

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

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

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) en stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ), 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.

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).

## Berekening Referentiesituatie

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

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Rho	-, - -

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Bedrijvenpark H2O	RSkGmjauLpPV
Datum berekening	Rekenjaar
13 april 2016, 16:25	2021

## Totale emissie

	Situatie 1
NOx	9.150,15 kg/j
NH3	522,07 kg/j

## Depositie

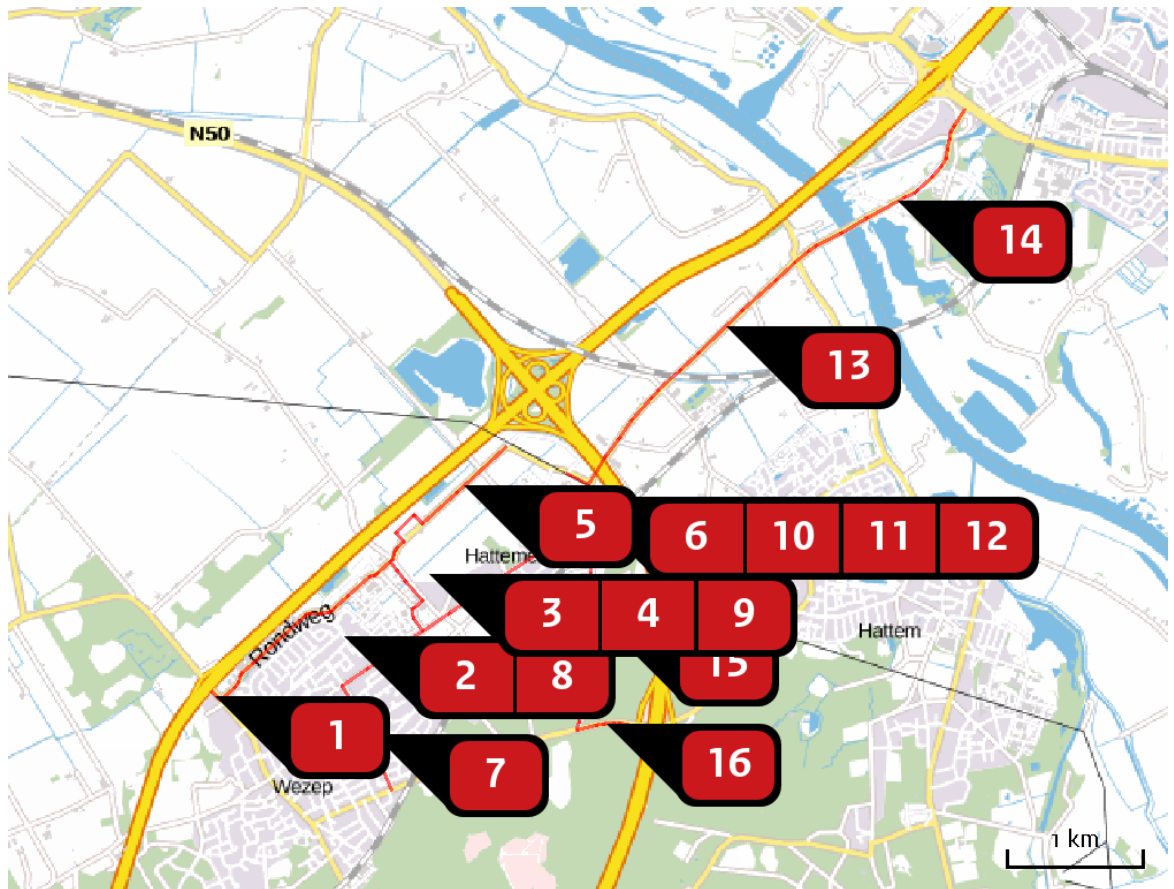
Hectare met  
hoogste project-  
bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
Veluwe	Gelderland
Situatie 1	
2,75	

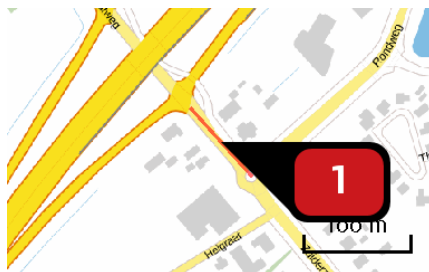
## Toelichting

Referentiesituatie \_verkeer 2021

Locatie  
Referentiesituatie

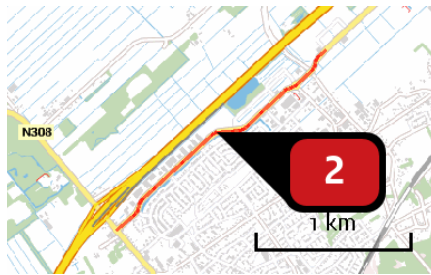


Emissie  
(per bron)  
Referentiesituatie



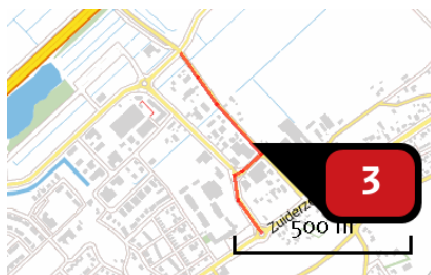
Naam **Bron 1**  
 Locatie (X,Y) **195900, 497816**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **187,53 kg/j**  
 NH3 **10,68 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	16.468,0	NOx	83,56 kg/j
			NH3	10,34 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.880,0	NOx	103,98 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



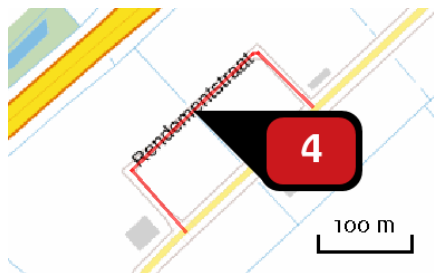
Naam **Bron 2**  
 Locatie (X,Y) **196575, 498415**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **2.125,93 kg/j**  
 NH3 **77,90 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5.428,0	NOx	588,80 kg/j
			NH3	72,85 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.300,0	NOx	1.537,13 kg/j
			NH3	5,05 kg/j



Naam **Bron 3**  
 Locatie (X,Y) **197389, 498546**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **131,71 kg/j**  
 NH3 **8,16 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.656,0	NOx	64,15 kg/j
			NH3	7,94 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	160,0	NOx	67,56 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



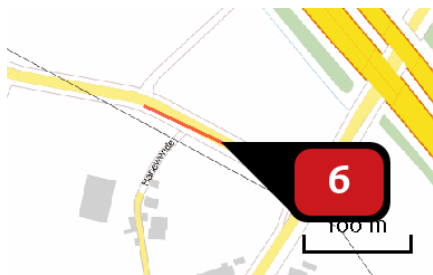
Naam **Bron 4**  
 Locatie (X,Y) **197287, 499076**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **128,51 kg/j**  
 NH3 **3,22 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.104,0	NOx NH3	23,19 kg/j 2,87 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	460,0	NOx NH3	105,32 kg/j < 1 kg/j



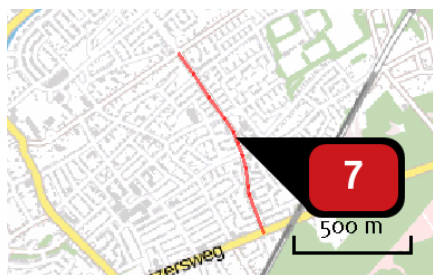
Naam **Bron 5**  
 Locatie (X,Y) **197724, 499359**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **301,17 kg/j**  
 NH3 **7,54 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.104,0	NOx NH3	54,35 kg/j 6,72 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	460,0	NOx NH3	246,83 kg/j < 1 kg/j



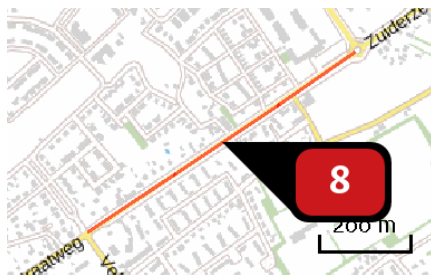
Naam **Bron 6**  
 Locatie (X,Y) **198550, 499406**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **52,13 kg/j**  
 NH3 **1,31 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.012,0	NOx NH3	9,44 kg/j 1,17 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	420,0	NOx NH3	42,69 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 7**  
 Locatie (X,Y) **197067, 497532**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **439,01 kg/j**  
 NH3 **35,49 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5.520,0	NOx NH3	282,70 kg/j 34,98 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	280,0	NOx NH3	156,31 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 8**  
 Locatie (X,Y) **197121, 498087**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **212,42 kg/j**  
 NH3 **19,17 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.680,0	NOx	153,36 kg/j
			NH3	18,98 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	130,0	NOx	59,05 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



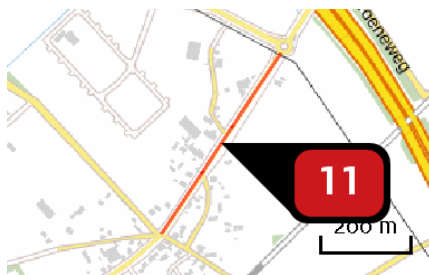
Naam **Bron 9**  
 Locatie (X,Y) **197721, 498494**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **252,59 kg/j**  
 NH3 **16,28 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.036,0	NOx	128,26 kg/j
			NH3	15,87 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	270,0	NOx	124,33 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam **Bron 10**  
 Locatie (X,Y) **198196, 498818**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **198,68 kg/j**  
 NH3 **12,36 kg/j**

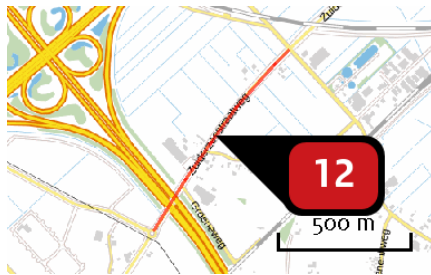
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.864,0	NOx NH3	97,21 kg/j 12,03 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	370,0	NOx NH3	101,47 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 11**  
 Locatie (X,Y) **198498, 499151**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **233,00 kg/j**  
 NH3 **13,61 kg/j**

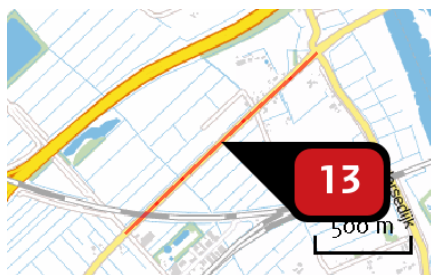
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.772,0	NOx NH3	106,65 kg/j 13,20 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	410,0	NOx NH3	126,36 kg/j < 1 kg/j





Naam **Bron 12**  
 Locatie (X,Y) **198878, 499734**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **705,93 kg/j**  
 NH3 **31,86 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.876,0	NOx	245,30 kg/j
			NH3	30,35 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	840,0	NOx	460,63 kg/j
			NH3	1,51 kg/j



Naam **Bron 13**  
 Locatie (X,Y) **199647, 500526**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **707,06 kg/j**  
 NH3 **37,40 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.588,0	NOx	291,23 kg/j
			NH3	36,03 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	470,0	NOx	415,83 kg/j
			NH3	1,37 kg/j



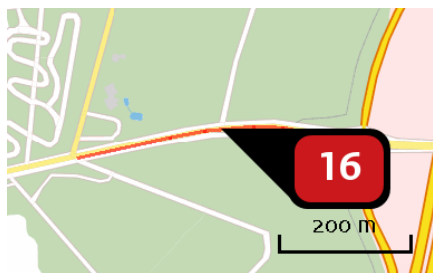
Naam **Bron 14**  
 Locatie (X,Y) **200908, 501446**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **3.040,75 kg/j**  
 NH3 **226,62 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	17.204,0	NOx NH3	1.798,61 kg/j 222,54 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.090,0	NOx NH3	1.242,14 kg/j 4,08 kg/j



Naam **Bron 15**  
 Locatie (X,Y) **198753, 498349**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **140,13 kg/j**  
 NH3 **5,85 kg/j**

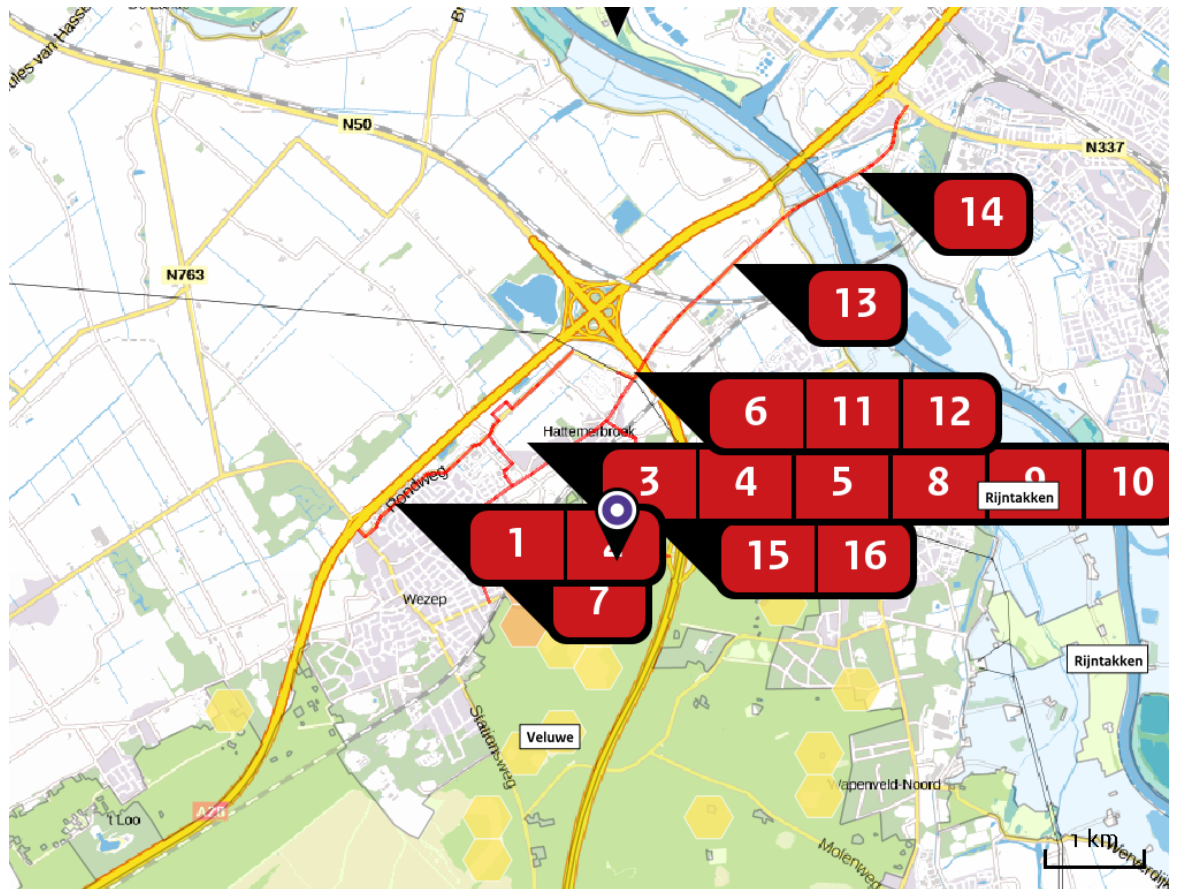
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	460,0	NOx NH3	44,73 kg/j 5,53 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	90,0	NOx NH3	95,40 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 16**  
 Locatie (X,Y) **198774, 497613**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **293,60 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **14,63 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.324,0	NOx	113,44 kg/j
			NH <sub>3</sub>	14,04 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	630,0	NOx	180,16 kg/j
			NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j

Depositie natuur- gebieden






Hoogste projectbijdrage (Veluwe)







Hoogste projectbijdrage per natuurgebied

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

Depositie PAS-  
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Veluwe	2,75		
Rijntakken	0,18		-

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding\*
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

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

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

Depositie per  
habitattype **Veluwe**

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H4030 Droge heiden	2,75	●	✓
H2310 Stufzandheiden met struikhei	2,45	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,99	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,50	●	✓

**Rijntakken**

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,18	○	-

- Geen overschrijding
- Wel overschrijding\*
- ✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*
- ✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

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

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

## Disclaimer

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

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015\_20160125\_31bd639486

Database versie 2015\_20151211\_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

# AERIUS CALCULATOR

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

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

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) en stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ), 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 Voornemen

