

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<sub>3</sub>) en stikstofdioxide (NO<sub>x</sub>), 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](http://www.aerius.nl) [pas.naturazoo.nl](http://pas.naturazoo.nl).

## 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](http://www.aerius.nl).

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon Inrichtingslocatie

ODWH , Teylingen

## Activiteit

Omschrijving

wijzigingsgebieden BP Sassenheim Oost

Datum berekening Rekenjaar

25 augustus 2016, 14:24 2016

Rekeninstellingen

Berekend voor Nb-wet.

## Totale emissie

Situatie 1

NOx 460,70 kg/j

NH<sub>3</sub> 152,00 kg/j

## Depositie

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

Natuurgebied Provincie

Kennemerland-Zuid Zuid-Holland

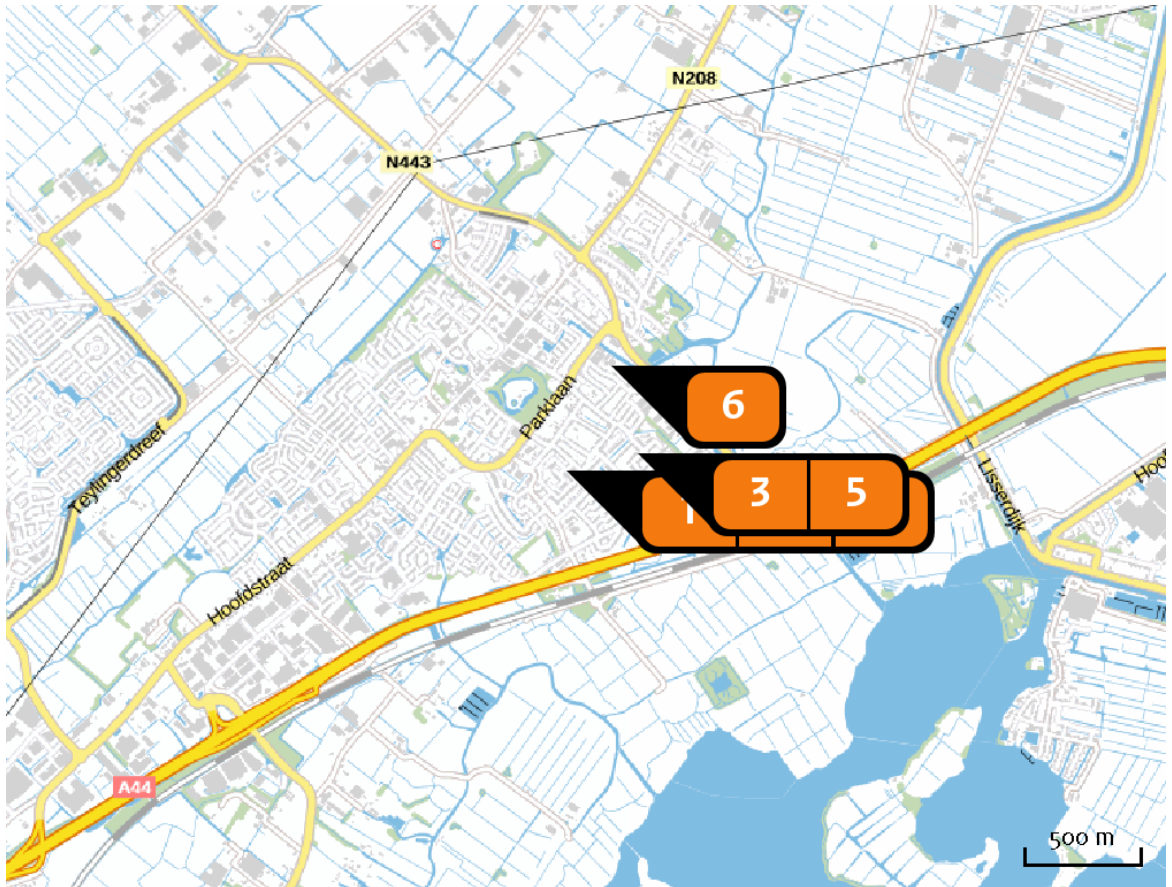
Situatie 1

0,06

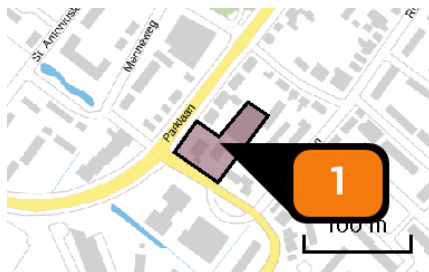
## Toelichting

indicatieve stikstofberekening voor 6 wijzigingsgebieden (uitgaande van 7m uitstoothoogte en vrijstaande woningen)

