

# AERIUS CALCULATOR

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) en [pas.naturazoo0.nl](http://pas.naturazoo0.nl).

## Berekening Autonome Ontwikkeling

- ▶ 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
Provincie Noord-Holland	-

## Activiteit

Omschrijving
--------------

Duinpolderweg

Datum berekening	Rekenjaar
------------------	-----------

08 oktober 2015, 14:34      2020

Rekeninstellingen
-------------------

Berekend met een straal van 5,0km rondom de bron(nen)

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	456,29 ton/j	472,75 ton/j	16.464,67 kg/j
NH <sub>3</sub>	27,11 ton/j	27,99 ton/j	880,27 kg/j

## Depositie

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

Natuurgebied	Provincie
--------------	-----------

Kennemerland-Zuid      Zuid-Holland

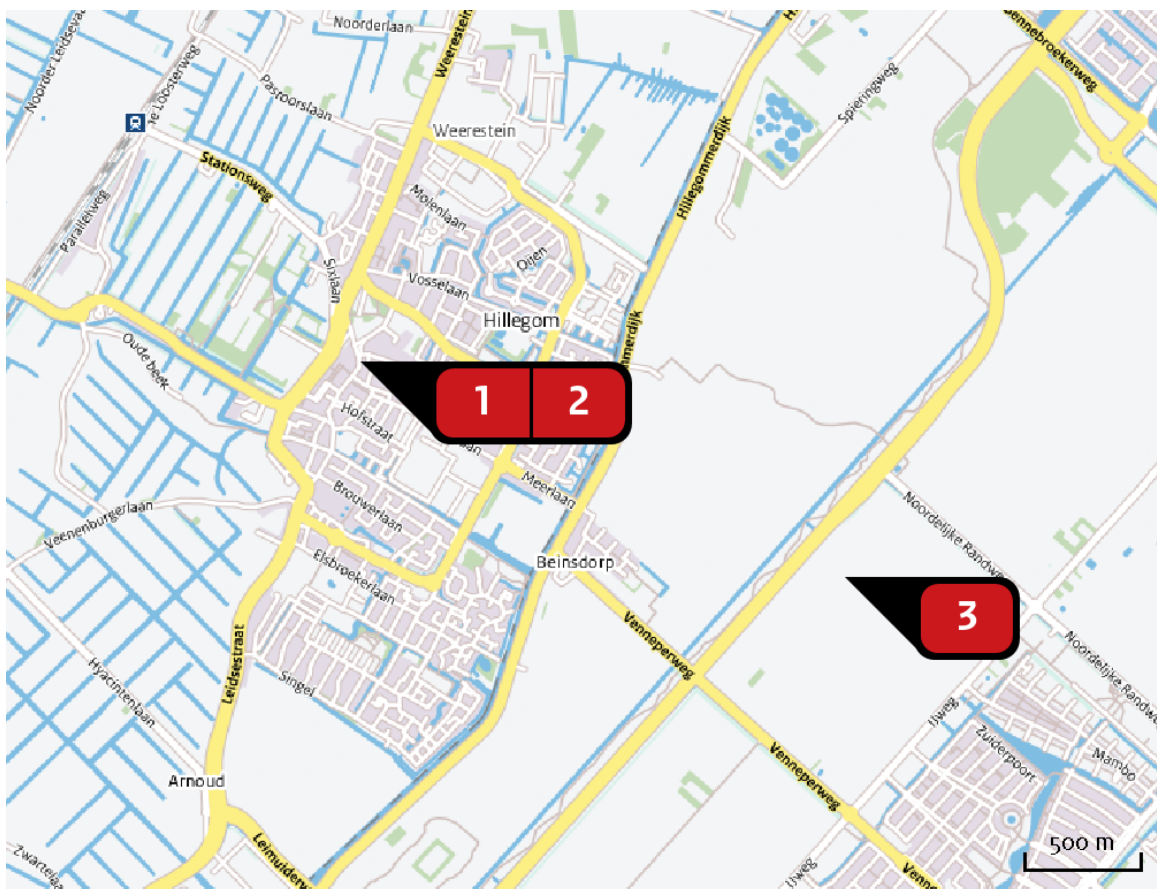
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
------------	------------	---------

132,89      279,82      + 146,93

## Toelichting

CONCEPT  
Variant Midden versus Autonom in het zichtjaar 2020

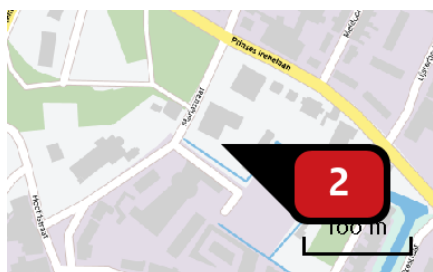
Locatie  
Autonome  
Ontwikkeling



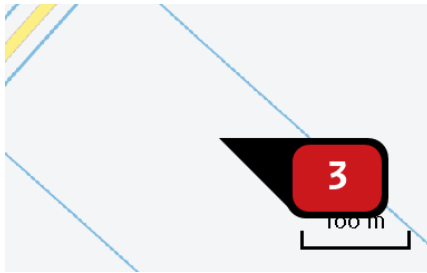
Emissie  
(per bron)  
Autonome  
Ontwikkeling



Naam **wegvakken\_2021\_02\_ao\_1van3.csv**  
 Locatie (X,Y) **99815, 478625**  
 NOx **149,08 ton/j**  
 NH3 **8.485,18 kg/j**

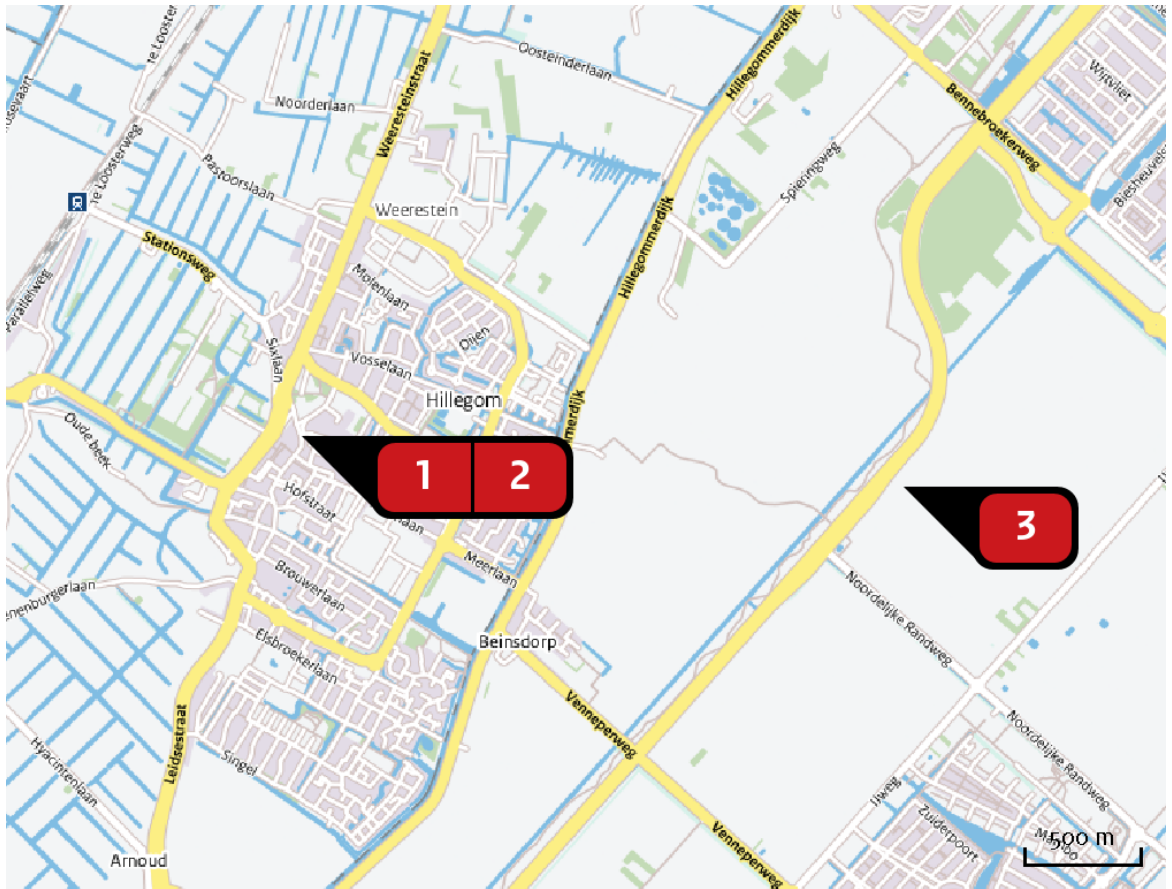


Naam **wegvakken\_2021\_02\_ao\_2van3.csv**  
 Locatie (X,Y) **100100, 478907**  
 NOx **277,16 ton/j**  
 NH3 **17.001,76 kg/j**

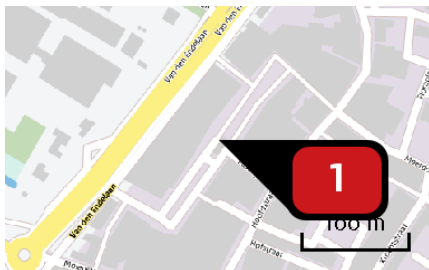


Naam	wegvakken_2021_02_ao_3van3.csv
Locatie (X,Y)	102049, 477838
NOx	30,05 ton/j
NH <sub>3</sub>	1.618,14 kg/j

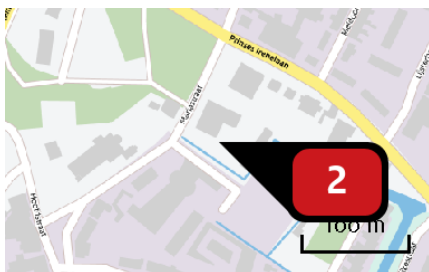
Locatie  
Variant Midden



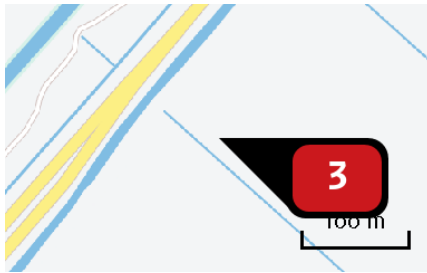
Emissie  
(per bron)  
Variant Midden



Naam **wegvakken\_2021\_04\_mi\_1van3.csv**  
 Locatie (X,Y) **99815, 478670**  
 NOx **152,07 ton/j**  
 NH3 **8.608,33 kg/j**

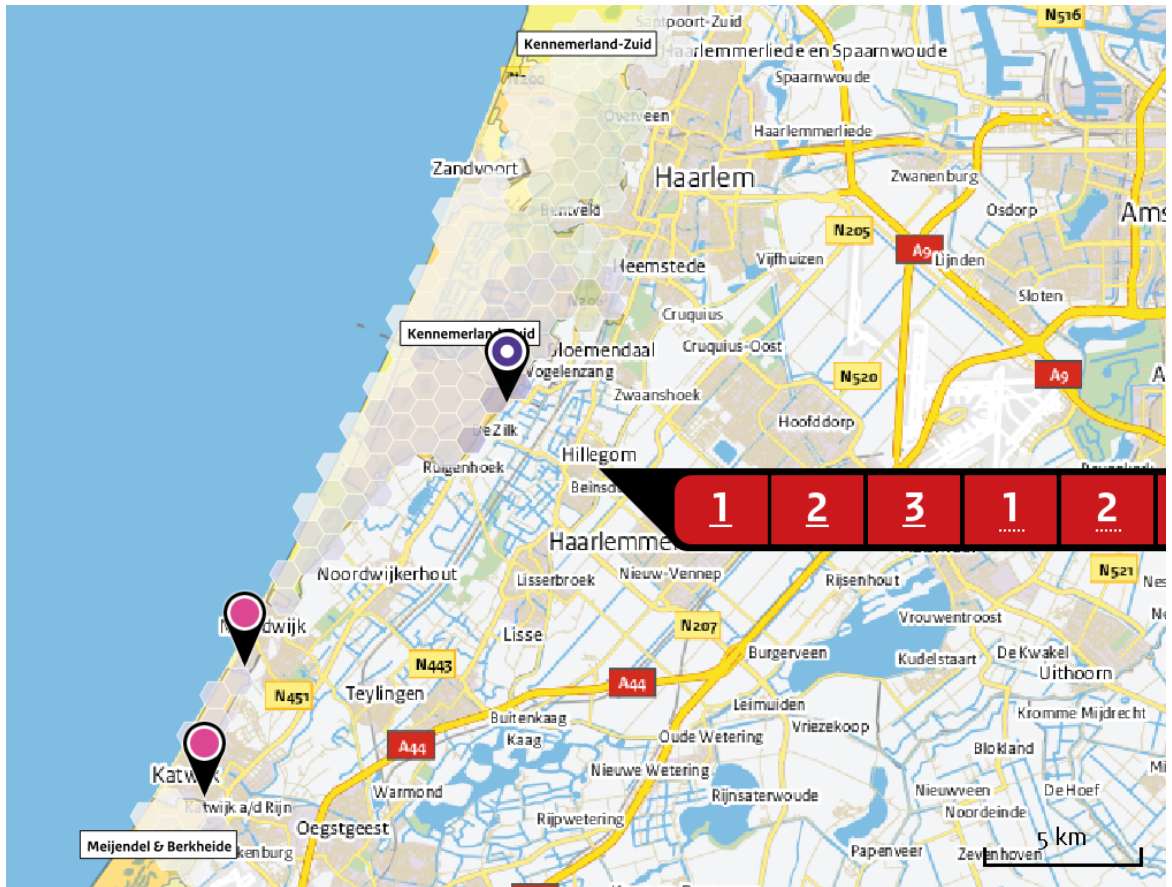


Naam **wegvakken\_2021\_04\_mi\_2van3.csv**  
 Locatie (X,Y) **100100, 478907**  
 NOx **262,00 ton/j**  
 NH3 **16.133,59 kg/j**



Naam	wegvakken_2021_04_mi_3van3.csv
Locatie (X,Y)	102553, 478566
NOx	58,68 ton/j
NH <sub>3</sub>	3.243,43 kg/j

Deposities  
natuur-  
gebieden














 Hoogste projectverschil  
(Kennemerland-Zuid)

 Hoogste projectverschil per  
natuurgebied

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

Depositie PAS-  
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Kennemerland-Zuid	132,89	279,82	+ 146,93	279,82		 
Coepelduynen	1,43	1,56	+ 0,14	1,56		
Meijndel & Berkheide	0,46	0,48	+ 0,02	0,48		

-  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 Kennemerland-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	132,89	279,82	+ 146,93	●	 
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	132,89	279,82	+ 146,93	●	 
H2160 Duindoornstruwelen	32,13	110,07	+ 77,95	●	 
H2150 Duinheiden met struikhei	19,01	27,96	+ 8,95	●	 
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	4,26	6,95	+ 2,69	●	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	6,11	8,51	+ 2,40	●	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	3,57	5,61	+ 2,04	●	
H2180B Duinbossen (vochtig)	1,69	2,43	+ 0,74	○	
H2130C Griuze duinen (heischraal)	1,42	2,05	+ 0,63	●	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	1,13	1,49	+ 0,37	○	
H2170 Kruiwilgstruwelen	1,13	1,49	+ 0,37	○	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,00	0,34	+ 0,34	●	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,83	1,07	+ 0,24	●	
H2120 Witte duinen	0,54	0,76	+ 0,21	●	
ZGH2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,42	0,59	+ 0,17	●	
H9999:88 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B, H2130C)	0,50	0,64	+ 0,14	●	


Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2110 Embryonale duinen	0,33	0,41	+ 0,09	<input type="radio"/>	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,00	0,00	0,00	<input type="radio"/>	
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,00	0,00	0,00	<input type="radio"/>	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,08	0,06	- 0,02	<input checked="" type="radio"/>	

## Coepelduynen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	1,43	1,56	+ 0,14	<input checked="" type="radio"/>	
H2160 Duindoornstruwelen	1,35	1,47	+ 0,13	<input type="radio"/>	
H2120 Witte duinen	0,83	0,91	+ 0,08	<input type="radio"/>	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,47	0,50	+ 0,03	<input type="radio"/>	

## Meijendel & Berkheide

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2160 Duindoornstruwelen	0,46	0,48	+ 0,02	●	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,46	0,48	+ 0,02	●	✓
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,46	0,48	+ 0,02	●	✓
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,40	0,41	+ 0,02	●	✓
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,35	0,37	+ 0,02	○	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,30	0,31	+ 0,01	●	✓
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,28	0,29	+ 0,01	●	✓
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,11	0,11	+ 0,00	●	✓
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,08	0,08	+ 0,00	○	✓
H2120 Witte duinen	0,08	0,08	+ 0,00	○	✓
ZGH2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,08	0,08	+ 0,00	●	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,00	0,00	0,00	○	✓

- 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](http://www.aerius.nl/methodiek)



# AERIUS CALCULATOR

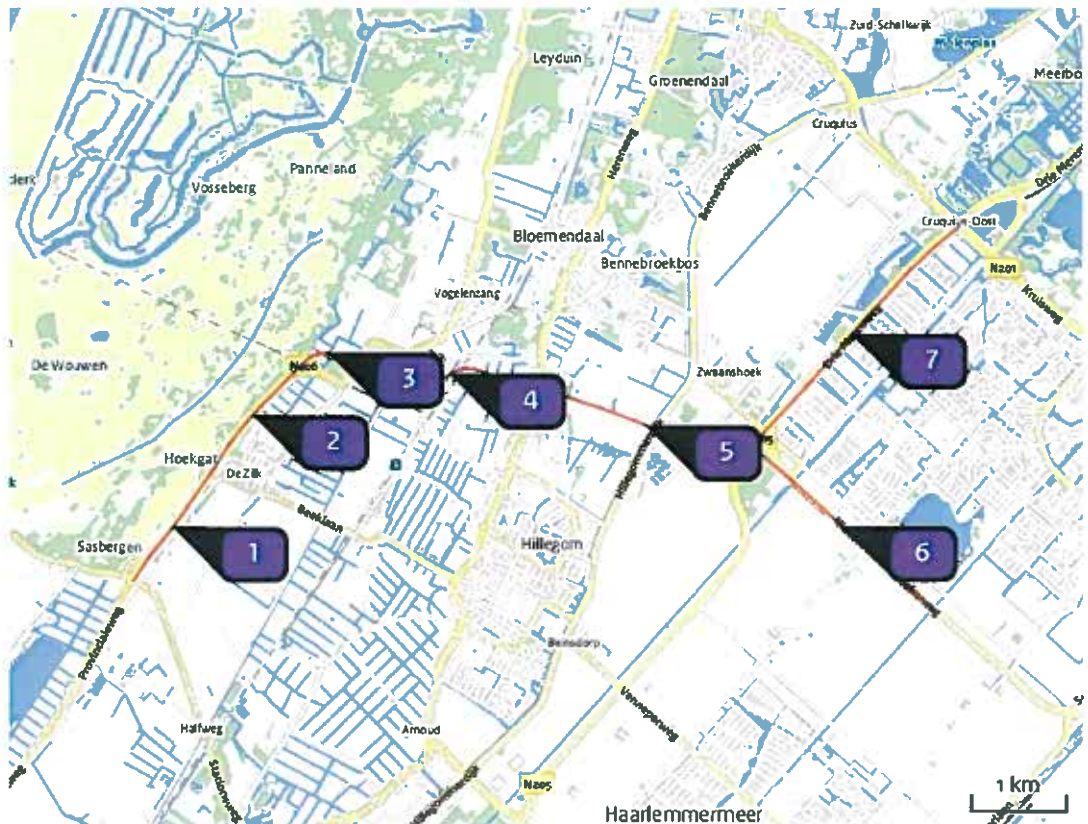
## Project

Legal entity	PZH en PNH
Project name	Duinpolderweg
Location	provincie Noord- en Zuid-Holland
Calculation date	09 April 2014, 15:24
Calculation year	2014
AERIUS Reference	bomndxiowp

## Total emission

NOx	17,464 kg/y
NH <sub>3</sub>	2,124 kg/y

## Location



# AERIUS CALCULATOR

## Emission



Name N206 ten zuiden van N442  
 Location (X,Y) 96607, 479131  
 Height 2.5 m  
 Heat content 0.0 mw  
 Diurnal variation Standard profile industry  
 NOx 1,050.0 kg/y  
 NH3 128.0 kg/y



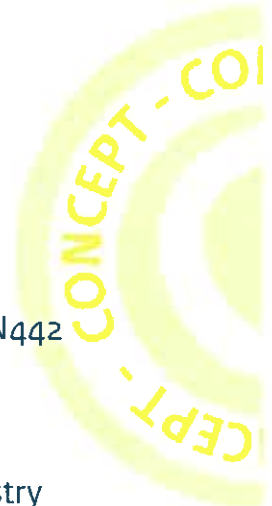
Name N206 ten noorden van N442  
 Location (X,Y) 97458, 480328  
 Height 2.5 m  
 Heat content 0.0 mw  
 Diurnal variation Standard profile industry  
 NOx 1,105.0 kg/y  
 NH3 138.0 kg/y



Name N206 nieuwe boog  
 Location (X,Y) 98265, 480989  
 Height 2.5 m  
 Heat content 0.0 mw  
 Diurnal variation Standard profile industry  
 NOx 1,574.0 kg/y  
 NH3 193.0 kg/y



Name Nieuwe weg tussen N206 en N208  
 Location (X,Y) 99567, 480767  
 Height 2.5 m  
 Heat content 0.0 mw  
 Diurnal variation Standard profile industry  
 NOx 4,123.0 kg/y  
 NH3 504.0 kg/y



# AERIUS CALCULATOR



Name Nieuwe weg tussen N208 en N205  
Location (X,Y) 101655, 480217  
Height 2.5 m  
Heat content 0.0 mW  
Diurnal variation Standard profile industry  
NOx 6,298.0 kg/y  
NH<sub>3</sub> 770.0 kg/y



Name Nieuwe Bennebroekerweg  
Location (X,Y) 103753, 479142  
Height 2.5 m  
Heat content 0.0 mW  
Diurnal variation Standard profile industry  
NOx 1,066.0 kg/y  
NH<sub>3</sub> 117.0 kg/y



Name N205 ten noorden van de nieuwe weg  
Location (X,Y) 103855, 481194  
Height 2.5 m  
Heat content 0.0 mW  
Diurnal variation Standard profile industry  
NOx 2,248.0 kg/y  
NH<sub>3</sub> 274.0 kg/y

Description Duinpolderweg ligt deels in provincie Noord-Holland en deels in provincie Zuid-Holland



# AERIUS CALCULATOR



## Deposition

Area	EU Directives	Background deposition (mol/ha/y)	Highest project contribution (mol/ha/y)	Exceedance critical load
Coepelduynen	Habitat directive	1,253.3	0.2	●
Kennemerland-Zuid	Habitat directive	2,233.3	273.8	●

Maximum calculation distance

10.0km

Threshold

Calculation year

2014

Assessment Boundary

10.0km



## Deposition

- Highest project contribution (mol/ha/y)
- Highest total deposition where critical load is exceeded (mol/ha/y)
- Highest percentage exceeded per area



Deposition  
Habitat

## Coepelduynen

Habitats above critical load		CL	Surface (ha)	Deposition by project (mol/y)	Maximum deposition (mol/ha/y)	Average deposition (mol/ha/y)
H2120	Witte duinen	1,429	2.1	0.3	0.2	0.1
H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1,071	24.9	3.9	0.2	0.2
H2160	Duindoornstruwelen	2,000	4.8	0.8	0.2	0.2
H2180C	Duinbossen (binnenduintrand)	1,786	5.3	1.0	0.2	0.2
Habitats below critical load		CL	Surface (ha)	Deposition by project (mol/y)	Maximum deposition (mol/ha/y)	Average deposition (mol/ha/y)
H2110	Embryonale duinen	1,429	0.4	< 0.1	0.1	0.1



Kennemerland-Zuid



# AERIUS CALCULATOR

Habitats above critical load	CL	Surface (ha)	Deposition by project (mol/y)	Maximum deposition (mol/ha/y)	Average deposition (mol/ha/y)
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	1,571	0.1	< 0.1	0.6	0.5
H2110 Embryonale duinen	1,429	12.6	4.0	0.5	0.3
H2120 Witte duinen	1,429	122.4	50.0	1.3	0.4
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	1,071	1,571.3	840.3	8.1	0.5
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	714	1,138.4	2,682.7	168.0	2.4
H2130C Grijze duinen (heischraal)	714	2.8	3.1	2.5	1.1
H2140 B Duinheiden met kraaihei (droog)	1,071	0.3	0.2	0.5	0.5
H2150 Duinheiden met struikhei	1,071	5.4	29.2	11.1	5.4
H2160 Duindoornstruwelen	2,000	1,635.1	1,317.5	168.0	0.8
H2170 Kruiwilgstruwelen	2,286	5.7	2.2	1.0	0.4
H2180 Abe Duinbossen (droog) - berken-eikenbos	1,071	988.1	2,356.3	273.8	2.4
H2180 B Duinbossen (vochtig)	2,214	50.1	51.8	2.4	1.0
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	1,786	317.7	311.7	9.9	1.0
H2190 Aom Vochtige duinvalleien (open water) - oligo- tot mesotrofe vormen	1,000	77.2	45.9	1.3	0.6
H2190 B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	1,429	52.9	59.1	6.6	1.1
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	1,071	0.9	0.4	0.5	0.4
H2190 D Vochtige duinvalleien (hoge moerasplanten)	2,400	13.9	8.4	2.8	0.6
H6410 Blauwgraslanden	1,071	0.2	< 0.1	0.4	0.4
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	714	2.0	1.7	1.2	0.9

# AERIUS CALCULATOR

H7210 Galigaanmoerassen

1,571

0.2

< 0.1

0.4

0.4



## Disclaimer

Although the calculation is made with the utmost care, no responsibility will be taken with respect to the decisions taken based on the results of the calculation. The information provided can be used to substantiate a permit request. AERIUS accepts no responsibility for the content of information provided by third parties. The above data and corresponding results are valid till a new version of AERIUS is available. AERIUS is a registered trademark in the Benelux. All rights not expressly granted herein are reserved.

## References for calculations

This calculation is based on:

AERIUS [version 1.0-SNAPSHOT\\_20131217\\_415d22b985](#)

Database [version 1.0-SNAPSHOT\\_20131217\\_d33f07fe96](#)

More information about the used data on [www.aerius.nl/methodiek](http://www.aerius.nl/methodiek)

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

AERIUS for test purposes only      -

## Activiteit

Omschrijving

AERIUS for test purposes only

Datum berekening                      Rekenjaar

30 september 2015, 19:02              2020

Rekeninstellingen

Berekend voor Nb-wet.