- ▶ 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

Rho -, - -

## Activiteit

Omschrijving AERIUS kenmerk

Bedrijvenpark H2O RXnpsNYpUP7U

Datum berekening Rekenjaar

13 april 2016, 16:30 2021

## Totale emissie

Situatie 1

NOx 11.988,20 kg/j

NH<sub>3</sub> 659,04 kg/j

## Depositie

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

Natuurgebied Provincie

Veluwe Gelderland

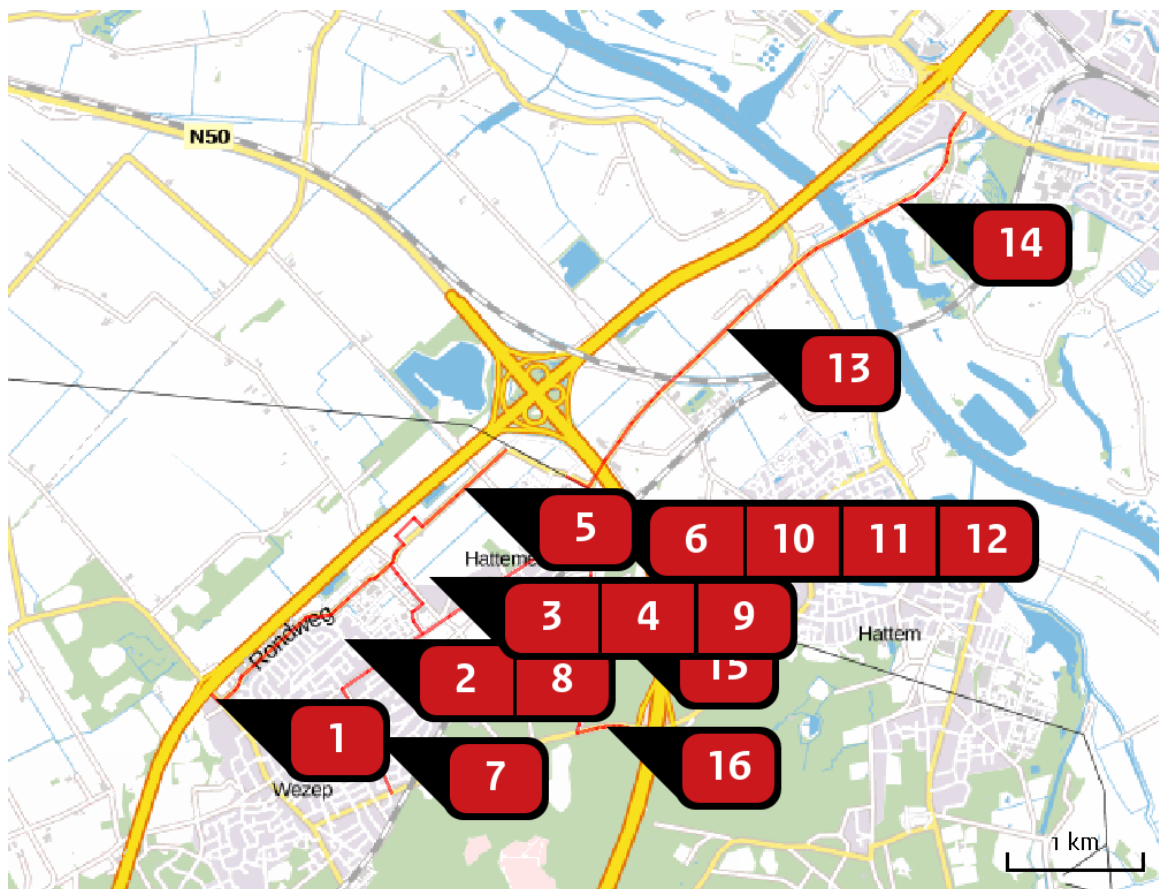
Situatie 1

3,08

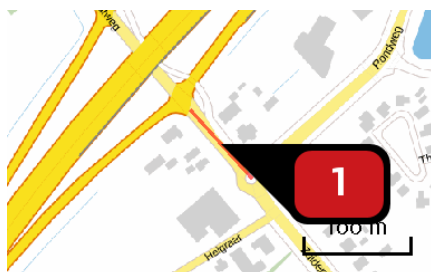
## Toelichting

Stikstofberekening Voornemen (verkeer) 2021

Locatie Voornemen

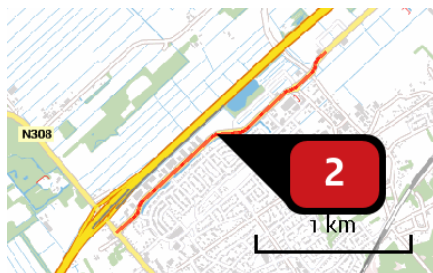


Emissie (per bron) Voornemen



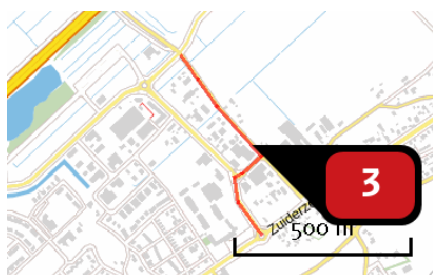
Naam **Bron 1**  
 Locatie (X,Y) **195900, 497816**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **121,28 kg/j**  
 NH3 **7,15 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	11.040,0	NOx NH3	56,01 kg/j 6,93 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.180,0	NOx NH3	65,26 kg/j < 1 kg/j



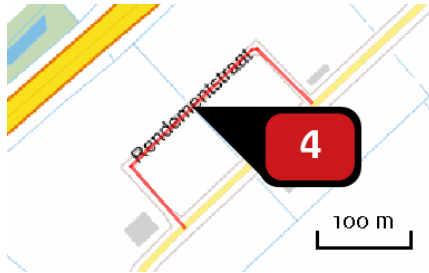
Naam **Bron 2**  
 Locatie (X,Y) **196575, 498415**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **920,53 kg/j**  
 NH3 **42,69 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.036,0	NOx NH3	329,33 kg/j 40,75 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	500,0	NOx NH3	591,20 kg/j 1,94 kg/j



Naam **Bron 3**  
 Locatie (X,Y) **197389, 498546**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **644,00 kg/j**  
 NH3 **36,45 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.360,0	NOx NH3	285,10 kg/j 35,27 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	850,0	NOx NH3	358,90 kg/j 1,18 kg/j



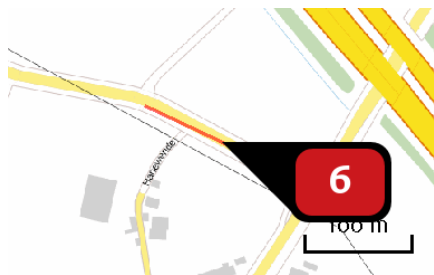
Naam **Bron 4**  
 Locatie (X,Y) **197287, 499076**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **560,93 kg/j**  
 NH3 **19,76 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.084,0	NOx	148,80 kg/j
			NH3	18,41 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.800,0	NOx	412,13 kg/j
			NH3	1,35 kg/j



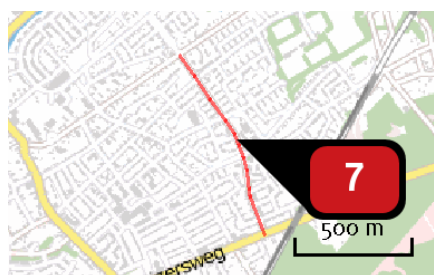
Naam **Bron 5**  
 Locatie (X,Y) **197724, 499359**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **795,02 kg/j**  
 NH3 **19,52 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.852,0	NOx	140,39 kg/j
			NH3	17,37 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.220,0	NOx	654,63 kg/j
			NH3	2,15 kg/j



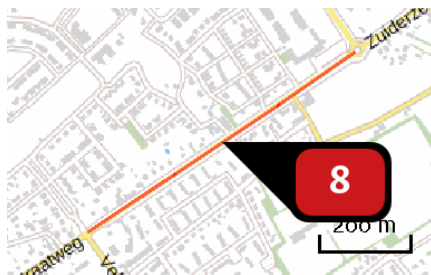
Naam **Bron 6**  
 Locatie (X,Y) **198550, 499406**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **171,43 kg/j**  
 NH3 **6,76 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5.520,0	NOx NH3	51,48 kg/j 6,37 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.180,0	NOx NH3	119,95 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 7**  
 Locatie (X,Y) **197067, 497532**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **502,88 kg/j**  
 NH3 **41,38 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6.440,0	NOx NH3	329,82 kg/j 40,81 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	310,0	NOx NH3	173,06 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 8**  
 Locatie (X,Y) **197121, 498087**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **474,51 kg/j**  
 NH3 **35,73 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6.808,0	NOx NH3	283,72 kg/j 35,10 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	420,0	NOx NH3	190,79 kg/j < 1 kg/j



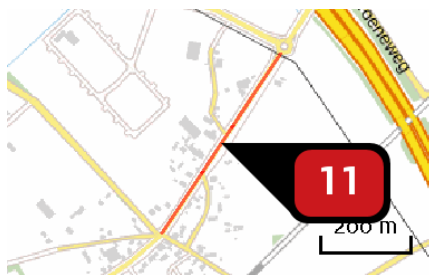
Naam **Bron 9**  
 Locatie (X,Y) **197721, 498494**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **359,09 kg/j**  
 NH3 **22,24 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.140,0	NOx NH3	174,90 kg/j 21,64 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	400,0	NOx NH3	184,20 kg/j < 1 kg/j



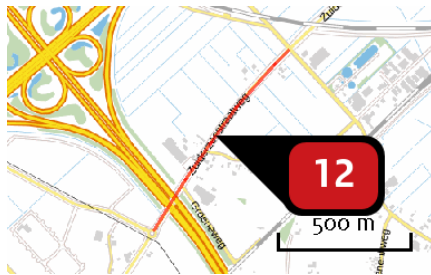
Naam **Bron 10**  
 Locatie (X,Y) **198196, 498818**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **174,18 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **13,95 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.416,0	NOx NH <sub>3</sub>	111,10 kg/j 13,75 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	230,0	NOx NH <sub>3</sub>	63,07 kg/j < 1 kg/j



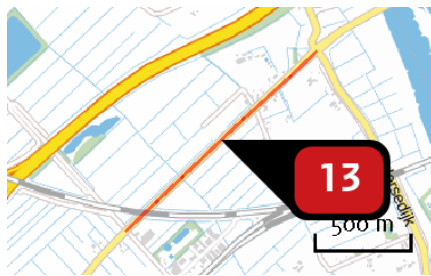
Naam **Bron 11**  
 Locatie (X,Y) **198498, 499151**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **252,17 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **15,24 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.232,0	NOx NH <sub>3</sub>	119,65 kg/j 14,80 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	430,0	NOx NH <sub>3</sub>	132,52 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 12**  
 Locatie (X,Y) **198878, 499734**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **1.225,56 kg/j**  
 NH3 **55,87 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.556,0	NOx NH3	430,43 kg/j 53,26 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.450,0	NOx NH3	795,13 kg/j 2,61 kg/j



Naam **Bron 13**  
 Locatie (X,Y) **199647, 500526**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **1.336,12 kg/j**  
 NH3 **61,95 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5.888,0	NOx NH3	477,91 kg/j 59,13 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	970,0	NOx NH3	858,20 kg/j 2,82 kg/j





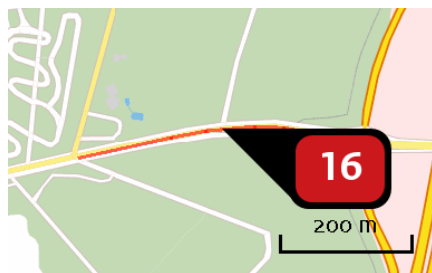
Naam **Bron 14**  
 Locatie (X,Y) **200908, 501446**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **3.812,52 kg/j**  
 NH3 **253,48 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	19.136,0	NOx NH3	2.000,59 kg/j 247,53 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.590,0	NOx NH3	1.811,93 kg/j 5,95 kg/j



Naam **Bron 15**  
 Locatie (X,Y) **198753, 498349**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **434,29 kg/j**  
 NH3 **15,43 kg/j**

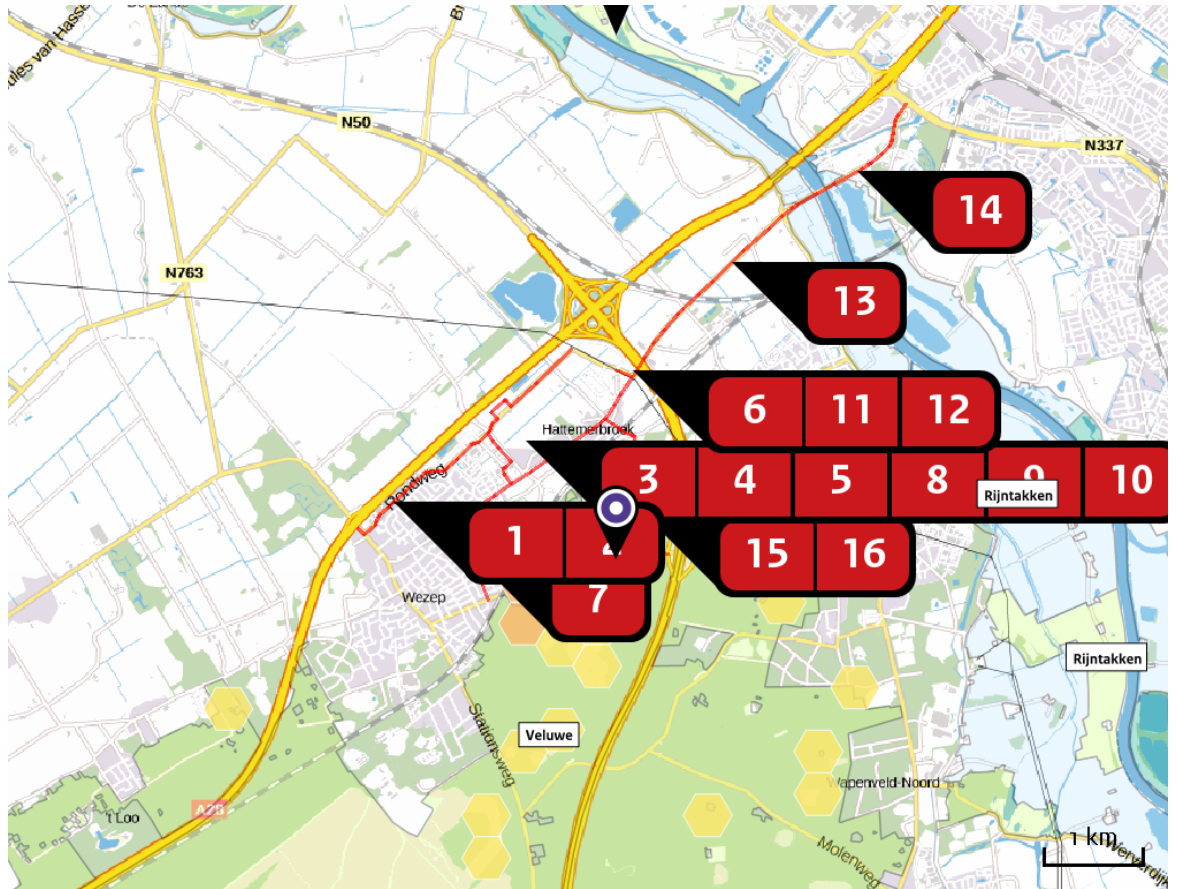
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.196,0	NOx NH3	116,30 kg/j 14,39 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	300,0	NOx NH3	317,99 kg/j 1,04 kg/j





Naam **Bron 16**  
 Locatie (X,Y) **198774, 497613**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NOx **203,69 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **11,43 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.404,0	NOx	89,31 kg/j
			NH <sub>3</sub>	11,05 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	400,0	NOx	114,39 kg/j
			NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j

Depositie natuur- gebieden



 Hoogste projectbijdrage (Veluwe)
  Hoogste projectbijdrage per natuurgebied

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

Depositie PAS-  
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Veluwe	3,08	●	✓
Rijntakken	0,25	○	-

- Geen overschrijding
- Wel overschrijding\*
- ✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*
- ✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

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

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

Depositie per  
habitattype **Veluwe**

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H4030 Droge heiden	3,08	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	2,93	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,44	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,69	●	✓

**Rijntakken**

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,25	○	-

- Geen overschrijding
- Wel overschrijding\*
- ✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*
- ✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

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

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

## Disclaimer

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

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015\_20160125\_31bd639486

Database versie 2015\_20151211\_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

