

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor haar omgeving. Tot de omgeving behoren zowel Natura 2000-gebieden als beschermde natuurmonumenten. Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

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.

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

Berekening Situatie 1

- ▶ 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
Gemeente Middelburg	Postbus 61, 4330 LA Middelburg

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Essenvelt	2FAru56H44

Datum berekening	Rekenjaar
22 september 2015, 14:05	2015

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	1.354,96 kg/j
NH ₃	437,08 kg/j

Depositie

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

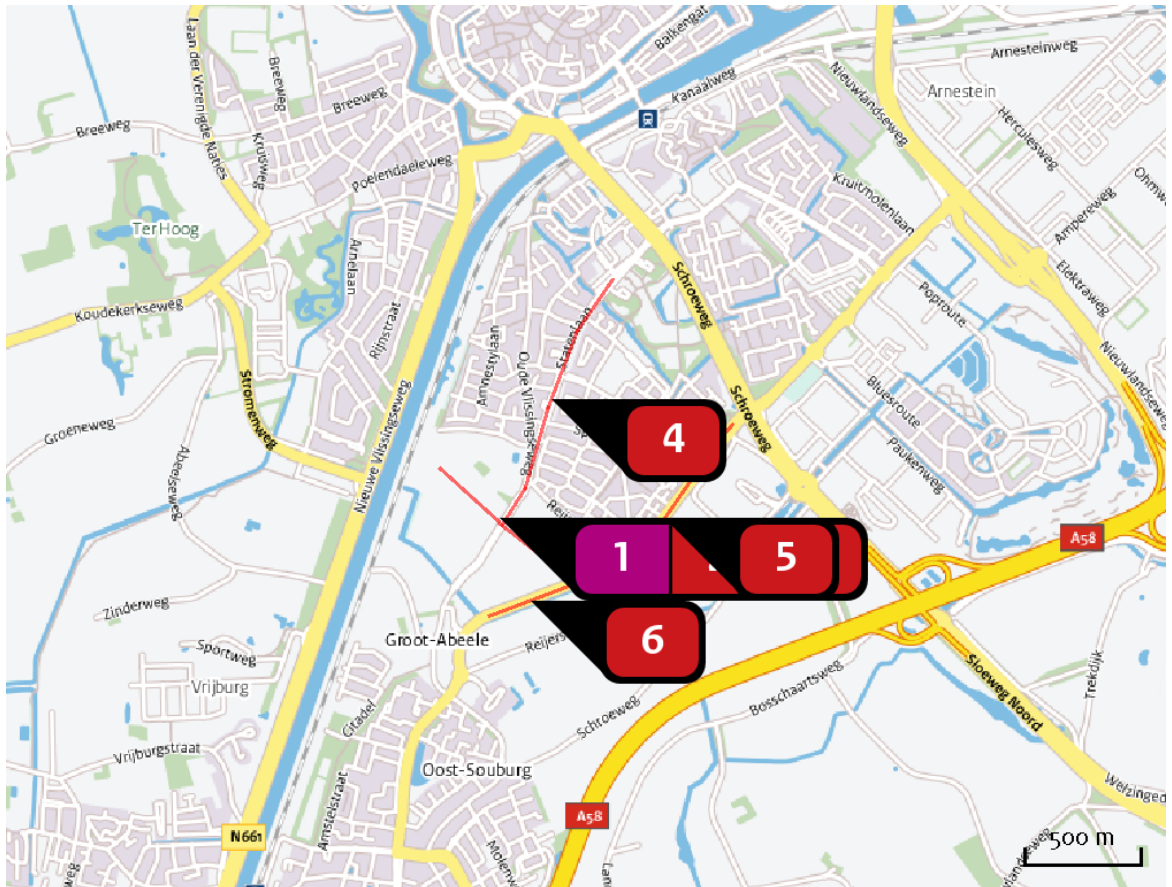
Natuurgebied	Provincie
Westerschelde & Saeftinghe	Zeeland

Situatie 1
0,14

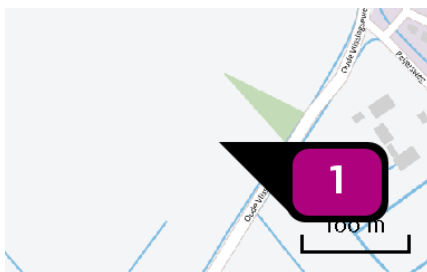
Toelichting

Woonwijk Essenvelt ingevoerd in Aerius. Uitgegaan van 400 woningen (ingevoerd als gemiddelde woning (2 onder 1 kap)). Gerekend met 7 vervoersbewegingen aan lichte motorvoertuigen per dag die over de verschillende toegangswegen zijn verdeeld.


