

Bijlage 1a:

Invoergegevens berekening stikstof

Brongegevens

De volgende gegevens zijn ingevoerd.

Bronnen

1. Vismijn

Sector : Industrie, Overig
NOx emissiekengetal : 750 kg/ha/jaar (milieucategorie 4)
Oppervlakte plangebied : 0,5ha
Oppervlakte vismijn : 0,25ha
Emisse NOx : $750 * 0,25 = 187,5$ kg/j

2. Overige functies (detailhandel, horeca en museum)

Sector : Industrie, Overig
NOx emissiekengetal : 200 kg/ha/jaar (milieucategorie 1 t/m 3)
Oppervlakte plangebied : 0,5ha
Oppervlakte overige functies : 0,25ha
Emisse NOx : $200 * 0,25 = 50$ kg/j

3. Ontsluiting Vismijn

Sector : Wegverkeer, binnen bebouwde kom
Verkeersemissies : Standaard, middelzwaar vrachtverkeer 10 / etmaal

4. Ontsluiting Overige functies (detailhandel, horeca en museum)

Sector : Wegverkeer, binnen bebouwde kom
Verkeersemissies : Standaard, licht verkeer 35 / etmaal

5. Ontsluiting Overige functies (detailhandel, horeca en museum)

Sector : Wegverkeer, binnen bebouwde kom
Verkeersemissies : Standaard, licht verkeer 35 / etmaal

Bijlage 1b:

Berekening stikstof

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U kunt dit document onder meer gebruiken voor een onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998.

De resultaten geven stikstofeffecten van dit project weer voor haar omgeving. Tot de omgeving behoren zowel Natura 2000-gebieden als beschermde natuurmonumenten. Enkel voor de Natura 2000-gebieden maakt de Calculator inzichtelijk welke habitattypen er voorkomen en of de zogenoemde kritische depositiewaarde (KDW) wordt overschreden. Mogelijke ontwikkelingsruimte maakt de huidige versie van de Calculator nog niet zichtbaar.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van het project berekend en uitgewerkt in zowel maximale als gemiddelde depositie per hectare. De deposities zijn berekend tot een afstand van 10,0 km vanaf de bron.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening Situatie 1

- Kenmerken
- Emissie
- Depositie



Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl.

