

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 VWKO en VDH

- ▶ 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
Van den Herik	Oostelijke kanaalweg, 6121 RP Geleen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Het engineeren en uitvoeren van de verruiming van het traject Berg - Obbicht in het Julianakanaal	RpMozDXyTKxd

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
01 december 2020, 12:41	2023	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	3.316,39 kg/j	2.724,39 kg/j	-592,00 kg/j
NH ₃	-	1,06 kg/j	1,06 kg/j

Resultaten

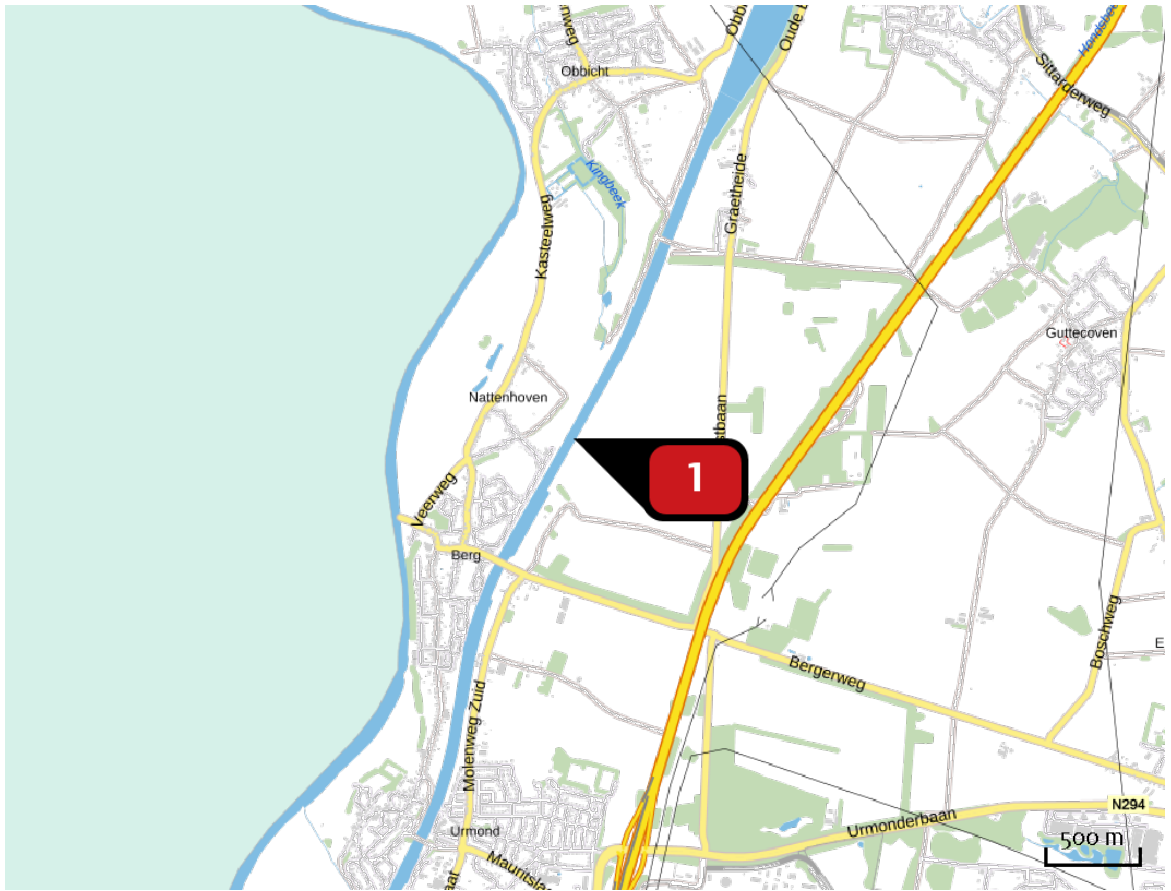
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Verschillen berekening 2023 VWKO en Van den Herik

