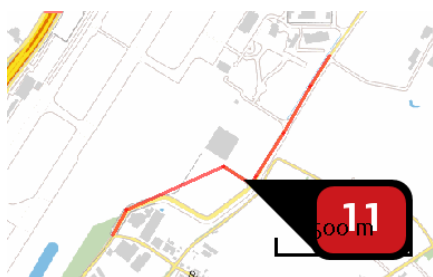




Naam **Bron 10**
 Locatie (X,Y) **183240, 325596**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **5,43 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	32,0	NOx NH3	2,42 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0	NOx NH3	3,01 kg/j < 1 kg/j



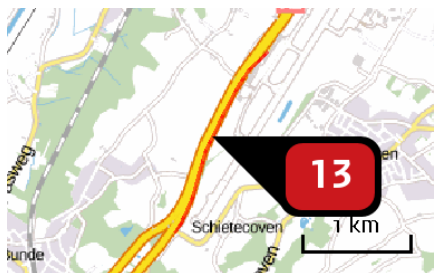
Naam **Bron 11**
 Locatie (X,Y) **182675, 324809**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **4,30 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0	NOx NH3	4,30 kg/j < 1 kg/j



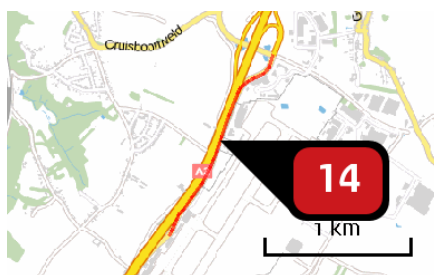
Naam **Bron 14**
 Locatie (X,Y) **181185, 323303**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **3,02 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	32,0	NOx NH3	1,86 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH3	1,16 kg/j < 1 kg/j



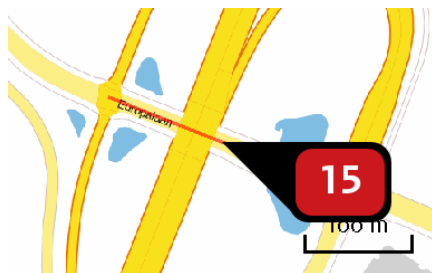
Naam **Bron 16**
 Locatie (X,Y) **181240, 324249**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **14,27 kg/j**
 NH3 **1,16 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	63,0	NOx NH3	10,85 kg/j 1,16 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH3	3,43 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 15**
 Locatie (X,Y) **182088, 325663**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **130,49 kg/j**
 NH3 **8,16 kg/j**

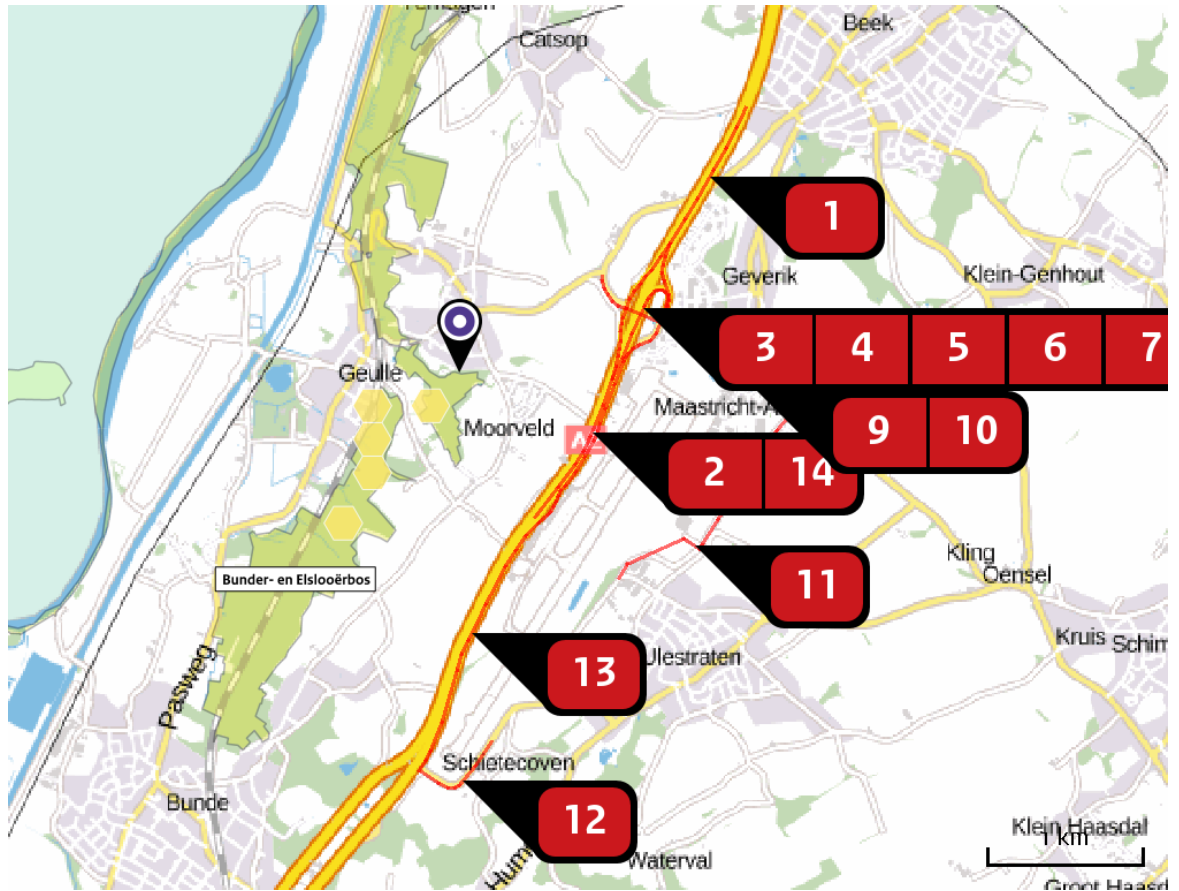
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	570,0	NOx NH3	75,29 kg/j 8,03 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	21,0	NOx NH3	55,19 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 18**
 Locatie (X,Y) **182336, 326287**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **9,64 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	286,0	NOx NH ₃	5,93 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	9,0	NOx NH ₃	3,71 kg/j < 1 kg/j

