

AERIUS CALCULATOR

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

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

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofdioxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

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

Berekening Situatie 1

- ▶ Kenmerken
- ▶ Emissie
- ▶ Depositie natuurgebieden
- ▶ Depositie habitattypen

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Antea Group	1234, 1234 Nijkerk

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Doornsteeg Nijkerk	RhfcMnCNtfwx
Datum berekening	Rekenjaar
29 mei 2017, 08:41	2017

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	11.529,92 kg/j
NH ₃	525,35 kg/j

Depositie

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

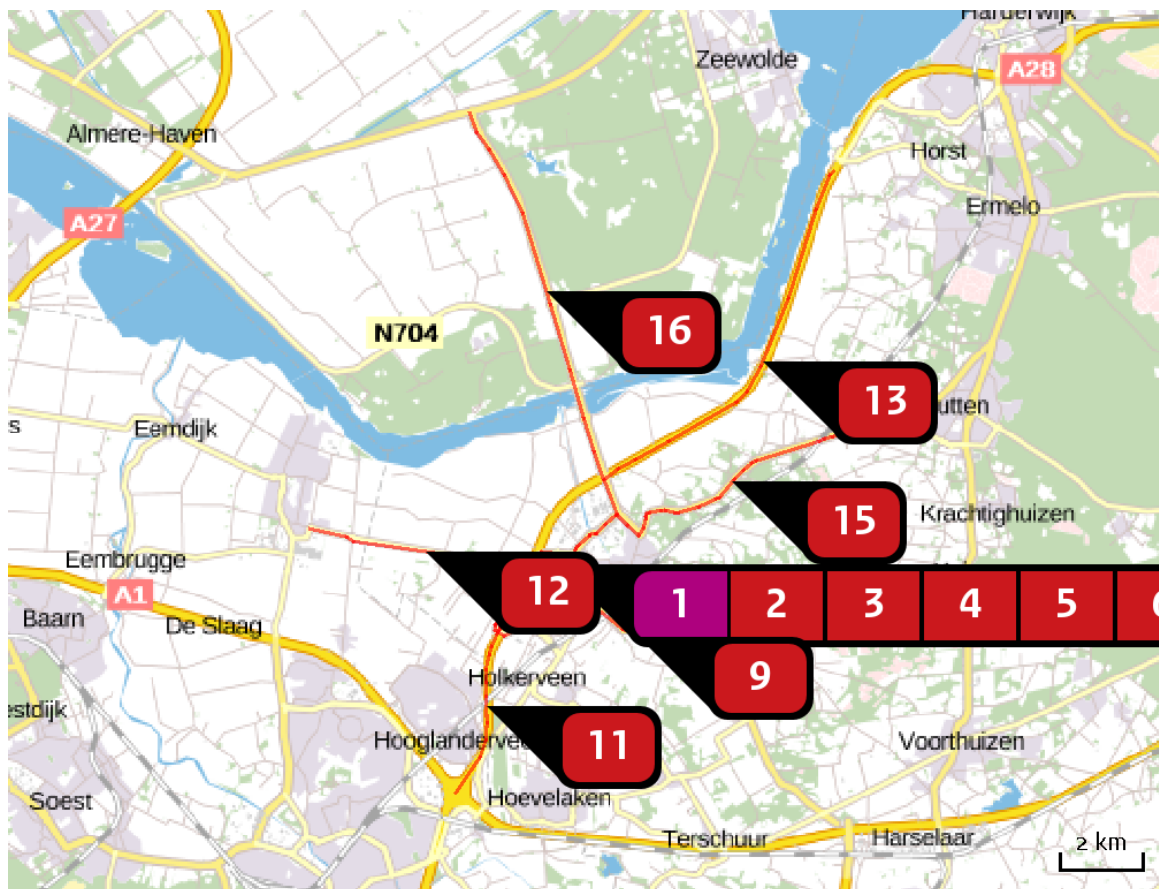
Natuurgebied	Provincie
-	-

Situatie 1
-

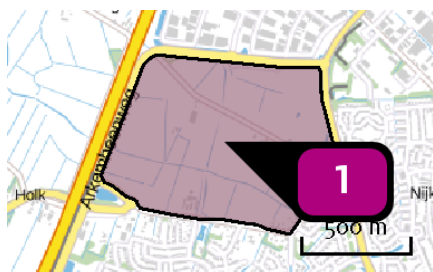
Toelichting

Voornemen


Locatie
Situatie 1

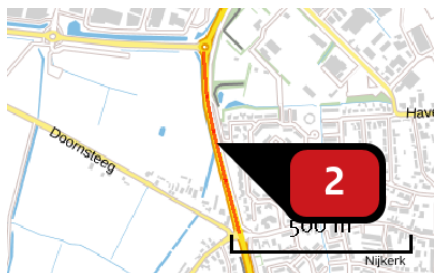


Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam Plangebied 1100 woningen + school + buitenactiviteit
 Locatie (X,Y) 160184, 470689
 NOx 3.366,75 kg/j

Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
	Woningen (nieuwbouw): Vrijstaande woning	worst case Doornsteeg	1.111,0	NOx	3.366,75 kg/j



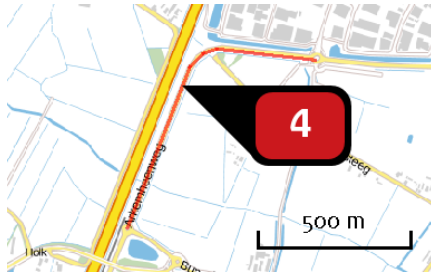
Naam **Verkeer oostzijde plangebied**
 Locatie (X,Y) **160667, 470776**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **132,62 kg/j**
 NH3 **7,36 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.571,0	NOx NH3	95,52 kg/j 7,29 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	32,0	NOx NH3	23,17 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	16,0	NOx NH3	13,93 kg/j < 1 kg/j



Naam **Verkeer noordoost-zijde plangebied**
 Locatie (X,Y) **160419, 471048**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **227,77 kg/j**