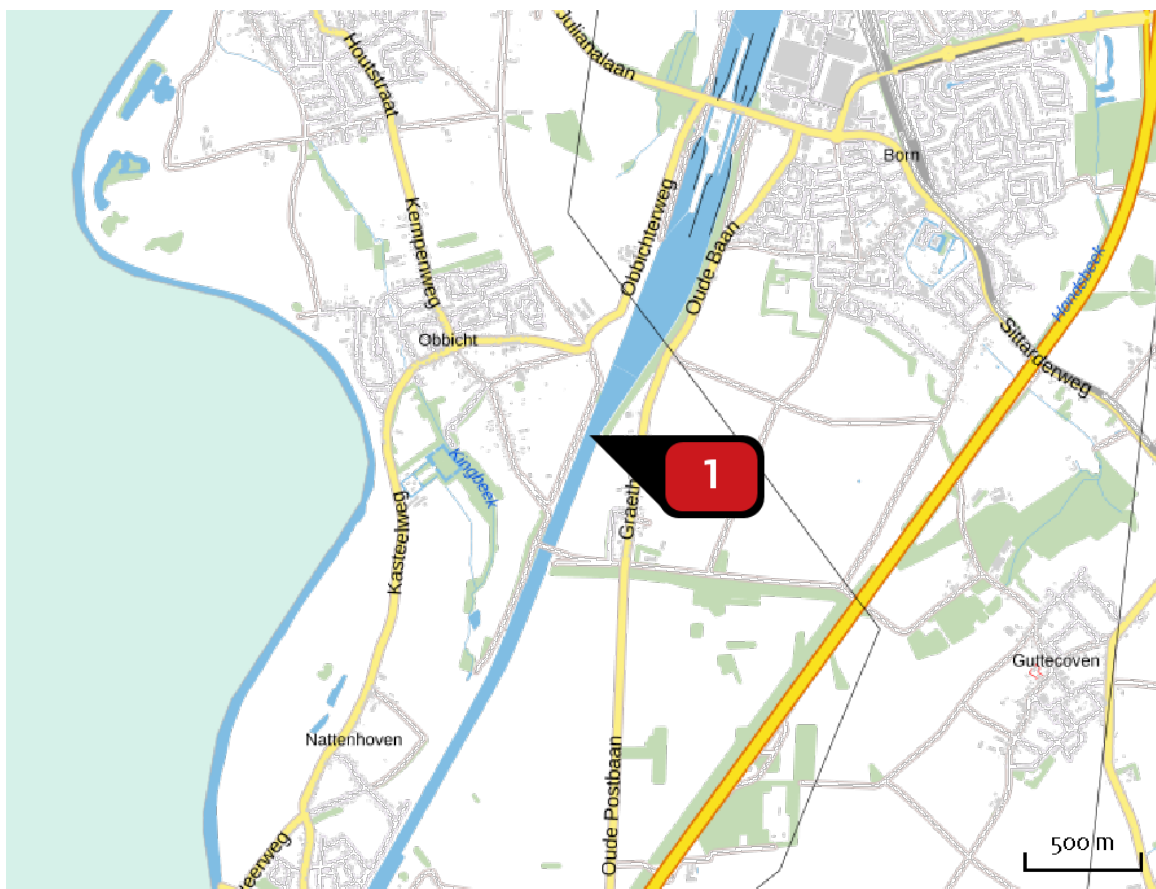
Locatie
VWKO



Emissie
VWKO

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
  VWKO Mobile werktuigen Bouw en Industrie	-	3.316,39 kg/j

Locatie
VDH



Emissie
VDH

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="background-color: red; color: white; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 10px;">1</div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div> <p>F2</p> <p>Mobiele werktuigen Bouw en Industrie</p> </div> </div> </div>	1,06 kg/j	2.724,39 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,00	0,00	
Maasduinen	0,01	0,00	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	0,00	0,00	
Groote Peel	0,01	0,01	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,00	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	0,00	0,00	
Geuldal	0,01	0,00	0,00	
Sarsven en De Banen	0,01	0,00	0,00	
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	0,00	0,00	
Savelsbos	0,01	0,00	0,00	
Meinweg	0,02	0,01	0,00	
Swalmdal	0,01	0,01	0,00	
Leudal	0,01	0,01	0,00	
Geleenbeekdal	0,01	0,01	0,00	
Kunderberg	0,01	0,01	0,00	
Roerdal	0,01	0,01	0,00	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	0,01	0,00	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	0,00	0,00	
Brunsummerheide	0,01	0,01	0,00	
Bunder- en Elslooërbos	0,02	0,01	0,00	

- * 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

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,01	0,00	
Lgo4 Zuur ven	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	

Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	

Grote Peel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,01	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,00	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130;H3140).	0,01	0,00	0,00	

Geuldal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	0,00	
H9110 Veldbies-beukenbossen	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H6210 Kalkgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	0,00	
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,01	0,00	0,00	
H7220 Kalktufbronnen	0,01	0,01	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,02	0,01	- 0,01	

Sarsven en De Banen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	

Noorbeemden & Hoogbos

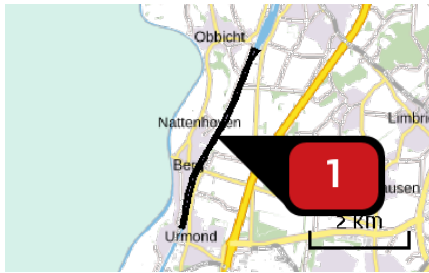
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H722o Kalktufbronnen	0,01	0,00	0,00	
H916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	0,00	

Savelsbos

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	0,00	
ZGH643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	0,00	
H912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H621o Kalkgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H611o Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,01	0,00	0,00	