Deposities
natuur-
gebieden





Hoogste projectbijdrage (Bunder- en Elslooërbos)



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
Bunder- en Elslooërbos	0,11		






- Geen overschrijding*
- Wel overschrijding
- Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
- Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename is niet relevant voor de beoordeling

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

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

Depositie per
habitatype **Bunder- en Elslooërbos**

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,11		
H722o Kalktufbronnen	0,09		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09		

-  Geen overschrijding*
-  Wel overschrijding
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename is niet relevant voor de beoordeling

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

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

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015.1_20160514_goad58c36e

Database versie 2015.1_20160514_goad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U kan dit document gebruiken voor de onderbouwing van depositie onder de drempelwaarde (0.05 mol/ha/j) in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en stikstofdioxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt. Op basis van de gekozen rekeninstellingen zijn de resultaten op Natura 2000-gebieden, als wel voor overige natuurgebieden inzichtelijk gemaakt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites www.aerius.nl pas.naturazoo.nl.

Berekening Situatie 1

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

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon Inrichtingslocatie

MAA

-

Activiteit

Omschrijving

Aanvraag luchthavenbesluit

Datum berekening

Rekenjaar

25 juli 2016, 09:57

2025

Rekeninstellingen

Berekend voor Nb-wet.

Totale emissie

Situatie 1

NOx 394,62 kg/j

NH₃ 45,04 kg/j

Depositie

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