Locatie
Situatie 1

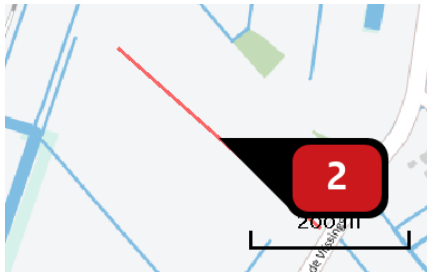


Emissie
(per bron)
Situatie 1



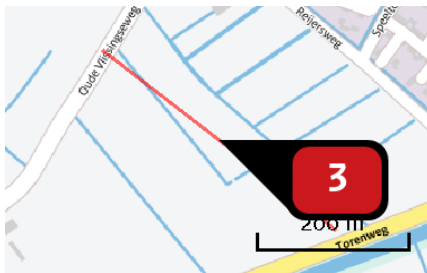
Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **31518, 389390**
 NOx **866,83 kg/j**
 NH3 **400,00 kg/j**

Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
	Woningen (nieuwbouw): Twee- onder-één-kap	Essenvelt	400,0	NOx NH3	866,83 kg/j 400,00 kg/j



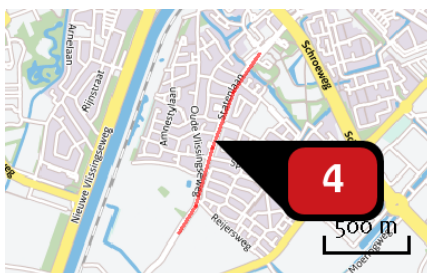
Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **31405, 389445**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mW**
 NOx **18,11 kg/j**
 NH3 **1,37 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	400,0	NOx NH3	18,11 kg/j 1,37 kg/j



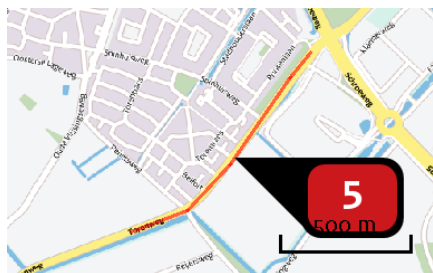
Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **31691, 389201**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mW**
 NOx **93,09 kg/j**
 NH3 **7,03 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.800,0	NOx NH3	93,09 kg/j 7,03 kg/j



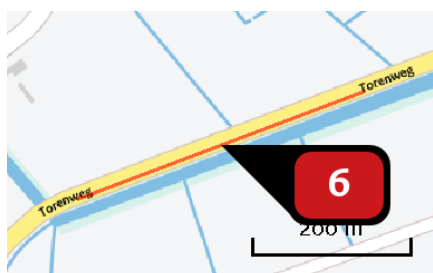
Naam **Bron 4**
 Locatie (X,Y) **31760, 389856**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mW**
 NOx **157,03 kg/j**
 NH3 **11,86 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.000,0	NOx NH3	157,03 kg/j 11,86 kg/j



Naam **Bron 5**
 Locatie (X,Y) **32247, 389344**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NOx **212,87 kg/j**
 NH3 **16,08 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.600,0	NOx NH3	212,87 kg/j 16,08 kg/j



Naam **Bron 6**
 Locatie (X,Y) **31670, 388990**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NOx **7,03 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	200,0	NOx NH3	7,03 kg/j < 1 kg/j

Depositie natuurgebieden








Hoogste projectbijdrage (Westerschelde & Saeftinghe)

Hoogste projectbijdrage per natuurgebied

- Habitatrictlijn
- Vogelrichtlijn
- Beschermd natuurgebied
- Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn
- Habitatrictlijn, Beschermd natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Westerschelde & Saeftinghe	0,14		-
Manteling van Walcheren	0,06		

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar*
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  In tenminste één hectare is meer dan 60% van de ontwikkelingsruimte uitgegeven







* 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

Westerschelde & Saeftinghe

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H2160 Duindoornstruwelen	0,14		-
H1320 Slijkgrasvelden	0,12		-
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,11		-
H2120 Witte duinen	0,10		-
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,09		-
H2110 Embryonale duinen	0,06		-

Manteling van Walcheren

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,06		
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,06		
H2130B Grijs duinen (kalkarm)	>0,05		

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar*
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  In tenminste één hectare is meer dan 60% van de ontwikkelingsruimte uitgegeven

* 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 de Benelux. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2014.1_20150903_de05cf2bce

Database versie 2014.1_20150825_fb538daf31

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