## Totale emissie

Situatie 1

NOx                      52,83 ton/j

NH<sub>3</sub>                      3.550,01 kg/j

## Depositie

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

Natuurgebied                                              Provincie

Kennemerland-Zuid                                              Noord-Holland

Situatie 1

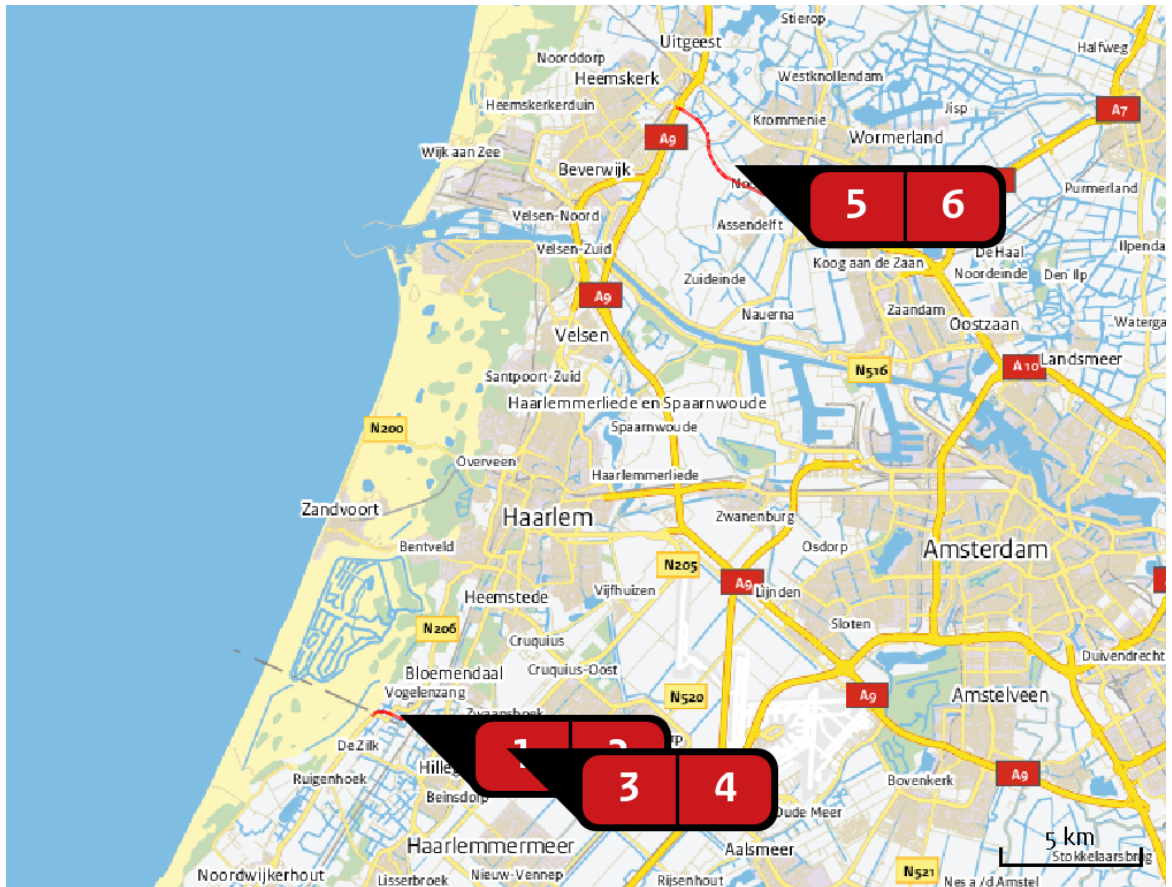
139,56

## Toelichting

AERIUS for test purposes only



Locatie  
Situatie 1



Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



Naam **Duinpolderweg 1**  
 Locatie (X,Y) **98267, 480988**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **1.635,75 kg/j**  
 NH3 **115,62 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	22.719,0	NOx NH3	953,26 kg/j 113,55 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.166,0	NOx NH3	628,65 kg/j 1,90 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	116,0	NOx NH3	53,85 kg/j < 1 kg/j



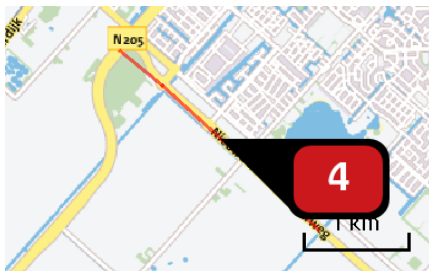
Naam **Duinpolderweg 2**  
 Locatie (X,Y) **99568, 480768**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **4.584,46 kg/j**  
 NH3 **324,06 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20.825,0	NOx NH3	2.671,72 kg/j 318,25 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.069,0	NOx NH3	1.762,28 kg/j 5,33 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	106,0	NOx NH3	150,46 kg/j < 1 kg/j



Naam **Duinpolderweg 3**  
 Locatie (X,Y) **101655, 480216**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **6.683,60 kg/j**  
 NH3 **472,51 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	26.505,0	NOx NH3	3.895,60 kg/j 464,03 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.360,0	NOx NH3	2.568,48 kg/j 7,77 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	135,0	NOx NH3	219,52 kg/j < 1 kg/j



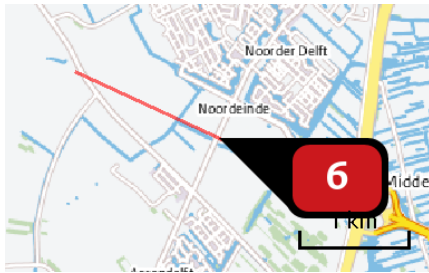
Naam **Duinpolderweg 4**  
 Locatie (X,Y) **103752, 479141**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **1.191,07 kg/j**  
 NH3 **72,69 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.705,0	NOx NH3	594,97 kg/j 70,87 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	251,0	NOx NH3	517,93 kg/j 1,57 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	44,0	NOx NH3	78,17 kg/j < 1 kg/j



Naam **Verbinding A8/Ag 1**  
 Locatie (X,Y) **109822, 501322**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **20,39 ton/j**  
 NH3 **1.339,05 kg/j**  
 Max snelheid **120 km/h**  
 Strikte handhaving? **Nee**

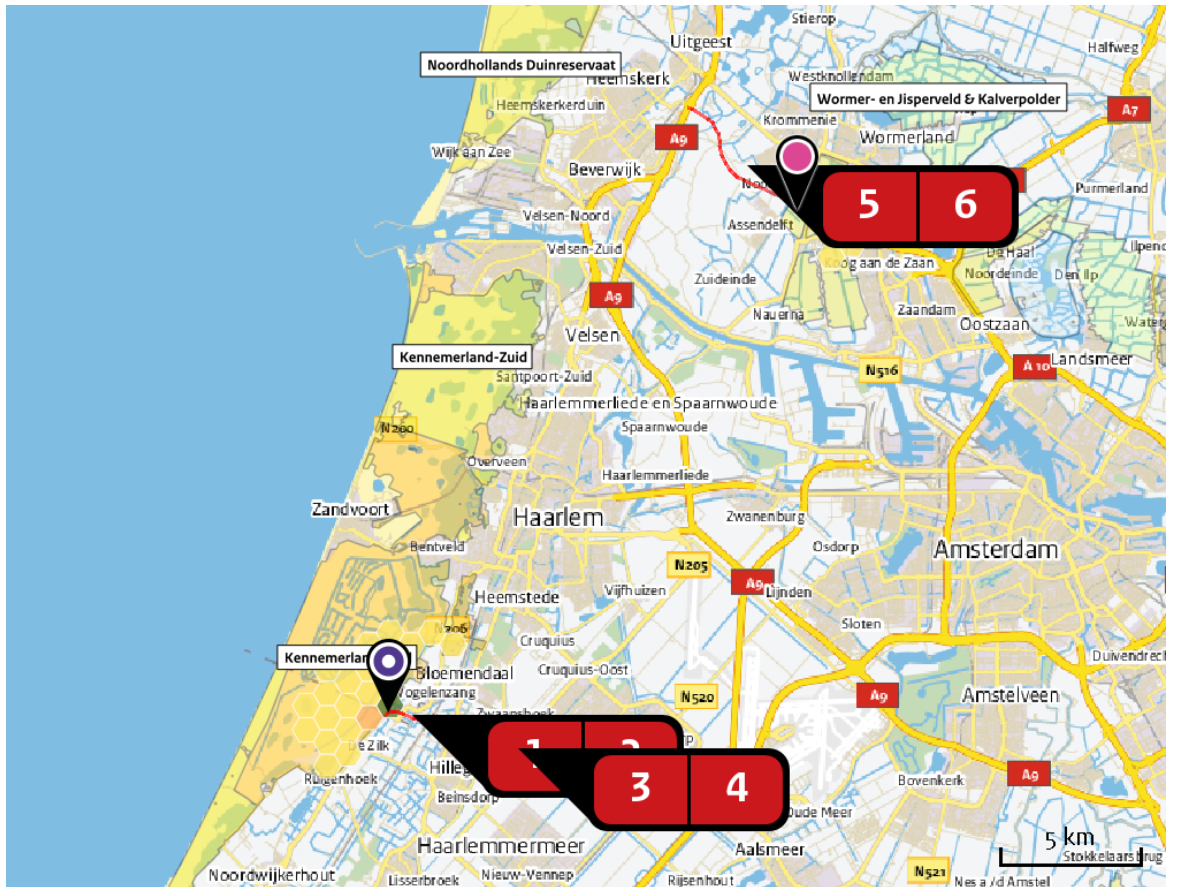
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	32.502,0	NOx NH3	11.721,35 kg/j 1.298,84 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	3.951,0	NOx NH3	6.643,94 kg/j 29,93 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.547,0	NOx NH3	2.026,54 kg/j 10,28 kg/j



Naam **Verbindingsweg A8/A9 2**  
 Locatie (X,Y) **111758, 499334**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NOx **18.341,99 kg/j**  
 NH3 **1.226,07 kg/j**  
 Max snelheid **120 km/h**  
 Strikte handhaving? **Nee**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	32.707,0	NOx	10.746,62 kg/j
			NH3	1.190,83 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	3.775,0	NOx	5.783,62 kg/j
			NH3	26,06 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.518,0	NOx	1.811,75 kg/j
			NH3	9,19 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	139,56		 
Polder Westzaan	15,27		 

-  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  
habitatype Kennemerland-Zuid

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	139,56	●	 
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	68,63	●	 
H2160 Duindoornstruwelen	68,63	●	 
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	3,10	●	 
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	1,57	●	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	1,30	●	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,47	○	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,39	●	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,29	●	
H2120 Witte duinen	0,27	○	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,24	●	
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,16	○	

## Polder Westzaan

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	15,27	●	 
H91Do Hoogveenbossen	13,52	○	 
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	5,68	●	 
H9999:91 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7140B)	3,66	●	 
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	1,38	●	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,97	○	

- 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](http://www.aerius.nl/methodiek)

# AERIUS CALCULATOR

*This document provides you with results of a nitrogen deposition calculation performed with the AERIUS Calculator. You can use this document as a substantiation of a license under the Nature Conservation Act 1998.*

*The results indicate nitrogen effects of this project to her surroundings. The area includes both Natura 2000 areas as well as protected natural reserves. Only for Natura 2000 areas habitat types occur and whether the critical load is exceeded. Development room is in the current version of the Calculator is not yet visible.*

*The calculation of nitrogen emissions is based on the components ammonia (NH<sub>3</sub>) and nitrogen oxides (NO<sub>x</sub>), or one of each. The deposition of the project will be calculated and drawn in both maximum and average deposition per hectare. The depositions are calculated up to a distance of 10.0 miles from the source.*

*Would you like to continue or change data?  
Import the PDF using the Calculator.*

## Calculation Situatie 1

- ▶ Characterization
- ▶ Emission
- ▶ Deposition



Further explanation of this PDF can be found in a corresponding tassel. This reading guide and other documentation can be accessed via: [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).

# AERIUS CALCULATOR



## Project

Legal entity **PNH**

Project name **Duinpolderweg**

Location **Haarlemmermeer**

Calculation date **05 June 2014, 17:06**

Calculation year **2014**

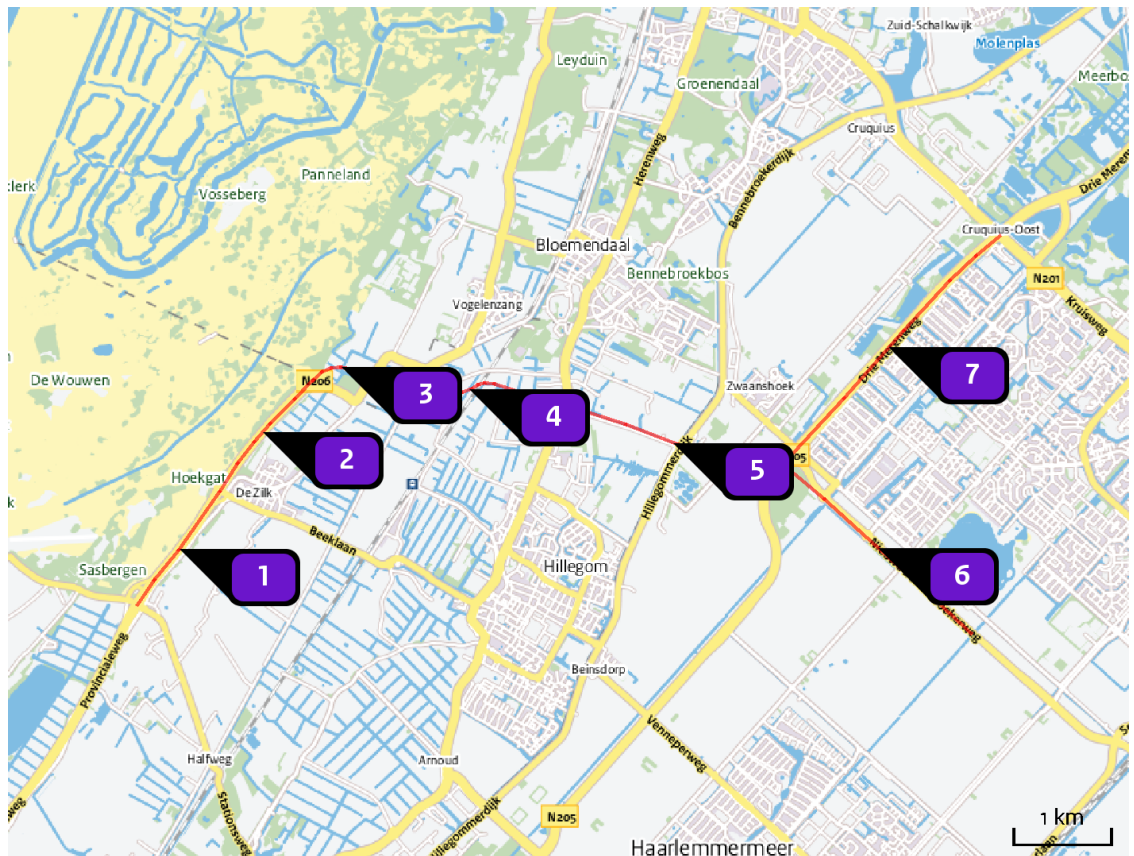
AERIUS Reference **qis9l483jd**

## Total emission

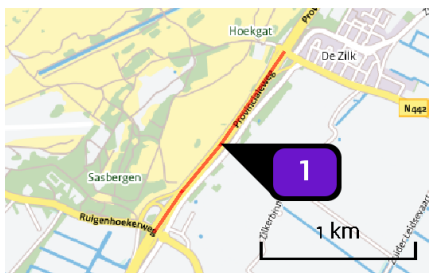
NOx **17,464 kg/y**

NH<sub>3</sub> **2,124 kg/y**

## Location



Emission



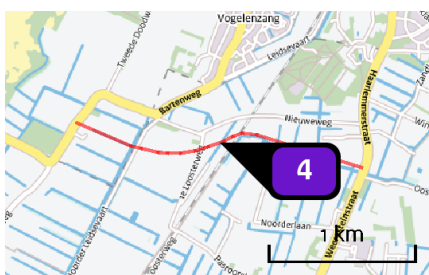
Name N206 ten zuiden van N442  
 Location (X,Y) 96607, 479131  
 Height 2.5 m  
 Heat content 0.0 mw  
 Diurnal variation Standard profile industry  
 NOx 1,050.0 kg/y  
 NH<sub>3</sub> 128.0 kg/y



Name N206 ten noorden van N442  
 Location (X,Y) 97458, 480328  
 Height 2.5 m  
 Heat content 0.0 mw  
 Diurnal variation Standard profile industry  
 NOx 1,105.0 kg/y  
 NH<sub>3</sub> 138.0 kg/y



Name N206 nieuwe boog  
 Location (X,Y) 98265, 480989  
 Height 2.5 m  
 Heat content 0.0 mw  
 Diurnal variation Standard profile industry  
 NOx 1,574.0 kg/y  
 NH<sub>3</sub> 193.0 kg/y



Name Nieuwe weg tussen N206 en N208  
 Location (X,Y) 99567, 480767  
 Height 2.5 m  
 Heat content 0.0 mw  
 Diurnal variation Standard profile industry  
 NOx 4,123.0 kg/y  
 NH<sub>3</sub> 504.0 kg/y

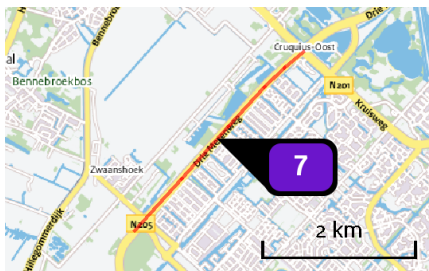




Name Nieuwe weg tussen N208 en N205  
 Location (X,Y) 101655, 480217  
 Height 2.5 m  
 Heat content 0.0 mW  
 Diurnal variation Standard profile industry  
 NOx 6,298.0 kg/y  
 NH3 770.0 kg/y



Name Nieuwe Bennebroekerweg  
 Location (X,Y) 103753, 479142  
 Height 2.5 m  
 Heat content 0.0 mW  
 Diurnal variation Standard profile industry  
 NOx 1,066.0 kg/y  
 NH3 117.0 kg/y



Name N205 ten noorden van de nieuwe weg  
 Location (X,Y) 103855, 481194  
 Height 2.5 m  
 Heat content 0.0 mW  
 Diurnal variation Standard profile industry  
 NOx 2,248.0 kg/y  
 NH3 274.0 kg/y

Description Duinpolderweg





Deposition

Area	EU Directives	Background deposition (mol/ha/y)	Highest project contribution (mol/ha/y)	Exceedance critical load
Coepelduynen	Habitat directive	1,500.5	0.2	●
Kennemerland-Zuid	Habitat directive	2,155.0	238.3	●

Maximum calculation distance

10.0km

Threshold

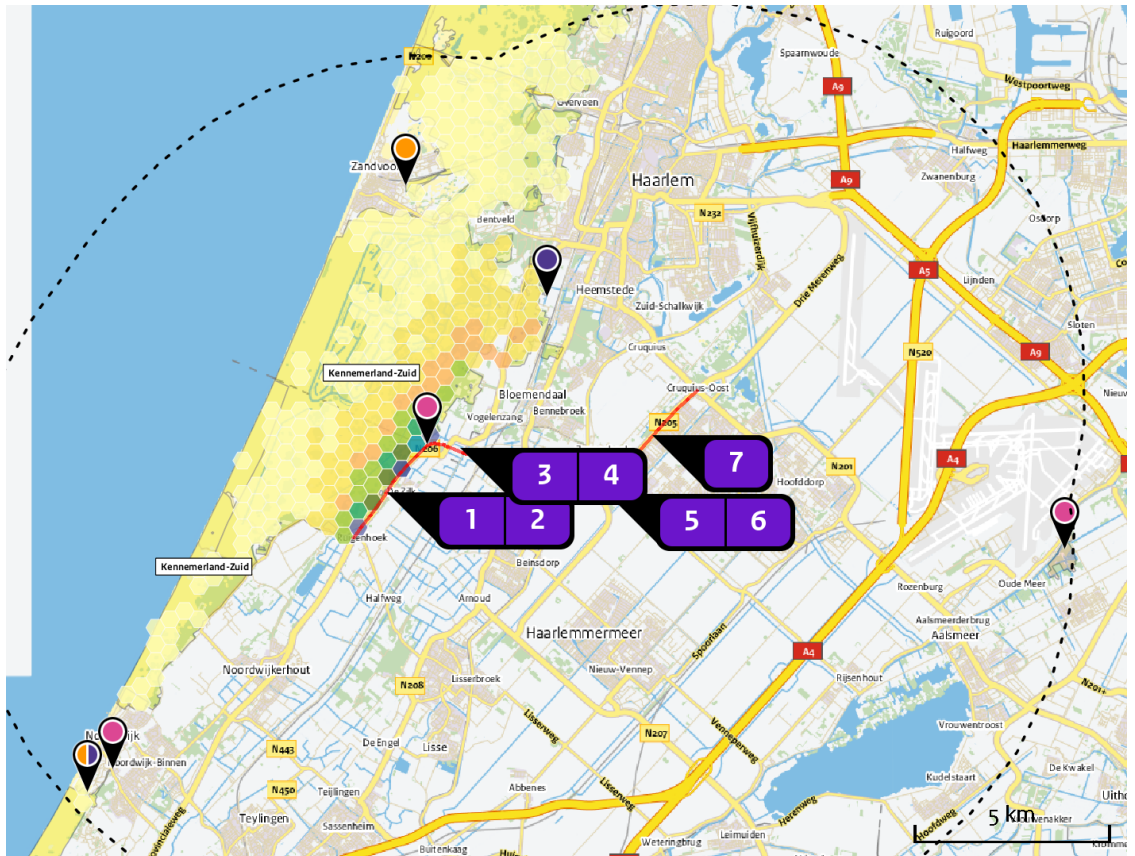
-

Calculation year

2014

Assessment Boundary

10.0km



Deposition



Highest project contribution (mol/ha/y)



Highest total deposition where critical load is exceeded (mol/ha/y)



Highest percentage exceeded per area



Deposition  
Habitat

### Coepelduynen

Habitats above critical load		CL	Surface (ha)	Deposition by project (mol/y)	Maximum deposition (mol/ha/y)	Average deposition (mol/ha/y)
H2120	Witte duinen	1,429	2.1	0.3	0.1	0.1
H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1,071	24.9	3.3	0.2	0.1
H2160	Duindoornstruwelen	2,000	4.8	0.7	0.2	0.1
H2180C	Duinbossen (binnenduinrand)	1,786	5.3	0.9	0.2	0.2
Habitats below critical load		CL	Surface (ha)	Deposition by project (mol/y)	Maximum deposition (mol/ha/y)	Average deposition (mol/ha/y)
H2110	Embryonale duinen	1,429	0.4	< 0.1	0.1	0.1

Kennemerland-Zuid





Habitats above critical load	CL	Surface (ha)	Deposition by project (mol/y)	Maximum deposition (mol/ha/y)	Average deposition (mol/ha/y)
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	1,571	0.1	< 0.1	0.6	0.5
H2110 Embryonale duinen	1,429	12.6	3.4	0.4	0.3
H2120 Witte duinen	1,429	122.4	41.6	1.1	0.3
H2130A Grijs duinen (kalkrijk)	1,071	1,571.3	729.9	7.6	0.5
H2130B Grijs duinen (kalkarm)	714	1,138.4	2,453.9	141.4	2.2
H2130C Grijs duinen (heischraal)	714	2.8	2.6	2.2	1.0
H2140 B Duinheiden met kraaihei (droog)	1,071	0.3	0.1	0.4	0.4
H2150 Duinheiden met struikhei	1,071	5.4	26.4	10.0	4.9
H2160 Duindoornstruwelen	2,000	1,635.1	1,157.1	141.4	0.7
H2170 Kruiwilgstruwelen	2,286	5.7	1.9	0.9	0.3
H2180 Abe Duinbossen (droog) - berken-eikenbos	1,071	988.1	2,220.5	238.3	2.2
H2180 B Duinbossen (vochtig)	2,214	50.1	46.5	2.1	0.9
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	1,786	317.7	303.4	9.5	1.0
H2190 Aom Vochtige duinvalleien (open water) - oligo- tot mesotrofe vormen	1,000	77.2	39.5	1.1	0.5
H2190 B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	1,429	52.9	52.8	6.2	1.0
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	1,071	0.9	0.3	0.4	0.4
H2190 D Vochtige duinvalleien (hoge moerasplanten)	2,400	13.9	7.5	2.6	0.5
H6410 Blauwgraslanden	1,071	0.2	< 0.1	0.4	0.4
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	714	2.0	1.5	1.1	0.8

Habitats above critical load	CL	Surface (ha)	Deposition by project (mol/y)	Maximum deposition (mol/ha/y)	Average deposition (mol/ha/y)
H7210 Galigaanmoerassen	1,571	0.2	< 0.1	0.3	0.3



## Disclaimer

Although the calculation is made with the utmost care, no responsibility will be taken with respect to the decisions taken based on the results of the calculation. The information provided can be used to substantiate a permit request. AERIUS accepts no responsibility for the content of information provided by third parties. The above data and corresponding results are valid till a new version of AERIUS is available. AERIUS is a registered trademark in the Benelux. All rights not expressly granted herein are reserved.

## References for calculations

This calculation is based on:

AERIUS [version BETA6\\_20140425\\_fbaga61678](#)

Database [version BETA6\\_20140425\\_fbaga61678](#)

More information about the used data on [www.aerius.nl/methodiek](http://www.aerius.nl/methodiek)



# AERIUS CALCULATOR

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 ( $\text{NH}_3$ ) en stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ), 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 Variant A Duinpolderweg (afname)

- ▶ 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](http://www.aerius.nl).

