen	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Naardermeer	0,01	
Witterveld	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	
Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux	0,01	
Kempenland-West	0,01	
Roerdal	0,01	
Sarsven en De Banen	0,01	
Biesbosch	0,01	
Norgerholt	0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	
Zwarte Meer	0,01	-
Regte Heide & Riels Laag	0,01	
Bakkeveense Duinen	0,01	
Langstraat	0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	
Brunsummerheide	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,01	
Wijnjeterper Schar	0,01	
Alde Feanen	0,01	
Meijndel & Berkheide	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Uiterwaarden Lek	0,01	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	
Geleenbeekdal	0,01	
Krammer-Volkerak	0,01	
Geuldal	0,01	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	
Botshol	0,01	
Waddenzee	0,01	-
Van Oordt's Mersken	0,01	
Zouweboezem	0,01	
Brabantse Wal	0,01	
Voornes Duin	0,01	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	
Grevelingen	0,01	
Coepelduynen	0,01	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	
Savelsbos	0,01	
Westduinpark & Wapendal	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Duinen Ameland	0,01	
Schoorlse Duinen	0,01	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	
Polder Westzaan	0,01	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	
Kop van Schouwen	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

Stelkampsveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,95	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,89	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,86	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,81	
H4030 Droge heiden	0,79	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,76	
H6410 Blauwgraslanden	0,69	
H7230 Kalkmoerassen	0,69	

Korenburgerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,55	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,52	
H7210 Galigaanmoerassen	0,52	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,47	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,44	
H6410 Blauwgraslanden	0,42	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,42	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,35	-
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,33	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,33	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,29	

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91Do Hoogveenbossen	0,38	
H712o Herstellende hoogvenen	0,37	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,34	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,32	
H403o Droge heiden	0,28	
H513o Jeneverbesstruwelen	0,27	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,27	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,24	
H711oA Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,22	
ZGH712o Herstellende hoogvenen	0,22	
H723o Kalkmoerassen	0,16	

Bekendelle

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,34	
H916oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,33	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,33	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH ₁₂₀ Beuken-eikenbossen met hulst	0,29	
Lg ₁₄ Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,26	
H ₁₂₀ Beuken-eikenbossen met hulst	0,26	
ZGLg ₁₄ Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,26	
Lg ₁₃ Bos van arme zandgronden	0,24	
H ₁₉₀ Oude eikenbossen	0,23	
ZGLg ₁₃ Bos van arme zandgronden	0,21	
ZGLg ₀₁ Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,20	
ZGL ₄₀₃₀ Droge heiden	0,20	
H ₂₃₁₀ Stuifzandheiden met struikhei	0,19	
L ₄₀₃₀ Droge heiden	0,18	
Lg ₀₉ Droog struisgrasland	0,18	
Lg ₀₁ Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,18	
H ₄₀₃₀ Droge heiden	0,16	
ZGH ₄₀₃₀ Droge heiden	0,16	
ZGLg ₀₉ Droog struisgrasland	0,14	
H ₂₃₃₀ Zandverstuivingen	0,14	
ZGH ₅₁₃₀ Jeneverbesstruwelen	0,13	
H ₃₁₆₀ Zure vennen	0,13	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,13	
H6230 Heischrale graslanden	0,13	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,12	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,08	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,05	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,04	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,28	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,25	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,18	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,16	0,14
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,16	-
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,16	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,14	0,13
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,14	0,13
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,14	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,13	
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	0,13	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,13	
H6510B Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (grote vossenstaart)	0,12	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,12	
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,11	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,09	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	0,07

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,07	

Borkeld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,25	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,24	
H4030 Droge heiden	0,24	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,21	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12	
H3160 Zure vennen	0,10	

Witte Veen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,24	
H4030 Droge heiden	0,23	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,19	
H3160 Zure vennen	0,18	
H91Do Hoogveenbossen	0,17	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,16	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,16	

Willinks Weust

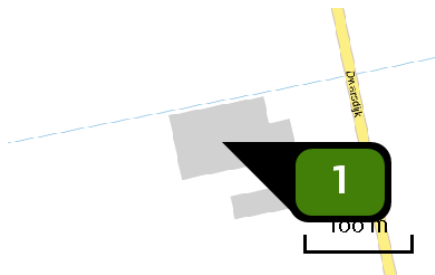
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,22	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,22	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,20	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,20	
H6410 Blauwgraslanden	0,20	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,21	
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,20	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,19	
H641o Blauwgraslanden	0,16	
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,14	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,11	
H4o1oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	
ZGH313o Zwakgebufferde vennen	0,05	

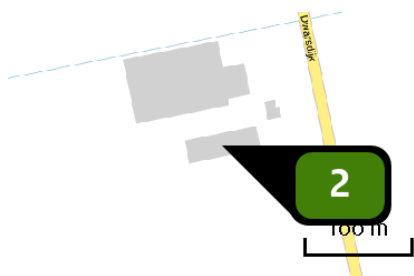
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Aanvraag



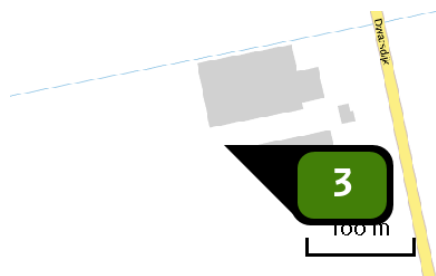
Naam **Stal C**
 Locatie (X,Y) **225996, 447185**
 Uitstoothoogte **11,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **6.283,20 kg/j**

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)	439	NH ₃	13,000	5.707,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	1	NH ₃	6,200	6,20 kg/j
	AFW	A1.13	95	NH ₃	6,000	570,00 kg/j



Naam **Stal B**
 Locatie (X,Y) **226039, 447129**
 Uitstoothoogte **8,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **660,00 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)	150	NH ₃	4,400	660,00 kg/j



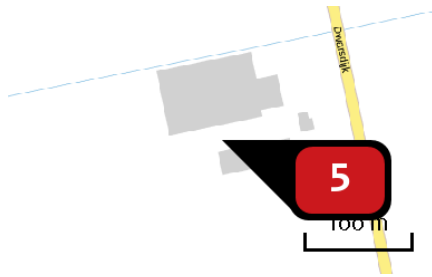
Naam **Stal D**
 Locatie (X,Y) **225972, 447134**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **26,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	6	NH ₃	4,400	26,40 kg/j



Naam **Wegverkeer**
 Locatie (X,Y) **226408, 446845**
 NO_x **16,13 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20,0 / etmaal	NO _x NH ₃	2,35 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	5,0 / etmaal	NO _x NH ₃	5,60 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5,0 / etmaal	NO _x NH ₃	8,18 kg/j < 1 kg/j



Naam **Landbouwvoertuigen**
 Locatie (X,Y) **226008, 447145**
 NOx **268,87 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 37 <= kW < 56, bouwjaar 1999 (Diesel)	Trekker	2.500	0	0,0	NOx NH ₃	61,45 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Trekker	2.500	0	0,0	NOx NH ₃	43,33 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	Trekker	2.500	0	0,0	NOx NH ₃	43,59 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2007 (Diesel)	Verreiker	3.500	0	0,0	NOx NH ₃	59,04 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 56 <= kW < 75, bouwjaar 1999 (Diesel)	Mobiele kraan	2.500	0	0,0	NOx NH ₃	61,45 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_20201013_1649cba239](#)

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>