# AERIUS CALCULATOR

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

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

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) en stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ), 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 Voornemen

- ▶ 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
Rho	-, - -

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Bedrijvenpark H2O	Ra61XfuLWA3f
Datum berekening	Rekenjaar
13 april 2016, 17:58	2021

## Totale emissie

	Situatie 1
NOx	22,80 ton/j
NH3	1.475,50 kg/j

## Depositie

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

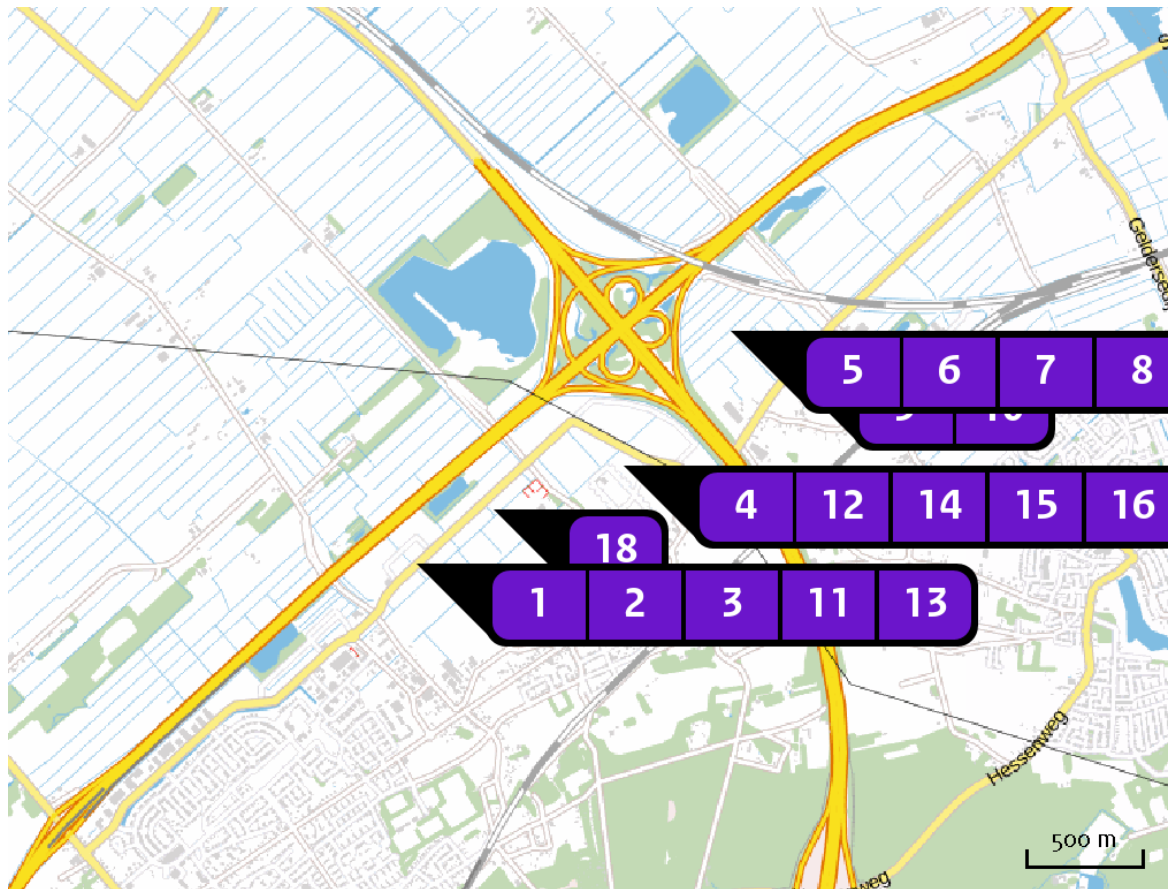
Natuurgebied	Provincie
Veluwe	Gelderland
Situatie 1	
1,45	

## Toelichting

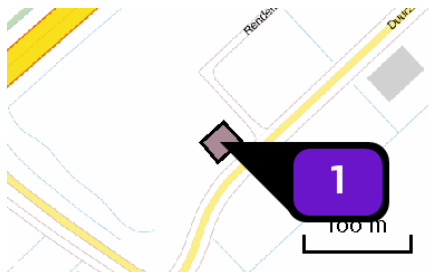
Stikstofberekeningen\_Voornemen bedrijven 2021



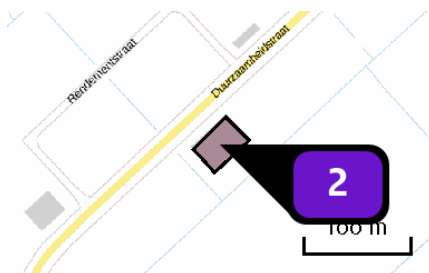
Locatie Voornemen



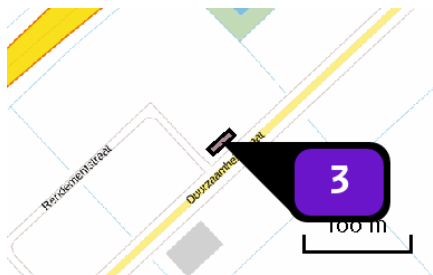
Emissie (per bron) Voornemen



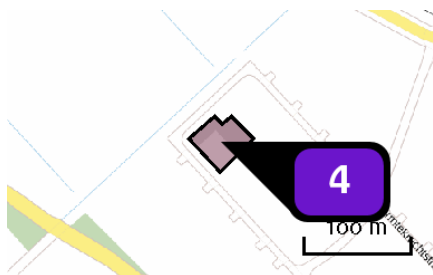
Naam **Muziekhuis Souman**  
 Locatie (X,Y) **197233, 498947**  
 Uitstoothoogte **22,0 m**  
 Oppervlakte **0,1 ha**  
 Spreiding **11,0 m**  
 Warmteinhoud **0,3 mW**  
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**  
 NOx **40,00 kg/j**  
 NH3 **2,00 kg/j**



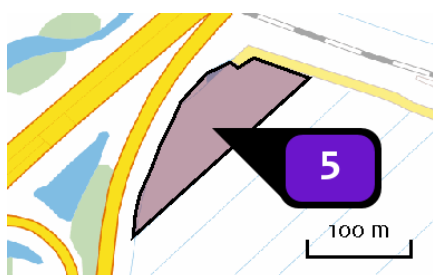
Naam **Ma-koi Swimming etc.**  
 Locatie (X,Y) **197397, 499009**  
 Uitstoothoogte **22,0 m**  
 Oppervlakte **0,1 ha**  
 Spreiding **11,0 m**  
 Warmteinhoud **0,3 mW**  
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**  
 NOx **30,00 kg/j**  
 NH3 **1,50 kg/j**



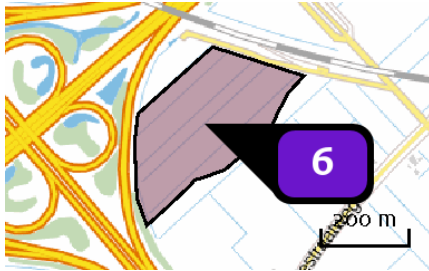
Naam	<b>Veltkamp &amp; Pol</b>
Locatie (X,Y)	<b>197422, 499110</b>
Uitstoothoogte	<b>22,0 m</b>
Oppervlakte	<b>0,0 ha</b>
Spreiding	<b>11,0 m</b>
Warmteinhoud	<b>0,3 mw</b>
Temporele variatie	<b>Standaard profiel industrie</b>
NOx	<b>8,00 kg/j</b>
NH <sub>3</sub>	<b>&lt; 1 kg/j</b>



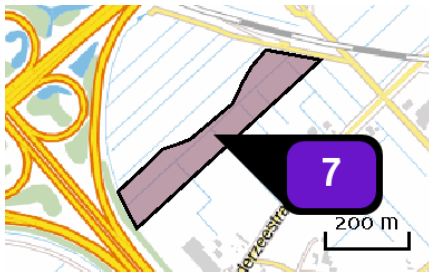
Naam	<b>Dispo Medical</b>
Locatie (X,Y)	<b>198152, 499375</b>
Uitstoothoogte	<b>22,0 m</b>
Oppervlakte	<b>0,2 ha</b>
Spreiding	<b>11,0 m</b>
Warmteinhoud	<b>0,3 mw</b>
Temporele variatie	<b>Standaard profiel industrie</b>
NOx	<b>22,60 kg/j</b>
NH <sub>3</sub>	<b>1,10 kg/j</b>



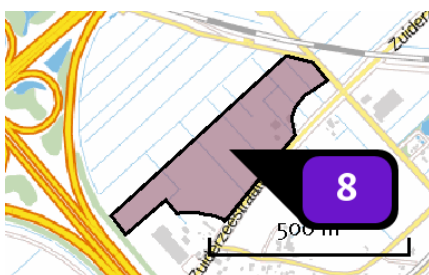
Naam	<b>1.0 ha Bedrijven max. 5.1</b>
Locatie (X,Y)	<b>198575, 500193</b>
Uitstoothoogte	<b>22,0 m</b>
Oppervlakte	<b>1,0 ha</b>
Spreiding	<b>11,0 m</b>
Warmteinhoud	<b>0,3 mw</b>
Temporele variatie	<b>Standaard profiel industrie</b>
NOx	<b>2.300,00 kg/j</b>
NH <sub>3</sub>	<b>90,00 kg/j</b>



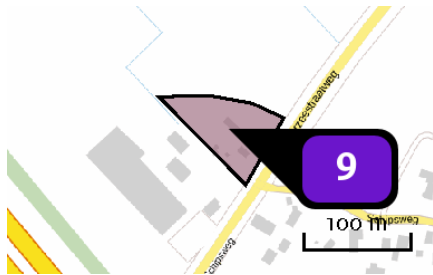
Naam 6,0 ha Bedrijven max. 4.2  
 Locatie (X,Y) 198652, 500065  
 Uitstoothoogte 22,0 m  
 Oppervlakte 8,0 ha  
 Spreiding 11,0 m  
 Warmteinhoud 0,3 mW  
 Temporele variatie Standaard profiel industrie  
 NOx 4.500,00 kg/j  
 NH<sub>3</sub> 330,00 kg/j



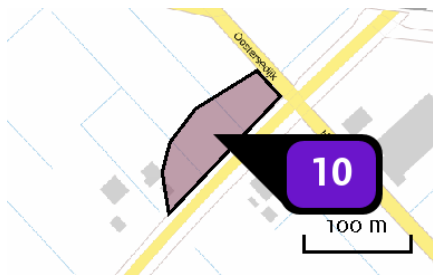
Naam 3.0 ha Bedrijven max. 4.1  
 Locatie (X,Y) 198752, 499972  
 Uitstoothoogte 22,0 m  
 Oppervlakte 4,8 ha  
 Spreiding 11,0 m  
 Warmteinhoud 0,3 mW  
 Temporele variatie Standaard profiel industrie  
 NOx 2.250,00 kg/j  
 NH<sub>3</sub> 165,00 kg/j



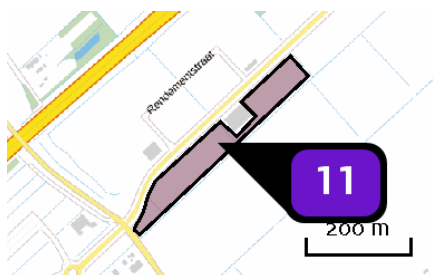
Naam 5.6 ha Bedrijven max. 3.2  
 Locatie (X,Y) 198869, 499915  
 Uitstoothoogte 22,0 m  
 Oppervlakte 8,6 ha  
 Spreiding 11,0 m  
 Warmteinhoud 0,3 mW  
 Temporele variatie Standaard profiel industrie  
 NOx 1.120,00 kg/j  
 NH<sub>3</sub> 56,00 kg/j



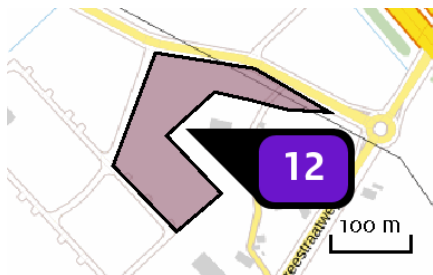
Naam **0,5 Bedrijven max. 3.1**  
 Locatie (X,Y) **198807, 499725**  
 Uitstoothoogte **22,0 m**  
 Oppervlakte **0,5 ha**  
 Spreiding **11,0 m**  
 Warmteinhoud **0,3 mw**  
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**  
 NOx **100,00 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **5,00 kg/j**



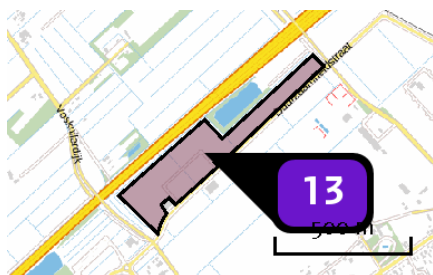
Naam **0,5 ha Bedrijven max. 3.1**  
 Locatie (X,Y) **199077, 500027**  
 Uitstoothoogte **22,0 m**  
 Oppervlakte **0,6 ha**  
 Spreiding **11,0 m**  
 Warmteinhoud **0,3 mw**  
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**  
 NOx **100,00 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **5,00 kg/j**



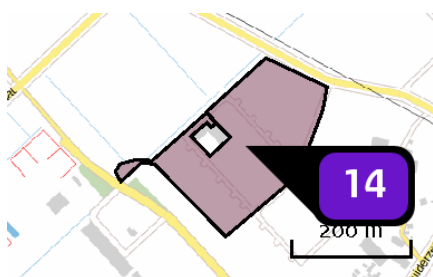
Naam **1,4 ha Bedrijven max. 2**  
 Locatie (X,Y) **197360, 498963**  
 Uitstoothoogte **22,0 m**  
 Oppervlakte **2,0 ha**  
 Spreiding **11,0 m**  
 Warmteinhoud **0,3 mw**  
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**  
 NOx **280,00 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **14,00 kg/j**



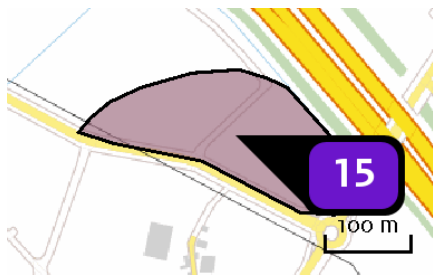
Naam	1,55 ha Bedrijven max. 2
Locatie (X,Y)	198395, 499364
Uitstoothoogte	<u>22,0 m</u>
Oppervlakte	<u>2,1 ha</u>
Spreiding	<u>11,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,3 mW</u>
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	310,00 kg/j
NH <sub>3</sub>	15,50 kg/j



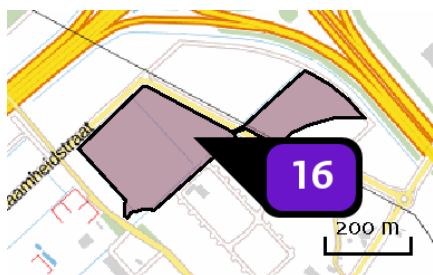
Naam	6.3 ha Bedrijven max. 3.2
Locatie (X,Y)	197369, 499136
Uitstoothoogte	<u>22,0 m</u>
Oppervlakte	<u>9,4 ha</u>
Spreiding	<u>11,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,3 mW</u>
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1.260,00 kg/j
NH <sub>3</sub>	63,00 kg/j



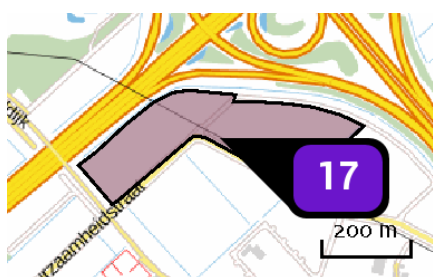
Naam	3.9 ha Bedrijven max. 3.2
Locatie (X,Y)	198211, 499362
Uitstoothoogte	<u>22,0 m</u>
Oppervlakte	<u>4,6 ha</u>
Spreiding	<u>11,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,3 mW</u>
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	780,00 kg/j
NH <sub>3</sub>	39,00 kg/j



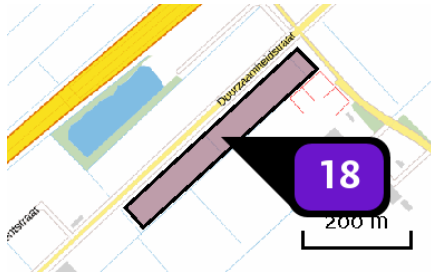
Naam	3.0 ha Bedrijven max. 3.2
Locatie (X,Y)	198525, 499478
Uitstoothoogte	<u>22,0 m</u>
Oppervlakte	<u>3,0 ha</u>
Spreiding	<u>11,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,3 mW</u>
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	600,00 kg/j
NH <sub>3</sub>	30,00 kg/j