# AERIUS CALCULATOR



## Project

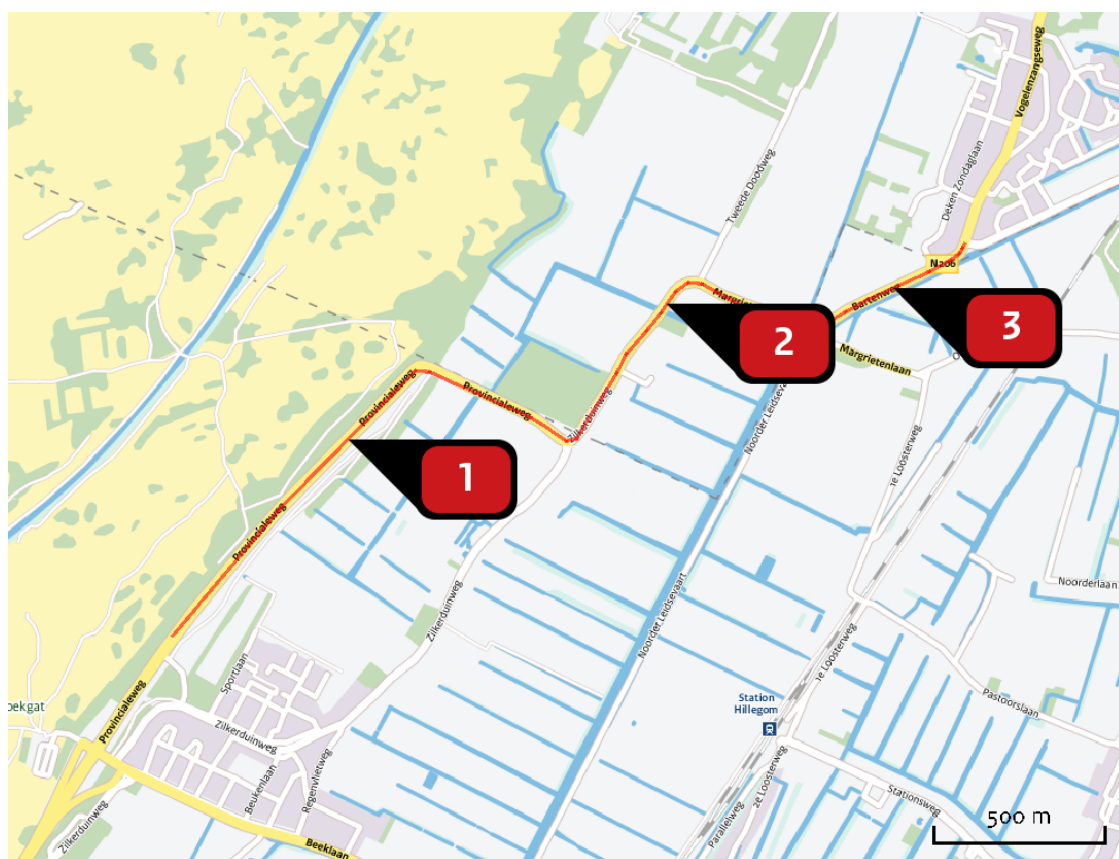
Rechtspersoon	Provincie Noord-Holland
Projectnaam	Duinpolderweg
Omschrijving locatie	Noord-Holland
Datum berekening	28 januari 2015, 15:20
Rekenjaar	2015
AERIUS-kenmerk	2dunvqvq33x

## Totale emissie

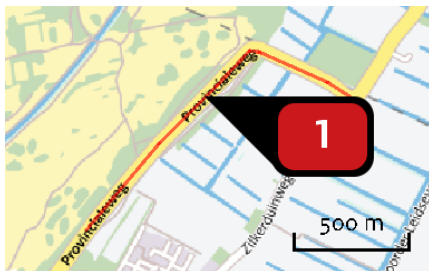
NOx 6.204 kg/j

NH<sub>3</sub> 94 kg/j

## Locatie



Emissie  
(per bron)



Naam **N206 ten zuiden van Zilkerduinweg**  
 Locatie (X,Y) **97758, 480637**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NOx **2.263,6 kg/j**  
 NH3 **1,7 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	16,1	NOx NH3	2,0 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	856,0	NOx NH3	2.040,4 kg/j 1,4 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	81,0	NOx NH3	221,2 kg/j < 1 kg/j



Naam **N206 tussen Zilkerduinweg en Margrietelaan**  
 Locatie (X,Y) **98688, 481032**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NOx **2.846,5 kg/j**  
 NH3 **65,3 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	9.713,0	NOx NH3	786,8 kg/j 63,9 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	966,0	NOx NH3	1.491,8 kg/j 1,1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	321,0	NOx NH3	567,9 kg/j < 1 kg/j



Naam **N206 tussen Margrietenlaan en Leidsevaart**  
 Locatie (X,Y) **99353, 481079**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NOx **1.093,5 kg/j**  
 NH3 **27,4 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.100,0	NOx NH3	331,0 kg/j 26,9 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	360,0	NOx NH3	280,5 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	540,0	NOx NH3	482,0 kg/j < 1 kg/j

Toelichting Duinpolderweg Variant A (afname)

Depositie  
natuurgebied

Natuurgebied	Beschermingsregime	Achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Kennemerland-Zuid	Habitatrichtlijn	4.493,2	40,0	●

Maximale rekenafstand  
10,0km

Ondergrens  
-

Rekenjaar  
2015

Beoordelingsgrens  
10,0km

Depositie projectbijdrage (mol/ha/j)



Hoogste projectbijdrage per natuurgebied

Hoogste totale depositie per natuurgebied bij overschrijding van KDW

Hoogste procentuele overschrijding per natuurgebied



Depositie  
habitatype

Kennemerland-Zuid



Habitats met overschrijding KDW		KDW	Oppervlakte (ha)	Depositie projectbijdrage (mol/j)	Depositie maximaal (mol/ha/j)	Depositie gemiddeld (mol/ha/j)
H2110	Embryonale duinen	1.429	12,2	0,9	0,1	< 0,1
H2120	Witte duinen	1.429	133,2	11,2	0,3	< 0,1
H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1.071	1.501,1	180,6	2,5	0,1
H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	1.139,0	602,0	40,0	0,5
H2130C	Grijze duinen (heischraal)	714	2,8	0,7	0,7	0,3
H2150	Duinheiden met struikhei	1.071	5,5	1,5	0,4	0,3
H2160	Duindoornstruwelen	2.000	1.560,3	307,4	21,8	0,2
H2170	Kruipwilgstruwelen	2.286	6,2	0,5	0,3	< 0,1
H2180 Abe	Duinbossen (droog), berken-eikenbos	1.071	931,7	506,0	40,0	0,5
H2180 B	Duinbossen (vochtig)	2.214	46,3	12,1	0,6	0,3
H2180C	Duinbossen (binnenduinderand)	1.786	319,9	69,1	2,8	0,2
H2190 Aom	Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	1.000	79,5	11,7	0,4	0,1
H2190 B	Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	1.429	53,5	13,3	2,1	0,2
H2190C	Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	1.071	0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1
H9999: 88	Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B, H2130C)	714	10,8	0,9	0,2	< 0,1
ZGH213 oA	Grijze duinen (kalkrijk)	1.071	6,3	0,8	0,2	0,1
ZGH21 8oAbe	Duinbossen (droog), berken-eikenbos	1.071	52,0	5,0	0,3	< 0,1
ZGH21 8oC	Duinbossen (binnenduinderand)	1.786	10,1	0,6	< 0,1	< 0,1

Habitats met overschrijding KDW	KDW	Oppervlakte (ha)	Depositie projectbijdrage (mol/j)	Depositie maximaal (mol/ha/j)	Depositie gemiddeld (mol/ha/j)
ZGH21 90B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	1.429	15,1	1,1	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 [BETA10\\_20150115\\_97a81f0d53](#)

Database versie [BETA10\\_20150115\\_dedd72141d](#)

Meer informatie over de gebruikte data, zie [www.aerius.nl/methodiek](http://www.aerius.nl/methodiek)



# AERIUS CALCULATOR

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 ( $\text{NH}_3$ ) en stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ), 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 Variant A Duinpolderweg

- ▶ 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](http://www.aerius.nl).

# AERIUS CALCULATOR



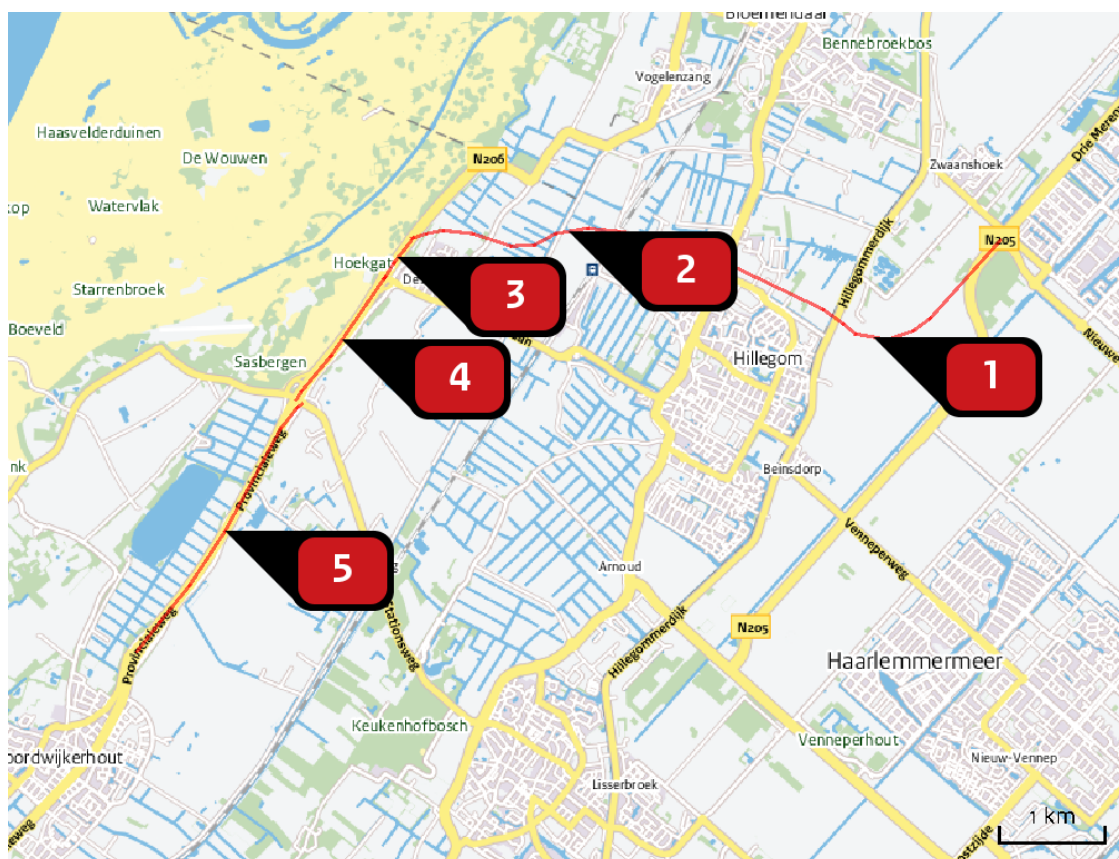
## Project

Rechtspersoon	Provincie Noord-Holland
Projectnaam	Duinpolderweg
Omschrijving locatie	Noord-Holland
Datum berekening	28 januari 2015, 14:16
Rekenjaar	2015
AERIUS-kenmerk	zdtaeoph5pk

## Totale emissie

NOx	28 ton/j
NH <sub>3</sub>	1.104 kg/j

## Locatie



Emissie  
(per bron)



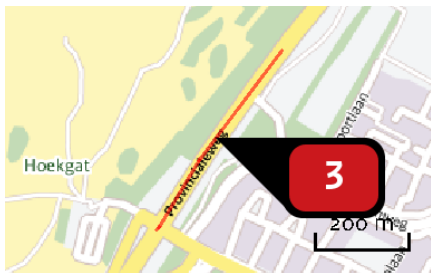
Naam **Nieuwe weg tussen N208 en N205**  
 Locatie (X,Y) **101664, 479156**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NOx **11.693,3 kg/j**  
 NH3 **458,6 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	21.772,0	NOx NH3	5.596,3 kg/j 454,4 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.117,0	NOx NH3	5.473,8 kg/j 3,9 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	111,0	NOx NH3	623,2 kg/j < 1 kg/j



Naam **Nieuwe weg tussen N208 en N206**  
 Locatie (X,Y) **98761, 480157**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NOx **10.842,6 kg/j**  
 NH3 **425,2 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20.825,0	NOx NH3	5.188,3 kg/j 421,2 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.069,0	NOx NH3	5.077,5 kg/j 3,6 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	106,0	NOx NH3	576,8 kg/j < 1 kg/j



Naam **Aansluiting nieuwe weg op N442**  
 Locatie (X,Y) **97139, 479915**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NOx **598,2 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **23,4 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.573,0	NOx NH <sub>3</sub>	286,0 kg/j 23,2 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	389,0	NOx NH <sub>3</sub>	280,0 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	39,0	NOx NH <sub>3</sub>	32,2 kg/j < 1 kg/j



Naam **N206 tussen N442 en Delfweg**  
 Locatie (X,Y) **96609, 479130**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NOx **1.831,6 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **71,8 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.573,0	NOx NH <sub>3</sub>	875,6 kg/j 71,1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	389,0	NOx NH <sub>3</sub>	857,5 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	39,0	NOx NH <sub>3</sub>	98,5 kg/j < 1 kg/j







Naam **N206 ten zuiden van Delfweg**  
 Locatie (X,Y) **95501, 477316**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NOx **3.180,1 kg/j**  
 NH3 **124,7 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6.626,0	NOx NH3	1.521,3 kg/j 123,5 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	340,0	NOx NH3	1.488,3 kg/j 1,1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	34,0	NOx NH3	170,5 kg/j < 1 kg/j

Toelichting Duinpolderweg Variant A (zuidelijk alternatief)

Depositie natuurgebied

Natuurgebied	Beschermingsregime	Achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Coepelduynen	Habitatrichtlijn	2.103,9	0,2	●
Kennemerland-Zuid	Habitatrichtlijn	4.493,2	93,7	●

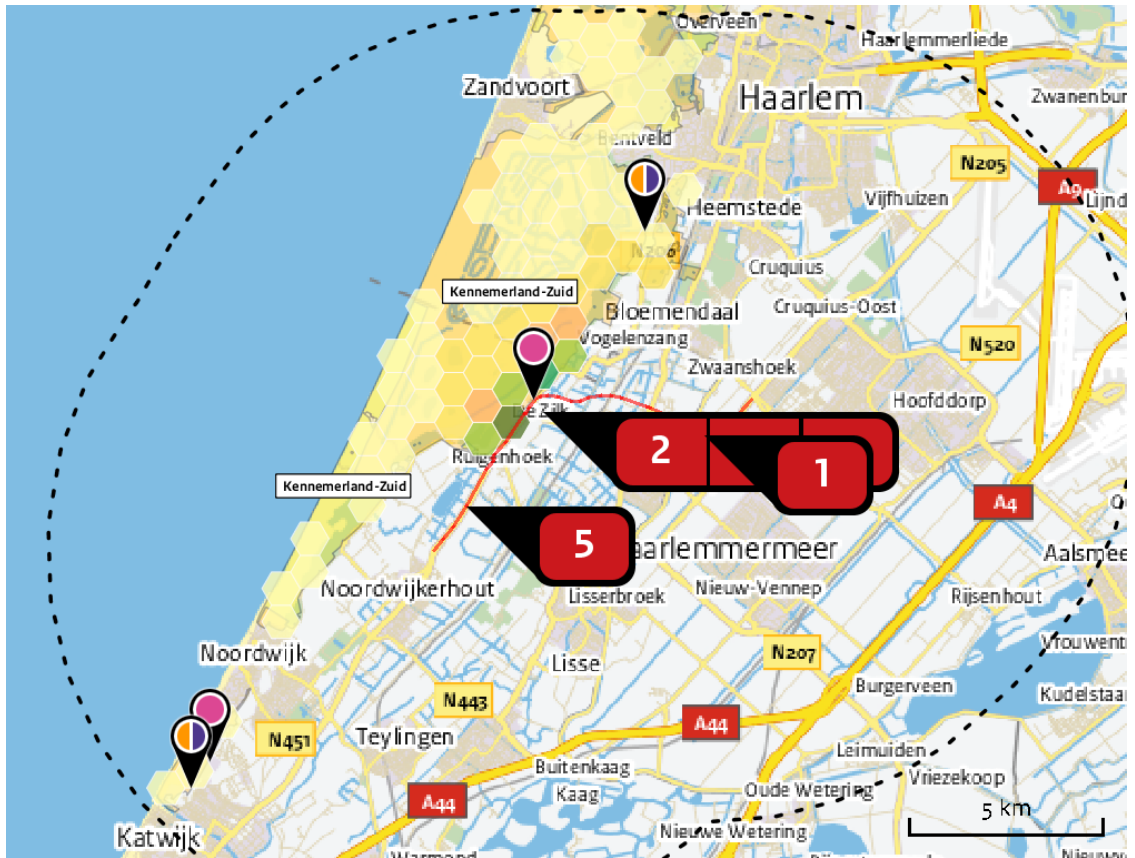
Maximale rekenafstand  
10,0km

Ondergrens  
-

Rekenjaar  
2015

Beoordelingsgrens  
10,0km

Depositie projectbijdrage (mol/ha/j)



● Hoogste projectbijdrage per natuurgebied

● Hoogste totale depositie per natuurgebied bij overschrijding van KDW

● Hoogste procentuele overschrijding per natuurgebied

Depositie  
habitattype

## Coepelduynen

Habitats met overschrijding KDW		KDW	Oppervlakte (ha)	Depositie projectbijdrage (mol/j)	Depositie maximaal (mol/ha/j)	Depositie gemiddeld (mol/ha/j)
H2120	Witte duinen	1.429	13,0	1,7	0,2	0,1
H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1.071	127,3	17,8	0,2	0,1
H2160	Duindoornstruwelen	2.000	19,1	2,6	0,2	0,1
H2190 B	Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	1.429	0,6	< 0,1	0,1	0,1

Kennemerland-Zuid



Habitats met overschrijding KDW		KDW	Oppervlakte (ha)	Depositie projectbijdrage (mol/j)	Depositie maximaal (mol/ha/j)	Depositie gemiddeld (mol/ha/j)
H2110	Embryonale duinen	1.429	12,2	4,1	0,5	0,3
H2120	Witte duinen	1.429	131,4	50,3	0,9	0,4
H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1.071	1.324,2	662,8	5,0	0,5
H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	1.103,2	1.992,9	93,7	1,8
H2130C	Grijze duinen (heischraal)	714	2,8	2,9	2,0	1,0
H2150	Duinheiden met struikhei	1.071	5,5	34,5	12,2	6,3
H2160	Duindoornstruwelen	2.000	1.406,2	990,1	19,1	0,7
H2170	Kruipwilgstruwelen	2.286	5,4	1,7	0,8	0,3
H2180 Abe	Duinbossen (droog), berken-eikenbos	1.071	860,4	1.312,2	93,7	1,5
H2180 B	Duinbossen (vochtig)	2.214	44,1	40,0	2,1	0,9
H2180C	Duinbossen (binnenduintrand)	1.786	299,5	194,4	3,1	0,6
H2190 Aom	Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	1.000	66,4	35,7	1,0	0,5
H2190 B	Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	1.429	50,7	47,6	4,8	0,9
H2190C	Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	1.071	0,5	0,2	0,4	0,3
H9999: 88	Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B, H2130C)	714	8,2	3,1	0,6	0,4
ZGH213 oA	Grijze duinen (kalkrijk)	1.071	5,9	3,4	0,7	0,6
ZGH21 8oAbe	Duinbossen (droog), berken-eikenbos	1.071	52,0	24,8	1,1	0,5
ZGH21 8oC	Duinbossen (binnenduintrand)	1.786	10,1	3,8	0,7	0,4

Habitats met overschrijding KDW	KDW	Oppervlakte (ha)	Depositie projectbijdrage (mol/j)	Depositie maximaal (mol/ha/j)	Depositie gemiddeld (mol/ha/j)
ZGH21 90B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	1.429	11,4	3,7	0,6	0,3



## 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 [BETA10\\_20150115\\_97a81f0d53](#)

Database versie [BETA10\\_20150115\\_dedd72141d](#)

Meer informatie over de gebruikte data, zie [www.aerius.nl/methodiek](http://www.aerius.nl/methodiek)



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 ( $\text{NH}_3$ ) en stikstofdioxide ( $\text{NO}_x$ ), 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](http://www.aerius.nl) [pas.naturazoo0.nl](http://pas.naturazoo0.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
provincie nh	-

## Activiteit

Omschrijving
berekening combi

Datum berekening	Rekenjaar
03 december 2015, 11:29	2015

Rekeninstellingen
Berekend voor Nb-wet.

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	4.618,66 kg/j	7.044,66 kg/j	2.426,00 kg/j
NH <sub>3</sub>	159,58 kg/j	208,49 kg/j	48,91 kg/j

## Depositie

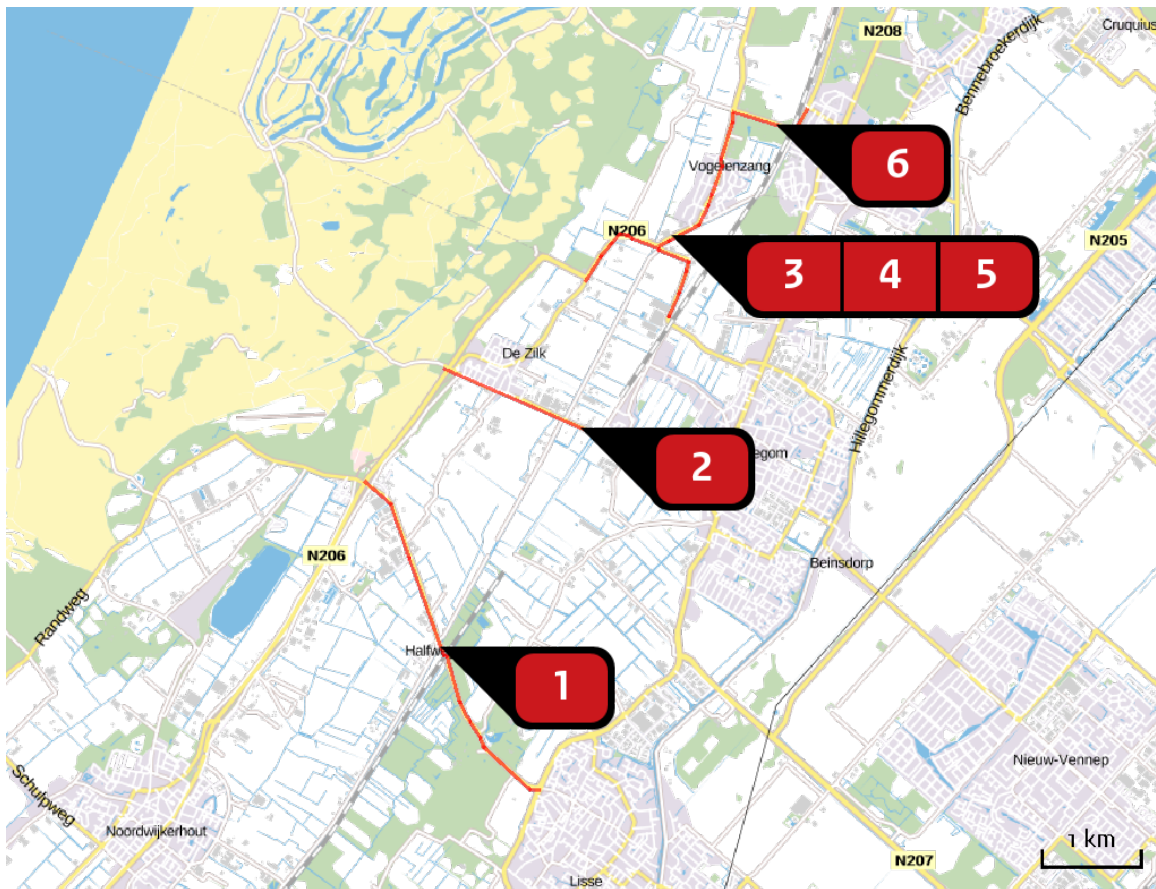
Hectare met  
hoogste project-  
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
Kennemerland-Zuid	Zuid-Holland

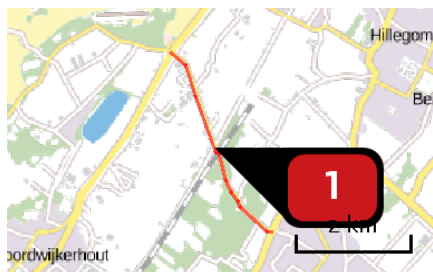
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
0,20	37,75	+ 37,55

## Toelichting

Locatie  
Situatie 1

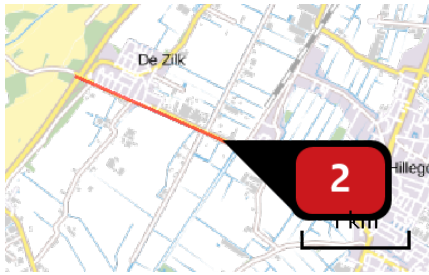


Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



Naam **Bron 1**  
 Locatie (X,Y) **96939, 476925**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **993,08 kg/j**  
 NH3 **34,03 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	890,0	NOx NH3	303,39 kg/j 32,36 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	50,0	NOx NH3	299,39 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	50,0	NOx NH3	339,15 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	10,0	NOx NH3	51,16 kg/j < 1 kg/j



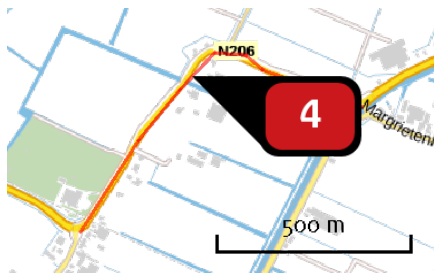
Naam **Bron 2**  
 Locatie (X,Y) **98349, 479130**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **396,34 kg/j**  
 NH3 **13,58 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	445,0	NOx NH3	121,09 kg/j 12,91 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	25,0	NOx NH3	119,49 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	25,0	NOx NH3	135,36 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	5,0	NOx NH3	20,42 kg/j < 1 kg/j



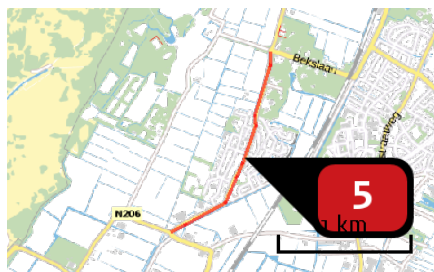
Naam **Bron 3**  
 Locatie (X,Y) **99417, 480688**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **499,59 kg/j**  
 NH3 **17,12 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.780,0	NOx NH3	152,63 kg/j 16,28 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	100,0	NOx NH3	150,61 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	100,0	NOx NH3	170,62 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	20,0	NOx NH3	25,74 kg/j < 1 kg/j



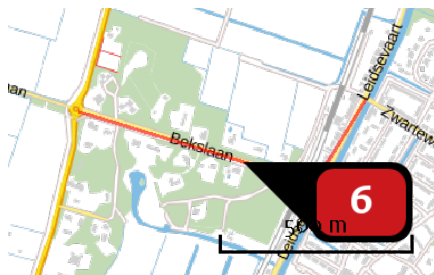
Naam **Bron 4**  
 Locatie (X,Y) **98697, 481025**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NOx **1.027,24 kg/j**  
 NH3 **36,08 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.560,0	NOx	322,12 kg/j
			NH3	34,35 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	200,0	NOx	317,87 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	200,0	NOx	360,09 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Bussen	20,0	NOx	27,16 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam **Bron 5**  
 Locatie (X,Y) **99694, 481521**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NOx **1.104,12 kg/j**  
 NH3 **38,11 kg/j**