 NH3 **12,59 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.279,0	NOx NH3	163,23 kg/j 12,45 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	68,0	NOx NH3	40,30 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	34,0	NOx NH3	24,24 kg/j < 1 kg/j



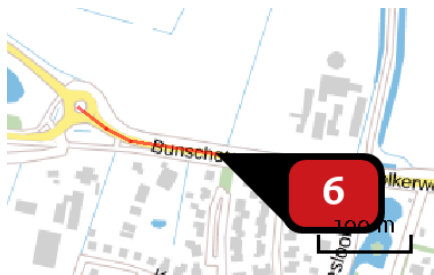
Naam **Verkeer Noordwest-zijde plangebied**
 Locatie (X,Y) **159774, 470982**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **276,36 kg/j**
 NH3 **15,34 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.668,0	NOx NH3	199,01 kg/j 15,18 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	34,0	NOx NH3	48,30 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	17,0	NOx NH3	29,05 kg/j < 1 kg/j



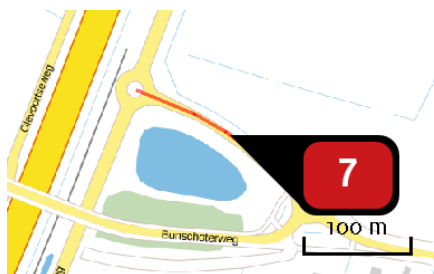
Naam **Verkeer zuidoost-zijde plangebied**
 Locatie (X,Y) **160452, 470270**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **65,39 kg/j**
 NH3 **3,66 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	504,0	NOx NH3	47,44 kg/j 3,62 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	10,0	NOx NH3	11,21 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5,0	NOx NH3	6,74 kg/j < 1 kg/j



Naam **verkeer zuidwest-zijde plangebied**
 Locatie (X,Y) **159900, 470356**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **14,79 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	272,0	NOx NH3	10,41 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	6,0	NOx NH3	2,73 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	3,0	NOx NH3	1,64 kg/j < 1 kg/j



Naam **verkeer zuidwest-zijde plangebied**
 Locatie (X,Y) **159678, 470470**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **15,14 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	485,0	NOx NH3	10,87 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	10,0	NOx NH3	2,67 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5,0	NOx NH3	1,60 kg/j < 1 kg/j