Naam	6.4 Bedrijven max. 4.1
Locatie (X,Y)	198146, 499507
Uitstoothoogte	<u>22,0 m</u>
Oppervlakte	<u>8,0 ha</u>
Spreiding	<u>11,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,3 mW</u>
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	4.800,00 kg/j
NH <sub>3</sub>	352,00 kg/j

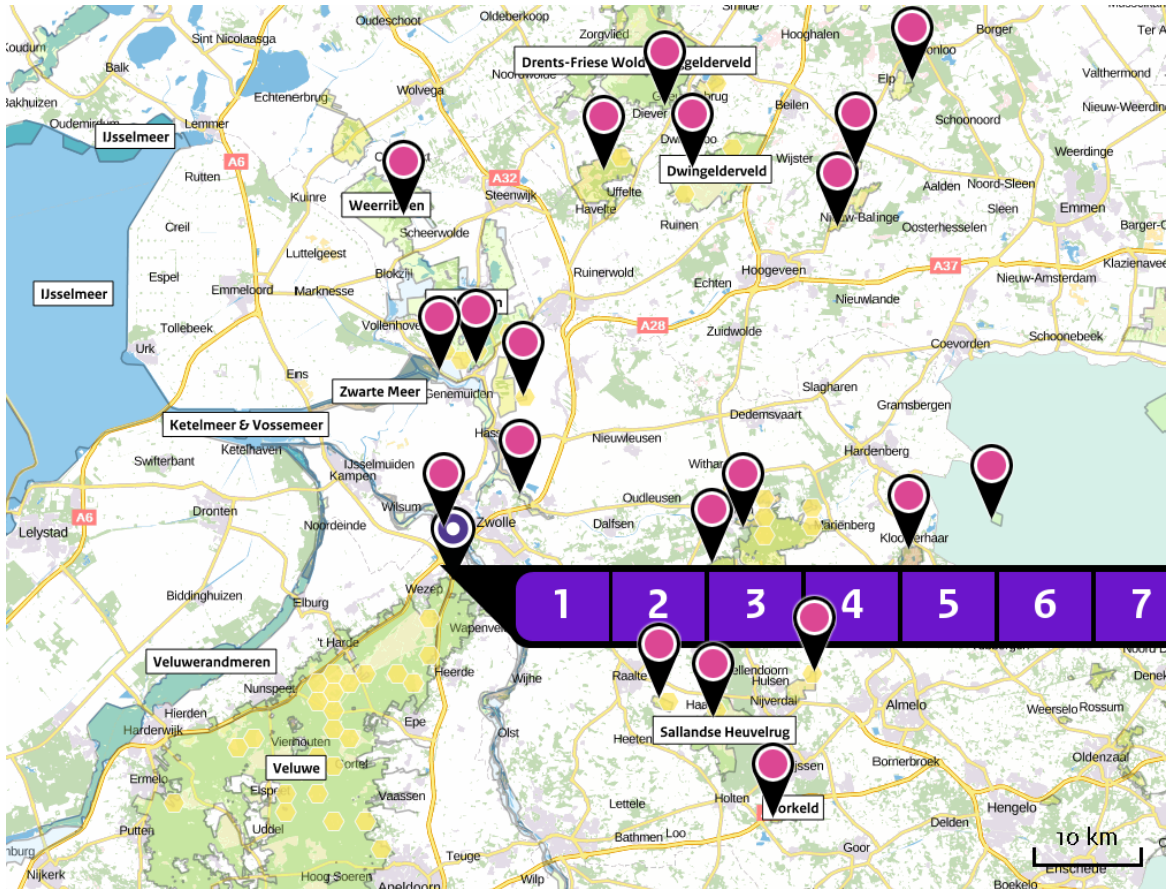


Naam	5.2 ha Bedrijven max. 4.2
Locatie (X,Y)	198081, 499639
Uitstoothoogte	<u>22,0 m</u>
Oppervlakte	<u>7,7 ha</u>
Spreiding	<u>11,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,3 mW</u>
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	3.900,00 kg/j
NH <sub>3</sub>	286,00 kg/j



Naam	2 ha Bedrijven max. 3.1
Locatie (X,Y)	197689, 499267
Uitstoothoogte	<u>22,0 m</u>
Oppervlakte	<u>2,2 ha</u>
Spreiding	<u>11,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,3 mw</u>
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	400,00 kg/j
NH <sub>3</sub>	20,00 kg/j

Depositie natuurgebieden



-  Hoogste projectbijdrage (Veluwe)
-  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
Veluwe	1,45	●	✓
Rijntakken	0,73	●	✓
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,35	●	✓
De Wieden	0,18	●	✓
Olde Maten & Veerslootslanden	0,17	●	✓
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,13	●	✓
Boetelerveld	0,11	●	✓
Dwingelderveld	0,10	●	✓
Holtingerveld	0,10	●	✓
Sallandse Heuvelrug	0,09	●	✓
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,08	●	✓
Weerribben	0,07	●	✓
Mantingerzand	0,06	●	✓
Mantingerbos	0,06	●	✓
Wierdense Veld	0,06	●	✓
Engbertsdijksvenen	0,06	●	✓
Borkeld	>0,05	●	✓
Elperstroomgebied	>0,05	●	✓

- Geen overschrijding
- Wel overschrijding\*
- Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*
- Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

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

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

Depositie per  
habitatype **Veluwe**

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,45	●	✓
H4030 Droge heiden	1,04	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,96	●	✓
Hg190 Oude eikenbossen	0,85	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,30	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,27	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,21	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,21	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,21	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,18	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,17	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,13	○	✓
H3160 Zure vennen	0,10	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,09	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	●	✓

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	●	✓

## Rijntakken

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,73	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,52	●	✓
H91Fo Droge hardhoutoibossen	0,39	●	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,14	○	-
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,11	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	○	-

## Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,35	●	✓
H91Fo Droge hardhoutoibossen	0,34	○	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,34	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,31	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,23	○	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,13	●	✓

## De Wieden

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,18	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,18	○	✓
H9999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,17	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,16	○	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,15	●	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,15	●	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,15	○	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,15	○	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,12	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,12	●	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,11	●	✓
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,10	●	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,10	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,08	○	✓
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,07	○	✓

## Olde Maten &amp; Veerslootslanden

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H6410 Blauwgraslanden	0,17	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,15	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,13	●	✓

## Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,13	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,13	●	✓
H4030 Droge heiden	0,13	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,12	●	✓
H3160 Zure vennen	0,12	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,11	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,11	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,11	●	✓
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,11	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,10	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,09	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	●	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	○	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	●	✓



## Boetelerveld

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,07	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	●	✓

## Dwingelderveld

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,10	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,09	●	✓
H9999:30 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	0,09	●	✓
H4030 Droge heiden	0,09	●	✓
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,09	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,09	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,09	●	✓
H3160 Zure vennen	0,09	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,08	●	✓
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,08	●	✓
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	●	✓

## Holtingerveld

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9190 Oude eikenbossen	0,10	●	✓
H4030 Droge heiden	0,09	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,09	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,08	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	●	✓
H3160 Zure vennen	0,08	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,07	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	●	✓

## Sallandse Heuvelrug

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H4030 Droge heiden	0,09	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	●	✓
H9999:42 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	0,07	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	●	✓
H3160 Zure vennen	>0,05	●	✓

## Drents-Friese Wold &amp; Leggelderveld

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9190 Oude eikenbossen	0,08	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,08	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	●	✓
H3160 Zure vennen	0,08	●	✓
H4030 Droge heiden	0,07	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,07	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	●	✓



## Weerribben

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H91Do Hoogveenbossen	0,07	●	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,07	●	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,07	●	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	○	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,07	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	○	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	●	✓
H9999:34 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,06	●	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	●	✓



## Mantingerzand

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H4030 Droge heiden	0,06		
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06		
H2310 Stufzandheiden met struikhei	>0,05		
H2330 Zandverstuivingen	>0,05		
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05		
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05		



## Mantingerbos

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06		

## Wierdense Veld

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06		

## Engbertsdijksvenen

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06		

## Borkeld

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	●	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	●	✓

## Elperstroomgebied

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	●	✓

- Geen overschrijding
- Wel overschrijding\*
- Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*
- Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

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

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



Depositie  
resterende  
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
STEKKENKAMP	0,09	<input checked="" type="radio"/>	
Zwarte Meer	0,07	<input type="radio"/>	-
Itterbecker Heide	0,06	<input type="radio"/>	-

 Geen overschrijding Wel overschrijding\*

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

Depositie per  
habitatype STEKKENKAMP

## Zwarte Meer

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,07	<input type="radio"/>	-

## Itterbecker Heide

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg999:1128c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	<input type="radio"/>	-

 Geen overschrijding Wel overschrijding\*

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

## 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 2015\_20160125\_31bd639486

Database versie 2015\_20151211\_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

# AERIUS CALCULATOR

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

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

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) en stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ), 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 Alternatief: eerdere bestemmingsplannen

- ▶ 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
Rho	-, - -

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Bedrijvenpark H2O	S1QHpHBrB718
Datum berekening	Rekenjaar
13 april 2016, 16:32	2021

## Totale emissie

	Situatie 1
NOx	9.970,60 kg/j
NH3	498,50 kg/j

## Depositie

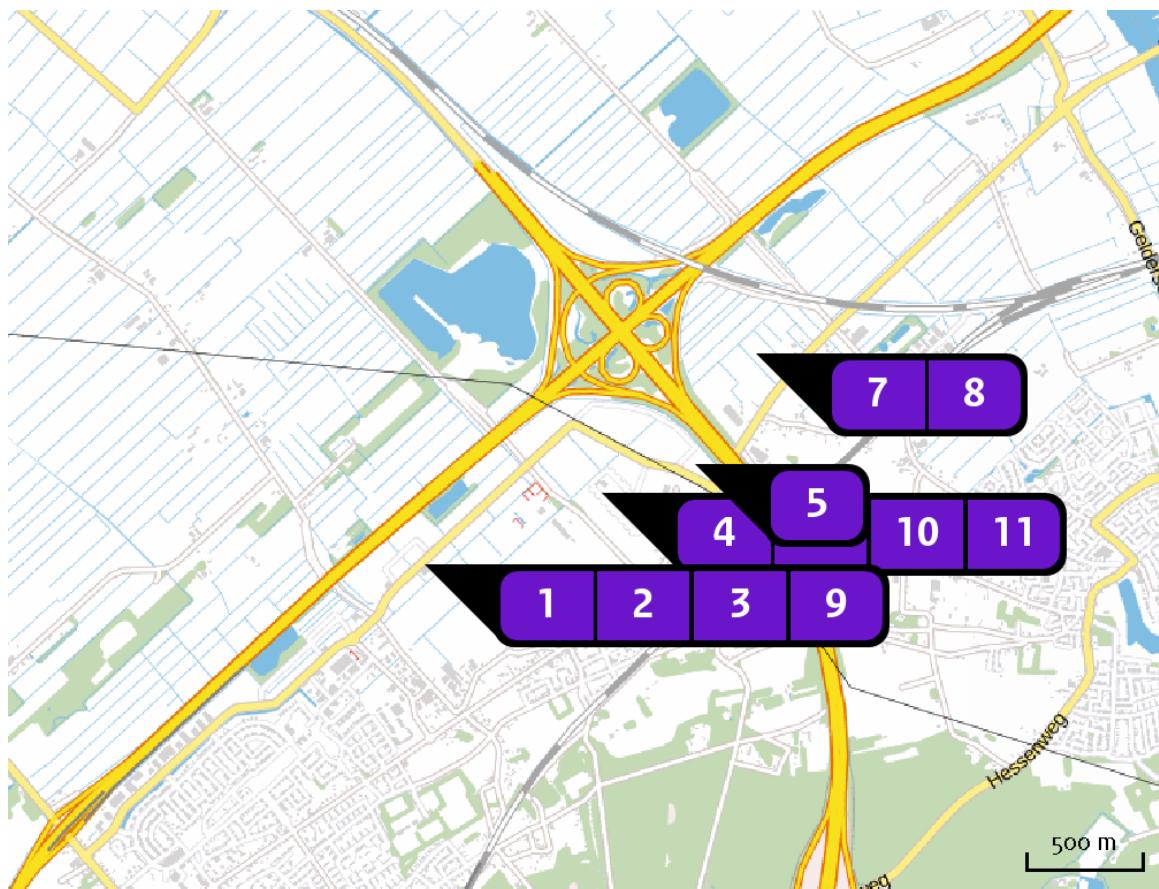
Hectare met  
hoogste project-  
bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
Veluwe	Gelderland
Situatie 1	
0,62	

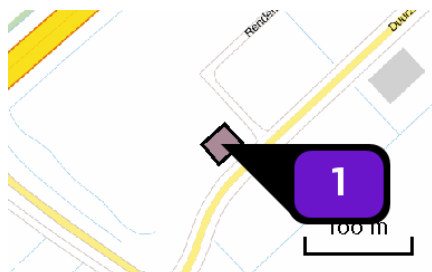
## Toelichting

Stikstofberekeningen\_Alternatief eerdere bestemmingsplannen\_ bedrijven 2021

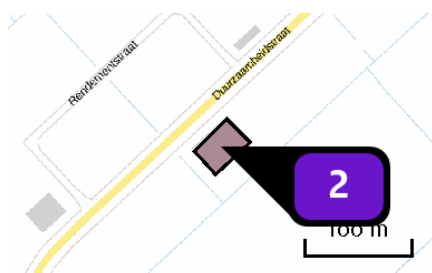
Locatie  
Alternatief: eerdere bestemmingsplannen



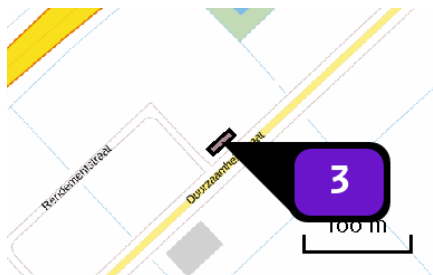
Emissie (per bron)  
Alternatief: eerdere bestemmingsplannen



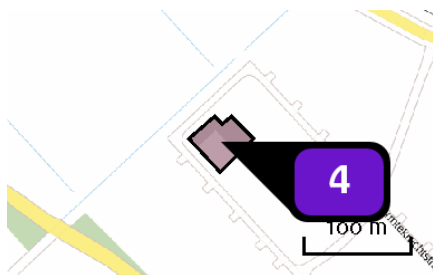
Naam	Muziekhuis Souman
Locatie (X,Y)	197233, 498947
Uitstoothoogte	22,0 m
Oppervlakte	0,1 ha
Spreiding	11,0 m
Warmteinhoud	0,3 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	40,00 kg/j
NH3	2,00 kg/j



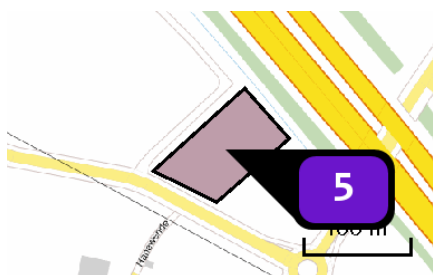
Naam	Ma-koi Swimming etc.
Locatie (X,Y)	197397, 499009
Uitstoothoogte	22,0 m
Oppervlakte	0,1 ha
Spreiding	11,0 m
Warmteinhoud	0,3 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	30,00 kg/j
NH3	1,50 kg/j



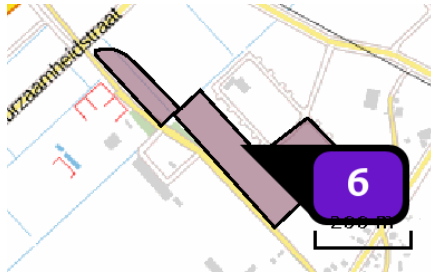
Naam	<b>Veltkamp &amp; Pol</b>
Locatie (X,Y)	<b>197422, 499110</b>
Uitstoothoogte	<b><u>22,0 m</u></b>
Oppervlakte	<b>0,0 ha</b>
Spreiding	<b><u>11,0 m</u></b>
Warmteinhoud	<b><u>0,3 mw</u></b>
Temporele variatie	<b>Standaard profiel industrie</b>
NOx	<b>8,00 kg/j</b>
NH <sub>3</sub>	<b>&lt; 1 kg/j</b>