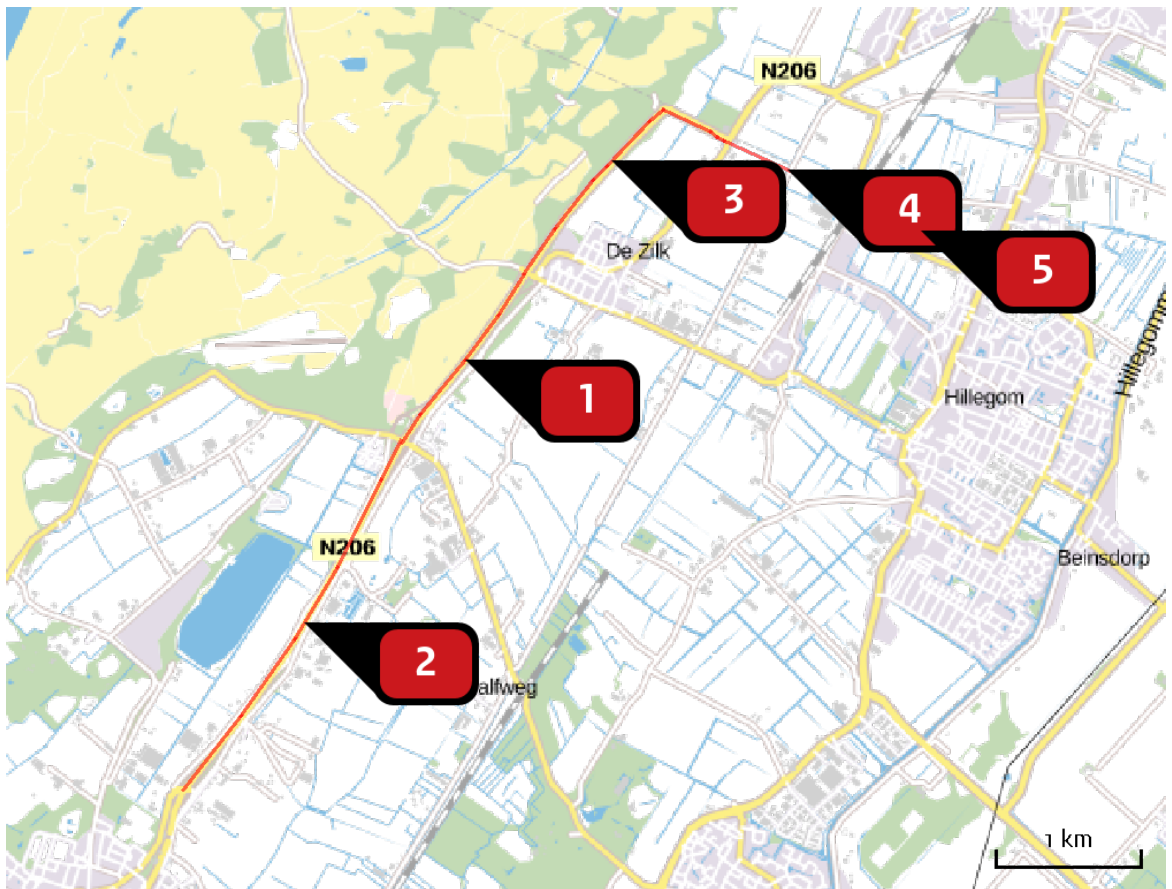
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.250,0	NOx	339,94 kg/j
			NH3	36,25 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	125,0	NOx	331,72 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	125,0	NOx	375,78 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Bussen	25,0	NOx	56,68 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



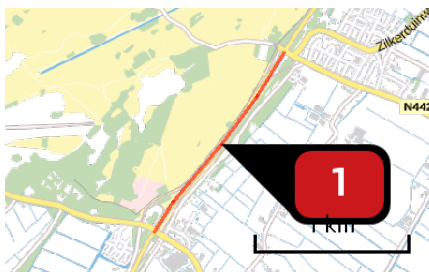
Naam **Bron 6**  
 Locatie (X,Y) **100332, 482186**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **598,28 kg/j**  
 NH3 **20,65 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.250,0	NOx	184,20 kg/j
			NH3	19,64 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	125,0	NOx	179,75 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	125,0	NOx	203,62 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Bussen	25,0	NOx	30,71 kg/j
			NH3	< 1 kg/j

Locatie  
Situatie 1

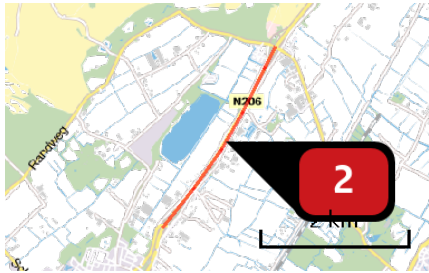


Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



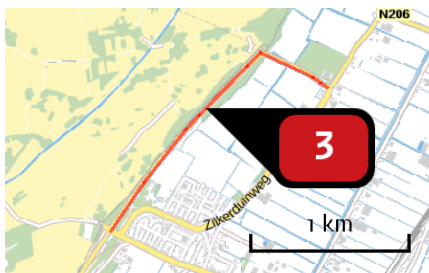
Naam **Bron 1**  
 Locatie (X,Y) **96608, 479126**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 MW**  
 NOx **1.808,33 kg/j**  
 NH3 **28,71 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.780,0	NOx NH3	233,49 kg/j 24,90 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	100,0	NOx NH3	230,41 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	400,0	NOx NH3	1.044,04 kg/j 2,51 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	100,0	NOx NH3	261,01 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	20,0	NOx NH3	39,37 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 2**  
 Locatie (X,Y) **95499, 477315**  
 Uitsmtoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NOx **758,63 kg/j**  
 NH3 **26,00 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	890,0	NOx	231,77 kg/j
			NH3	24,72 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	50,0	NOx	228,71 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	50,0	NOx	259,08 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Bussen	10,0	NOx	39,08 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam **Bron 3**  
 Locatie (X,Y) **97617, 480495**  
 Uitsmtoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NOx **1.312,63 kg/j**  
 NH3 **45,31 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.250,0	NOx	404,13 kg/j
			NH3	43,10 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	125,0	NOx	394,37 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	125,0	NOx	446,74 kg/j
			NH3	1,08 kg/j
Standaard	Bussen	25,0	NOx	67,39 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam **Bron 4**  
 Locatie (X,Y) **98829, 480433**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NOx **1.781,90 kg/j**  
 NH3 **61,07 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6.230,0	NOx NH3	544,38 kg/j 58,06 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	350,0	NOx NH3	537,19 kg/j 1,34 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	350,0	NOx NH3	608,54 kg/j 1,47 kg/j
Standaard	Bussen	70,0	NOx NH3	91,79 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 5**  
 Locatie (X,Y) **99749, 480013**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NOx **1.383,17 kg/j**  
 NH3 **47,40 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.450,0	NOx NH3	422,56 kg/j 45,07 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	250,0	NOx NH3	416,99 kg/j 1,04 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	250,0	NOx NH3	472,37 kg/j 1,14 kg/j
Standaard	Bussen	50,0	NOx NH3	71,25 kg/j < 1 kg/j



Deposities  
natuur-  
gebieden








 Hoogste projectverschil (Kennemerland-Zuid)

 Hoogste projectverschil per natuurgebied

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


Depositie PAS-  
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Kennemerland-Zuid	0,20	37,75	+ 37,55	37,75		 

-  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 Kennemerland-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,20	37,75	+ 37,55	●	 
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,42	35,52	+ 35,10	●	 
H2160 Duindoornstruwelen	0,56	14,37	+ 13,81	●	 
H2150 Duinheiden met struikhei	0,30	3,93	+ 3,63	●	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,19	1,10	+ 0,90	●	
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,25	1,15	+ 0,90	●	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,12	0,35	+ 0,23	○	
H2130C Griuze duinen (heischraal)	0,12	0,30	+ 0,19	●	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,00	0,12	+ 0,12	●	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,00	0,10	+ 0,10	●	
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,00	0,09	+ 0,09	○	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,00	0,08	+ 0,08	○	
ZGH2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,00	0,08	+ 0,08	●	
H2120 Witte duinen	0,00	0,08	+ 0,08	○	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,00	>0,05	+ >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](http://www.aerius.nl/methodiek)

# AERIUS CALCULATOR

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 midden min

- ▶ 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
provincie nh	-

## Activiteit

Omschrijving
berekening alt midden

Datum berekening	Rekenjaar
03 december 2015, 10:46	2015

Rekeninstellingen
Berekend voor Nb-wet.

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	11.629,90 kg/j	30,01 ton/j	18.380,93 kg/j
NH3	398,58 kg/j	1.029,62 kg/j	631,04 kg/j

## Depositie

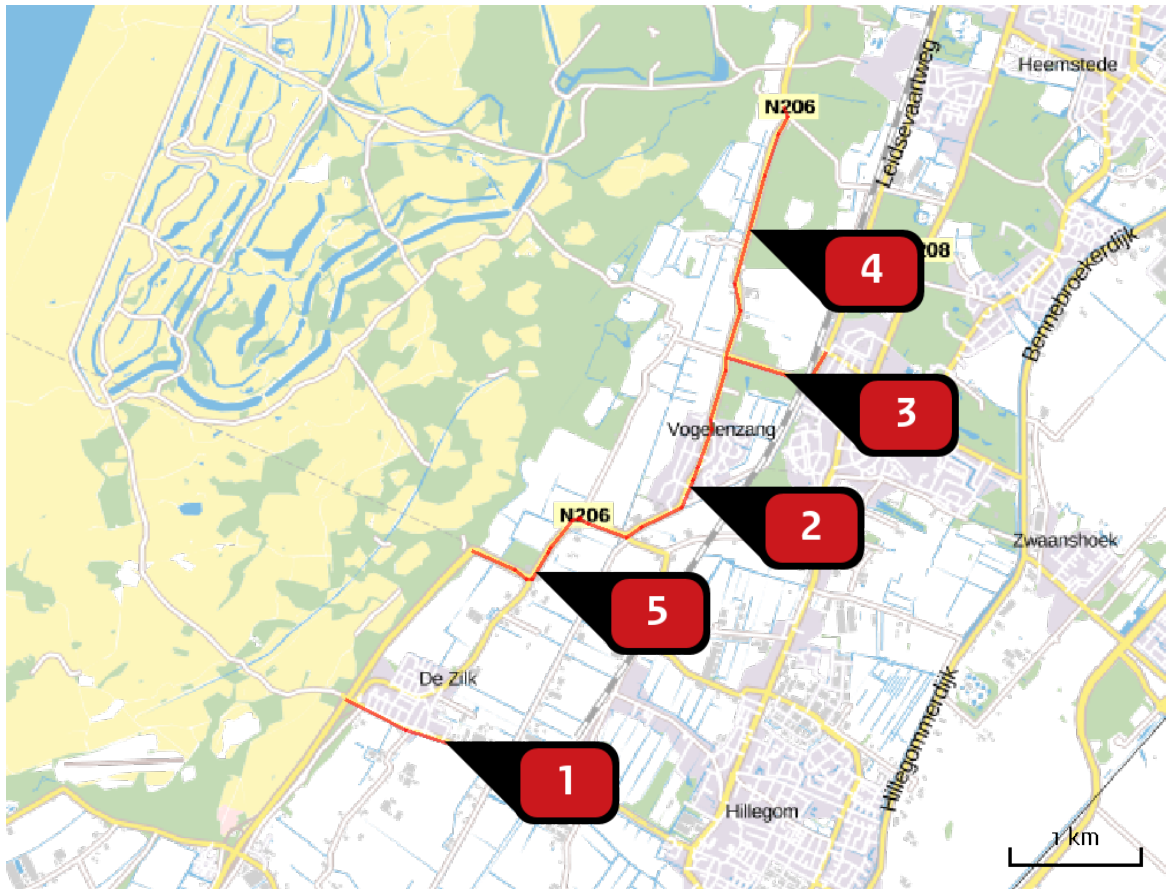
Hectare met  
hoogste project-  
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
Kennemerland-Zuid	Noord-Holland

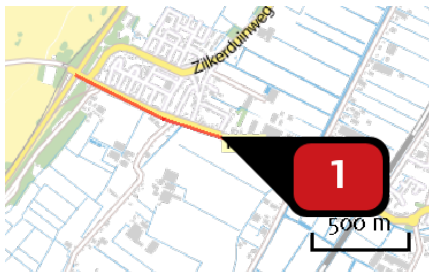
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
13,98	460,44	+ 446,46

## Toelichting

Locatie  
midden min



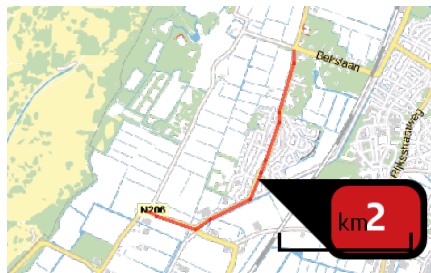
Emissie  
(per bron)  
midden min



Naam **Bron 2**  
 Locatie (X,Y) **97756, 479399**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **864,31 kg/j**  
 NH3 **29,62 kg/j**

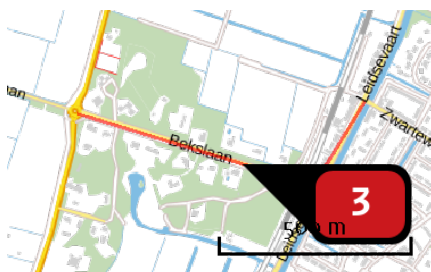
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.780,0	NOx	264,05 kg/j
			NH3	28,16 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	100,0	NOx	260,57 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	100,0	NOx	295,17 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Bussen	20,0	NOx	44,52 kg/j
			NH3	< 1 kg/j





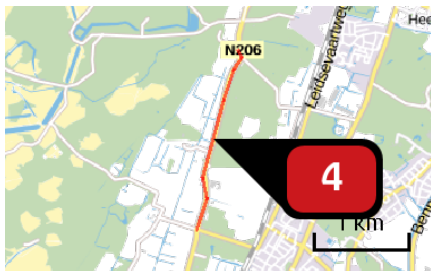
Naam **Bron 5**  
 Locatie (X,Y) **99621, 481333**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NOx **4.377,25 kg/j**  
 NH3 **150,02 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.120,0	NOx	1.337,27 kg/j
			NH3	142,62 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	400,0	NOx	1.319,61 kg/j
			NH3	3,30 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	400,0	NOx	1.494,88 kg/j
			NH3	3,60 kg/j
Standaard	Bussen	80,0	NOx	225,49 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



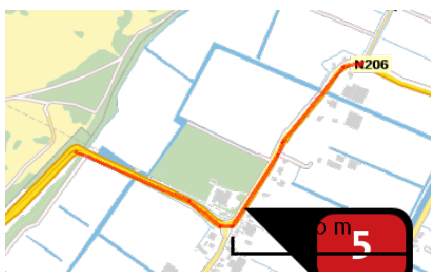
Naam **Bron 6**  
 Locatie (X,Y) **100332, 482186**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NOx **1.192,46 kg/j**  
 NH3 **40,87 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.450,0	NOx	364,30 kg/j
			NH3	38,85 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	250,0	NOx	359,49 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	250,0	NOx	407,24 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Bussen	50,0	NOx	61,43 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam **Bron 7**  
 Locatie (X,Y) **100071, 483284**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NOx **1.048,85 kg/j**  
 NH3 **35,95 kg/j**

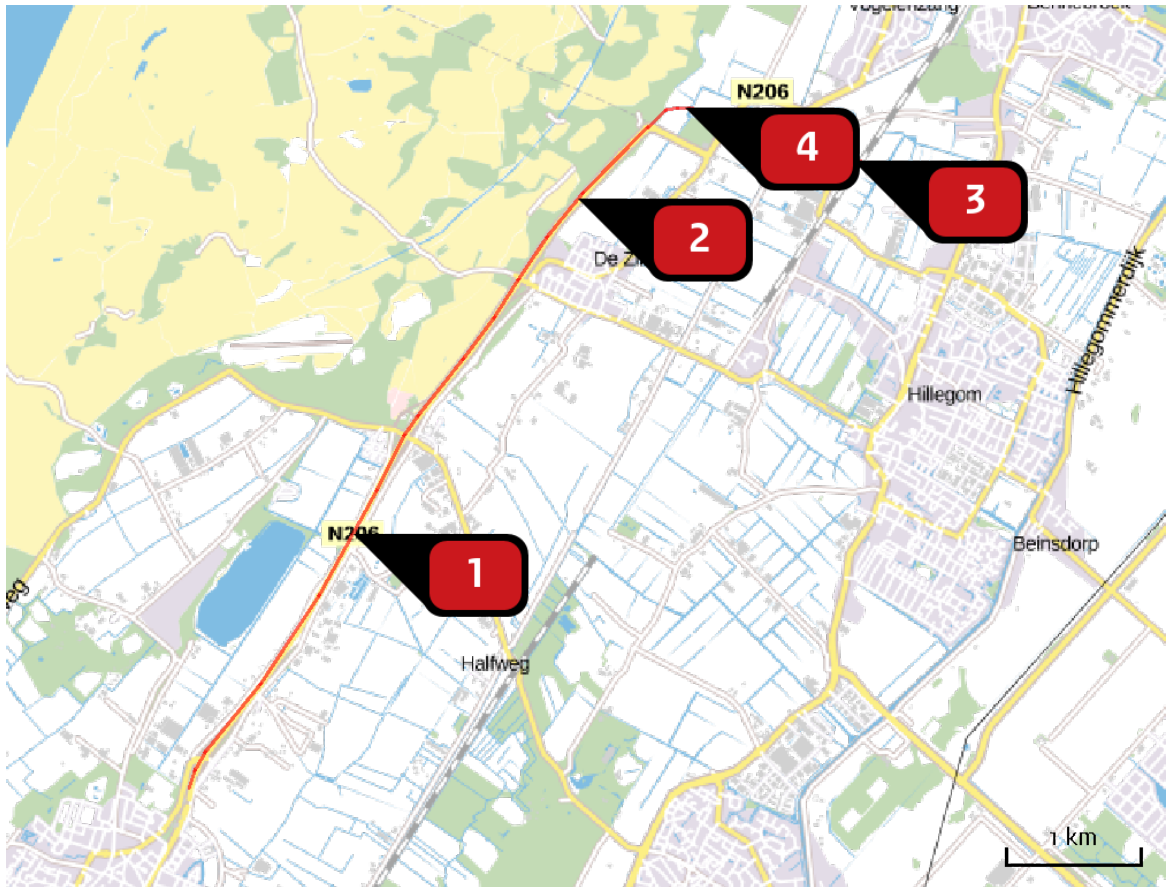
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.780,0	NOx NH3	320,43 kg/j 34,17 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	100,0	NOx NH3	316,20 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	100,0	NOx NH3	358,19 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	20,0	NOx NH3	54,03 kg/j < 1 kg/j



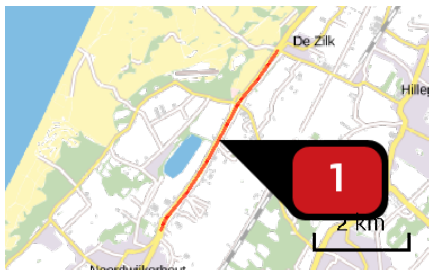
Naam **Bron 5**  
 Locatie (X,Y) **98450, 480685**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NOx **4.147,02 kg/j**  
 NH3 **142,13 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	12.460,0	NOx NH3	1.266,93 kg/j 135,12 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	700,0	NOx NH3	1.250,21 kg/j 3,13 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	700,0	NOx NH3	1.416,25 kg/j 3,41 kg/j
Standaard	Bussen	140,0	NOx NH3	213,63 kg/j < 1 kg/j

Locatie  
midden plus

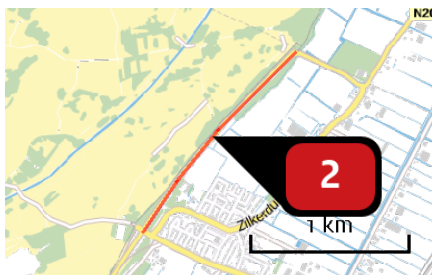


Emissie  
(per bron)  
midden plus



Naam **Bron 1**  
 Locatie (X,Y) **95790, 477833**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 MW**  
 NOx **9.624,11 kg/j**  
 NH3 **329,83 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.120,0	NOx	2.940,21 kg/j
			NH3	313,57 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	400,0	NOx	2.901,39 kg/j
			NH3	7,25 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	400,0	NOx	3.286,73 kg/j
			NH3	7,91 kg/j
Standaard	Bussen	80,0	NOx	495,78 kg/j
			NH3	1,10 kg/j



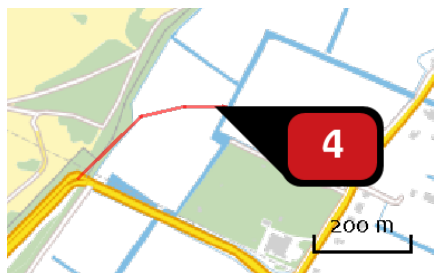
Naam **Bron 3**  
 Locatie (X,Y) **97455, 480319**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NOx **3.959,37 kg/j**  
 NH3 **135,69 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.900,0	NOx NH3	1.209,61 kg/j 129,00 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	500,0	NOx NH3	1.193,64 kg/j 2,98 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	500,0	NOx NH3	1.352,17 kg/j 3,26 kg/j
Standaard	Bussen	100,0	NOx NH3	203,96 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 4**  
 Locatie (X,Y) **99504, 480603**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NOx **11.986,54 kg/j**  
 NH3 **410,80 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20.470,0	NOx NH3	3.661,94 kg/j 390,54 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.150,0	NOx NH3	3.613,60 kg/j 9,04 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.150,0	NOx NH3	4.093,53 kg/j 9,86 kg/j
Standaard	Bussen	230,0	NOx NH3	617,47 kg/j 1,37 kg/j



Naam **Bron 6**  
 Locatie (X,Y) **98258, 480996**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NOx **4.440,81 kg/j**  
 NH3 **153,29 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	22.500,0	NOx	1.367,24 kg/j
			NH3	145,81 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.250,0	NOx	1.334,20 kg/j
			NH3	3,34 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.250,0	NOx	1.511,39 kg/j
			NH3	3,64 kg/j
Standaard	Bussen	250,0	NOx	227,98 kg/j
			NH3	< 1 kg/j

Deposities  
natuur-  
gebieden




Hoogste projectverschil  
(Kennemerland-Zuid)

Hoogste projectverschil per  
natuurgebied

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

Depositie PAS-  
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Kennemerland-Zuid	13,98	460,44	+ 446,46	460,44		 

- 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 Kennemerland-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	13,98	460,44	+ 446,46		 
H213oB Griuze duinen (kalkarm)	3,68	154,98	+ 151,30		 
H216o Duindoornstruwelen	22,81	101,95	+ 79,15		 
H215o Duinheiden met struikhei	0,20	11,15	+ 10,95		 
H213oA Griuze duinen (kalkrijk)	1,17	5,29	+ 4,12		 
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,30	4,13	+ 3,82		
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	2,53	5,65	+ 3,13		 
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,39	1,52	+ 1,13		
H213oC Griuze duinen (heischraal)	0,41	1,35	+ 0,94		
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,25	0,71	+ 0,46		
H217o Kruiwilgstruwelen	0,00	0,44	+ 0,44		
ZGH218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,00	0,44	+ 0,44		
H212o Witte duinen	0,00	0,38	+ 0,38		
ZGH213oA Griuze duinen (kalkrijk)	0,00	0,33	+ 0,33		
ZGH218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,00	0,24	+ 0,24		
H9999:88 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H213oB, H213oC)	0,00	0,13	+ 0,13		



- 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](http://www.aerius.nl/methodiek)

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) en [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
provincie nh	-

## Activiteit

Omschrijving
berekening alternatief NOG

Datum berekening	Rekenjaar
03 december 2015, 09:51	2015

Rekeninstellingen
Berekend voor Nb-wet.