* 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)
VWKO



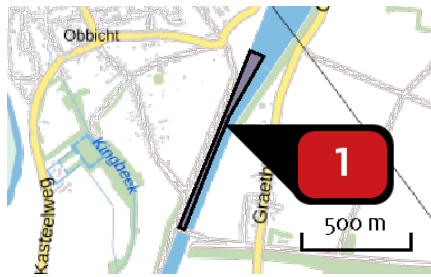
Naam
Locatie (X,Y)
NOx

VWKO
182595, 335677
3.316,39 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heischip De Noord	4,0	4,0	0,0	NOx	39,86 kg/j
AFW	Werkschip Amstel	4,0	4,0	0,0	NOx	36,48 kg/j
AFW	Werkschip Linge	4,0	4,0	0,0	NOx	36,48 kg/j
AFW	Werkschip Krammer	4,0	4,0	0,0	NOx	15,86 kg/j
AFW	Hydraulische graafmachine op ponton	4,0	4,0	0,0	NOx	21,15 kg/j
AFW	Hydraulische graafmachine op ponton	4,0	4,0	0,0	NOx	37,45 kg/j
AFW	Bentonietmattenlegger	4,0	4,0	0,0	NOx	8,11 kg/j
AFW	Kraanschepen	4,0	4,0	0,0	NOx	83,10 kg/j
AFW	Sleepboten	4,0	4,0	0,0	NOx	74,32 kg/j
AFW	Beunschepen type Grinza (afvoer grond)	4,0	4,0	0,0	NOx	178,88 kg/j
AFW	Hydraulische graafmachine op ponton	4,0	4,0	0,0	NOx	141,00 kg/j
AFW	Hydraulische graafmachine op ponton	4,0	4,0	0,0	NOx	249,70 kg/j
AFW	Bentonietmattenlegger	4,0	4,0	0,0	NOx	54,05 kg/j
AFW	Kraanschepen	4,0	4,0	0,0	NOx	554,03 kg/j
AFW	Sleepboten	4,0	4,0	0,0	NOx	495,48 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Beunschepen type Grinza (afvoer grond)	4,0	4,0	0,0	NOx	1.192,52 kg/j
AFW	Hydraulische graafmachine 25 tons	4,0	4,0	0,0	NOx	97,92 kg/j

Emissie
(per bron)
VDH



Naam

F2

Locatie (X,Y)

183264, 337201

NOx

2.724,39 kg/j

NH₃

1,06 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	Hydr. kraan 35ton (ontgr.)	820	0	0,0	NOx NH3	2,63 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	Kraanschip (afvoeren)	1.289	0	0,0	NOx NH3	22,48 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	Hydr. Kraan 35ton (ontgr.)	3.963	0	0,0	NOx NH3	12,71 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	Hydr. Kraan 35ton (ontgr.)	3.963	0	0,0	NOx NH3	12,71 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	Hydr. kraan 35ton (folie verw.)	2.816	0	0,0	NOx NH3	49,10 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	Hydr. kraan 35ton (steen ontv.)	3.457	0	0,0	NOx NH3	11,08 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 18 <= kW < 37, bouwjaar 2007 (Diesel)	Mini graafmachine (klei verw. tegen damw.)	543	0	0,0	NOx NH3	13,81 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	Hydr. kraan 40ton (steen prof.)	4.428	0	0,0	NOx NH3	14,20 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	Kraanschip (afvoeren)	18.686	0	0,0	NOx NH3	325,83 kg/j < 1 kg/j
Pre-STAGE <= 1980, 130 <= kW < 300 (Diesel)	Kraanschip (aanvoeren)	7.188	0	0,0	NOx NH3	397,74 kg/j < 1 kg/j
Pre-STAGE 1991-STAGE I, 130 <= kW < 300 (Diesel)	Kraanschip (PLM80)	10.486	0	0,0	NOx NH3	397,87 kg/j < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 130 <= kW < 300, bouwjaar 1999 (Diesel)	Draadkraan tbv aanbrengen damwand	9.117	0	0,0	NOx NH3	237,64 kg/j < 1 kg/j
Pre-STAGE 1991- STAGE I, 130 <= kW < 300 (Diesel)	Hulpkraan tbv aanbrengen damwand	5.127	0	0,0	NOx NH3	194,53 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	Powerpack tbv trilblok	35.263	0	0,0	NOx NH3	614,88 kg/j < 1 kg/j
Pre-STAGE 1991- STAGE I, 130 <= kW < 300 (Diesel)	Sleepboot tbv heiponton	3.225	0	0,0	NOx NH3	122,37 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 18 <= kW < 37, bouwjaar 2007 (Diesel)	Aggregaat tbv stroom op ponton	602	0	0,0	NOx NH3	15,32 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	Scheepvaart begeleiding	15.312	0	0,0	NOx NH3	266,99 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 18 <= kW < 37, bouwjaar 2007 (Diesel)	Aggregaat tbv stroom op bouwplaats	492	0	0,0	NOx NH3	12,52 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>