

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 Referentie

- ▶ 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
NAM B.V.	Postbus 28000, 9400HH Assen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
NAM Ameland	Ru6dVU6hRidr	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
17 januari 2020, 22:34	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	238,81 ton/j
NH ₃	-

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Duinen Ameland	89,43

Toelichting

Referentiesituatie

Locatie
Referentie



Emissie
Referentie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	⚡ Gasmotor AME1 Energie Energie	-	2.220,00 kg/j
2	⚡ DieselAME1 Energie Energie	-	3.525,00 kg/j
3	⚡ AWG_R21A Energie Energie	-	160,00 kg/j
4	⚡ AWG_GTLM1600 Energie Energie	-	219,00 ton/j
5	⚡ AWG_G62 Energie Energie	-	4.900,00 kg/j
6	⚡ AWG_G63 Energie Energie	-	6.500,00 kg/j

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 2px solid black; border-radius: 10px; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 10px;">7</div> <div style="margin-right: 10px;">⚡</div> <div> <p>AWG_dieselgen Energie Energie</p> </div> </div>	-	2.500,00 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Duinen Ameland	89,43	33,54
Noordzeekustzone	39,96	11,88
Waddenzee	7,60	3,51
Duinen Schiermonnikoog	0,85	
Duinen Terschelling	0,19	
Alde Feanen	0,17	
Norgerholt	0,16	
Wijnjeterper Schar	0,16	
Drentsche Aa-gebied	0,16	
Bakkeveense Duinen	0,15	
Fochteloërveen	0,15	
Duinen Vlieland	0,14	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,14	
Drouwenezand	0,13	
Van Oordt's Mersken	0,13	
Lieftingsbroek	0,13	
Witterveld	0,13	
Elperstroomgebied	0,12	
Dwingelderveld	0,12	
Holtingerveld	0,11	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Mantingerbos	0,11	
Mantingerzand	0,11	
Duinen en Lage Land Texel	0,10	
Weerribben	0,10	
De Wieden	0,10	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,09	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,09	
Bargerveen	0,09	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,08	
Veluwe	0,08	
IJsselmeer	0,07	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,07	
Engbertsdijkvenen	0,07	
Sneekermeergebied	0,07	
Rijntakken	0,07	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,07	
Schoolse Duinen	0,07	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,07	
Sallandse Heuvelrug	0,07	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,07	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Boetelerveld	0,07	
Noordhollands Duinreservaat	0,06	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,06	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,06	
Wierdense Veld	0,06	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,06	0,05
Lemselermaten	0,06	
Landgoederen Oldenzaal	0,06	
Borkeld	0,06	
Zwarte Meer	0,06	
Dinkelland	0,06	
Lonnekermeer	0,05	
Kennemerland-Zuid	0,05	
Landgoederen Brummen	0,05	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,05	
Aamsveen	0,05	
Stelkampsveld	0,05	
Witte Veen	0,05	
Oostelijke Vechtplassen	0,05	
Naardermeer	0,04	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Korenburgerveen	0,04	
Bekendelle	0,04	
Willinks Weust	0,04	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,04	
Kolland & Overlangbroek	0,04	
Polder Westzaan	0,04	
Meijendel & Berkheide	0,04	
Botshol	0,04	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,04	
Wooldse Veen	0,04	
Sint Jansberg	0,03	
Coepelduynen	0,03	
Westduinpark & Wapendal	0,03	
Solleveld & Kapittelduinen	0,03	
Binnenveld	0,03	
Zeldersche Driessen	0,03	
Maasduinen	0,03	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,03	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,03	
Eilandspolder	0,03	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Zouweboezem	0,03	
Voornes Duin	0,03	
De Bruuk	0,03	
Boschhuizerbergen	0,03	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,03	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,03	
Biesbosch	0,03	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,03	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,03	
Grevelingen	0,03	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,03	
Langstraat	0,03	
Kop van Schouwen	0,03	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,03	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,02	
Krammer-Volkerak	0,02	
Kempenland-West	0,02	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,02	
Ulvenhoutse Bos	0,02	
Meinweg	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,02	
Leudal	0,02	
Swalmdal	0,02	
Regte Heide & Riels Laag	0,02	
Oeffelter Meent	0,02	
Groote Peel	0,02	
Brabantse Wal	0,02	
Uiterwaarden Lek	0,02	
Manteling van Walcheren	0,02	
Roerdal	0,02	
Voordelta	0,02	
Brunsummerheide	0,02	
Geleenbeekdal	0,02	
Sarsven en De Banen	0,02	
Geuldal	0,02	
Bunder- en Elslooërbos	0,02	
Oosterschelde	0,02	
Savelsbos	0,02	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,02	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Kunderberg	0,02	
Grensmaas	0,02	
Noorbeemden & Hoogbos	0,02	
Westerschelde & Saeftinghe	0,02	
Zwin & Kievittepolder	0,02	0,01
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	
Vogelkreek	0,01	
Groote Gat	0,01	
Maas bij Eijsden	0,01	
Canisvliet	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