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	1.102,34 kg/j	1.928,30 kg/j	825,97 kg/j
NH3	37,78 kg/j	66,09 kg/j	28,31 kg/j

## Depositie

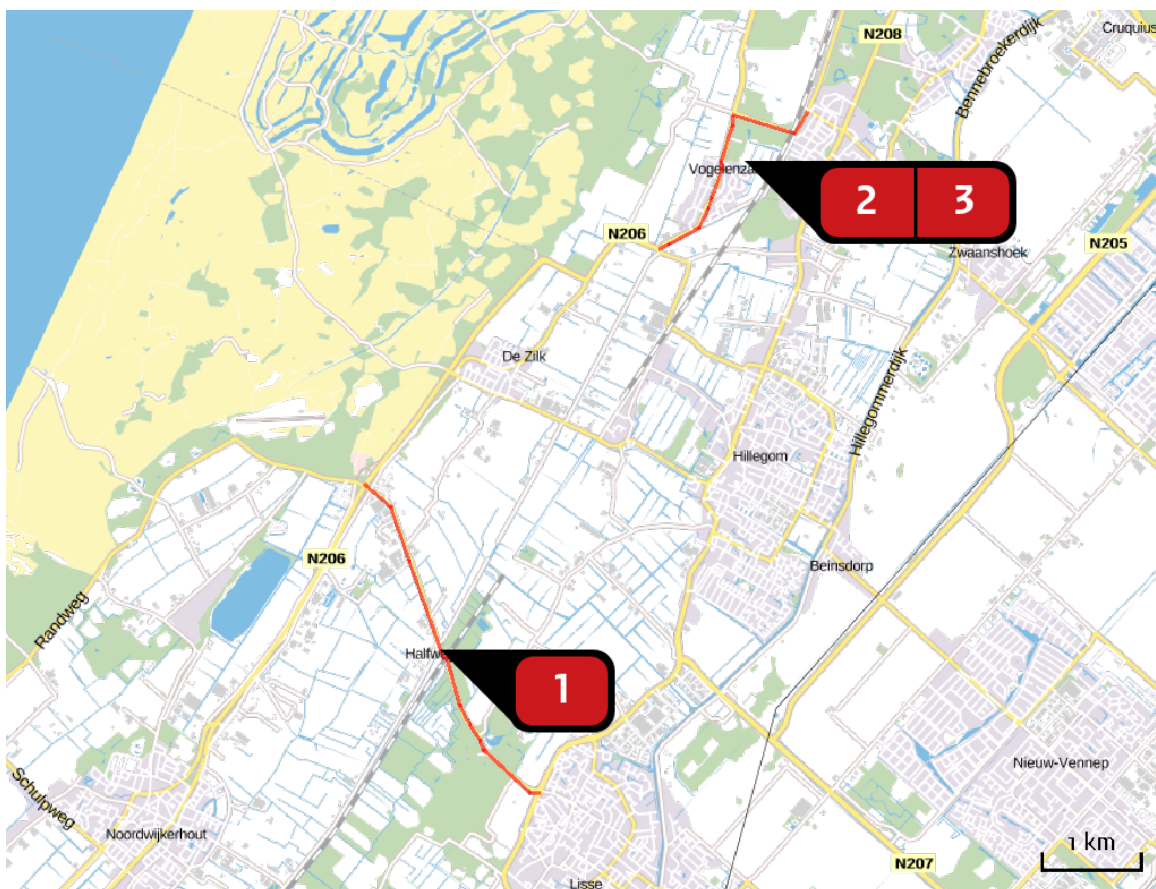
Hectare met  
hoogste project-  
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
Kennemerland-Zuid	Zuid-Holland

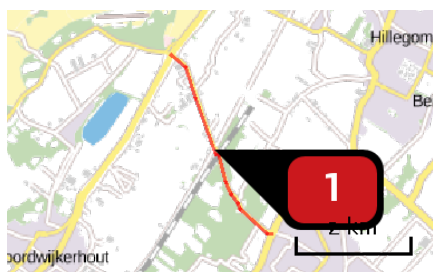
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
0,03	13,21	+ 13,17

## Toelichting

Locatie  
Situatie 1

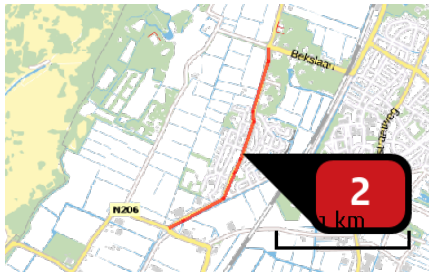


Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



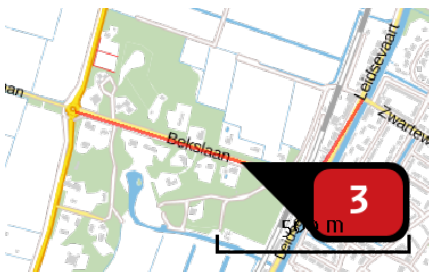
Naam **Bron 1**  
 Locatie (X,Y) **96939, 476925**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 MW**  
 NOx **695,16 kg/j**  
 NH3 **23,82 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	623,0	NOx NH3	212,37 kg/j 22,65 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	35,0	NOx NH3	209,57 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	35,0	NOx NH3	237,40 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	7,0	NOx NH3	35,81 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 5**  
 Locatie (X,Y) **99694, 481521**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **264,08 kg/j**  
 NH3 **9,05 kg/j**

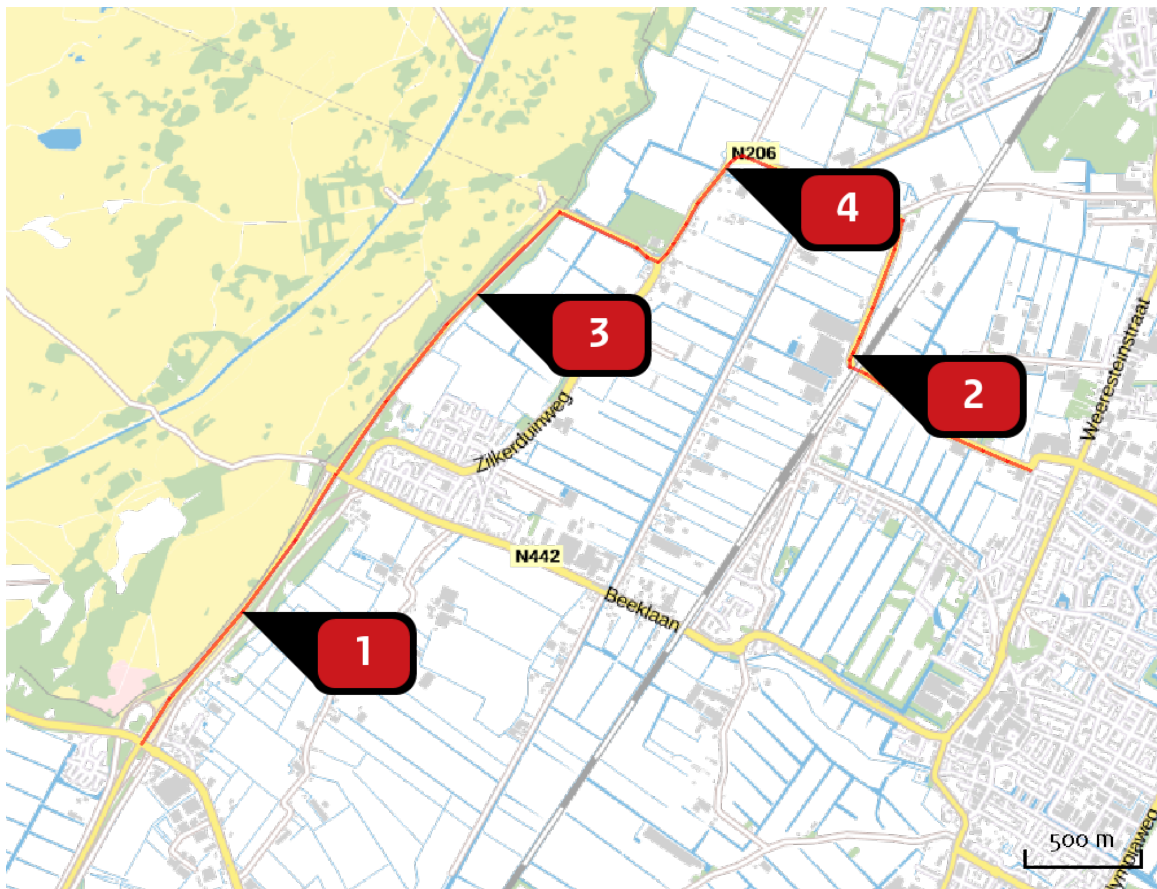
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	534,0	NOx NH3	80,68 kg/j 8,60 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	30,0	NOx NH3	79,61 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	30,0	NOx NH3	90,19 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	6,0	NOx NH3	13,60 kg/j < 1 kg/j



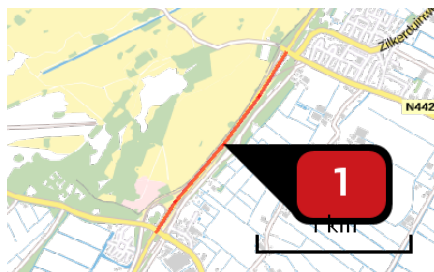
Naam **Bron 6**  
 Locatie (X,Y) **100332, 482186**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **143,10 kg/j**  
 NH3 **4,90 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	534,0	NOx NH3	43,72 kg/j 4,66 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	30,0	NOx NH3	43,14 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	30,0	NOx NH3	48,87 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	6,0	NOx NH3	7,37 kg/j < 1 kg/j

Locatie  
Situatie 1

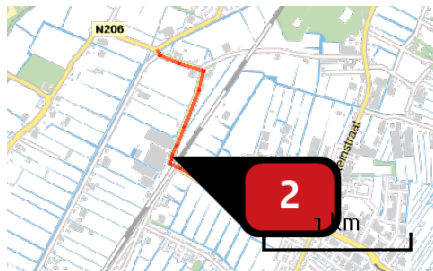


Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



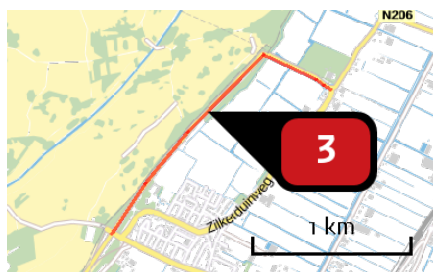
Naam **Bron 1**  
 Locatie (X,Y) **96608, 479126**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **267,50 kg/j**  
 NH3 **9,17 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	623,0	NOx NH3	81,72 kg/j 8,72 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	35,0	NOx NH3	80,64 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	35,0	NOx NH3	91,35 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	7,0	NOx NH3	13,78 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 2**  
 Locatie (X,Y) **99237, 480231**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **1.030,50 kg/j**  
 NH3 **35,32 kg/j**

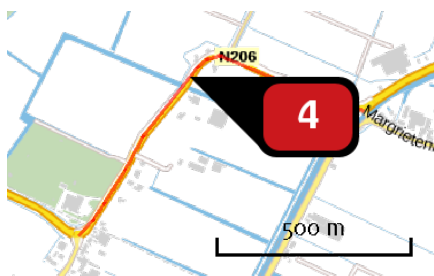
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.780,0	NOx NH3	314,82 kg/j 33,58 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	100,0	NOx NH3	310,67 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	100,0	NOx NH3	351,93 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	20,0	NOx NH3	53,09 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 3**  
 Locatie (X,Y) **97619, 480492**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **366,06 kg/j**  
 NH3 **12,55 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	623,0	NOx NH3	111,83 kg/j 11,93 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	35,0	NOx NH3	110,36 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	35,0	NOx NH3	125,01 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	7,0	NOx NH3	18,86 kg/j < 1 kg/j

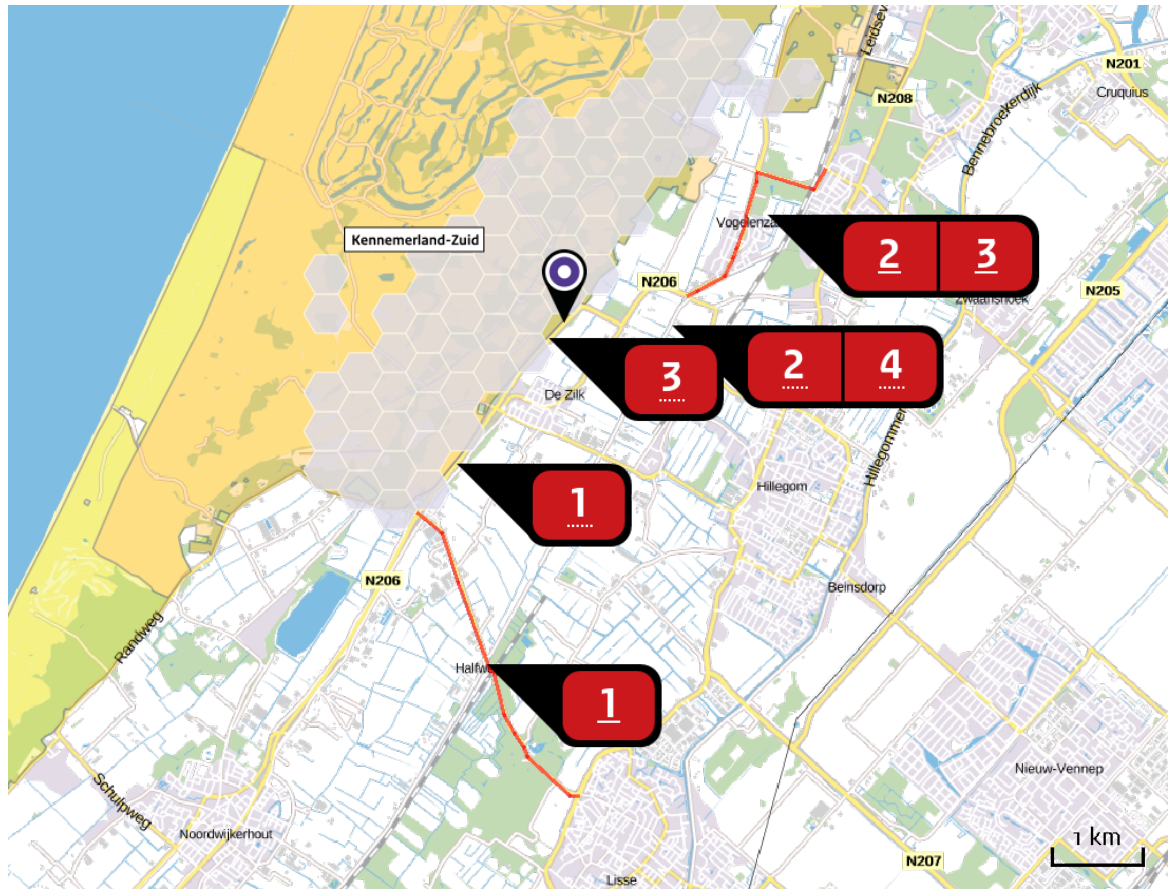




Naam **Bron 4**  
 Locatie (X,Y) **98690, 481036**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NOx **264,24 kg/j**  
 NH3 **9,06 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	890,0	NOx	80,73 kg/j
			NH3	8,61 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	50,0	NOx	79,66 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	50,0	NOx	90,24 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Bussen	10,0	NOx	13,61 kg/j
			NH3	< 1 kg/j

Deposities natuurgebieden








Hoogste projectverschil (Kennemerland-Zuid)

Hoogste projectverschil per natuurgebied

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






















Depositie PAS-  
gebieden






Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil			
Kennemerland-Zuid	0,03	13,21	+ 13,17	13,21		 

-  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 Kennemerland-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,03	13,21	+ 13,17		 
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,03	13,21	+ 13,17		 
H2160 Duindoornstruwelen	0,03	3,49	+ 3,46		 
H2150 Duinheiden met struikhei	0,17	0,80	+ 0,63		
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,03	0,32	+ 0,29		
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,03	0,28	+ 0,25		
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,04	0,27	+ 0,23		
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,02	0,09	+ 0,07		
H2130C Griuze duinen (heischraal)	0,02	0,09	+ 0,07		

-  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](http://www.aerius.nl/methodiek)

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
provincie nh	-

## Activiteit

Omschrijving
berekening alt noord

Datum berekening	Rekenjaar
03 december 2015, 11:11	2015

Rekeninstellingen
Berekend voor Nb-wet.

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	14.001,32 kg/j	32,28 ton/j	18.282,29 kg/j
NH <sub>3</sub>	479,85 kg/j	1.106,79 kg/j	626,94 kg/j

## Depositie

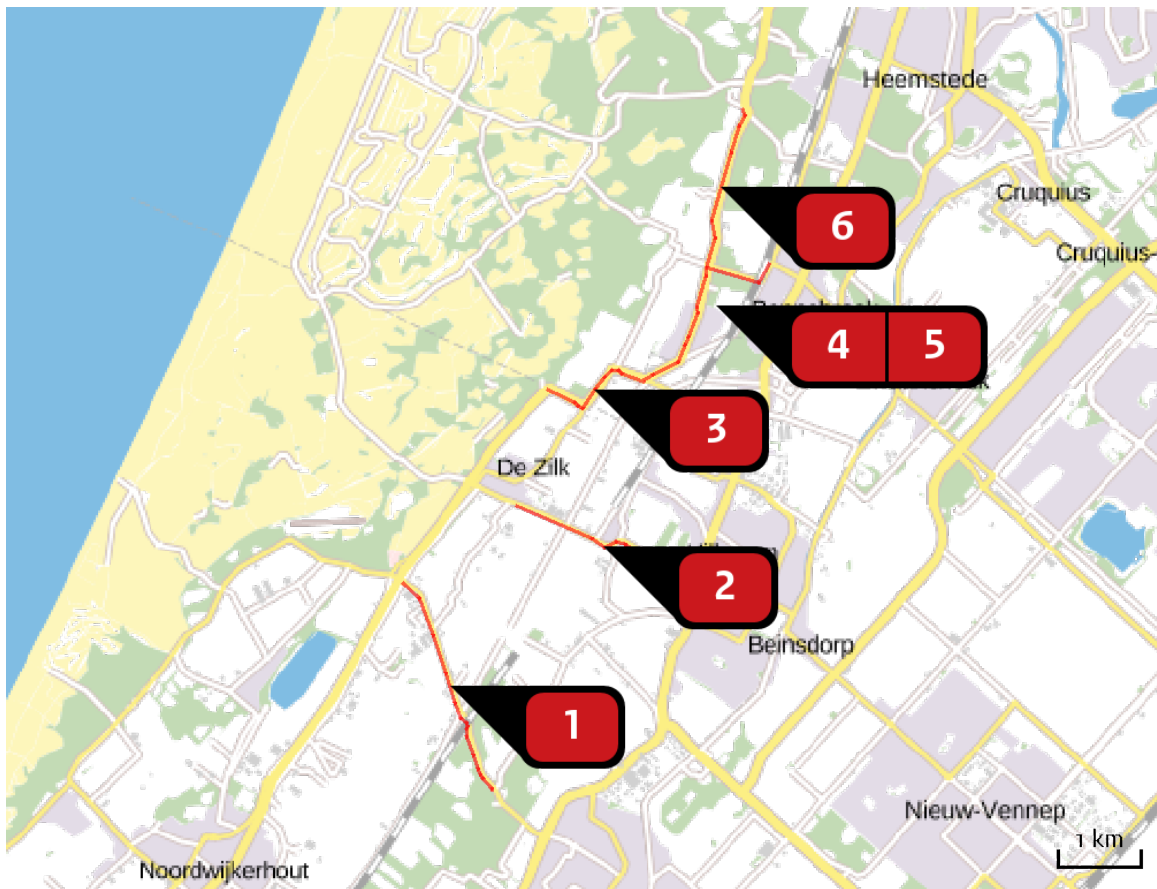
Hectare met  
hoogste project-  
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
Kennemerland-Zuid	Noord-Holland

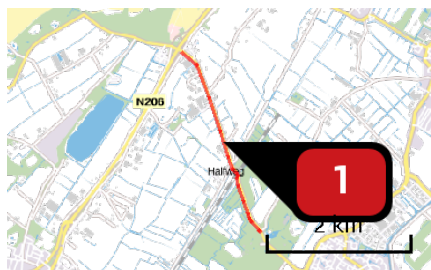
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
11,44	344,87	+ 333,42

## Toelichting

Locatie  
Situatie 1



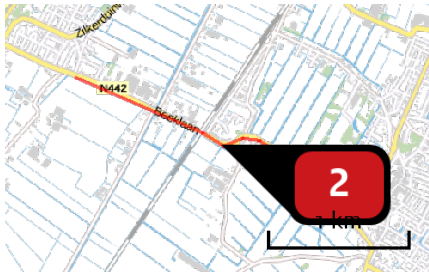
Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



Naam **Bron 1**  
 Locatie (X,Y) **96810, 477287**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 MW**  
 NOx **739,52 kg/j**  
 NH3 **25,34 kg/j**

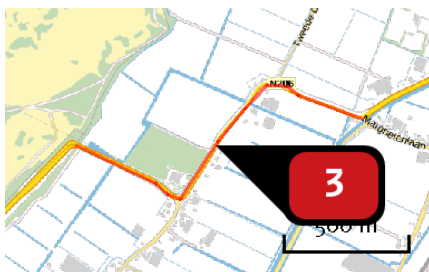
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	890,0	NOx NH3	225,93 kg/j 24,09 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	50,0	NOx NH3	222,94 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	50,0	NOx NH3	252,55 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	10,0	NOx NH3	38,10 kg/j < 1 kg/j





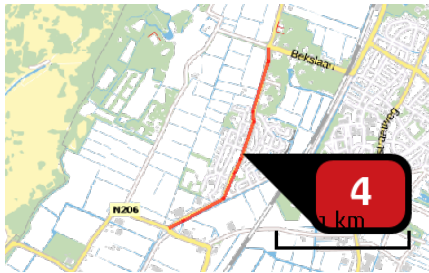
Naam **Bron 2**  
 Locatie (X,Y) **98652, 478966**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NOx **608,79 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **20,86 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	890,0	NOx NH <sub>3</sub>	185,99 kg/j 19,84 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	50,0	NOx NH <sub>3</sub>	183,53 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	50,0	NOx NH <sub>3</sub>	207,91 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	10,0	NOx NH <sub>3</sub>	31,36 kg/j < 1 kg/j



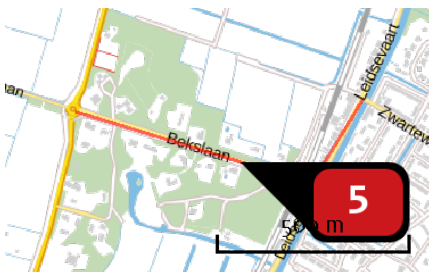
Naam **Bron 4**  
 Locatie (X,Y) **98549, 480843**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NOx **4.675,53 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **160,24 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.680,0	NOx NH <sub>3</sub>	1.428,40 kg/j 152,33 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	600,0	NOx NH <sub>3</sub>	1.409,54 kg/j 3,52 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	600,0	NOx NH <sub>3</sub>	1.596,74 kg/j 3,84 kg/j
Standaard	Bussen	120,0	NOx NH <sub>3</sub>	240,86 kg/j < 1 kg/j



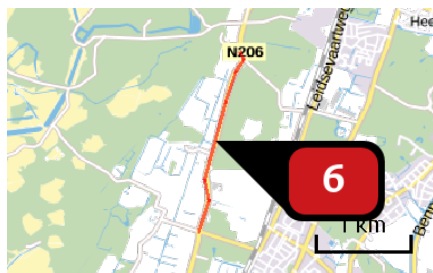
Naam **Bron 5**  
 Locatie (X,Y) **99694, 481521**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NOx **4.401,36 kg/j**  
 NH3 **150,84 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.900,0	NOx	1.344,64 kg/j
			NH3	143,40 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	500,0	NOx	1.326,88 kg/j
			NH3	3,32 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	500,0	NOx NH3	1.503,11 kg/j 3,62 kg/j
Standaard	Bussen	100,0	NOx NH3	226,73 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 6**  
 Locatie (X,Y) **100332, 482186**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NOx **953,97 kg/j**  
 NH3 **32,69 kg/j**

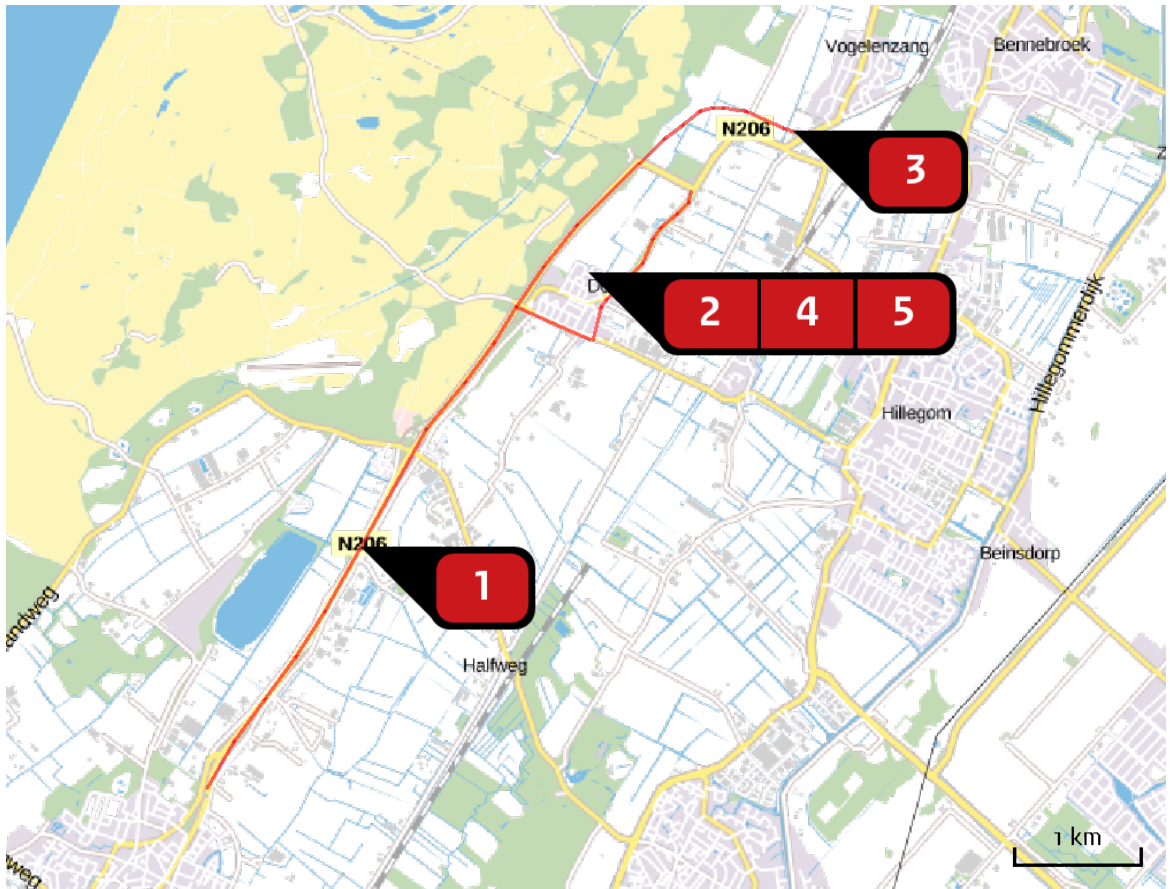
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.560,0	NOx	291,44 kg/j
			NH3	31,08 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	200,0	NOx	287,59 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	200,0	NOx NH3	325,79 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	40,0	NOx NH3	49,14 kg/j < 1 kg/j



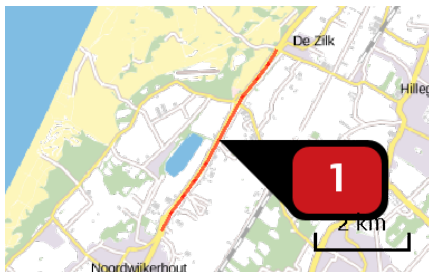
Naam **Bron 7**  
 Locatie (X,Y) **100071, 483284**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NOx **2.622,14 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **89,86 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.450,0	NOx	801,07 kg/j
			NH <sub>3</sub>	85,43 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	250,0	NOx	790,50 kg/j
			NH <sub>3</sub>	1,98 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	250,0	NOx	895,49 kg/j
			NH <sub>3</sub>	2,16 kg/j
Standaard	Bussen	50,0	NOx	135,08 kg/j
			NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j

Locatie  
Situatie 1

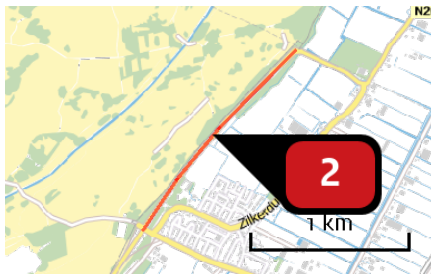


Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



Naam **Bron 1**  
 Locatie (X,Y) **95781, 477822**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **9.677,36 kg/j**  
 NH3 **331,66 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.120,0	NOx	2.956,48 kg/j
			NH3	315,30 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	400,0	NOx	2.917,45 kg/j
			NH3	7,29 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	400,0	NOx	3.304,92 kg/j
			NH3	7,96 kg/j
Standaard	Bussen	80,0	NOx	498,52 kg/j
			NH3	1,11 kg/j



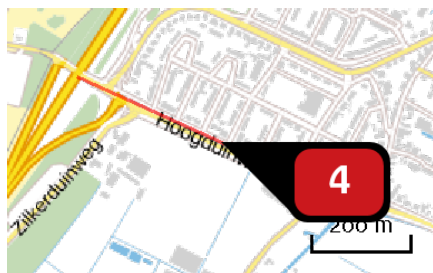
Naam **Bron 3**  
 Locatie (X,Y) **97454, 480318**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NOx **3.955,40 kg/j**  
 NH3 **135,56 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.900,0	NOx NH3	1.208,39 kg/j 128,87 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	500,0	NOx NH3	1.192,44 kg/j 2,98 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	500,0	NOx NH3	1.350,81 kg/j 3,25 kg/j
Standaard	Bussen	100,0	NOx NH3	203,76 kg/j < 1 kg/j



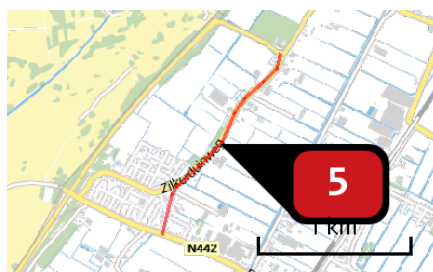
Naam **Bron 4**  
 Locatie (X,Y) **99204, 481107**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NOx **17.204,12 kg/j**  
 NH3 **589,61 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20.470,0	NOx NH3	5.255,94 kg/j 560,53 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.150,0	NOx NH3	5.186,55 kg/j 12,97 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.150,0	NOx NH3	5.875,38 kg/j 14,14 kg/j
Standaard	Bussen	230,0	NOx NH3	886,25 kg/j 1,97 kg/j



Naam **Bron 5**  
 Locatie (X,Y) **97303, 479587**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **679,18 kg/j**  
 NH3 **23,65 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.650,0	NOx NH3	211,11 kg/j 22,51 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	200,0	NOx NH3	203,18 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	200,0	NOx NH3	230,17 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	40,0	NOx NH3	34,72 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 6**  
 Locatie (X,Y) **97998, 480049**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **767,55 kg/j**  
 NH3 **26,31 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.780,0	NOx NH3	234,49 kg/j 25,01 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	100,0	NOx NH3	231,39 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	100,0	NOx NH3	262,13 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	20,0	NOx NH3	39,54 kg/j < 1 kg/j

Depositie natuur- gebieden




 Hoogste projectverschil (Kennemerland-Zuid)

 Hoogste projectverschil per natuurgebied

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

Depositie PAS-  
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Kennemerland-Zuid	11,44	344,87	+ 333,42	344,87		 

- 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 Kennemerland-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	11,44	344,87	+ 333,42		 
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	3,09	172,74	+ 169,65		 
H216o Duindoornstruwelen	12,79	80,74	+ 67,95		 
H215o Duinheiden met struikhei	0,32	11,08	+ 10,76		 
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	2,41	12,41	+ 9,99		 
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	1,08	5,99	+ 4,91		 
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	1,01	5,33	+ 4,31		 
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,39	1,75	+ 1,35		
H213oC Grijze duinen (heischraal)	0,42	1,56	+ 1,14		
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,28	0,81	+ 0,53		
ZGH213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,00	0,45	+ 0,45		
H217o Kruiwilgstruwelen	0,00	0,44	+ 0,44		
ZGH218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,00	0,44	+ 0,44		
H212o Witte duinen	0,00	0,40	+ 0,40		
ZGH218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,00	0,24	+ 0,24		
H9999:88 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H213oB, H213oC)	0,00	0,13	+ 0,13		

- 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](http://www.aerius.nl/methodiek)

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.naturazoo0.nl](http://pas.naturazoo0.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
provincie nh	-

## Activiteit

Omschrijving
berekening spoor

Datum berekening	Rekenjaar
03 december 2015, 10:17	2015

Rekeninstellingen
Berekend voor Nb-wet.