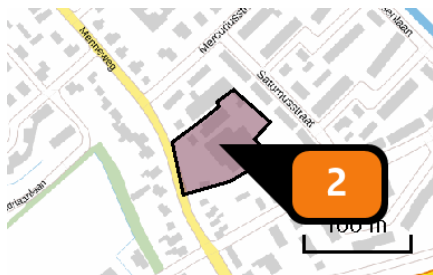
Locatie  
Situatie 1



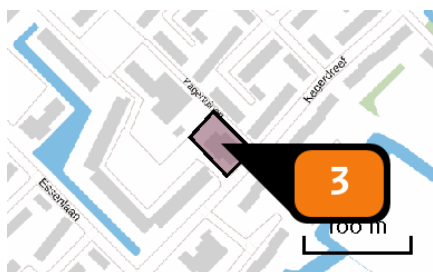
Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



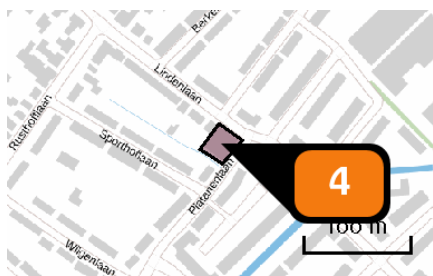
Naam	wijzigingsgebied III (12 woningen)
Locatie (X,Y)	96062, 470914
Uitstoothoogte	7,0 m
Oppervlakte	0,3 ha
Spreading	0,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	36,40 kg/j
NH3	12,00 kg/j



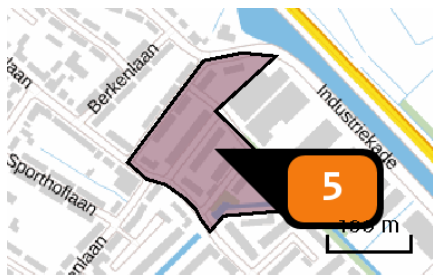
Naam **Wijzigingsgebied V (12 woningen)**  
 Locatie (X,Y) **96274, 470589**  
 Uitstoothoogte **7,0 m**  
 Oppervlakte **0,5 ha**  
 Spreiding **0,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **36,40 kg/j**  
 NH3 **12,00 kg/j**



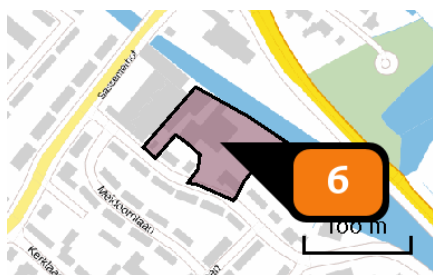
Naam **Wijzigingsgebied VI (10 woningen)**  
 Locatie (X,Y) **96586, 470762**  
 Uitstoothoogte **7,0 m**  
 Oppervlakte **0,2 ha**  
 Spreiding **0,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **30,30 kg/j**  
 NH3 **10,00 kg/j**



Naam **Wijzigingsgebied VIII (3 woningen)**  
 Locatie (X,Y) **96433, 471036**  
 Uitstoothoogte **7,0 m**  
 Oppervlakte **0,1 ha**  
 Spreiding **0,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **9,10 kg/j**  
 NH3 **3,00 kg/j**



Naam	Wijzigingsgebied IX (max 100 woningen)
Locatie (X,Y)	96538, 471079
Uitstoothoogte	7,0 m
Oppervlakte	2,1 ha
Spreiding	<u>0,5 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	303,00 kg/j
NH3	100,00 kg/j



Naam	Wijzigingsgebied X (15 woningen)
Locatie (X,Y)	96449, 471296
Uitstoothoogte	7,0 m
Oppervlakte	0,7 ha
Spreiding	<u>0,5 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	45,50 kg/j
NH3	15,00 kg/j

Deposities  
natuur-  
gebieden





 Hoogste projectbijdrage (Kennemerland-Zuid)

 Hoogste projectbijdrage per natuurgebied

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

Depositie PAS-  
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Kennemerland-Zuid	0,06		

- 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 hexagonalen 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  
habitatype **Kennemerland-Zuid**

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,06	●	✓
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,06	●	✓
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	>0,05	●	✓
ZGH218oC Duinbossen (binnenduinrand)	>0,05	○	⊘
H217o Kruiwilgstruwelen	>0,05	○	⊘

- 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>