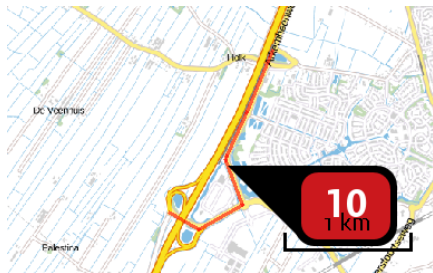
Naam **40% verkeer noordelijke richting Berencamperweg**
 Locatie (X,Y) **161145, 471536**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **563,68 kg/j**
 NH3 **31,20 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.328,0	NOx NH3	404,62 kg/j 30,86 kg/j
Standaard	Middelwaar vrachtverkeer	48,0	NOx NH3	99,33 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	24,0	NOx NH3	59,74 kg/j < 1 kg/j



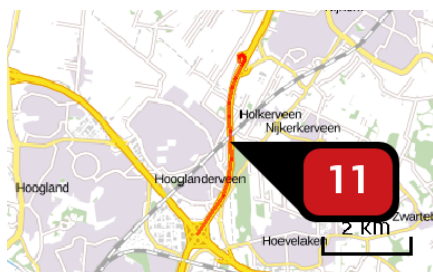
Naam **25 % verkeer zuidoostelijke richting**
 Locatie (X,Y) **162234, 469060**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **1.061,30 kg/j**
 NH3 **58,74 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.455,0	NOx NH3	761,81 kg/j 58,10 kg/j
Standaard	Middelwaar vrachtverkeer	30,0	NOx NH3	187,01 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	15,0	NOx NH3	112,47 kg/j < 1 kg/j



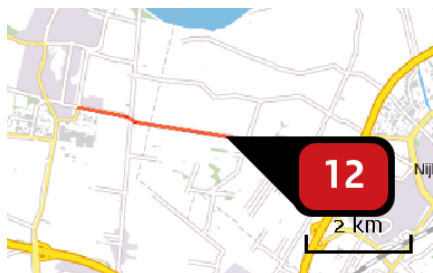
Naam **30% verkeer zuidwestelijke richting A28**
 Locatie (X,Y) **159234, 469591**
 Uitsstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **577,46 kg/j**
 NH3 **31,96 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.746,0	NOx NH3	414,50 kg/j 31,61 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	36,0	NOx NH3	101,75 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	18,0	NOx NH3	61,20 kg/j < 1 kg/j



Naam **30% verkeer zuidwestelijke richting A28**
 Locatie (X,Y) **158563, 467387**
 Uitsstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **1.431,72 kg/j**
 NH3 **105,59 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.746,0	NOx NH3	1.214,20 kg/j 104,77 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	36,0	NOx NH3	145,34 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	18,0	NOx NH3	72,18 kg/j < 1 kg/j



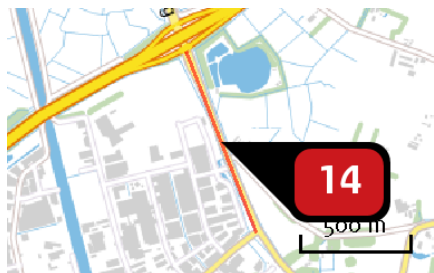
Naam **5% verkeer richting Bunschoten**
 Locatie (X,Y) **157112, 471104**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **241,48 kg/j**
 NH3 **15,64 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	291,0	NOx NH3	171,92 kg/j 15,47 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	6,0	NOx NH3	45,55 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	3,0	NOx NH3	24,01 kg/j < 1 kg/j



Naam **15% verkeer noordelijke richting A28**
 Locatie (X,Y) **165215, 475670**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **1.525,37 kg/j**
 NH3 **112,50 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	873,0	NOx NH3	1.293,62 kg/j 111,63 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	18,0	NOx NH3	154,84 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	9,0	NOx NH3	76,90 kg/j < 1 kg/j



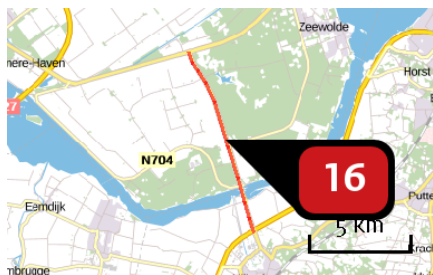
Naam **30% verkeer richting A28**
 Locatie (X,Y) **161544, 472411**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **252,96 kg/j**
 NH3 **14,00 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.746,0	NOx NH3	181,57 kg/j 13,85 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	36,0	NOx NH3	44,57 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	18,0	NOx NH3	26,81 kg/j < 1 kg/j