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	23,62 ton/j	44,14 ton/j	20,52 ton/j
NH <sub>3</sub>	809,56 kg/j	1.512,65 kg/j	703,09 kg/j

## Depositie

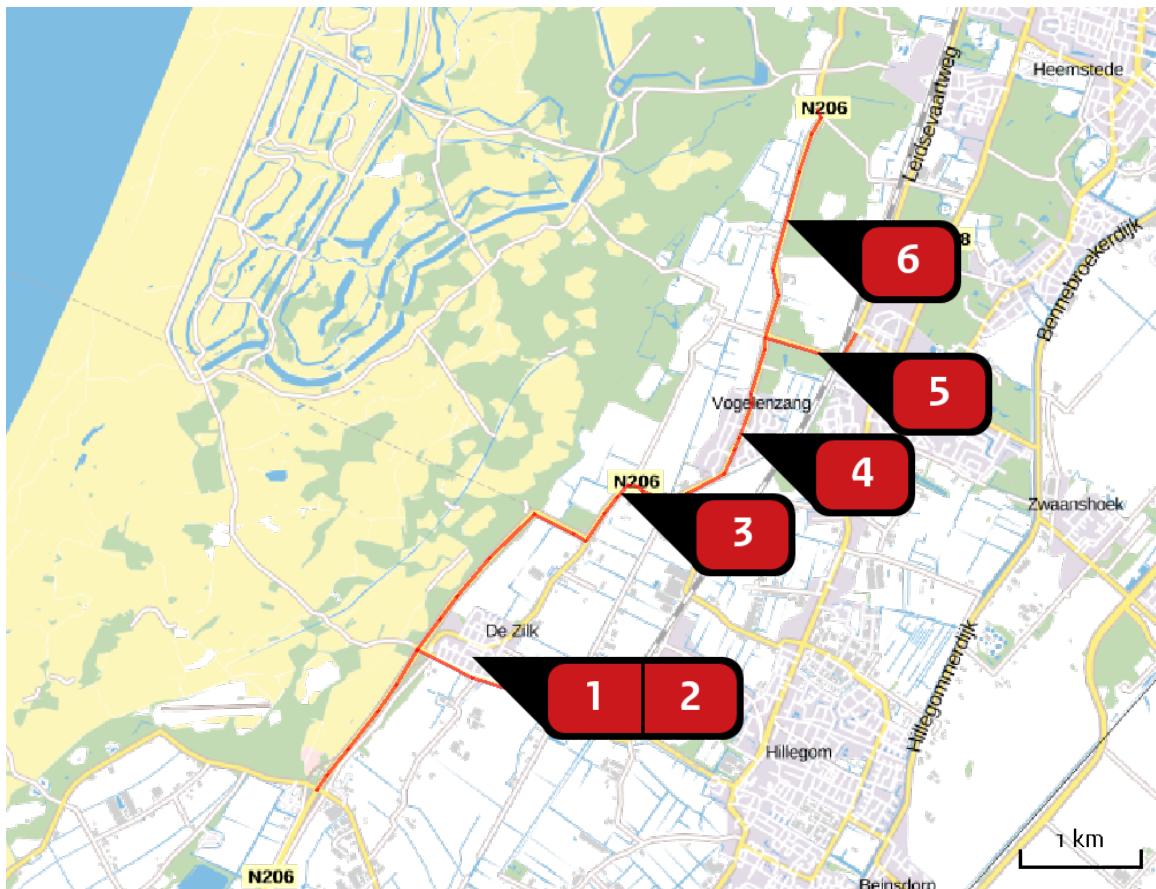
Hectare met  
hoogste project-  
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
Kennemerland-Zuid	Zuid-Holland

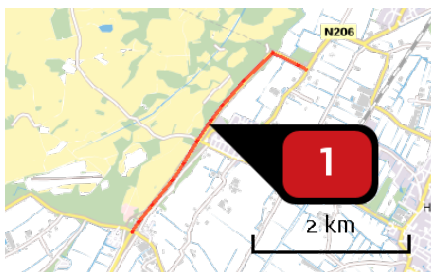
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
5,48	7,54	+ 2,06

## Toelichting

Locatie  
Situatie 1

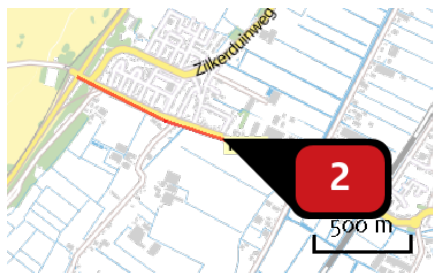


Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



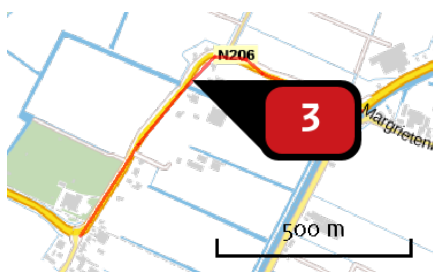
Naam **Bron 1**  
 Locatie (X,Y) **97159, 479935**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **13.621,06 kg/j**  
 NH3 **466,82 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	13.350,0	NOx NH3	4.161,29 kg/j 443,79 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	750,0	NOx NH3	4.106,36 kg/j 10,27 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	750,0	NOx NH3	4.651,73 kg/j 11,20 kg/j
Standaard	Bussen	150,0	NOx NH3	701,68 kg/j 1,56 kg/j



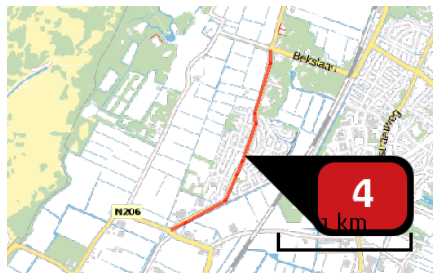
Naam **Bron 2**  
 Locatie (X,Y) **97756, 479399**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NOx **1.728,63 kg/j**  
 NH3 **59,24 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.560,0	NOx NH3	528,10 kg/j 56,32 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	200,0	NOx NH3	521,13 kg/j 1,30 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	200,0	NOx NH3	590,35 kg/j 1,42 kg/j
Standaard	Bussen	40,0	NOx NH3	89,05 kg/j < 1 kg/j



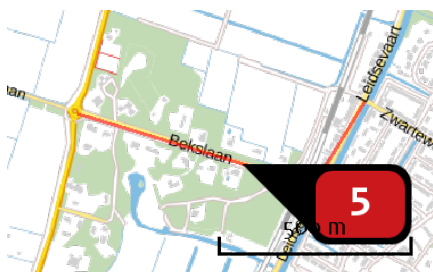
Naam **Bron 4**  
 Locatie (X,Y) **98697, 481025**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NOx **3.426,81 kg/j**  
 NH3 **117,44 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	11.570,0	NOx NH3	1.046,90 kg/j 111,65 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	650,0	NOx NH3	1.033,08 kg/j 2,58 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	650,0	NOx NH3	1.170,29 kg/j 2,82 kg/j
Standaard	Bussen	130,0	NOx NH3	176,53 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 5**  
 Locatie (X,Y) **99694, 481521**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NOx **3.080,96 kg/j**  
 NH3 **105,59 kg/j**

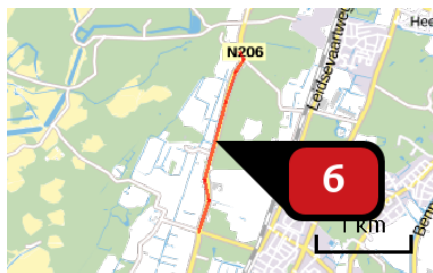
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6.230,0	NOx	941,25 kg/j
			NH3	100,38 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	350,0	NOx	928,82 kg/j
			NH3	2,32 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	350,0	NOx	1.052,18 kg/j
			NH3	2,53 kg/j
Standaard	Bussen	70,0	NOx	158,71 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam **Bron 6**  
 Locatie (X,Y) **100332, 482186**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NOx **715,48 kg/j**  
 NH3 **24,52 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.670,0	NOx	218,58 kg/j
			NH3	23,31 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	150,0	NOx	215,70 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	150,0	NOx	244,34 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Bussen	30,0	NOx	36,86 kg/j
			NH3	< 1 kg/j

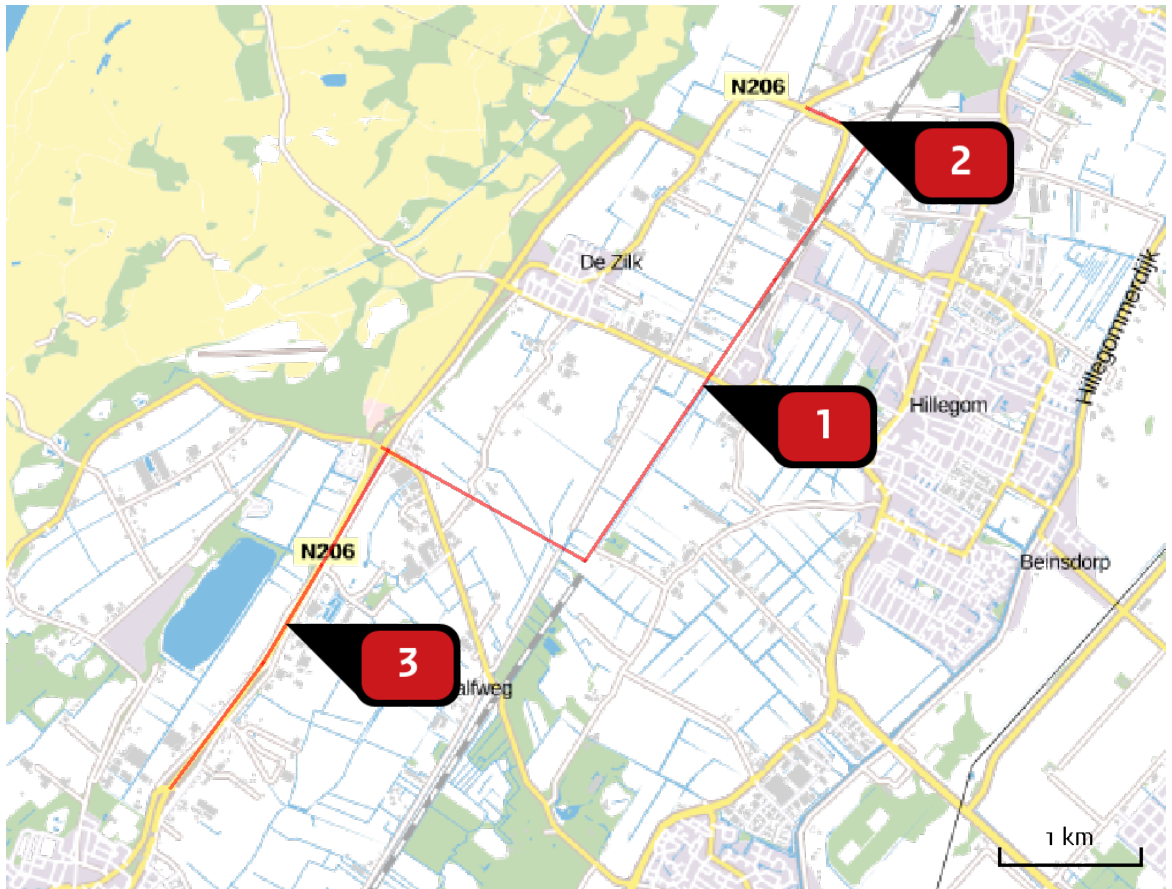




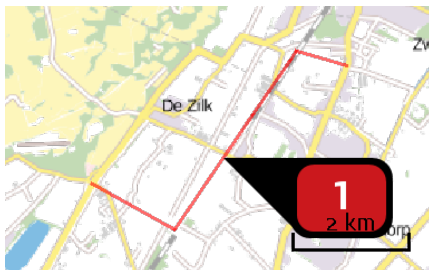
Naam **Bron 7**  
 Locatie (X,Y) **100071, 483284**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NOx **1.048,85 kg/j**  
 NH3 **35,95 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.780,0	NOx	320,43 kg/j
			NH3	34,17 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	100,0	NOx	316,20 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	100,0	NOx	358,19 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Bussen	20,0	NOx	54,03 kg/j
			NH3	< 1 kg/j

Locatie  
Situatie 1



Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



Naam **Bron 1**  
 Locatie (X,Y) **98430, 479007**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **38,32 ton/j**  
 NH3 **1.313,34 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20.470,0	NOx	11.707,37 kg/j
			NH3	1.248,56 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.150,0	NOx	11.552,81 kg/j
			NH3	28,89 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.150,0	NOx	13.087,17 kg/j
			NH3	31,51 kg/j
Standaard	Bussen	230,0	NOx	1.974,09 kg/j
			NH3	4,38 kg/j



Naam **Bron 2**  
 Locatie (X,Y) **99395, 480861**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NOx **2.023,37 kg/j**  
 NH3 **69,34 kg/j**

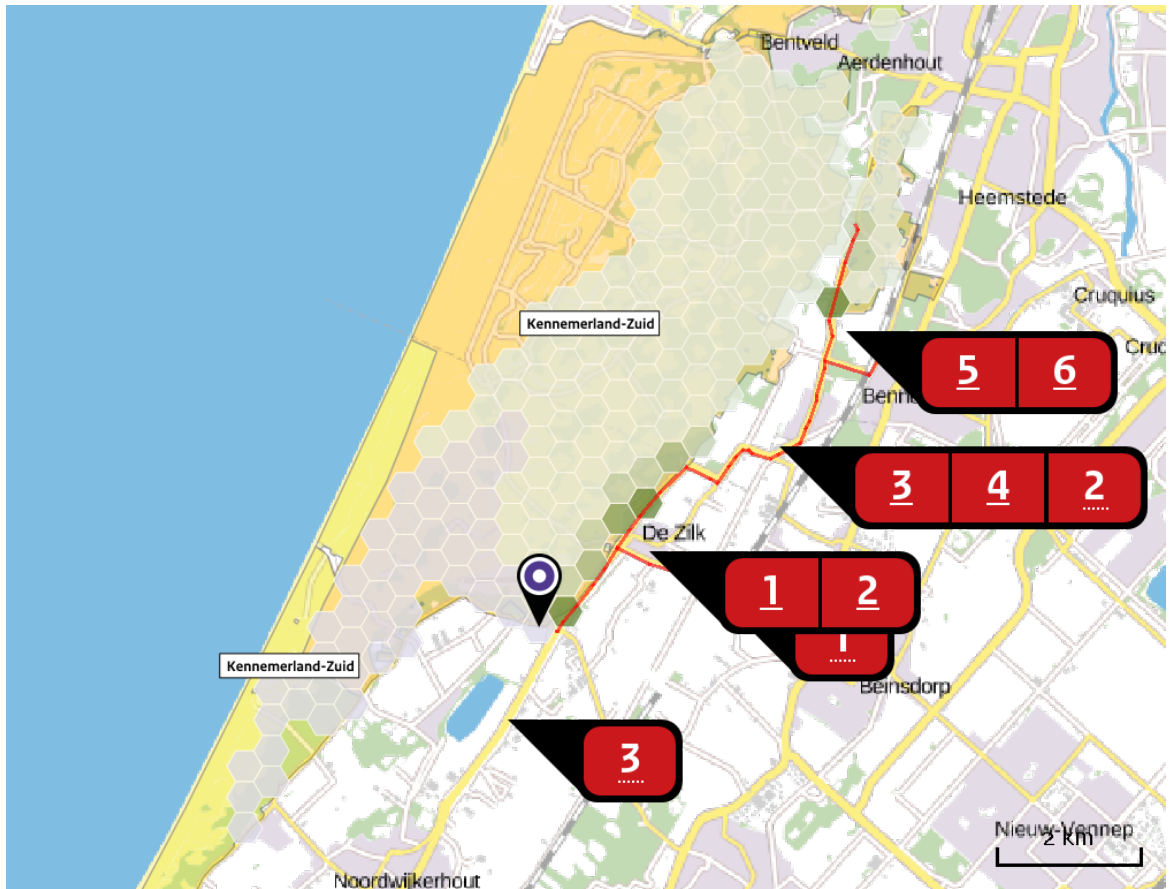
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	13.350,0	NOx NH3	618,15 kg/j 65,92 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	750,0	NOx NH3	609,99 kg/j 1,53 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	750,0	NOx NH3	691,00 kg/j 1,66 kg/j
Standaard	Bussen	150,0	NOx NH3	104,23 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 3**  
 Locatie (X,Y) **95491, 477326**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NOx **3.792,19 kg/j**  
 NH3 **129,96 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.450,0	NOx NH3	1.158,53 kg/j 123,55 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	250,0	NOx NH3	1.143,24 kg/j 2,86 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	250,0	NOx NH3	1.295,07 kg/j 3,12 kg/j
Standaard	Bussen	50,0	NOx NH3	195,35 kg/j < 1 kg/j

Deposities  
natuur-  
gebieden




 Hoogste projectverschil (Kennemerland-Zuid)

 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)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil			
Kennemerland-Zuid	5,48	7,54	+ 2,06	12,65		

- 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 Kennemerland-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	5,48	7,54	+ 2,06	●	✓
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	2,96	3,88	+ 0,92	●	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	7,50	8,39	+ 0,89	●	✓
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,00	0,84	+ 0,84	●	✓
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,00	0,76	+ 0,76	●	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,00	0,56	+ 0,56	●	✓
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,00	0,48	+ 0,48	○	✓
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,00	0,48	+ 0,48	○	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	3,10	3,42	+ 0,32	●	✓
H2120 Witte duinen	0,00	0,29	+ 0,29	○	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,42	0,64	+ 0,22	○	✓
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,00	0,20	+ 0,20	●	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,00	0,13	+ 0,13	●	✓
H2130C Griuze duinen (heischraal)	0,77	0,86	+ 0,09	●	✓
ZGH2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,34	0,00	- 0,34	●	✓

- 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](http://www.aerius.nl/methodiek)



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) en [pas.naturazooo.nl](http://pas.naturazooo.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
provincie NH	-

## Activiteit

Omschrijving
berekening zuid

Datum berekening	Rekenjaar
03 december 2015, 11:49	2015

Rekeninstellingen
Berekend voor Nb-wet.

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	15.660,91 kg/j	26,70 ton/j	11.034,19 kg/j
NH <sub>3</sub>	536,72 kg/j	914,88 kg/j	378,16 kg/j

## Depositie

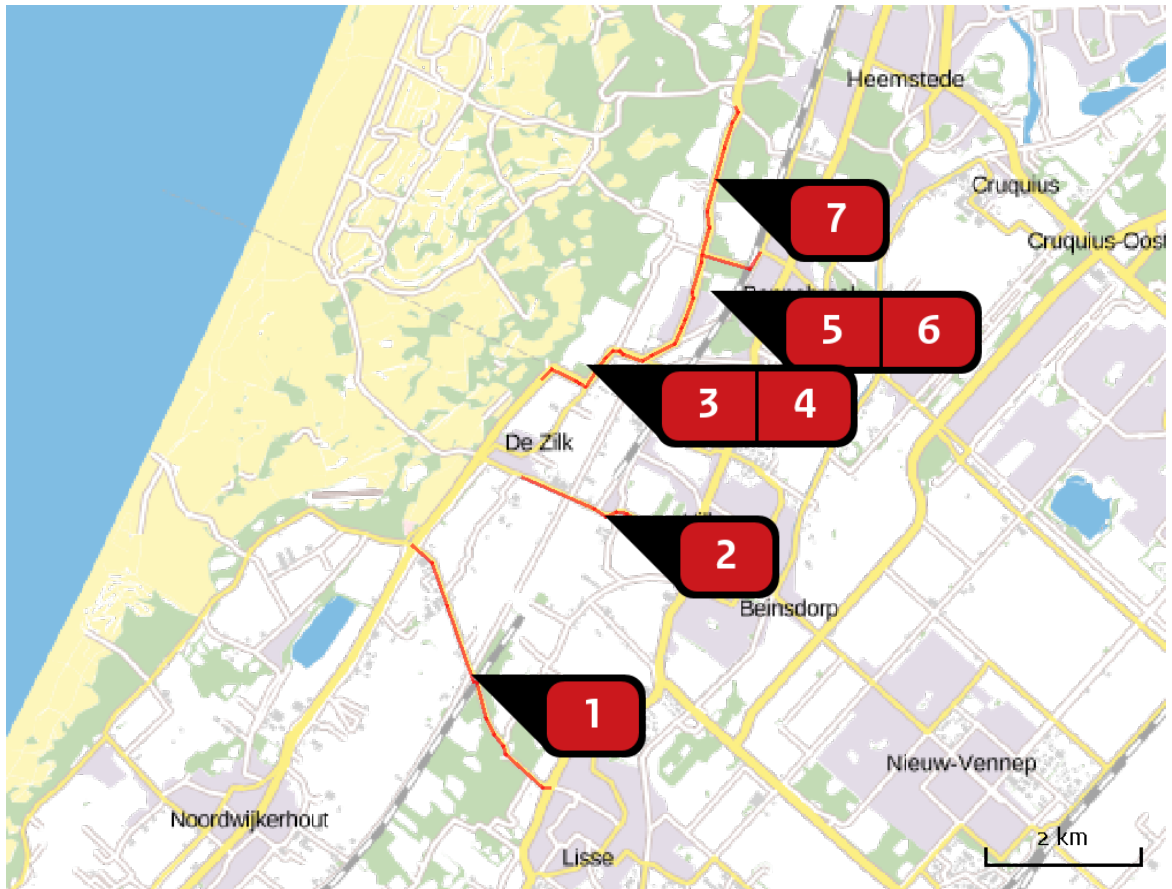
Hectare met  
hoogste project-  
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
Kennemerland-Zuid	Zuid-Holland

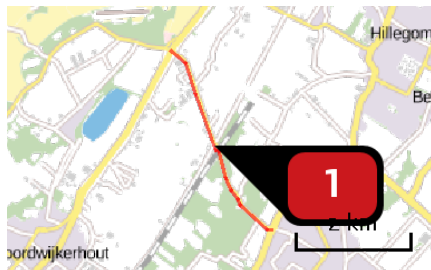
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
7,63	159,77	+ 152,14

## Toelichting

Locatie  
Situatie 1

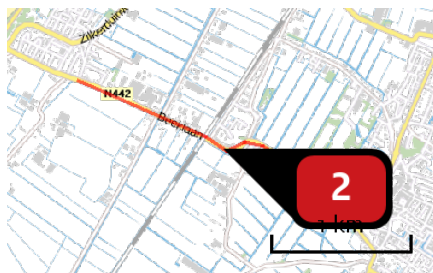


Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



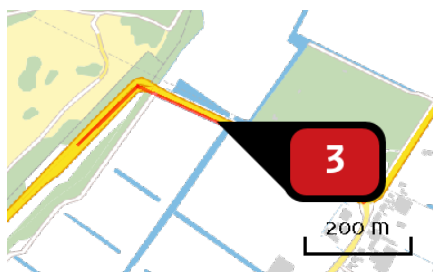
Naam **Bron 1**  
 Locatie (X,Y) **96939, 476925**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 MW**  
 NOx **1.986,17 kg/j**  
 NH3 **68,07 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.780,0	NOx	606,78 kg/j
			NH3	64,71 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	100,0	NOx	598,77 kg/j
			NH3	1,50 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	100,0	NOx	678,30 kg/j
			NH3	1,63 kg/j
Standaard	Bussen	20,0	NOx	102,32 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