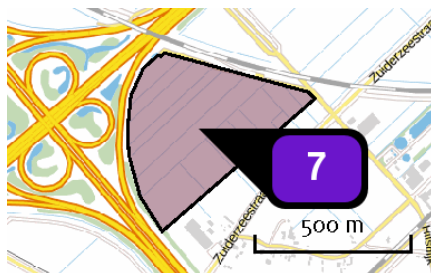
Naam	<b>Dispo Medical</b>
Locatie (X,Y)	<b>198152, 499375</b>
Uitstoothoogte	<b><u>22,0 m</u></b>
Oppervlakte	<b>0,2 ha</b>
Spreiding	<b><u>11,0 m</u></b>
Warmteinhoud	<b><u>0,3 mw</u></b>
Temporele variatie	<b>Standaard profiel industrie</b>
NOx	<b>22,60 kg/j</b>
NH <sub>3</sub>	<b>1,10 kg/j</b>



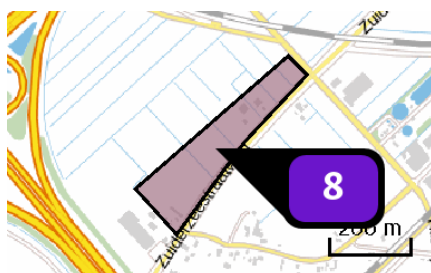
Naam	<b>0.5 ha Bedrijven max. 2</b>
Locatie (X,Y)	<b>198559, 499475</b>
Uitstoothoogte	<b><u>22,0 m</u></b>
Oppervlakte	<b>0,6 ha</b>
Spreiding	<b><u>11,0 m</u></b>
Warmteinhoud	<b><u>0,3 mw</u></b>
Temporele variatie	<b>Standaard profiel industrie</b>
NOx	<b>100,00 kg/j</b>
NH <sub>3</sub>	<b>5,00 kg/j</b>



Naam	5 ha Bedrijven max. 3.1
Locatie (X,Y)	198162, 499262
Uitstoothoogte	<u>22,0 m</u>
Oppervlakte	<u>5,0 ha</u>
Spreiding	<u>11,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,3 mW</u>
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1.000,00 kg/j
NH <sub>3</sub>	50,00 kg/j

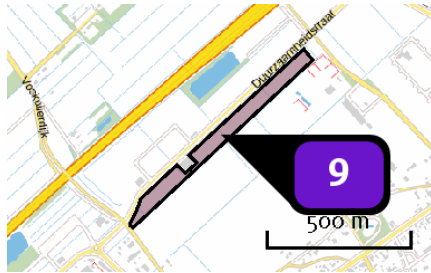


Naam	13.4 Bedrijven max. 3.2
Locatie (X,Y)	198723, 500017
Uitstoothoogte	<u>22,0 m</u>
Oppervlakte	<u>18,9 ha</u>
Spreiding	<u>11,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,3 mW</u>
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	2.680,00 kg/j
NH <sub>3</sub>	134,00 kg/j

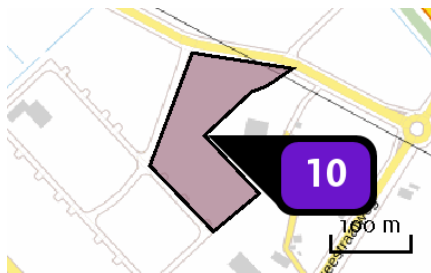


Naam	3.2 ha Bedrijven max. 3.1
Locatie (X,Y)	198917, 499882
Uitstoothoogte	<u>22,0 m</u>
Oppervlakte	<u>5,1 ha</u>
Spreiding	<u>11,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,3 mW</u>
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	640,00 kg/j
NH <sub>3</sub>	32,00 kg/j

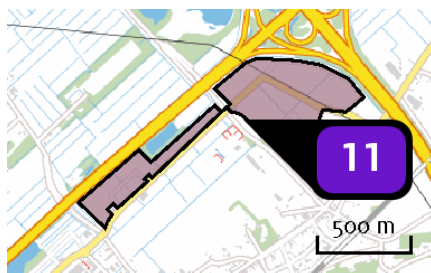




Naam	3.05 ha Bedrijven max. 2
Locatie (X,Y)	197517, 499109
Uitstoothoogte	<u>22,0 m</u>
Oppervlakte	<u>4,1 ha</u>
Spreiding	<u>11,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,3 mW</u>
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	610,00 kg/j
NH <sub>3</sub>	30,50 kg/j

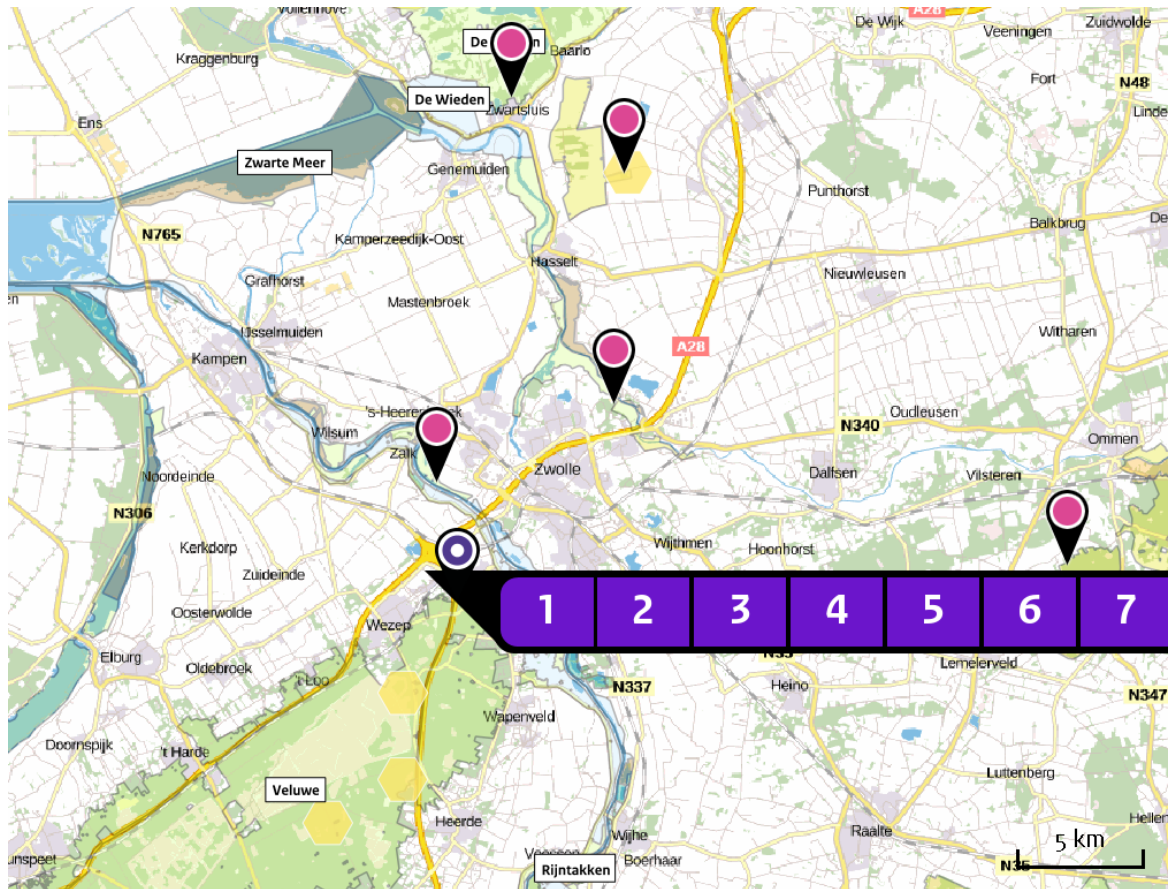




Naam	1 ha Bedrijven max. 2
Locatie (X,Y)	198377, 499356
Uitstoothoogte	<u>22,0 m</u>
Oppervlakte	<u>1,7 ha</u>
Spreiding	<u>11,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,3 mW</u>
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	200,00 kg/j
NH <sub>3</sub>	10,00 kg/j



Naam	23.2 ha Bedrijven max. 3.2
Locatie (X,Y)	197931, 499420
Uitstoothoogte	<u>22,0 m</u>
Oppervlakte	<u>32,0 ha</u>
Spreiding	<u>11,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,3 mW</u>
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	4.640,00 kg/j
NH <sub>3</sub>	232,00 kg/j

Deposities natuurgebieden



 Hoogste projectbijdrage (Veluwe)
  Hoogste projectbijdrage per natuurgebied

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

Depositie PAS-  
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Veluwe	0,62	●	✓
Rijntakken	0,26	●	✓
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,13	●	✓
De Wieden	0,07	●	✓
Olde Maten & Veerslootslanden	0,06	●	✓
Vecht- en Beneden-Reggegebied	>0,05	●	✓

- Geen overschrijding
- Wel overschrijding\*
- Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*
- Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

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

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

Depositie per  
habitattype **Veluwe**

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,62	●	✓
H4030 Droge heiden	0,45	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,43	●	✓
Hg190 Oude eikenbossen	0,35	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,12	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,11	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,08	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	●	✓

**Rijntakken**

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheilanden (glanshaver)	0,26	○	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,20	●	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,14	●	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaartheilanden (grote vossenstaart)	>0,05	○	-

## Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,13	●	✓
H91Fo Droge hardhoutoibossen	0,13	○	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,12	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,12	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	○	✓

## De Wieden

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	○	✓
H9999:35 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,06	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,06	○	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,06	●	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	●	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	○	-
ZGH91Do Hoogveenbossen	>0,05	○	✓

## Olde Maten &amp; Veerslootslanden

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H6410 Blauwgraslanden	0,06	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	●	✓

## Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	●	✓

- Geen overschrijding
- Wel overschrijding\*
- Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*
- Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

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

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

## Disclaimer

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

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015\_20160125\_31bd639486

Database versie 2015\_20151211\_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

# AERIUS CALCULATOR

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

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

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH<sub>3</sub>) en stikstofoxide (NO<sub>x</sub>), 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 Faseringsvariant (40%)

- ▶ 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

Rho -, - -

## Activiteit

Omschrijving AERIUS kenmerk

Bedrijvenpark H2O RWriy1Qt3zLJ

Datum berekening Rekenjaar

15 april 2016, 10:14 2021

## Totale emissie

Situatie 1

NOx 8.534,66 kg/j

NH<sub>3</sub> 507,23 kg/j

## Depositie

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

Natuurgebied Provincie

Veluwe Gelderland

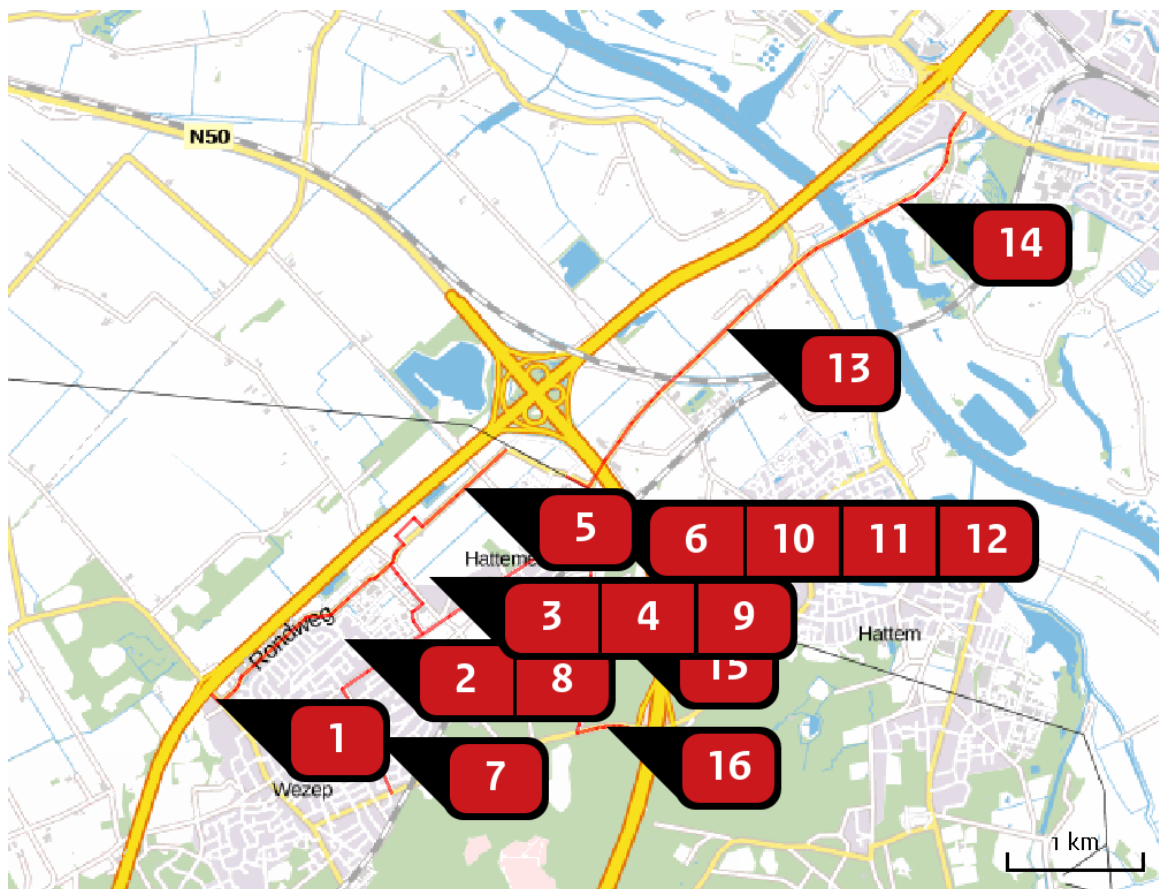
Situatie 1

2,45

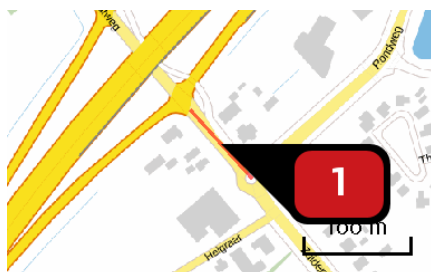
## Toelichting

Stikstofberekeningen\_Faseringsvariant 40% verkeer

Locatie  
Faseringsvariant  
(40%)

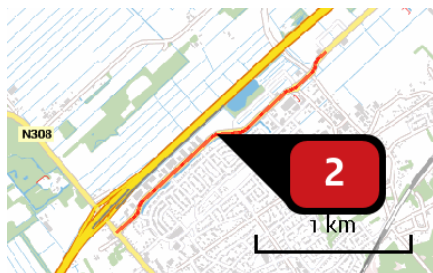


Emissie  
(per bron)  
Faseringsvariant  
(40%)



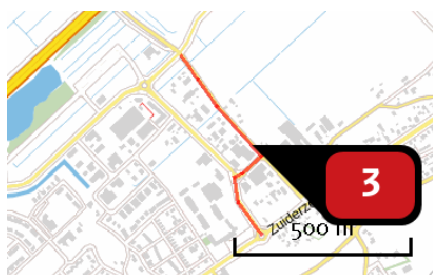
Naam **Verkeer 1**  
 Locatie (X,Y) **195900, 497816**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **94,83 kg/j**  
 NH3 **6,06 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	9.414,0	NOx NH3	47,76 kg/j 5,91 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	851,0	NOx NH3	47,07 kg/j < 1 kg/j



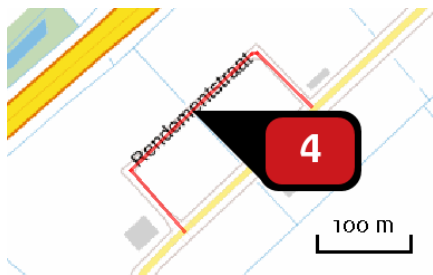
Naam **Verkeer 2**  
 Locatie (X,Y) **196575, 498415**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **799,44 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **38,67 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.759,0	NOx NH <sub>3</sub>	299,28 kg/j 37,03 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	423,0	NOx NH <sub>3</sub>	500,16 kg/j 1,64 kg/j



Naam **Verkeer 3**  
 Locatie (X,Y) **197389, 498546**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **592,62 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **34,98 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.080,0	NOx NH <sub>3</sub>	274,25 kg/j 33,93 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	754,0	NOx NH <sub>3</sub>	318,37 kg/j 1,05 kg/j