Naam **10% verkeer richting Putten**
 Locatie (X,Y) **164469, 472784**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **597,33 kg/j**
 NH3 **38,70 kg/j**

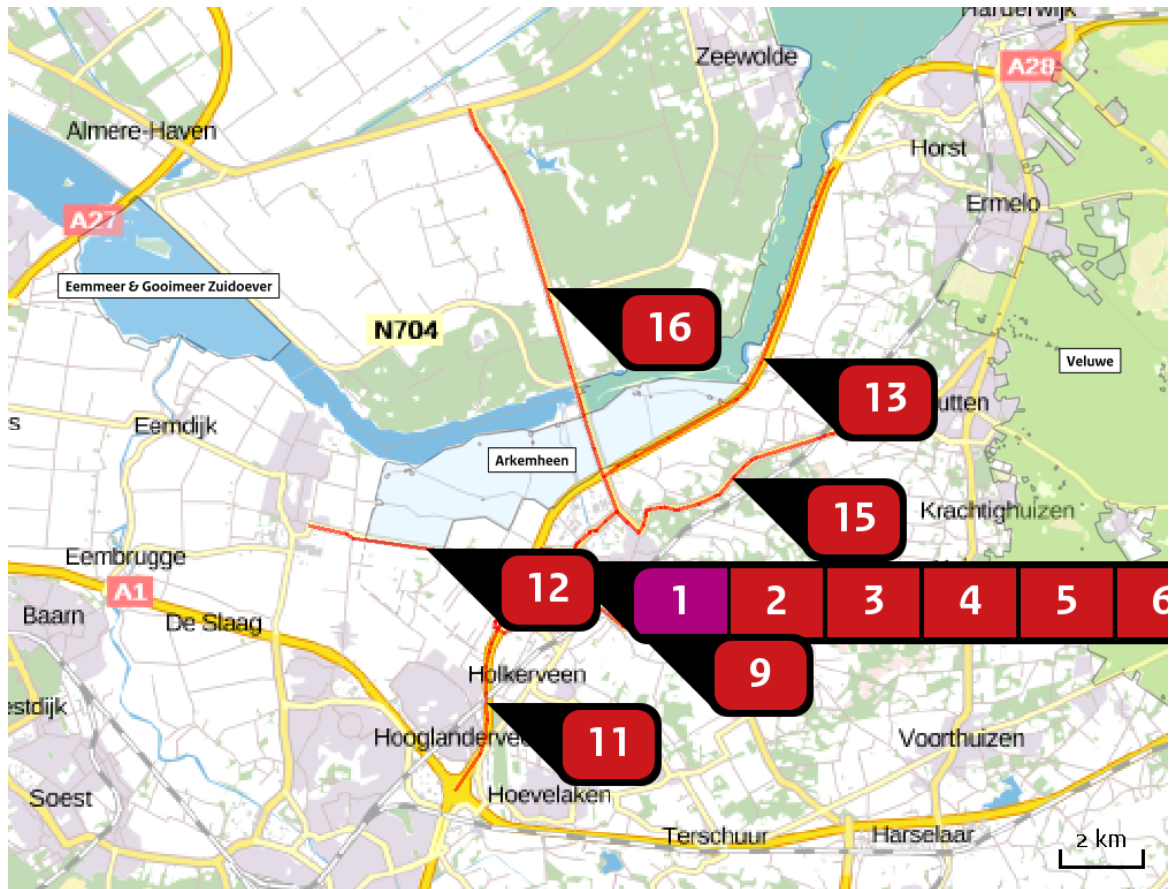
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	582,0	NOx NH3	425,25 kg/j 38,27 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	12,0	NOx NH3	112,68 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	6,0	NOx NH3	59,39 kg/j < 1 kg/j



Naam **15% verkeer richting Almere**
 Locatie (X,Y) **160007, 477359**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **1.179,80 kg/j**
 NH3 **76,43 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	873,0	NOx NH3	839,93 kg/j 75,59 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	18,0	NOx NH3	222,56 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	9,0	NOx NH3	117,31 kg/j < 1 kg/j

Depositie natuurgebieden



Hoogste projectbijdrage

Hoogste projectbijdrage per natuurgebied

- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2016_20170324_a9b5d9a5ef

Database versie 2016_20170301_feb336c45f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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