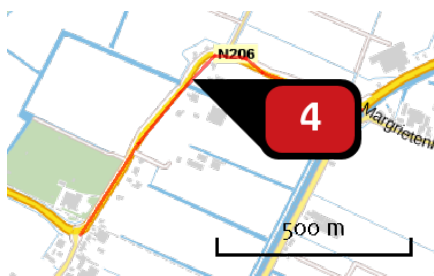
Naam **Bron 2**  
 Locatie (X,Y) **98645, 478971**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **1.840,54 kg/j**  
 NH3 **63,08 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.670,0	NOx NH3	562,29 kg/j 59,97 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	150,0	NOx NH3	554,87 kg/j 1,39 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	150,0	NOx NH3	628,56 kg/j 1,51 kg/j
Standaard	Bussen	30,0	NOx NH3	94,81 kg/j < 1 kg/j



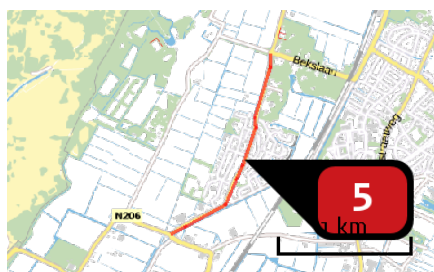
Naam **Bron 3**  
 Locatie (X,Y) **98114, 480776**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **2.386,94 kg/j**  
 NH3 **81,80 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	12.460,0	NOx NH3	729,22 kg/j 77,77 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	700,0	NOx NH3	719,59 kg/j 1,80 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	700,0	NOx NH3	815,16 kg/j 1,96 kg/j
Standaard	Bussen	140,0	NOx NH3	122,96 kg/j < 1 kg/j



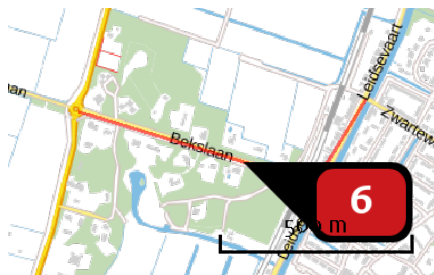
Naam **Bron 4**  
 Locatie (X,Y) **98697, 481025**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NOx **2.636,00 kg/j**  
 NH3 **90,34 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.900,0	NOx	805,31 kg/j
			NH3	85,88 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	500,0	NOx	794,68 kg/j
			NH3	1,99 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	500,0	NOx	900,22 kg/j
			NH3	2,17 kg/j
Standaard	Bussen	100,0	NOx	135,79 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam **Bron 5**  
 Locatie (X,Y) **99694, 481521**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NOx **3.521,09 kg/j**  
 NH3 **120,67 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.120,0	NOx	1.075,71 kg/j
			NH3	114,72 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	400,0	NOx	1.061,51 kg/j
			NH3	2,65 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	400,0	NOx	1.202,49 kg/j
			NH3	2,89 kg/j
Standaard	Bussen	80,0	NOx	181,39 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam **Bron 6**  
 Locatie (X,Y) **100332, 482186**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NOx **1.192,46 kg/j**  
 NH3 **40,87 kg/j**

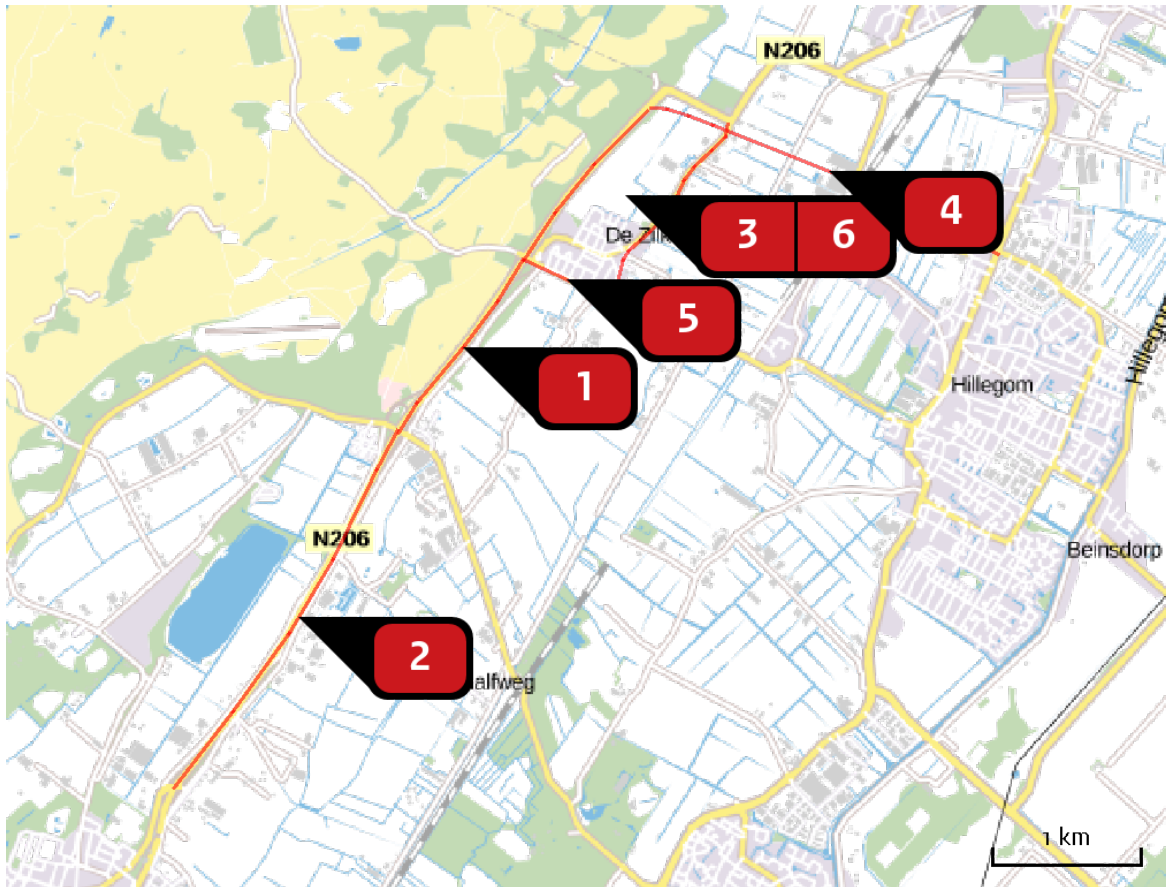
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.450,0	NOx NH3	364,30 kg/j 38,85 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	250,0	NOx NH3	359,49 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	250,0	NOx NH3	407,24 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	50,0	NOx NH3	61,43 kg/j < 1 kg/j



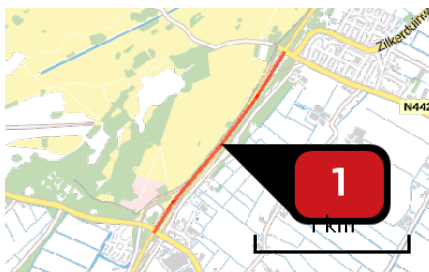
Naam **Bron 7**  
 Locatie (X,Y) **100071, 483284**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NOx **2.097,71 kg/j**  
 NH3 **71,89 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.560,0	NOx NH3	640,86 kg/j 68,35 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	200,0	NOx NH3	632,40 kg/j 1,58 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	200,0	NOx NH3	716,39 kg/j 1,72 kg/j
Standaard	Bussen	40,0	NOx NH3	108,06 kg/j < 1 kg/j

Locatie  
Situatie 1

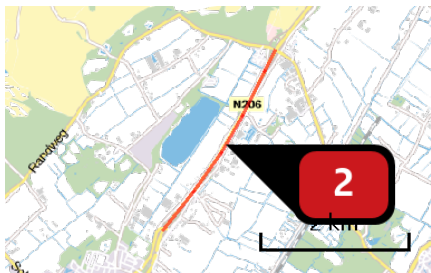


Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



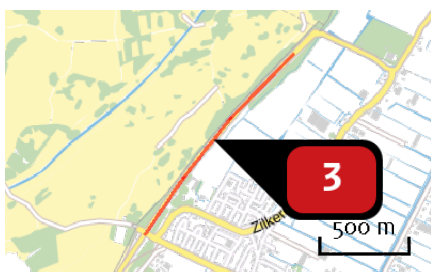
Naam **Bron 1**  
 Locatie (X,Y) **96608, 479126**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 MW**  
 NOx **3.057,13 kg/j**  
 NH3 **104,77 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.120,0	NOx	933,97 kg/j
			NH3	99,61 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	400,0	NOx	921,64 kg/j
			NH3	2,30 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	400,0	NOx	1.044,04 kg/j
			NH3	2,51 kg/j
Standaard	Bussen	80,0	NOx	157,49 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam **Bron 2**  
 Locatie (X,Y) **95499, 477315**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NOx **5.310,44 kg/j**  
 NH3 **182,00 kg/j**

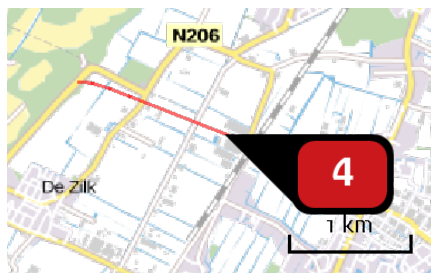
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6.230,0	NOx NH3	1.622,36 kg/j 173,02 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	350,0	NOx NH3	1.600,94 kg/j 4,00 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	350,0	NOx NH3	1.813,57 kg/j 4,37 kg/j
Standaard	Bussen	70,0	NOx NH3	273,56 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 3**  
 Locatie (X,Y) **97399, 480248**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NOx **2.781,45 kg/j**  
 NH3 **95,32 kg/j**

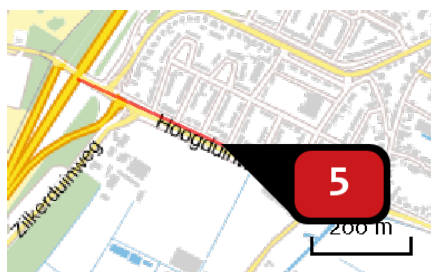
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.120,0	NOx NH3	849,74 kg/j 90,62 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	400,0	NOx NH3	838,53 kg/j 2,10 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	400,0	NOx NH3	949,89 kg/j 2,29 kg/j
Standaard	Bussen	80,0	NOx NH3	143,28 kg/j < 1 kg/j





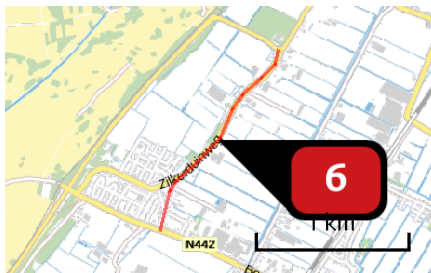
Naam **Bron 4**  
 Locatie (X,Y) **99066, 480313**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NOx **14.273,05 kg/j**  
 NH3 **489,16 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	18.690,0	NOx NH3	4.360,48 kg/j 465,03 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.050,0	NOx NH3	4.302,91 kg/j 10,76 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.050,0	NOx NH3	4.874,40 kg/j 11,74 kg/j
Standaard	Bussen	210,0	NOx NH3	735,26 kg/j 1,63 kg/j



Naam **Bron 5**  
 Locatie (X,Y) **97303, 479587**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NOx **505,48 kg/j**  
 NH3 **17,32 kg/j**

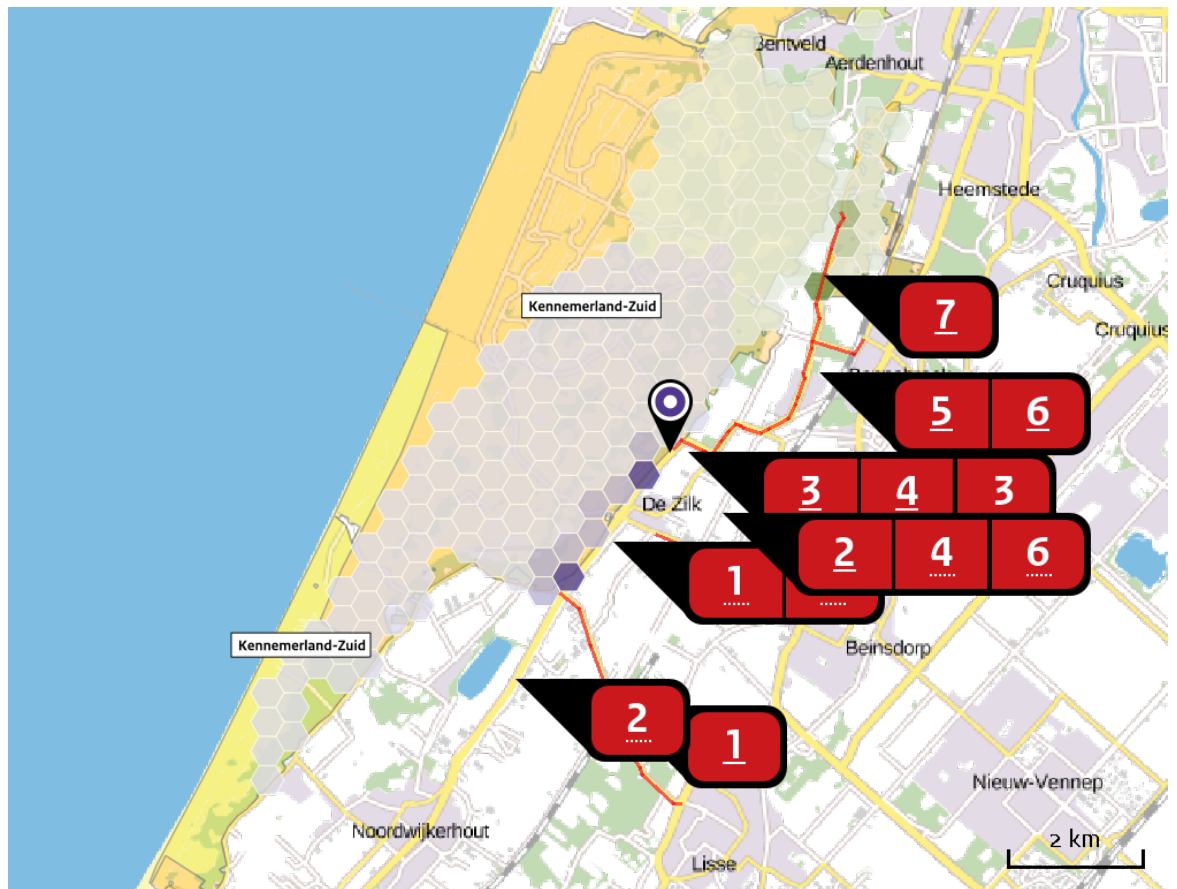
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.670,0	NOx NH3	154,43 kg/j 16,47 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	150,0	NOx NH3	152,39 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	150,0	NOx NH3	172,63 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	30,0	NOx NH3	26,04 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 6**  
 Locatie (X,Y) **97998, 480049**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **767,55 kg/j**  
 NH3 **26,31 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.780,0	NOx NH3	234,49 kg/j 25,01 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	100,0	NOx NH3	231,39 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	100,0	NOx NH3	262,13 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	20,0	NOx NH3	39,54 kg/j < 1 kg/j

Deposities natuurgebieden








 Hoogste projectverschil (Kennemerland-Zuid)

 Hoogste projectverschil per natuurgebied

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

Depositie PAS-  
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Kennemerland-Zuid	7,63	159,77	+ 152,14	159,77		 

-  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 Kennemerland-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	7,63	159,77	+ 152,14		 
H213oB Griuze duinen (kalkarm)	7,63	159,77	+ 152,14		 
H216o Duindoornstruwelen	1,47	33,07	+ 31,60		 
H215o Duinheiden met struikhei	0,69	11,20	+ 10,50		 
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,52	3,98	+ 3,45		
H213oA Griuze duinen (kalkrijk)	1,07	3,70	+ 2,63		
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,47	1,29	+ 0,83		
H213oC Griuze duinen (heischraal)	0,50	1,16	+ 0,66		
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,00	0,57	+ 0,57		
H217o Kruiwilgstruwelen	0,00	0,37	+ 0,37		
ZGH218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,00	0,37	+ 0,37		
ZGH213oA Griuze duinen (kalkrijk)	0,00	0,35	+ 0,35		
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,31	0,62	+ 0,31		
H212o Witte duinen	0,00	0,30	+ 0,30		
ZGH218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,00	0,22	+ 0,22		

- 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](http://www.aerius.nl/methodiek)

# AERIUS CALCULATOR

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 ( $\text{NH}_3$ ) en stikstofdioxide ( $\text{NO}_x$ ), 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 Variant april2014 Duinpolderweg

- ▶ 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](http://www.aerius.nl).



# AERIUS CALCULATOR



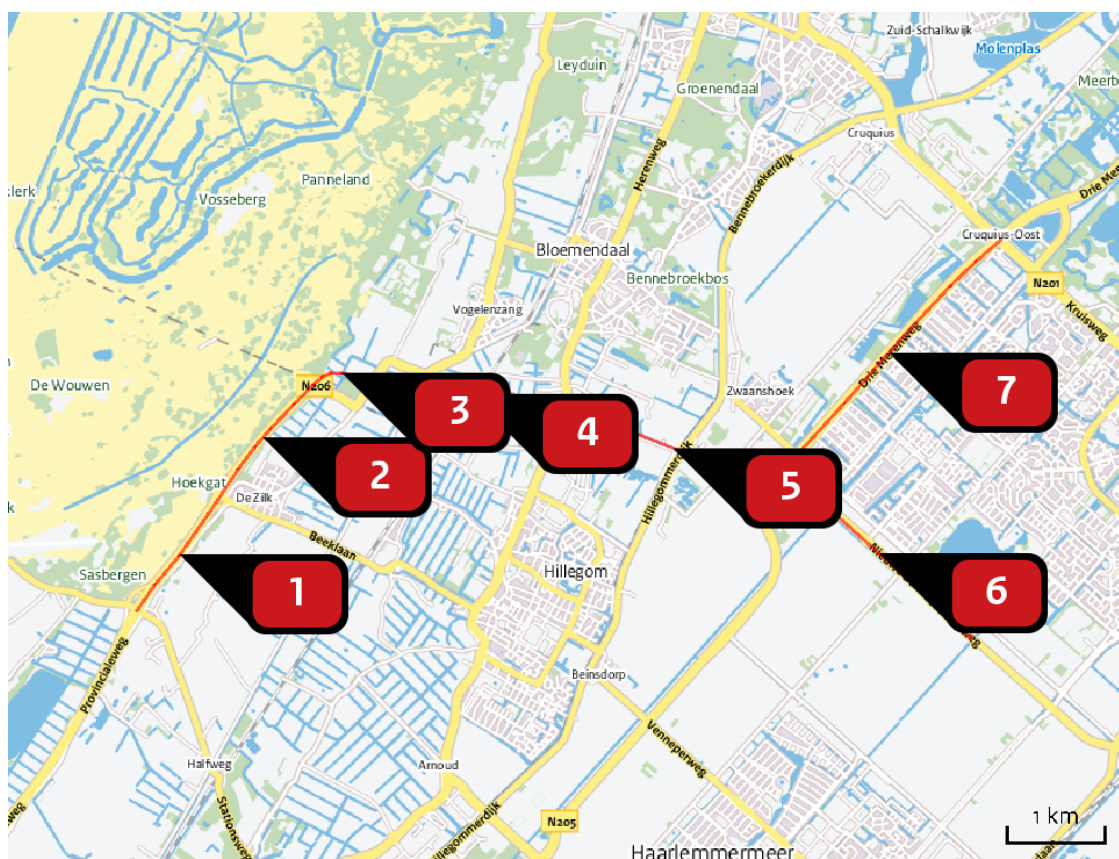
## Project

Rechtspersoon	Provincie Noord-Holland
Projectnaam	Duinpolderweg
Omschrijving locatie	Noord-Holland
Datum berekening	29 januari 2015, 13:47
Rekenjaar	2015
AERIUS-kenmerk	zengq05sdtu

## Totale emissie

NOx	30 ton/j
NH <sub>3</sub>	1.167 kg/j

## Locatie



Emissie  
(per bron)



Naam **N206 ten zuiden van N442**  
 Locatie (X,Y) **96607, 479131**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NOx **1.828,0 kg/j**  
 NH3 **71,6 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.573,0	NOx NH3	873,9 kg/j 71,0 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	389,0	NOx NH3	855,8 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	39,0	NOx NH3	98,3 kg/j < 1 kg/j



Naam **N206 ten noorden van N442**  
 Locatie (X,Y) **97458, 480329**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NOx **1.831,8 kg/j**  
 NH3 **74,6 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.602,0	NOx NH3	911,1 kg/j 74,0 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	364,0	NOx NH3	831,7 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	34,0	NOx NH3	89,0 kg/j < 1 kg/j



Naam **N206 nieuwe boog**  
 Locatie (X,Y) **98266, 480989**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NOx **2.571,9 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **100,8 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	22.719,0	NOx NH <sub>3</sub>	1.230,6 kg/j 99,9 kg/j
Standaard	Middelwaar vrachtverkeer	1.166,0	NOx NH <sub>3</sub>	1.204,1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	116,0	NOx NH <sub>3</sub>	137,2 kg/j < 1 kg/j



Naam **Nieuwe weg tussen N206 en N208**  
 Locatie (X,Y) **99568, 480767**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NOx **7.211,4 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **282,8 kg/j**

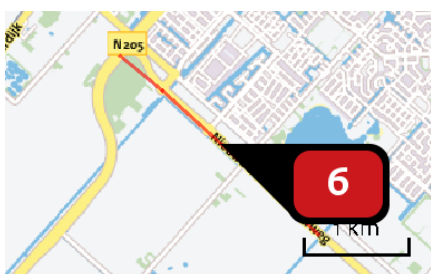
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20.825,0	NOx NH <sub>3</sub>	3.450,7 kg/j 280,2 kg/j
Standaard	Middelwaar vrachtverkeer	1.069,0	NOx NH <sub>3</sub>	3.377,0 kg/j 2,4 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	106,0	NOx NH <sub>3</sub>	383,6 kg/j < 1 kg/j





Naam **Nieuwe weg tussen N208 en N205**  
 Locatie (X,Y) **101655, 480217**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NOx **10.509,0 kg/j**  
 NH3 **412,2 kg/j**

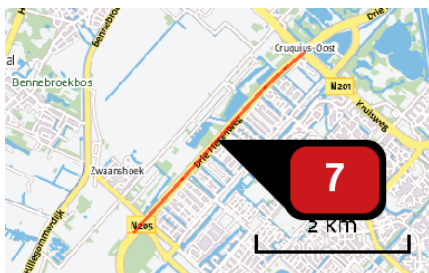
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	26.505,0	NOx NH3	5.029,4 kg/j 408,3 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.360,0	NOx NH3	4.920,0 kg/j 3,5 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	135,0	NOx NH3	559,5 kg/j < 1 kg/j



Naam **Nieuwe Bennebroekerweg**  
 Locatie (X,Y) **103753, 479141**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NOx **1.960,4 kg/j**  
 NH3 **63,2 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.705,0	NOx NH3	768,5 kg/j 62,4 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	251,0	NOx NH3	992,6 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	44,0	NOx NH3	199,3 kg/j < 1 kg/j





Naam **N205 ten noorden van de nieuwe weg**  
 Locatie (X,Y) **103856, 481195**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NOx **4.295,5 kg/j**  
 NH3 **161,3 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.550,0	NOx NH3	1.966,7 kg/j 159,7 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	320,0	NOx NH3	1.589,2 kg/j 1,1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	130,0	NOx NH3	739,6 kg/j < 1 kg/j

Toelichting Variant april2014 Duinpolderweg

Depositie natuurgebied

Natuurgebied	Beschermingsregime	Achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Coepelduynen	Habitatrichtlijn	1.416,5	0,2	●
Kennemerland-Zuid	Habitatrichtlijn	4.493,2	182,6	●

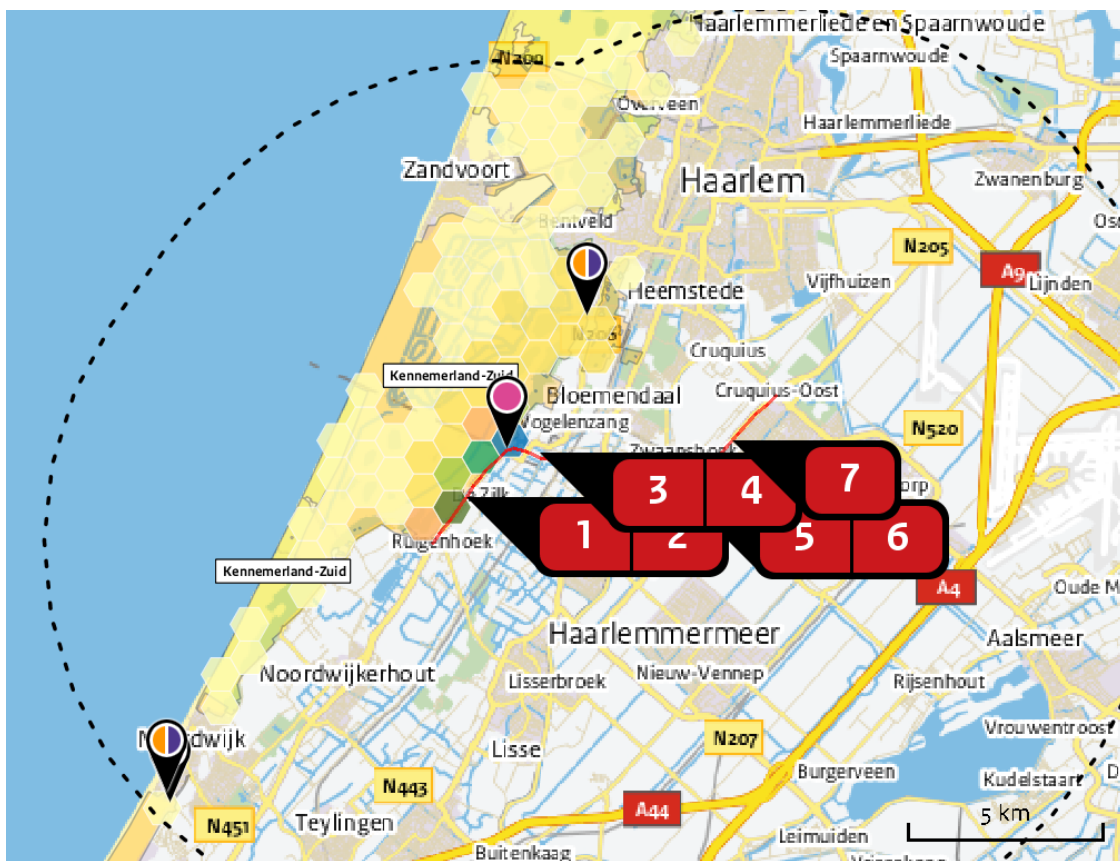
Maximale rekenafstand  
10,0km

Ondergrens  
-

Rekenjaar  
2015

Beoordelingsgrens  
10,0km

Depositie projectbijdrage (mol/ha/j)



● Hoogste projectbijdrage per natuurgebied

● Hoogste totale depositie per natuurgebied bij overschrijding van KDW

● Hoogste procentuele overschrijding per natuurgebied

Depositie  
habitattype

## Coepelduynen

Habitats met overschrijding KDW	KDW	Oppervlakte (ha)	Depositie projectbijdrage (mol/j)	Depositie maximaal (mol/ha/j)	Depositie gemiddeld (mol/ha/j)
H2120 Witte duinen	1.429	2,1	0,3	0,1	0,1
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	1.071	24,9	3,5	0,2	0,1
H2160 Duindoornstruwelen	2.000	4,9	0,7	0,2	0,1

Kennemerland-Zuid





Habitats met overschrijding KDW		KDW	Oppervlakte (ha)	Depositie projectbijdrage (mol/j)	Depositie maximaal (mol/ha/j)	Depositie gemiddeld (mol/ha/j)
H2110	Embryonale duinen	1.429	12,2	3,5	0,4	0,3
H2120	Witte duinen	1.429	132,8	45,6	1,0	0,3
H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1.071	1.497,2	696,8	5,9	0,5
H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	1.139,6	2.186,5	112,8	1,9
H2130C	Grijze duinen (heischraal)	714	2,8	2,5	2,0	0,9
H2150	Duinheiden met struikhei	1.071	5,5	25,8	9,9	4,7
H2160	Duindoornstruwelen	2.000	1.564,1	1.066,3	112,8	0,7
H2170	Kruipwilgstruwelen	2.286	5,8	2,0	0,9	0,4
H2180 Abe	Duinbossen (droog), berken-eikenbos	1.071	969,0	1.808,9	182,6	1,9
H2180 B	Duinbossen (vochtig)	2.214	49,3	41,9	1,8	0,9
H2180C	Duinbossen (binnenduintrand)	1.786	348,5	261,1	7,3	0,7
H2190 Aom	Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	1.000	76,9	40,6	1,1	0,5
H2190 B	Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	1.429	52,5	47,7	5,0	0,9
H2190C	Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	1.071	0,5	0,2	0,4	0,4
H9999: 88	Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B, H2130C)	714	11,8	4,4	0,7	0,4
ZGH213 oA	Grijze duinen (kalkrijk)	1.071	6,3	3,1	0,6	0,5
ZGH21 8oAbe	Duinbossen (droog), berken-eikenbos	1.071	52,0	20,8	1,6	0,4
ZGH21 8oC	Duinbossen (binnenduintrand)	1.786	10,1	2,9	0,5	0,3

Habitats met overschrijding KDW	KDW	Oppervlakte (ha)	Depositie projectbijdrage (mol/j)	Depositie maximaal (mol/ha/j)	Depositie gemiddeld (mol/ha/j)
ZGH21 90B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	1.429	15,1	4,9	0,5	0,3



## 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 [BETA10\\_20150115\\_97a81f0d53](#)

Database versie [BETA10\\_20150115\\_dedd72141d](#)

Meer informatie over de gebruikte data, zie [www.aerius.nl/methodiek](http://www.aerius.nl/methodiek)



# AERIUS CALCULATOR

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 ( $\text{NH}_3$ ) en stikstofdioxide ( $\text{NO}_x$ ), 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 Variant B Duinpolderweg (afname)

- ▶ 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](http://www.aerius.nl).