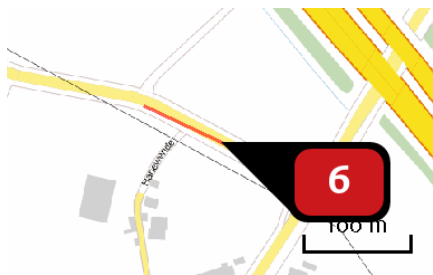
Naam **Verkeer 4**  
 Locatie (X,Y) **197287, 499076**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **258,29 kg/j**  
 NH3 **9,18 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.293,0	NOx NH3	69,17 kg/j 8,56 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	826,0	NOx NH3	189,12 kg/j < 1 kg/j



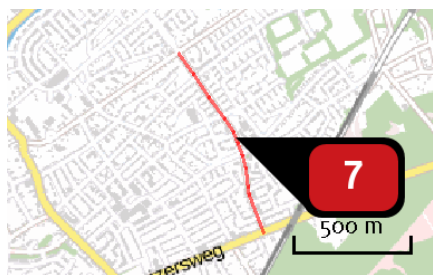
Naam **Verkeer 5**  
 Locatie (X,Y) **197724, 499359**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **449,26 kg/j**  
 NH3 **17,00 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.619,0	NOx NH3	128,92 kg/j 15,95 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	597,0	NOx NH3	320,34 kg/j 1,05 kg/j



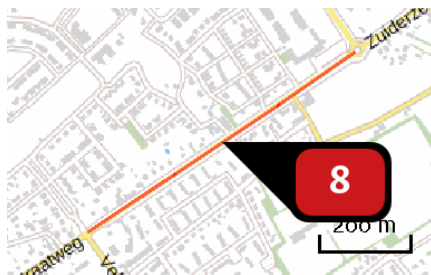
Naam **Verkeer 6**  
 Locatie (X,Y) **198550, 499406**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **84,45 kg/j**  
 NH3 **3,34 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.723,0	NOx NH3	25,39 kg/j 3,14 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	581,0	NOx NH3	59,06 kg/j < 1 kg/j



Naam **Verkeer 7**  
 Locatie (X,Y) **197067, 497532**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **443,19 kg/j**  
 NH3 **35,67 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5.547,0	NOx NH3	284,09 kg/j 35,15 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	285,0	NOx NH3	159,10 kg/j < 1 kg/j



Naam **Verkeer 8**  
 Locatie (X,Y) **197121, 498087**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **407,07 kg/j**  
 NH3 **31,11 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5.931,0	NOx NH3	247,17 kg/j 30,58 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	352,0	NOx NH3	159,90 kg/j < 1 kg/j



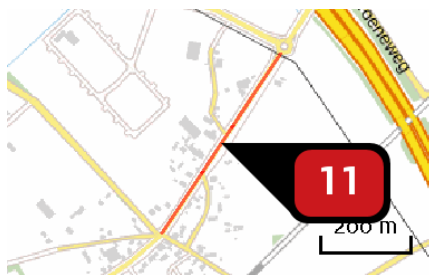
Naam **Verkeer 9**  
 Locatie (X,Y) **197721, 498494**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **314,97 kg/j**  
 NH3 **18,56 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.445,0	NOx NH3	145,52 kg/j 18,01 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	368,0	NOx NH3	169,45 kg/j < 1 kg/j



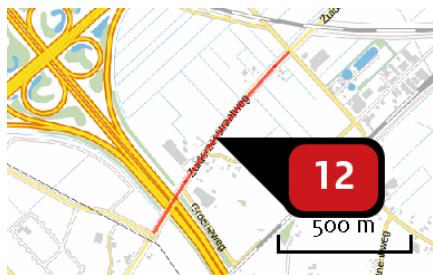
Naam **Verkeer 10**  
 Locatie (X,Y) **198196, 498818**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **140,87 kg/j**  
 NH3 **9,24 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.896,0	NOx NH3	72,86 kg/j 9,01 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	248,0	NOx NH3	68,01 kg/j < 1 kg/j



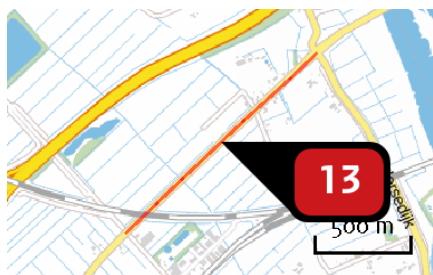
Naam **Verkeer 11**  
 Locatie (X,Y) **198498, 499151**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **197,85 kg/j**  
 NH3 **11,41 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.161,0	NOx NH3	89,37 kg/j 11,06 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	352,0	NOx NH3	108,48 kg/j < 1 kg/j



Naam **Verkeer 12**  
 Locatie (X,Y) **198878, 499734**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **786,93 kg/j**  
 NH3 **36,73 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5.636,0	NOx NH3	283,53 kg/j 35,08 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	918,0	NOx NH3	503,40 kg/j 1,65 kg/j



Naam **Verkeer 13**  
 Locatie (X,Y) **199647, 500526**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **784,01 kg/j**  
 NH3 **39,46 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.773,0	NOx NH3	306,24 kg/j 37,89 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	540,0	NOx NH3	477,76 kg/j 1,57 kg/j





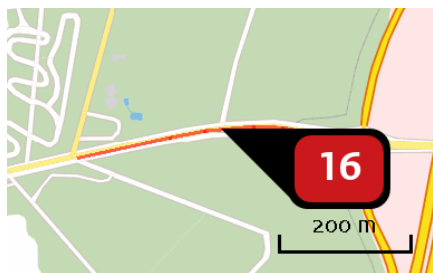
Naam **Verkeer 14**  
 Locatie (X,Y) **200908, 501446**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **2.836,34 kg/j**  
 NH3 **203,80 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	15.445,0	NOx NH3	1.614,71 kg/j 199,78 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.072,0	NOx NH3	1.221,63 kg/j 4,01 kg/j



Naam **Verkeer 15**  
 Locatie (X,Y) **198753, 498349**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **197,85 kg/j**  
 NH3 **2,27 kg/j**

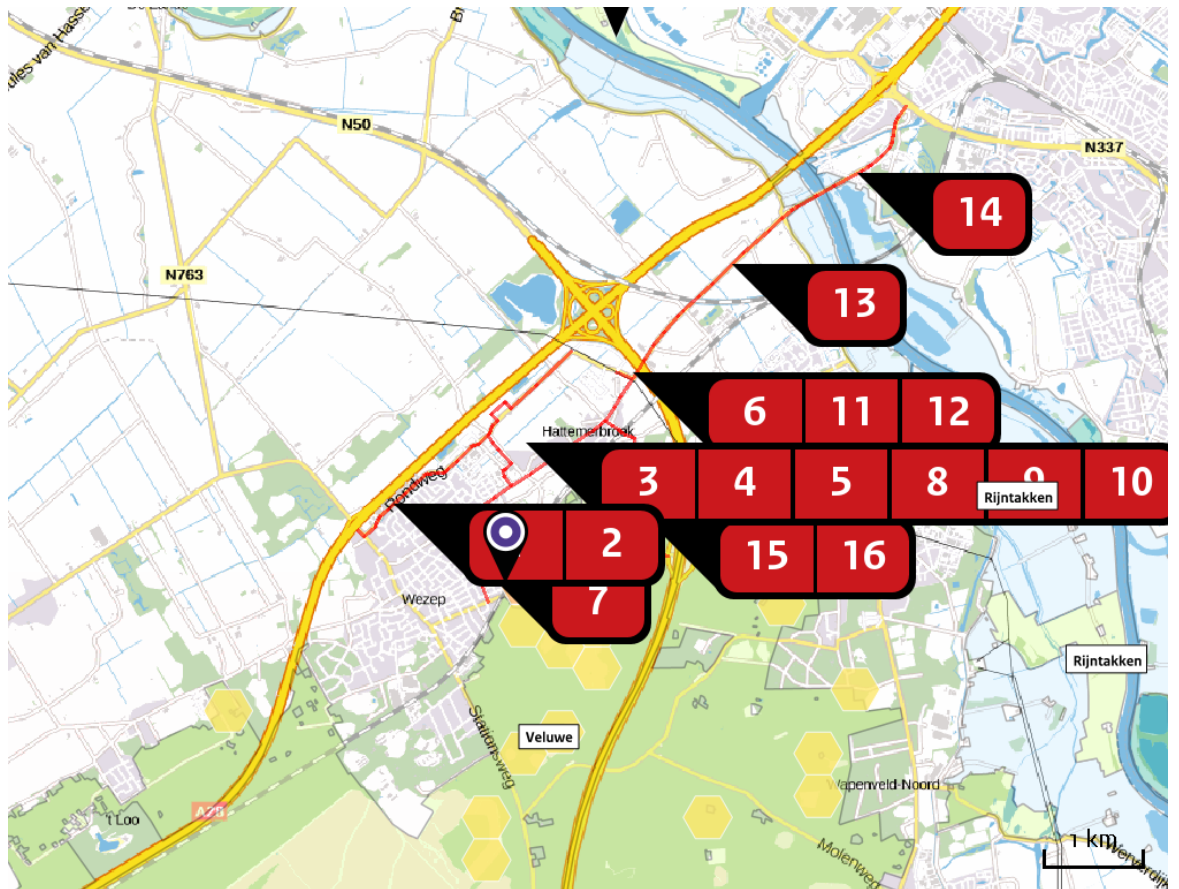
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	138,0	NOx NH3	13,42 kg/j 1,66 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	174,0	NOx NH3	184,43 kg/j < 1 kg/j





Naam **Verkeer 16**  
 Locatie (X,Y) **198774, 497613**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NOx **146,67 kg/j**  
 NH3 **9,74 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.931,0	NOx NH3	76,90 kg/j 9,51 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	244,0	NOx NH3	69,78 kg/j < 1 kg/j




Depositie natuur- gebieden







-  Hoogste projectbijdrage (Veluwe)
-  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
Veluwe	2,45		
Rijntakken	0,18		-

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding\*
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

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

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

Depositie per  
habitattype **Veluwe**

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	2,45	●	✓
H4030 Droge heiden	2,11	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,96	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,49	●	✓

**Rijntakken**

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,18	○	-

- Geen overschrijding
- Wel overschrijding\*
- ✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*
- ✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

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

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

## 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 2015\_20160125\_31bd639486

Database versie 2015\_20151211\_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

# AERIUS CALCULATOR

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

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

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH<sub>3</sub>) en stikstofoxide (NO<sub>x</sub>), 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 Faseringsvariant (40%)

- ▶ 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
Rho	-, - -

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Bedrijvenpark H2O	RhDHAWwuyJjr
Datum berekening	Rekenjaar
13 april 2016, 16:32	2021

## Totale emissie

	Situatie 1
NOx	9.180,60 kg/j
NH3	593,20 kg/j

## Depositie

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

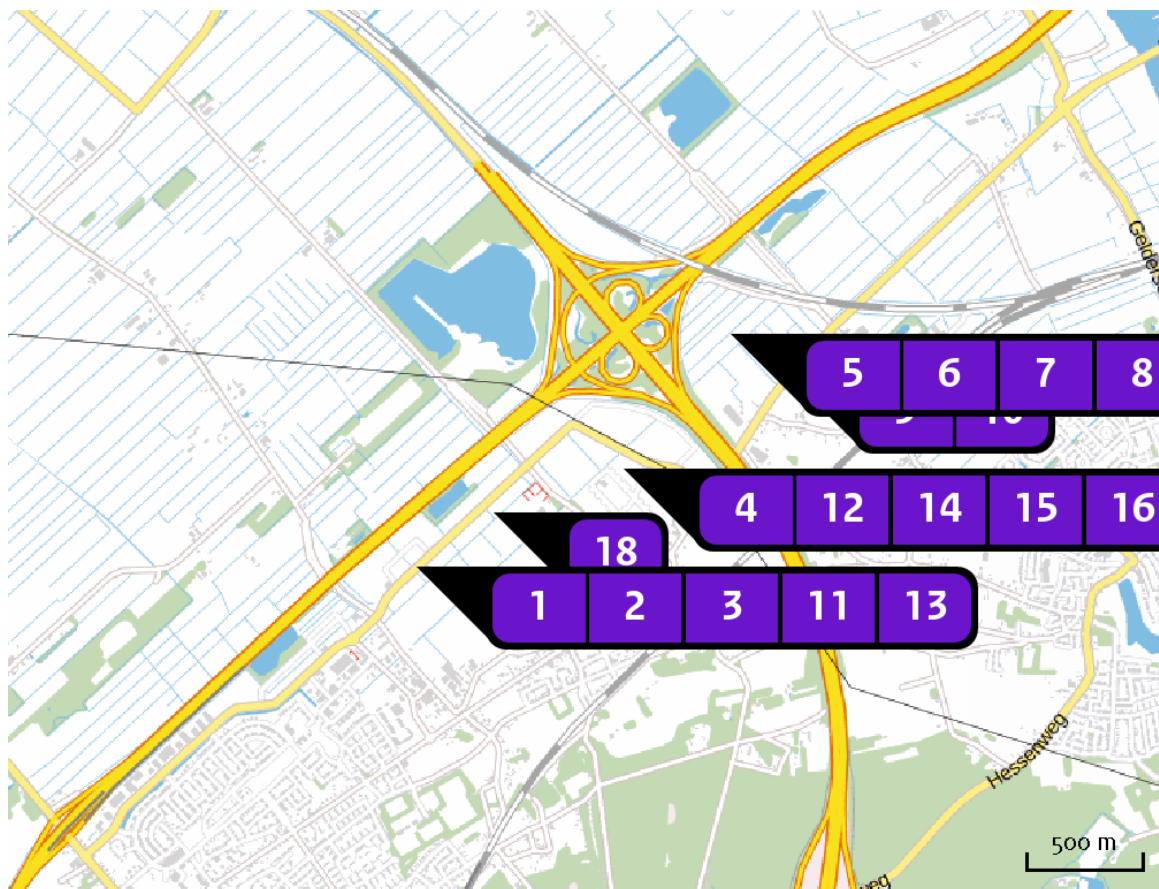
Natuurgebied	Provincie
Veluwe	Gelderland
Situatie 1	
0,59	

## Toelichting

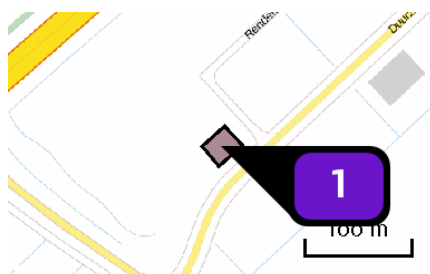
Stikstofberekeningen\_Faseringsvariant 40% bedrijven 2021



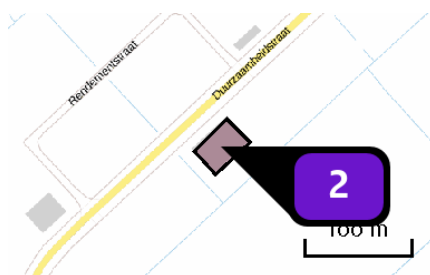
Locatie  
Faseringsvariant  
(40%)



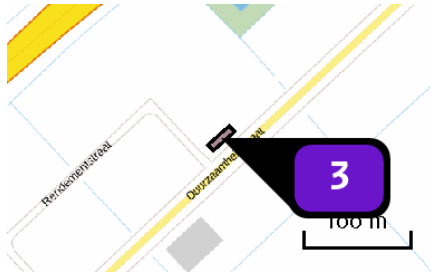
Emissie  
(per bron)  
Faseringsvariant  
(40%)



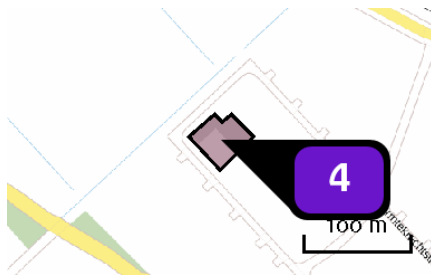
Naam	Muziekhuis Souman
Locatie (X,Y)	197233, 498947
Uitstoothoogte	<u>22,0 m</u>
Oppervlakte	<u>0,1 ha</u>
Spreiding	<u>11,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,3 mW</u>
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	40,00 kg/j
NH3	2,00 kg/j



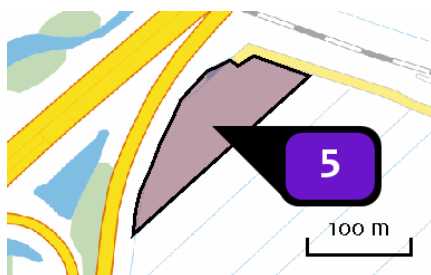
Naam	Ma-koi Swimming etc.
Locatie (X,Y)	197397, 499009
Uitstoothoogte	<u>22,0 m</u>
Oppervlakte	<u>0,1 ha</u>
Spreiding	<u>11,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,3 mW</u>
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	30,00 kg/j
NH3	1,50 kg/j



