

Bijlage 5

Stikstofdepositieberekening met Arius Calculator, AAB Nederland bv, 14 juni 2016

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U kan dit document gebruiken voor de onderbouwing van depositie onder de drempelwaarde (0.05 mol/ha/j) in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

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 de activiteit berekend en uitgewerkt. Op basis van de gekozen rekeninstellingen zijn de resultaten op Natura 2000-gebieden, als wel voor overige natuurgebieden inzichtelijk gemaakt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites www.aerius.nl pas.naturazoo.nl.

Berekening bestaande situatie

- Kenmerken
- Emissie
- Depositie natuurgebieden
- Depositie habitattypen

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

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Kwekerij Kaljouw B.V.	Oostweg 1, 4697 RC St. Annaland

Activiteit

Omschrijving	
Reconstructie Oostweg	
Datum berekening	Rekenjaar
14 juni 2016, 16:46	2016
Rekeninstellingen	
Berekend voor Nb-wet.	

Totale emissie

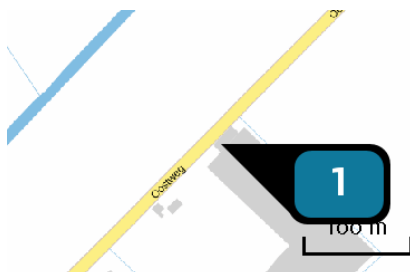
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NO _x	282,50 kg/j	401,62 kg/j	119,12 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j	1,02 kg/j	< 1 kg/j

Depositie

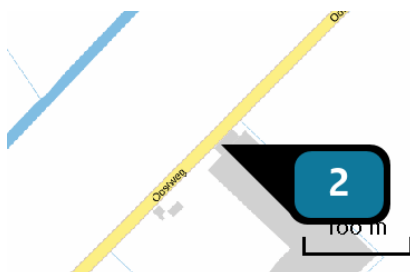
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Oosterschelde		Zeeland
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
0,12	0,16	+ 0,04

Toelichting

Locatie
bestaande situatieEmissie
(per bron)
bestaande situatie

Naam	oude ketel
Locatie (X,Y)	66990, 401213
Uitstoothoogte	10,0 m
Warmteinhoud	0,072 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	253,00 kg/j



Naam	Aggregaat
Locatie (X,Y)	66989, 401215
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,014 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	2,00 kg/j



Naam **Verkeer**
Locatie (X,Y) **73408, 400658**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NOx **25,92 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**

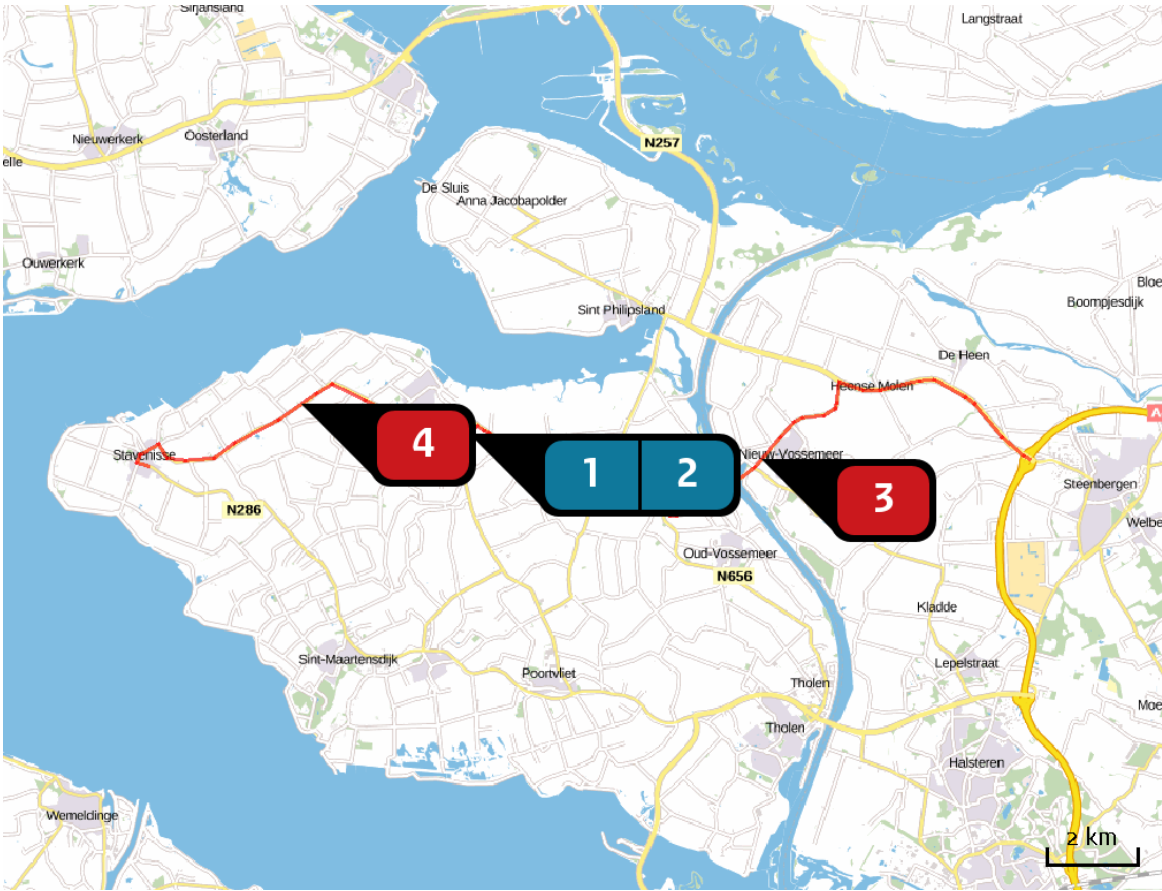
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1,0	NOx NH ₃	1,31 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH ₃	24,60 kg/j < 1 kg/j