AERIUS CALCULATOR

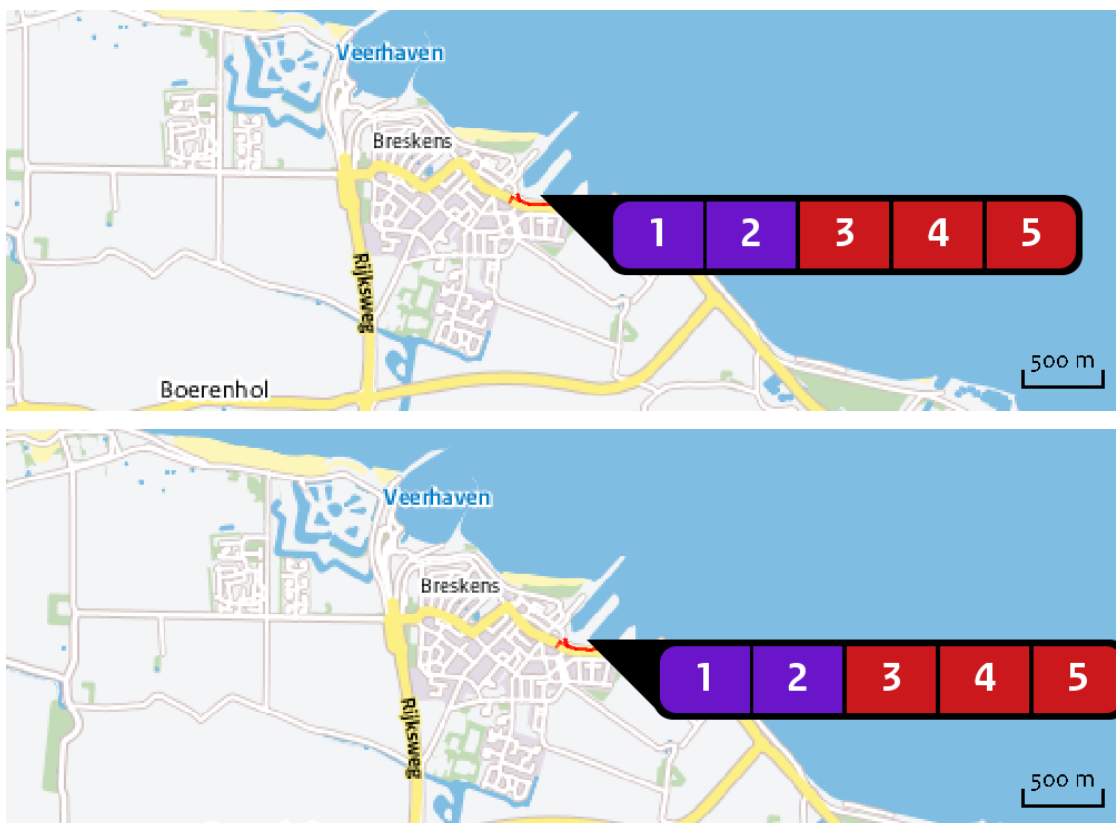
Project

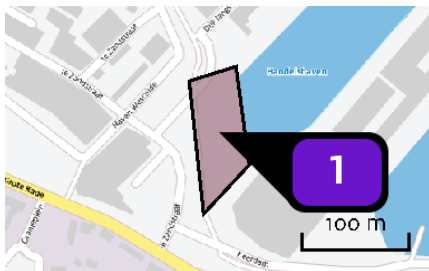
Rechtspersoon	Gemeente Sluis
Projectnaam	Viscomplex
Omschrijving locatie	Breskens
Datum berekening	27 oktober 2014, 15:12
Rekenjaar	2014
AERIUS-kenmerk	6q8zi4fj7l

Totale emissie

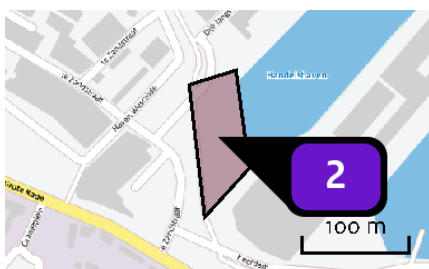
NO _x	254 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Locatie

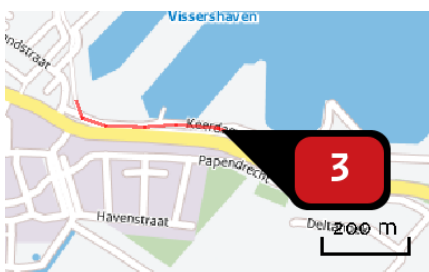


Emissie
(per bron)

Naam **Vismijn**
Locatie (X,Y) **28009, 380154**
Uitstoothoogte **3,5 m**
Oppervlakte **0,5 ha**
Spreiding **1,8 m**
Warmteinhoud **0,5 mw**
Temporele
variatie **Continue emissie**
NOx **187,5 kg/j**



Naam **Overige functies**
Locatie (X,Y) **28008, 380154**
Uitstoothoogte **3,5 m**
Oppervlakte **0,5 ha**
Spreiding **1,8 m**
Warmteinhoud **0,5 mw**
Temporele
variatie **Continue emissie**
NOx **50,0 kg/j**



Naam **Ontsluiting vismijn**
Locatie (X,Y) **28333, 380019**
NOx **12,8 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**
Max snelheid **0 km/h**
Strikte
handhaving? **Nee**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	10,0	NOx NH ₃	12,8 kg/j < 1 kg/j



Naam Ontsluiting-1 Overig
Locatie (X,Y) 28328, 380023
NOx 3,2 kg/j
NH3 < 1 kg/j
Max snelheid 0 km/h
Strikte handhaving? Nee

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	35,0	NOx NH3	3,2 kg/j < 1 kg/j