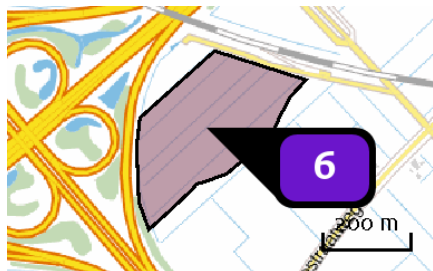
Naam	<b>Veltkamp &amp; Pol</b>
Locatie (X,Y)	<b>197422, 499110</b>
Uitstoothoogte	<u><b>22,0 m</b></u>
Oppervlakte	<u><b>0,0 ha</b></u>
Spreiding	<u><b>11,0 m</b></u>
Warmteinhoud	<u><b>0,3 mw</b></u>
Temporele variatie	<b>Standaard profiel industrie</b>
NOx	<b>8,00 kg/j</b>
NH <sub>3</sub>	<b>&lt; 1 kg/j</b>



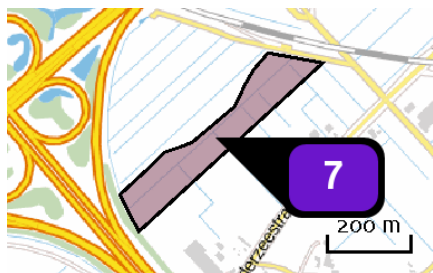
Naam	<b>Dispo Medical</b>
Locatie (X,Y)	<b>198152, 499375</b>
Uitstoothoogte	<u><b>22,0 m</b></u>
Oppervlakte	<u><b>0,2 ha</b></u>
Spreiding	<u><b>11,0 m</b></u>
Warmteinhoud	<u><b>0,3 mw</b></u>
Temporele variatie	<b>Standaard profiel industrie</b>
NOx	<b>22,60 kg/j</b>
NH <sub>3</sub>	<b>1,10 kg/j</b>



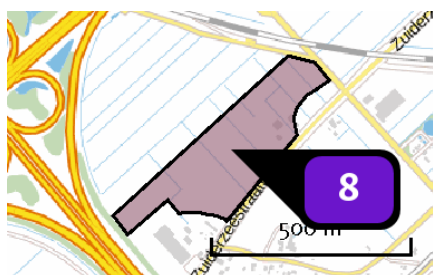
Naam	<b>40% _1.0 ha Bedrijven max. 5.1</b>
Locatie (X,Y)	<b>198575, 500193</b>
Uitstoothoogte	<u><b>22,0 m</b></u>
Oppervlakte	<u><b>1,0 ha</b></u>
Spreiding	<u><b>11,0 m</b></u>
Warmteinhoud	<u><b>0,3 mw</b></u>
Temporele variatie	<b>Standaard profiel industrie</b>
NOx	<b>920,00 kg/j</b>
NH <sub>3</sub>	<b>36,00 kg/j</b>



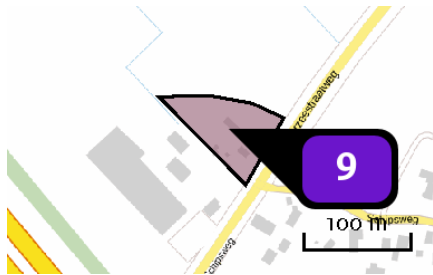
Naam	40% _6,0 ha Bedrijven max. 4.2
Locatie (X,Y)	198652, 500065
Uitstoothoogte	<u>22,0 m</u>
Oppervlakte	<u>8,0 ha</u>
Spreiding	<u>11,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,3 mw</u>
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1.800,00 kg/j
NH <sub>3</sub>	132,00 kg/j



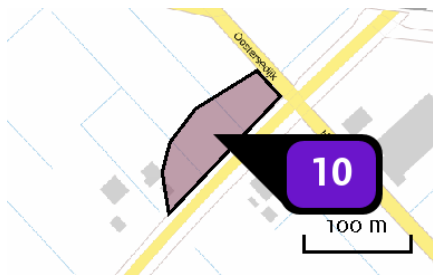
Naam	40% _3.0 ha Bedrijven max. 4.1
Locatie (X,Y)	198752, 499972
Uitstoothoogte	<u>22,0 m</u>
Oppervlakte	<u>4,8 ha</u>
Spreiding	<u>11,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,3 mw</u>
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	900,00 kg/j
NH <sub>3</sub>	66,00 kg/j



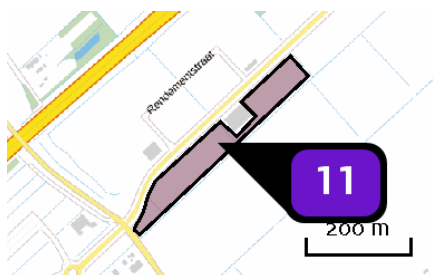
Naam	40% _5.6 ha Bedrijven max. 3.2
Locatie (X,Y)	198869, 499915
Uitstoothoogte	<u>22,0 m</u>
Oppervlakte	<u>8,6 ha</u>
Spreiding	<u>11,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,3 mw</u>
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	448,00 kg/j
NH <sub>3</sub>	22,40 kg/j



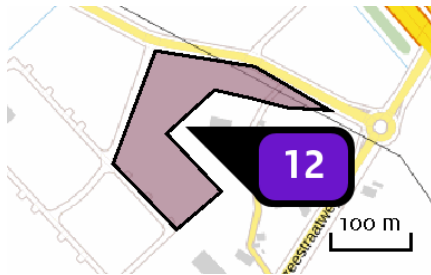
Naam	40% _0,5 Bedrijven max. 3.1
Locatie (X,Y)	198807, 499725
Uitstoothoogte	<u>22,0 m</u>
Oppervlakte	<u>0,5 ha</u>
Spreiding	<u>11,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,3 mw</u>
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	40,00 kg/j
NH <sub>3</sub>	2,00 kg/j



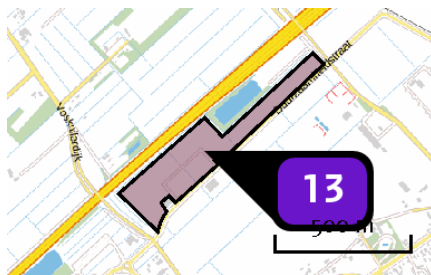
Naam	40% _0,5 ha Bedrijven max. 3.1
Locatie (X,Y)	199077, 500027
Uitstoothoogte	<u>22,0 m</u>
Oppervlakte	<u>0,6 ha</u>
Spreiding	<u>11,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,3 mw</u>
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	40,00 kg/j
NH <sub>3</sub>	2,00 kg/j



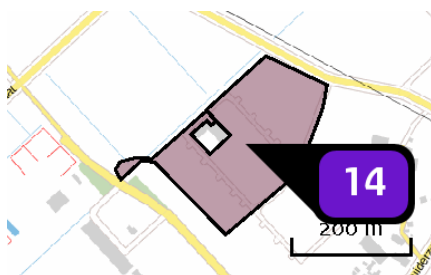
Naam	40% _1,4 ha Bedrijven max. 2
Locatie (X,Y)	197360, 498963
Uitstoothoogte	<u>22,0 m</u>
Oppervlakte	<u>2,0 ha</u>
Spreiding	<u>11,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,3 mw</u>
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	112,00 kg/j
NH <sub>3</sub>	5,60 kg/j



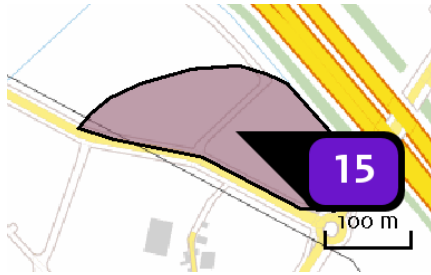
Naam	40% _1,55 ha Bedrijven max. 2
Locatie (X,Y)	198395, 499364
Uitstoothoogte	<u>22,0 m</u>
Oppervlakte	<u>2,1 ha</u>
Spreiding	<u>11,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,3 mW</u>
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	124,00 kg/j
NH <sub>3</sub>	6,20 kg/j



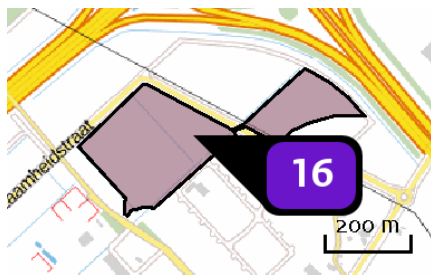
Naam	40% _6.3 ha Bedrijven max. 3.2
Locatie (X,Y)	197369, 499136
Uitstoothoogte	<u>22,0 m</u>
Oppervlakte	<u>9,4 ha</u>
Spreiding	<u>11,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,3 mW</u>
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	504,00 kg/j
NH <sub>3</sub>	25,20 kg/j



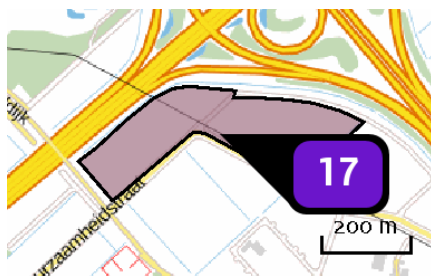
Naam	40% _3.9 ha Bedrijven max. 3.2
Locatie (X,Y)	198211, 499362
Uitstoothoogte	<u>22,0 m</u>
Oppervlakte	<u>4,6 ha</u>
Spreiding	<u>11,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,3 mW</u>
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	312,00 kg/j
NH <sub>3</sub>	15,60 kg/j



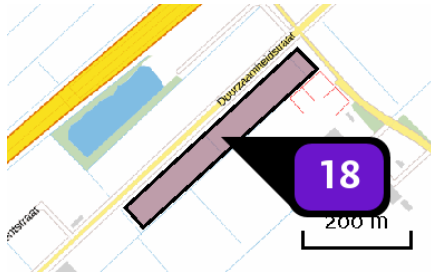
Naam	40% _3.0 ha Bedrijven max. 3.2
Locatie (X,Y)	198525, 499478
Uitstoothoogte	<u>22,0 m</u>
Oppervlakte	<u>3,0 ha</u>
Spreiding	<u>11,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,3 mw</u>
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	240,00 kg/j
NH <sub>3</sub>	12,00 kg/j



Naam	40% _6.4 Bedrijven max. 4.1
Locatie (X,Y)	198146, 499507
Uitstoothoogte	<u>22,0 m</u>
Oppervlakte	<u>8,0 ha</u>
Spreiding	<u>11,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,3 mw</u>
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1.920,00 kg/j
NH <sub>3</sub>	140,80 kg/j

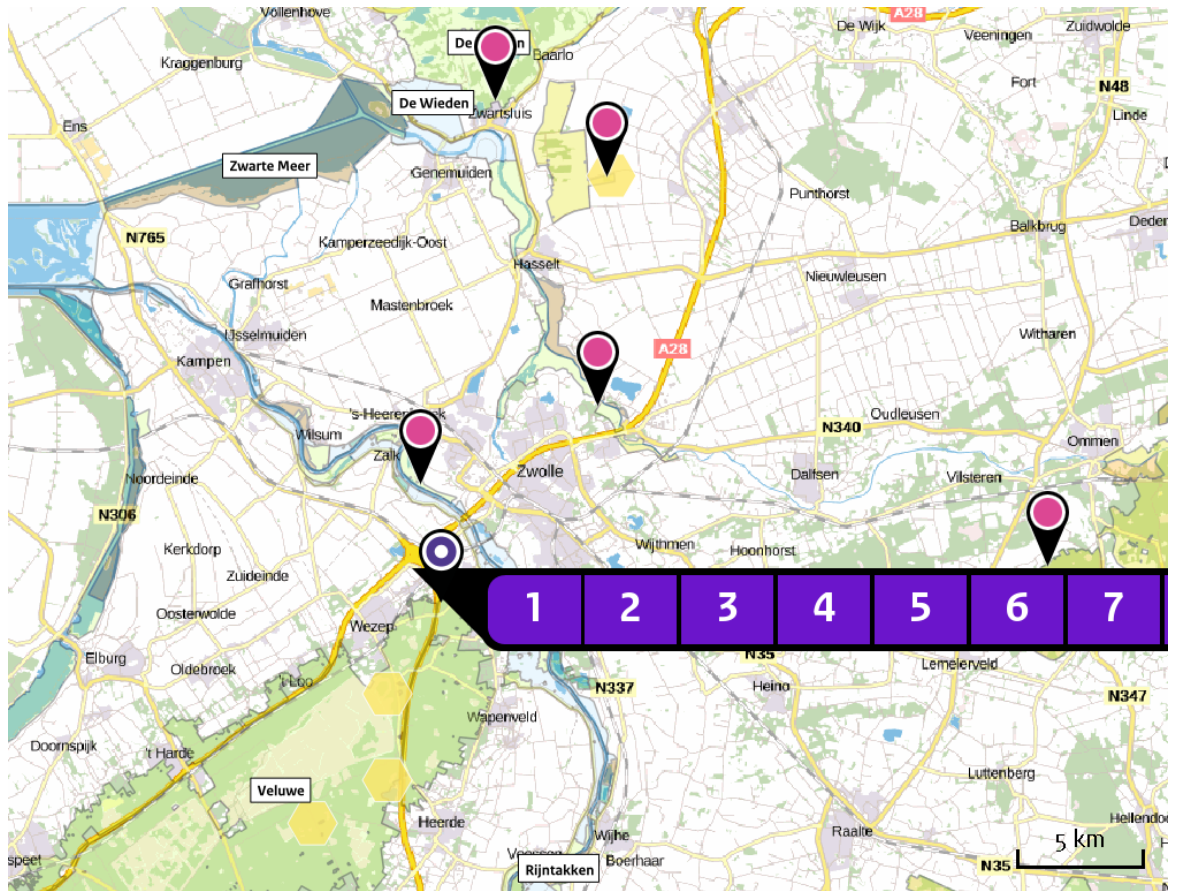



Naam	40% _5.2 ha Bedrijven max. 4.2
Locatie (X,Y)	198081, 499639
Uitstoothoogte	<u>22,0 m</u>
Oppervlakte	<u>7,7 ha</u>
Spreiding	<u>11,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,3 mw</u>
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1.560,00 kg/j
NH <sub>3</sub>	114,40 kg/j



Naam	40% _2 ha Bedrijven max. 3.1
Locatie (X,Y)	197689, 499267
Uitstoothoogte	<u>22,0 m</u>
Oppervlakte	<u>2,2 ha</u>
Spreiding	<u>11,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,3 mw</u>
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	160,00 kg/j
NH <sub>3</sub>	8,00 kg/j

Deposities natuurgebieden



 Hoogste projectbijdrage (Veluwe)
  Hoogste projectbijdrage per natuurgebied

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



Depositie PAS-  
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Veluwe	0,59	●	✓
Rijntakken	0,29	●	✓
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,14	●	✓
De Wieden	0,07	●	✓
Olde Maten & Veerslootslanden	0,07	●	✓
Vecht- en Beneden-Reggegebied	>0,05	●	✓

- Geen overschrijding
- Wel overschrijding\*
- Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*
- Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

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

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

Depositie per  
habitatype **Veluwe**

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,59	●	✓
H4030 Droge heiden	0,42	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,39	●	✓
Hg190 Oude eikenbossen	0,34	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,12	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,11	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,09	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	○	✓

## Rijntakken

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,29	<input type="radio"/>	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,21	<input checked="" type="radio"/>	
H91Fo Droge hardhoutoibossen	0,16	<input checked="" type="radio"/>	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,06	<input type="radio"/>	-

## Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,14	<input checked="" type="radio"/>	
H91Fo Droge hardhoutoibossen	0,14	<input type="radio"/>	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,13	<input checked="" type="radio"/>	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,13	<input checked="" type="radio"/>	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	<input type="radio"/>	
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	<input checked="" type="radio"/>	

## De Wieden

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	○	✓
H9999:35 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,07	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,06	○	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,06	●	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	●	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	○	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,06	○	✓

## Olde Maten &amp; Veerslootslanden

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H6410 Blauwgraslanden	0,07	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	●	✓

## Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H2310 Stufzandheiden met struikhei	>0,05	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	●	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	●	✓

- Geen overschrijding
- Wel overschrijding\*
- Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*
- Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