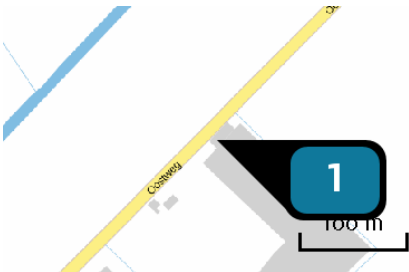
Naam **woonwerk-verkeer**
Locatie (X,Y) **63298, 401871**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NOx **1,58 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2,0	NOx NH ₃	1,58 kg/j < 1 kg/j

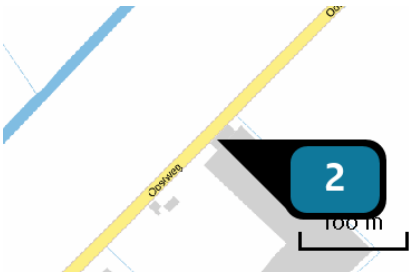
Locatie
Nieuwe situatie



Emissie
(per bron)
Nieuwe situatie



Naam	Nieuwe ketel
Locatie (X,Y)	66990, 401213
Uitstoothoogte	10,0 m
Warmteinhoud	0,076 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	342,00 kg/j



Naam	Aggregaat
Locatie (X,Y)	66989, 401215
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,014 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	2,00 kg/j



Naam **Verkeer**
Locatie (X,Y) **73408, 400658**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NOx **54,46 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4,0	NOx NH ₃	5,25 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0	NOx NH ₃	49,20 kg/j < 1 kg/j



Naam **woonwerk-verkeer**
Locatie (X,Y) **63298, 401871**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NOx **3,16 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4,0	NOx NH ₃	3,16 kg/j < 1 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden

Hoogste projectverschil
(Oosterschelde)

Hoogste projectverschil per
natuurgebied

- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Beschermd natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
- Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Oosterschelde	0,12	0,16	+ 0,04	0,16		

 Geen overschrijding* Wel overschrijding Ontwikkelingsruimte beschikbaar** Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename is niet relevant voor de beoordeling

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per
habitattype

Oosterschelde

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,12	0,16	+ 0,04		
H1320 Slijkgrasvelden	0,12	0,16	+ 0,04		

 Geen overschrijding* Wel overschrijding Ontwikkelingsruimte beschikbaar** Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte
van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename
is niet relevant voor de beoordeling

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij
de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen
waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet
wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en
of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

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 Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015.1_20160514_goad58c36e

Database versie 2015.1_20160514_goad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>