Duinen Ameland

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH2120 Witte duinen	89,43	33,54
ZGH2160 Duindoornstruwelen	89,43	4,97
H9999;5 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C;H6230).	33,54	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	9,55	4,97
H2120 Witte duinen	8,55	4,15
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	4,97	
ZGH2130B Griuze duinen (kalkarm)	3,80	
H2160 Duindoornstruwelen	2,30	2,12
H2170 Kruipwilgstruwelen	1,57	
ZGH2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,79	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,62	0,59
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,59	
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,58	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,57	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,56	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,54	
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,52	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,50	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,50	

Duinen Ameland

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH2170 Kruiwilgstruwelen	0,49	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,46	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,36	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,35	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,32	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,32	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,32	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,27	

Noordzeekustzone

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	39,96	11,88
H2110 Embryonale duinen	11,88	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	6,69	0,22
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	3,84	0,43
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,59	

Waddenzee

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	7,60	3,51
H2120 Witte duinen	5,66	3,51
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	3,84	2,94
H2110 Embryonale duinen	3,56	2,73
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	3,51	
H1320 Slijkgrasvelden	2,23	2,13
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	1,46	0,78
H2160 Duindoornstruwelen	0,94	0,68
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,60	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,49	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,12	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,07	

Duinen Schiermonnikoog

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,85	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,85	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,84	
H9999:6 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C).	0,83	
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,83	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,82	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,81	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,80	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,79	
ZGH2120 Witte duinen	0,75	
ZGH2170 Kruiwilgstruwelen	0,74	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,74	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,72	
H6410 Blauwgraslanden	0,71	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,70	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,69	
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,68	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,66	
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,54	

Duinen Schiermonnikoog

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,50	

Duinen Terschelling

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,19	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,19	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,19	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,18	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,18	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,17	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,17	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,17	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,16	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,16	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,16	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,15	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,15	
H2120 Witte duinen	0,14	
H2160 Duindoornstruwelen	0,14	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,14	
H1320 Slijkgrasvelden	0,14	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,14	
H2110 Embryonale duinen	0,14	

Duinen Terschelling

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	0,13	
ZGH2120 Witte duinen	0,13	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,12	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,12	
ZGH2130C Grijs duinen (heischraal)	0,10	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,09	
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,09	
ZGH2110 Embryonale duinen	0,08	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,08	

Alde Feanen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,17	
H91Do Hoogveenbossen	0,17	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,17	0,15
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,16	
H6410 Blauwgraslanden	0,16	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,16	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,14	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,14	
H7210 Galigaanmoerassen	0,13	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,11	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,11	

Norgerholt

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,16	
H91Do Hoogveenbossen	0,15	

Wijnjeterper Schar

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,16	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	
H6410 Blauwgraslanden	0,13	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,13	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,10	
H3160 Zure vennen	0,09	

Drentsche Aa-gebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,16	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,16	
H9190 Oude eikenbossen	0,16	
ZGH4030 Droge heiden	0,16	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	
H91Do Hoogveenbossen	0,15	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,15	
H4030 Droge heiden	0,15	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,14	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,13	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,13	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,13	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,13	
ZGH3160 Zure vennen	0,12	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,12	
H3160 Zure vennen	0,12	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	
H6410 Blauwgraslanden	0,11	