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

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

## Disclaimer

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

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015\_20160125\_31bd639486

Database versie 2015\_20151211\_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

# AERIUS CALCULATOR

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

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

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) en stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ), 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 Ontsluitingsscenario

- ▶ 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
Rho	-, - -

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Bedrijvenpark H2O	RWRrMxoD47Ms
Datum berekening	Rekenjaar
13 april 2016, 16:18	2021

## Totale emissie

	Situatie 1
NOx	15.478,11 kg/j
NH3	787.47 kg/j

## Depositie

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

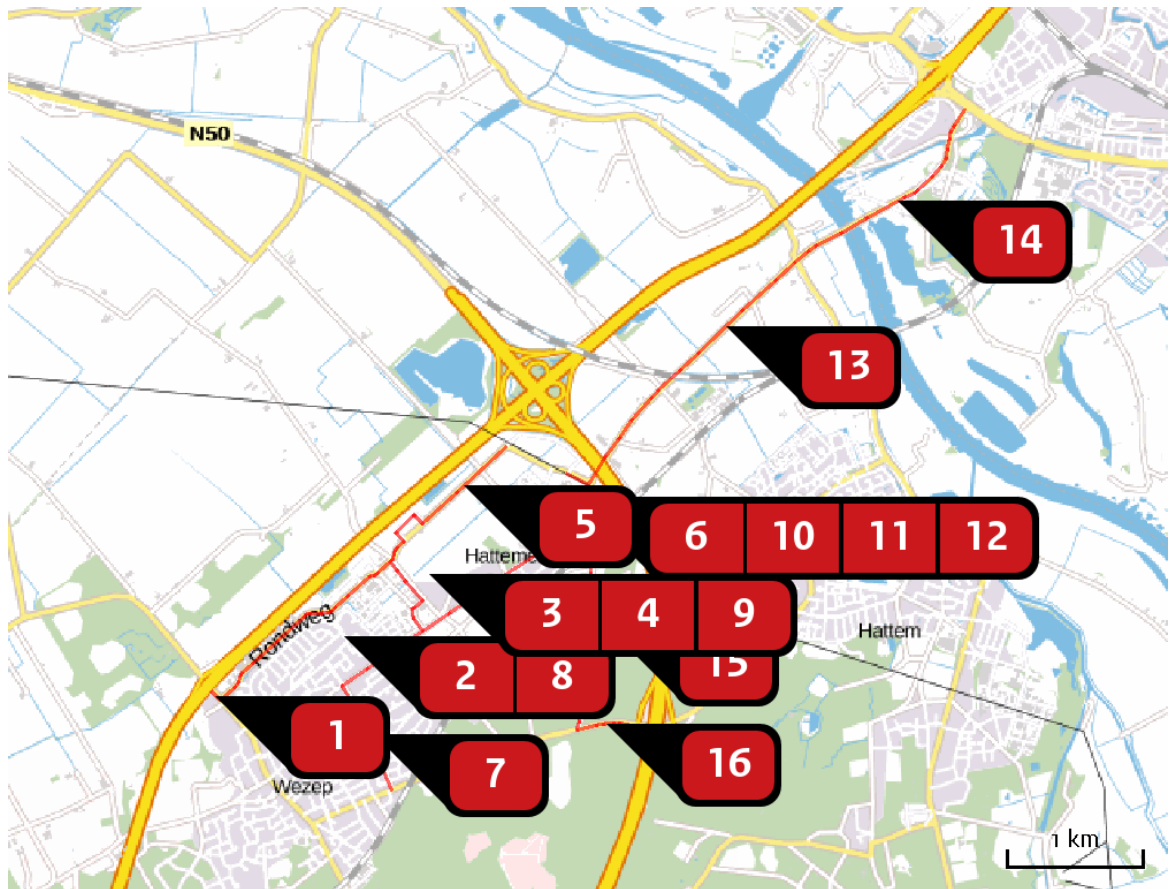
Natuurgebied	Provincie
Veluwe	Gelderland
Situatie 1	
4,48	

## Toelichting

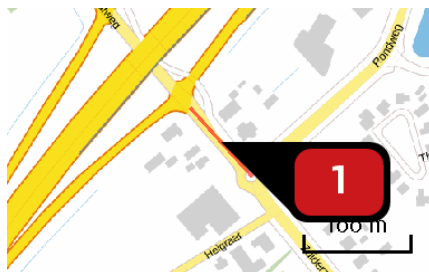
Ontsluitingsscenario verkeer 2021



Locatie  
Ontsluitingsscanari  
o

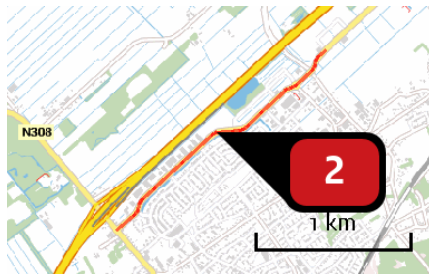


Emissie (per bron)  
Ontsluitingsscanari  
o



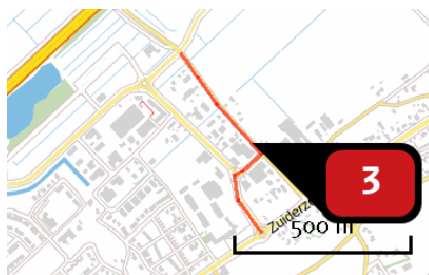
Naam **Bron 1**  
 Locatie (X,Y) **195900, 497816**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **240,72 kg/j**  
 NH3 **12,60 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	19.320,0	NOx NH3	98,03 kg/j 12,13 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2.580,0	NOx NH3	142,69 kg/j < 1 kg/j



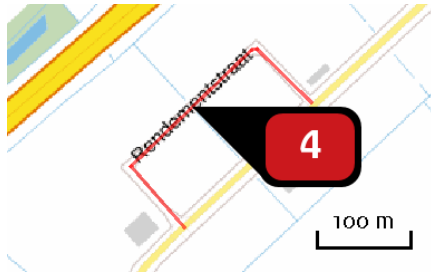
Naam **Bron 2**  
 Locatie (X,Y) **196575, 498415**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NOx **3.249,32 kg/j**  
 NH3 **120,06 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.372,0	NOx	908,15 kg/j
			NH3	112,36 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.980,0	NOx	2.341,16 kg/j
			NH3	7,69 kg/j



Naam **Bron 3**  
 Locatie (X,Y) **197389, 498546**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NOx **204,96 kg/j**  
 NH3 **15,70 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.220,0	NOx	124,73 kg/j
			NH3	15,43 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	190,0	NOx	80,22 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



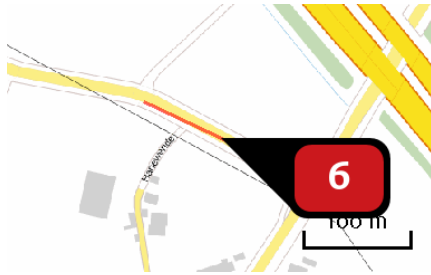
Naam **Bron 4**  
 Locatie (X,Y) **197287, 499076**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **337,75 kg/j**  
 NH3 **12,28 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.416,0	NOx NH3	92,76 kg/j 11,48 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.070,0	NOx NH3	244,99 kg/j < 1 kg/j



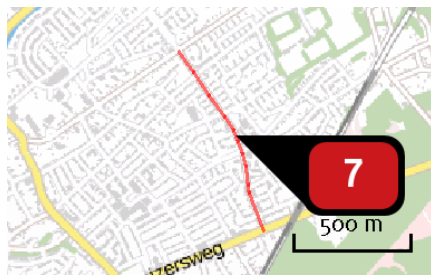
Naam **Bron 5**  
 Locatie (X,Y) **197724, 499359**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **838,49 kg/j**  
 NH3 **33,30 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5.152,0	NOx NH3	253,61 kg/j 31,38 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.090,0	NOx NH3	584,87 kg/j 1,92 kg/j



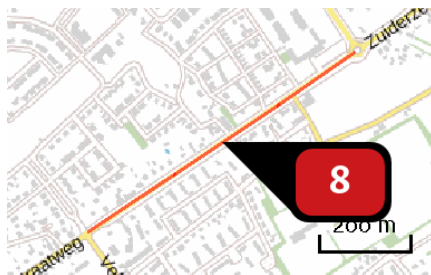
Naam **Bron 6**  
 Locatie (X,Y) **198550, 499406**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **186,74 kg/j**  
 NH3 **7,43 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6.072,0	NOx NH3	56,63 kg/j 7,01 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.280,0	NOx NH3	130,12 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 7**  
 Locatie (X,Y) **197067, 497532**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **483,16 kg/j**  
 NH3 **39,61 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6.164,0	NOx NH3	315,68 kg/j 39,06 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	300,0	NOx NH3	167,47 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 8**  
 Locatie (X,Y) **197121, 498087**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **269,93 kg/j**  
 NH3 **26,28 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5.060,0	NOx	210,87 kg/j
			NH3	26,09 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	130,0	NOx	59,05 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



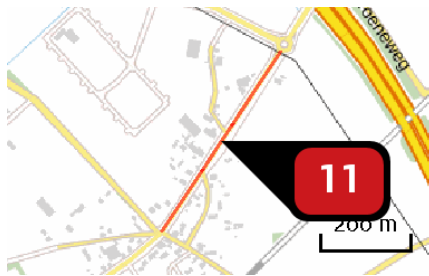
Naam **Bron 9**  
 Locatie (X,Y) **197721, 498494**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **284,40 kg/j**  
 NH3 **19,66 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.680,0	NOx	155,46 kg/j
			NH3	19,24 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	280,0	NOx	128,94 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



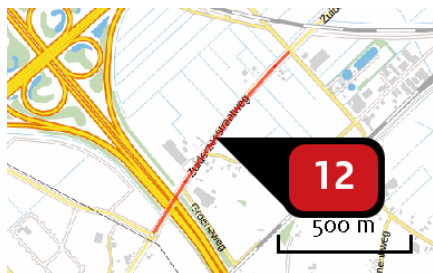
Naam **Bron 10**  
 Locatie (X,Y) **198196, 498818**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **220,97 kg/j**  
 NH3 **15,78 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.968,0	NOx NH3	124,99 kg/j 15,46 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	350,0	NOx NH3	95,98 kg/j < 1 kg/j



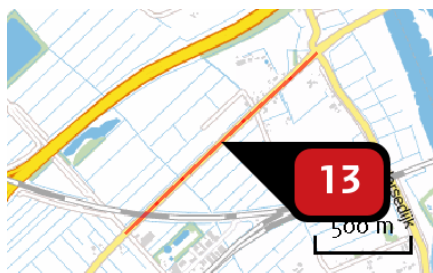
Naam **Bron 11**  
 Locatie (X,Y) **198498, 499151**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **351,67 kg/j**  
 NH3 **19,01 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5.244,0	NOx NH3	148,27 kg/j 18,34 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	660,0	NOx NH3	203,40 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 12**  
 Locatie (X,Y) **198878, 499734**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **1.419,40 kg/j**  
 NH3 **65,98 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.120,0	NOx	509,11 kg/j
			NH3	62,99 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.660,0	NOx	910,29 kg/j
			NH3	2,99 kg/j



Naam **Bron 13**  
 Locatie (X,Y) **199647, 500526**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **1.880,84 kg/j**  
 NH3 **83,53 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.912,0	NOx	642,20 kg/j
			NH3	79,46 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.400,0	NOx	1.238,64 kg/j
			NH3	4,07 kg/j



Naam **Bron 14**  
 Locatie (X,Y) **200908, 501446**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **4.462,49 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **277,63 kg/j**

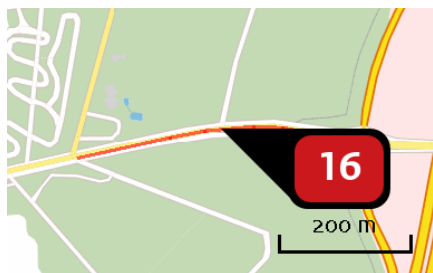
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20.884,0	NOx NH <sub>3</sub>	2.183,34 kg/j 270,14 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2.000,0	NOx NH <sub>3</sub>	2.279,16 kg/j 7,49 kg/j



Naam **Bron 15**  
 Locatie (X,Y) **198753, 498349**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NOx **618,47 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **20,35 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.564,0	NOx NH <sub>3</sub>	152,09 kg/j 18,82 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	440,0	NOx NH <sub>3</sub>	466,38 kg/j 1,53 kg/j

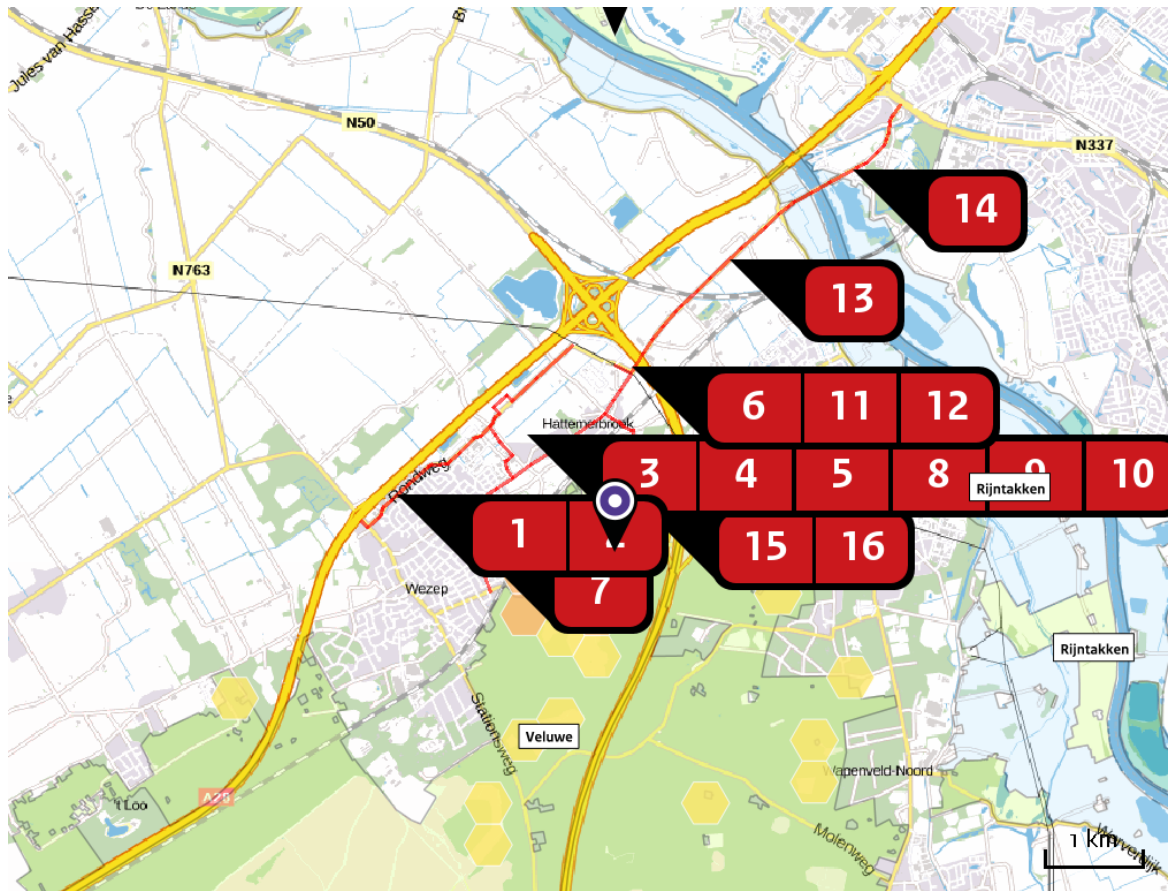




Naam **Bron 16**  
 Locatie (X,Y) **198774, 497613**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NOx **428,82 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **18,27 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5.336,0	NOx	139,99 kg/j
			NH <sub>3</sub>	17,32 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.010,0	NOx	288,83 kg/j
			NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j




Deposities  
natuur-  
gebieden







 Hoogste projectbijdrage (Veluwe)
  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
Veluwe	4,48		
Rijntakken	0,30		-

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding\*
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

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

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

Depositie per  
habitatype **Veluwe**

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H4030 Droge heiden	4,48	●	✓
H2310 Stufzandheiden met struikhei	3,17	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,83	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,86	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	●	✓

**Rijntakken**

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,30	○	-

- Geen overschrijding
- Wel overschrijding\*
- ✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*
- ✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

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

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

## Disclaimer

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

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015\_20160125\_31bd639486

Database versie 2015\_20151211\_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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