# AERIUS CALCULATOR



## Project

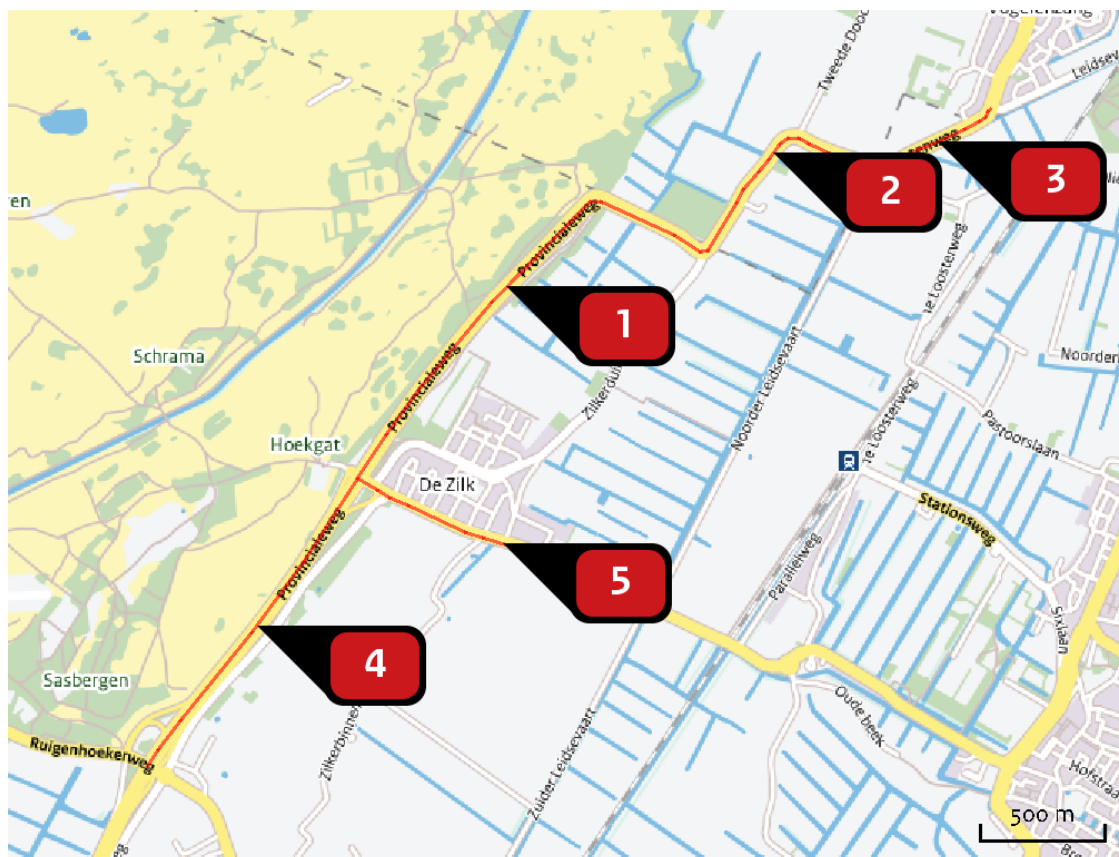
Rechtspersoon	Provincie Noord-Holland
Projectnaam	Duinpolderweg
Omschrijving locatie	Noord-Holland
Datum berekening	28 januari 2015, 15:40
Rekenjaar	2015
AERIUS-kenmerk	2dv3ir2w47m

## Totale emissie

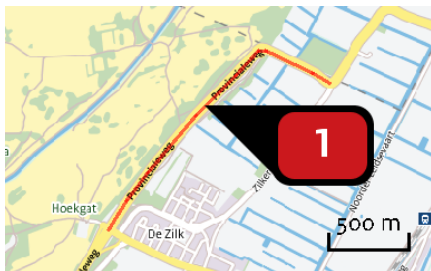
NOx 14.512 kg/j

NH<sub>3</sub> 491 kg/j

## Locatie

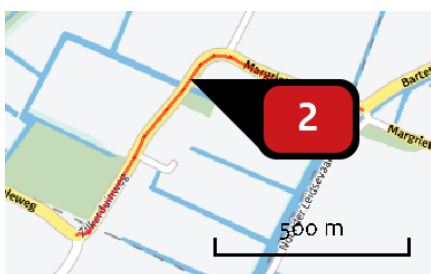


Emissie  
(per bron)



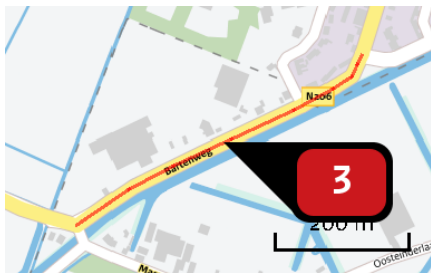
Naam **N206 ten zuiden van Zilkerduinweg**  
 Locatie (X,Y) **97614, 480493**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NOx **5.394,6 kg/j**  
 NH3 **208,0 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	16.063,0	NOx NH3	2.537,3 kg/j 206,0 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	856,0	NOx NH3	2.577,8 kg/j 1,8 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	81,0	NOx NH3	279,5 kg/j < 1 kg/j



Naam **N206 tussen Zilkerduinweg en Margrietelaan**  
 Locatie (X,Y) **98688, 481032**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NOx **3.365,6 kg/j**  
 NH3 **77,2 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	11.479,0	NOx NH3	930,3 kg/j 75,5 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.142,0	NOx NH3	1.764,4 kg/j 1,3 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	379,0	NOx NH3	670,9 kg/j < 1 kg/j



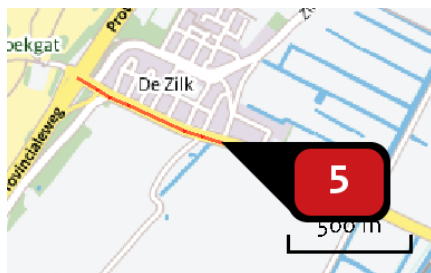
Naam **N206 tussen Margrietenlaan en Leidsevaart**  
 Locatie (X,Y) **99353, 481079**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NOx **850,5 kg/j**  
 NH3 **21,3 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6.300,0	NOx NH3	257,4 kg/j 20,9 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	280,0	NOx NH3	218,1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	420,0	NOx NH3	374,9 kg/j < 1 kg/j



Naam **N206 tussen Delfweg en N442**  
 Locatie (X,Y) **96608, 479128**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NOx **3.959,8 kg/j**  
 NH3 **152,8 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	16.065,0	NOx NH3	1.864,2 kg/j 151,4 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	851,0	NOx NH3	1.882,7 kg/j 1,3 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	84,0	NOx NH3	212,9 kg/j < 1 kg/j



Naam **N442**  
 Locatie (X,Y) **97600, 479460**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **941,1 kg/j**  
 NH3 **31,6 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.722,0	NOx NH3	384,9 kg/j 31,3 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	250,0	NOx NH3	492,9 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	28,0	NOx NH3	63,2 kg/j < 1 kg/j

Toelichting Duinpolderweg Variant B (afname)



Depositie  
natuurgebied

Natuurgebied	Beschermingsregime	Achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Coepelduynen	Habitatrichtlijn	1.416,5	< 0,1	
Kennemerland-Zuid	Habitatrichtlijn	4.493,2	172,4	

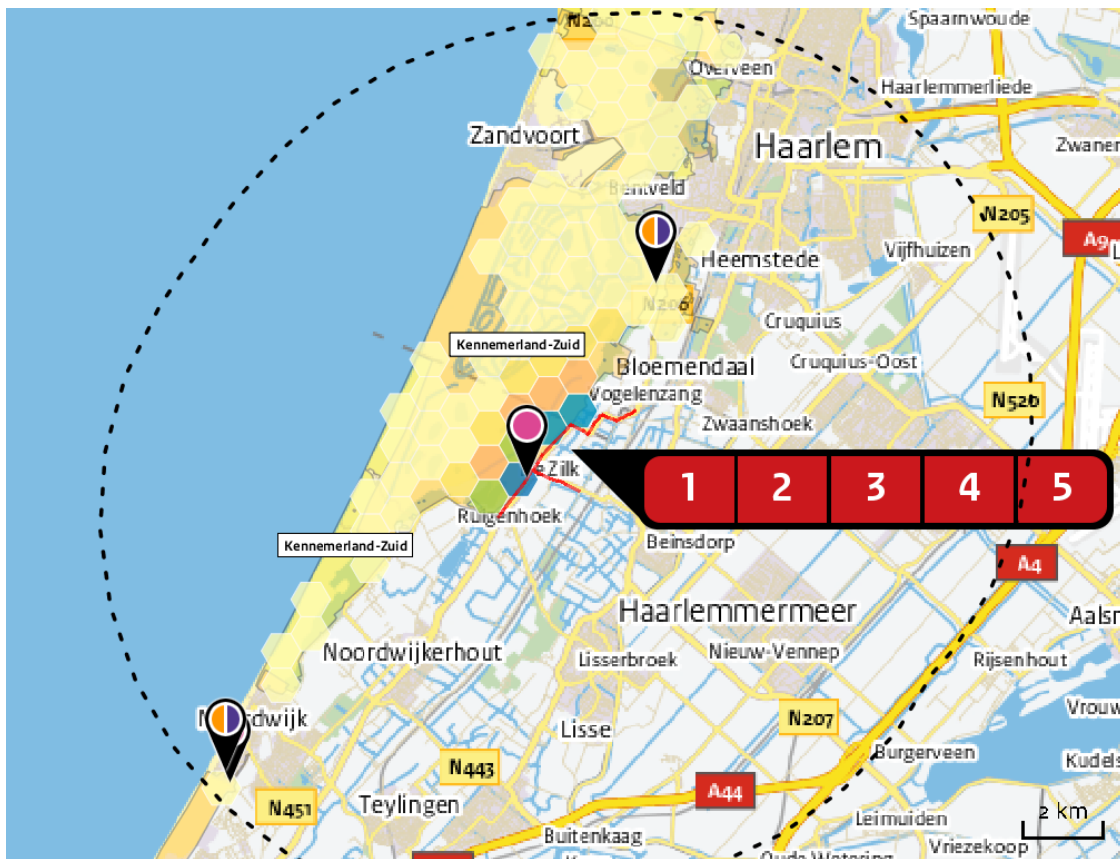
Maximale rekenafstand  
10,0km

Ondergrens  
-

Rekenjaar  
2015

 Beoordelingsgrens  
10,0km

Depositie projectbijdrage (mol/ha/j)



 Hoogste projectbijdrage per natuurgebied

 Hoogste totale depositie per natuurgebied bij overschrijding van KDW

 Hoogste procentuele overschrijding per natuurgebied

Depositie  
habitattype

## Coepelduynen

Habitats met overschrijding KDW		KDW	Oppervlakte (ha)	Depositie projectbijdrage (mol/j)	Depositie maximaal (mol/ha/j)	Depositie gemiddeld (mol/ha/j)
H2120	Witte duinen	1.429	2,1	0,2	< 0,1	< 0,1
H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1.071	24,9	2,0	< 0,1	< 0,1
H2160	Duindoornstruwelen	2.000	4,9	0,4	< 0,1	< 0,1

Kennemerland-Zuid



Habitats met overschrijding KDW		KDW	Oppervlakte (ha)	Depositie projectbijdrage (mol/j)	Depositie maximaal (mol/ha/j)	Depositie gemiddeld (mol/ha/j)
H2110	Embryonale duinen	1.429	12,2	2,7	0,3	0,2
H2120	Witte duinen	1.429	133,2	33,5	0,8	0,3
H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1.071	1.501,1	515,4	8,5	0,3
H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	1.139,0	2.866,3	172,4	2,5
H2130C	Grijze duinen (heischraal)	714	2,8	2,6	2,3	1,0
H2150	Duinheiden met struikhei	1.071	5,5	50,7	21,7	9,3
H2160	Duindoornstruwelen	2.000	1.560,3	950,7	76,8	0,6
H2170	Kruipwilgstruwelen	2.286	6,2	1,2	0,7	0,2
H2180 Abe	Duinbossen (droog), berken-eikenbos	1.071	931,7	1.813,4	172,4	1,9
H2180 B	Duinbossen (vochtig)	2.214	46,3	35,7	2,4	0,8
H2180C	Duinbossen (binnenduinrand)	1.786	319,9	150,0	5,7	0,5
H2190 Aom	Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	1.000	79,5	29,6	0,9	0,4
H2190 B	Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	1.429	53,5	46,6	6,8	0,9
H2190C	Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	1.071	0,5	< 0,1	0,2	0,2
H9999: 88	Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B, H2130C)	714	10,8	2,3	0,4	0,2
ZGH213 oA	Grijze duinen (kalkrijk)	1.071	6,3	2,7	0,6	0,4
ZGH21 8oAbe	Duinbossen (droog), berken-eikenbos	1.071	52,0	16,2	0,7	0,3
ZGH21 8oC	Duinbossen (binnenduinrand)	1.786	10,1	2,1	0,4	0,2

Habitats met overschrijding KDW	KDW	Oppervlakte (ha)	Depositie projectbijdrage (mol/j)	Depositie maximaal (mol/ha/j)	Depositie gemiddeld (mol/ha/j)
ZGH21 90B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	1.429	15,1	2,9	0,5	0,2



## 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 [BETA10\\_20150115\\_97a81fod53](#)

Database versie [BETA10\\_20150115\\_dedd72141d](#)

Meer informatie over de gebruikte data, zie [www.aerius.nl/methodiek](http://www.aerius.nl/methodiek)



# AERIUS CALCULATOR

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 ( $\text{NH}_3$ ) en stikstofdioxide ( $\text{NO}_x$ ), 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 Variant B Duinpolderweg

- ▶ 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](http://www.aerius.nl).

# AERIUS CALCULATOR



## Project

Rechtspersoon	Provincie Noord-Holland
Projectnaam	Duinpolderweg
Omschrijving locatie	Noord-Holland
Datum berekening	28 januari 2015, 14:13
Rekenjaar	2015
AERIUS-kenmerk	zdt6y9we54r

## Totale emissie

NOx	38 ton/j
NH <sub>3</sub>	1.503 kg/j

## Locatie





Emissie  
(per bron)



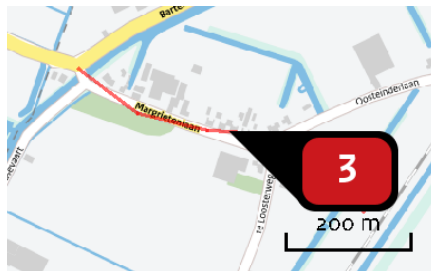
Naam **Nieuwe weg tussen N208 en N205**  
 Locatie (X,Y) **101987, 480533**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NOx **11.611,4 kg/j**  
 NH3 **455,3 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	22.719,0	NOx NH3	5.555,7 kg/j 451,1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.166,0	NOx NH3	5.436,1 kg/j 3,9 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	116,0	NOx NH3	619,6 kg/j < 1 kg/j



Naam **Nieuwe weg tussen N206 en N208 1**  
 Locatie (X,Y) **100064, 480708**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NOx **3.691,7 kg/j**  
 NH3 **148,0 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	22.719,0	NOx NH3	1.806,0 kg/j 146,6 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.117,0	NOx NH3	1.692,9 kg/j 1,2 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	111,0	NOx NH3	192,7 kg/j < 1 kg/j



Naam **Aansluiting tussen N206 en N208 2**  
 Locatie (X,Y) **99376, 480850**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NOx **1.202,0 kg/j**  
 NH3 **47,1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	13.252,0	NOx NH3	575,0 kg/j 46,7 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	680,0	NOx NH3	562,5 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	68,0	NOx NH3	64,4 kg/j < 1 kg/j



Naam **Nieuwe weg ten noorden van Beeklaan**  
 Locatie (X,Y) **99040, 479887**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NOx **8.321,7 kg/j**  
 NH3 **326,4 kg/j**

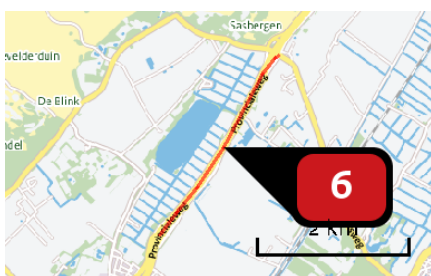
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	24.612,0	NOx NH3	3.983,1 kg/j 323,4 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.263,0	NOx NH3	3.896,8 kg/j 2,8 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	125,0	NOx NH3	441,8 kg/j < 1 kg/j





Naam **Nieuwe weg ten zuiden van Beeklaan**  
 Locatie (X,Y) **97572, 477883**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NOx **11.151,2 kg/j**  
 NH3 **437,4 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	21.772,0	NOx NH3	5.336,9 kg/j 433,3 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.117,0	NOx NH3	5.220,1 kg/j 3,7 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	111,0	NOx NH3	594,3 kg/j < 1 kg/j



Naam **N206 ten zuiden van N442**  
 Locatie (X,Y) **95501, 477316**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NOx **2.270,7 kg/j**  
 NH3 **89,1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.733,0	NOx NH3	1.086,7 kg/j 88,2 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	243,0	NOx NH3	1.063,7 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	24,0	NOx NH3	120,4 kg/j < 1 kg/j

Toelichting

Duinpolderweg Variant B (spoorvariant)



Depositie  
natuurgebied

Natuurgebied	Beschermingsregime	Achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Coepelduynen	Habitatrichtlijn	2.103,9	0,3	
Kennemerland-Zuid	Habitatrichtlijn	4.493,2	10,2	

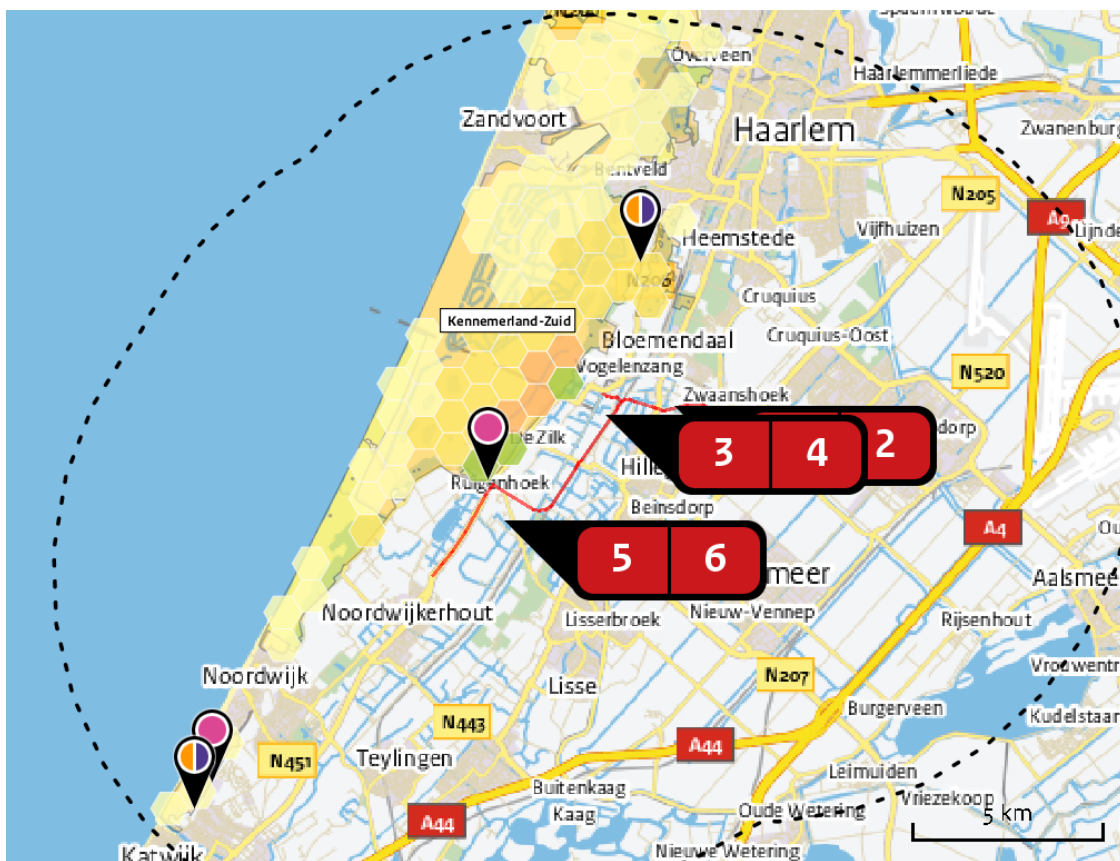
Maximale rekenafstand  
10,0km

Ondergrens  
-

Rekenjaar  
2015

 Beoordelingsgrens  
10,0km

Depositie projectbijdrage (mol/ha/j)



 Hoogste projectbijdrage per natuurgebied

 Hoogste totale depositie per natuurgebied bij overschrijding van KDW

 Hoogste procentuele overschrijding per natuurgebied

Depositie  
habitattype

## Coepelduynen

Habitats met overschrijding KDW		KDW	Oppervlakte (ha)	Depositie projectbijdrage (mol/j)	Depositie maximaal (mol/ha/j)	Depositie gemiddeld (mol/ha/j)
H2120	Witte duinen	1.429	13,0	2,4	0,2	0,2
H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1.071	127,3	25,0	0,3	0,2
H2160	Duindoornstruwelen	2.000	19,1	3,7	0,2	0,2
H2190 B	Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	1.429	0,6	0,1	0,2	0,2

Kennemerland-Zuid



Habitats met overschrijding KDW		KDW	Oppervlakte (ha)	Depositie projectbijdrage (mol/j)	Depositie maximaal (mol/ha/j)	Depositie gemiddeld (mol/ha/j)
H2110	Embryonale duinen	1.429	12,2	5,6	0,6	0,5
H2120	Witte duinen	1.429	132,7	68,5	1,2	0,5
H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1.071	1.455,3	917,8	3,0	0,6
H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	1.129,3	1.624,8	7,0	1,4
H2130C	Grijze duinen (heischraal)	714	2,8	3,4	1,9	1,2
H2150	Duinheiden met struikhei	1.071	5,5	25,9	6,9	4,7
H2160	Duindoornstruwelen	2.000	1.520,5	1.230,2	3,6	0,8
H2170	Kruipwilgstruwelen	2.286	5,7	2,5	1,0	0,4
H2180 Abe	Duinbossen (droog), berken-eikenbos	1.071	916,4	1.311,3	10,2	1,4
H2180 B	Duinbossen (vochtig)	2.214	46,2	50,2	2,0	1,1
H2180C	Duinbossen (binnenduinderand)	1.786	317,3	279,8	3,5	0,9
H2190 Aom	Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	1.000	76,7	50,7	1,2	0,7
H2190 B	Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	1.429	52,5	55,5	3,6	1,1
H2190C	Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	1.071	0,5	0,2	0,5	0,4
H9999: 88	Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B, H2130C)	714	10,7	5,3	0,8	0,5
ZGH213 oA	Grijze duinen (kalkrijk)	1.071	6,3	4,5	0,9	0,7
ZGH21 8oAbe	Duinbossen (droog), berken-eikenbos	1.071	52,0	33,4	1,7	0,6
ZGH21 8oC	Duinbossen (binnenduinderand)	1.786	10,1	5,2	0,9	0,5

Habitats met overschrijding KDW	KDW	Oppervlakte (ha)	Depositie projectbijdrage (mol/j)	Depositie maximaal (mol/ha/j)	Depositie gemiddeld (mol/ha/j)
ZGH21 90B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	1.429	15,1	6,3	0,8	0,4





## 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 [BETA10\\_20150115\\_97a81f0d53](#)

Database versie [BETA10\\_20150115\\_dedd72141d](#)

Meer informatie over de gebruikte data, zie [www.aerius.nl/methodiek](http://www.aerius.nl/methodiek)