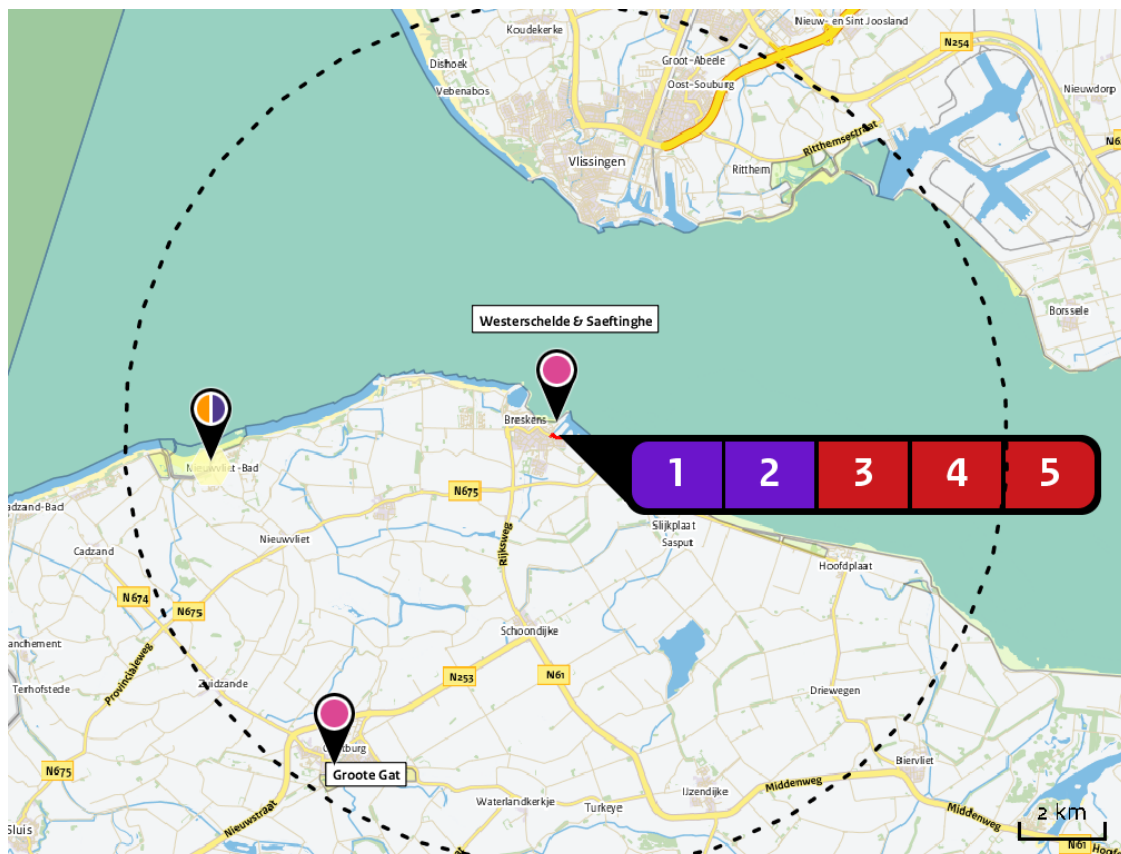


Naam Ontsluiting-2 Overig
Locatie (X,Y) 27993, 380054
NOx < 1 kg/j
NH3 < 1 kg/j
Max snelheid 0 km/h
Strikte handhaving? Nee

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	35,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

Toelichting -

Natuurgebied	Beschermingsregime	Achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Groote Gat	Habitatrichtlijn	2.674,6	< 0,1	
Westerschelde & Saeftinghe	Habitatrichtlijn/Vogelricht lijn	4.805,1	0,3	



- Hoogste projectbijdrage per natuurgebied

-  Hoogste totale depositie per natuurgebied bij overschrijding van KDW

-  Hoogste procentuele overschrijding per natuurgebied

Depositie
habitattype

Groote Gat

De KDW van de aangewezen habitats in dit natuurgebied wordt niet overschreden als gevolg van dit project.

Habitats zonder overschrijding KDW		KDW	Oppervlakte (ha)	Depositie projectbijdrage (mol/j)	Depositie maximaal (mol/ha/j)	Depositie gemiddeld (mol/ha/j)
H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	1.571	0,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1
H6430 B	Ruigten en zomen (harig wilgenroosje)	2.400	1,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Westerschelde & Saeftinghe

Habitats met overschrijding KDW		KDW	Oppervlakte (ha)	Depositie projectbijdrage (mol/j)	Depositie maximaal (mol/ha/j)	Depositie gemiddeld (mol/ha/j)
H1130	Estuaria	2.400	2.455,4	6,5	0,3	< 0,1
H1310A	Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	1.643	45,9	< 0,1	< 0,1	< 0,1
H1320	Slijkgrasvelden	1.643	55,6	< 0,1	< 0,1	< 0,1
H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	1.571	30,9	< 0,1	< 0,1	< 0,1
H2160	Duindoornstruwelen	2.000	13,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1
H2190 B	Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	1.429	0,8	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Habitats zonder overschrijding KDW		KDW	Oppervlakte (ha)	Depositie projectbijdrage (mol/j)	Depositie maximaal (mol/ha/j)	Depositie gemiddeld (mol/ha/j)
H1110B	Permanent overstroomde zandbanken (Noordzee- kustzone)	2.400	85,7	0,1	< 0,1	< 0,1
H1310B	Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	1.500	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	1.571	1,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1
H2110	Embryonale duinen	1.429	1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1
H2120	Witte duinen	1.429	1,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. 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 de Benelux. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie BETA8_20140921_099d67e943

Database versie BETA8_20140924_ffeo7cf133

Meer informatie over de gebruikte data, zie www.aerius.nl/methodiek