Drentsche Aa-gebied

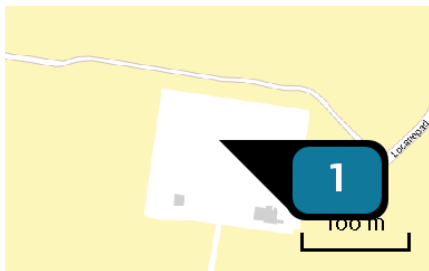
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2330 Zandverstuivingen	0,11	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,10	

Bakkeveense Duinen

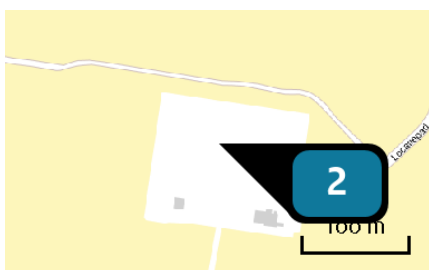
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,15	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,15	
H4030 Droge heiden	0,14	
H6230 Heischrale graslanden	0,14	
H2330 Zandverstuivingen	0,14	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,13	
ZGH4030 Droge heiden	0,13	
H3160 Zure vennen	0,13	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,13	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,13	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,12	

- * 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.

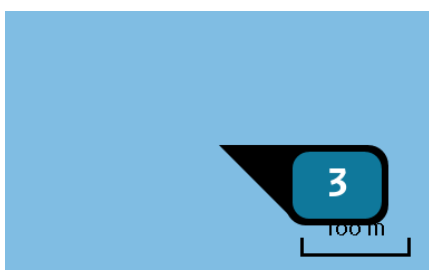
Emissie
(per bron)
Referentie



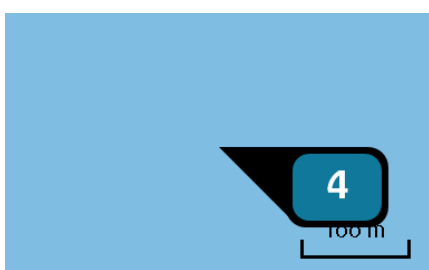
Naam **Gasmotor AME1**
 Locatie (X,Y) **190442, 608896**
 Uitstoothoogte **4,5 m**
 Warmteinhoud **0,044 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **2.220,00 kg/j**



Naam **DieselAME1**
 Locatie (X,Y) **190442, 608896**
 Uitstoothoogte **4,5 m**
 Warmteinhoud **0,042 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **3.525,00 kg/j**



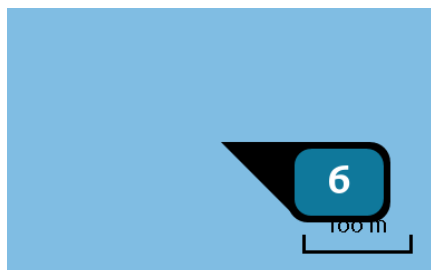
Naam **AWG_R21A**
 Locatie (X,Y) **191718, 611900**
 Uitstoothoogte **25,5 m**
 Warmteinhoud **0,063 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **160,00 kg/j**



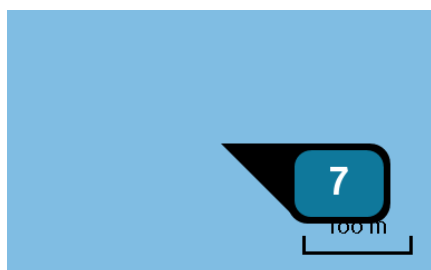
Naam **AWG_GTLM1600**
 Locatie (X,Y) **191820, 611863**
 Uitstoothoogte **44,0 m**
 Warmteinhoud **23,785 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **219,00 ton/j**



Naam **AWG_G62**
 Locatie (X,Y) **191777, 611835**
 Uitstoothoogte **25,5 m**
 Warmteinhoud **0,221 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **4.900,00 kg/j**



Naam	AWG_G63
Locatie (X,Y)	191778, 611832
Uitstoothoogte	25,5 m
Warmteinhoud	0,204 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	6.500,00 kg/j



Naam	AWG_dieselgen
Locatie (X,Y)	191781, 611829
Uitstoothoogte	25,5 m
Warmteinhoud	0,215 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	2.500,00 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_20200113_49aab7f583

Database versie 49aab7f583

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>