Natuurgebied

Provincie

Bunder- en Elslooërbos

Limburg

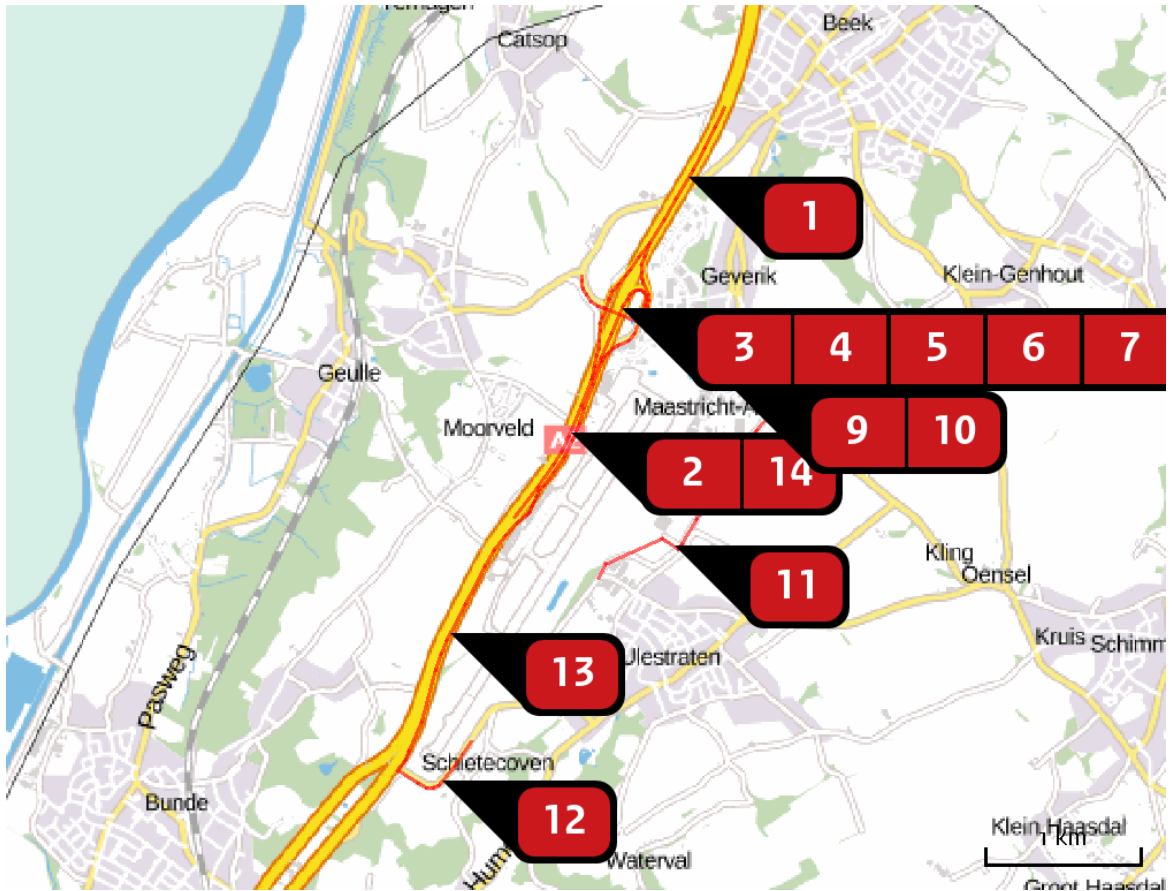
Situatie 1

0,19

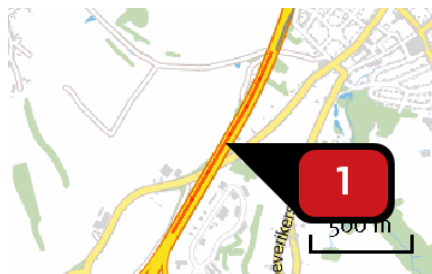
Toelichting

Wegverkeer LHB-situatie MAA-2024

Locatie
Situatie 1



Emissie
(per bron)
Situatie 1



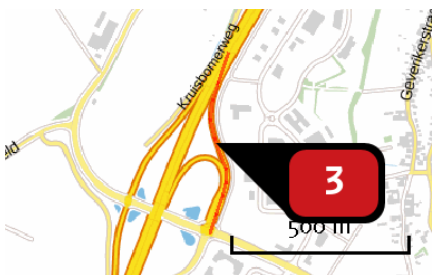
Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **182769, 327174**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **64,73 kg/j**
 NH3 **8,08 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	627,0	NOx NH3	57,10 kg/j 8,04 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	25,0	NOx NH3	7,63 kg/j < 1 kg/j



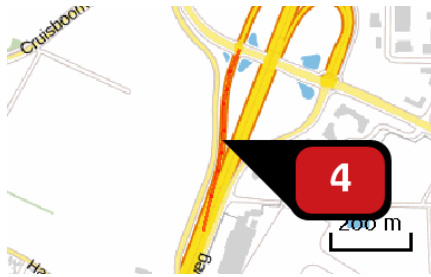
Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **181947, 325406**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **65,92 kg/j**
 NH3 **8,22 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	627,0	NOx NH3	58,15 kg/j 8,18 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	25,0	NOx NH3	7,77 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **182478, 326493**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **17,04 kg/j**
 NH3 **2,12 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	313,0	NOx NH3	14,96 kg/j 2,11 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	13,0	NOx NH3	2,08 kg/j < 1 kg/j



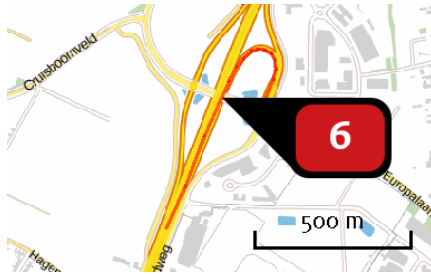
Naam **Bron 4**
 Locatie (X,Y) **182191, 326102**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **14,80 kg/j**
 NH3 **1,84 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	313,0	NOx	12,99 kg/j
			NH3	1,83 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	13,0	NOx	1,81 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam **Bron 5**
 Locatie (X,Y) **182363, 326542**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **16,34 kg/j**
 NH3 **2,03 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	313,0	NOx	14,35 kg/j
			NH3	2,02 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	13,0	NOx	2,00 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



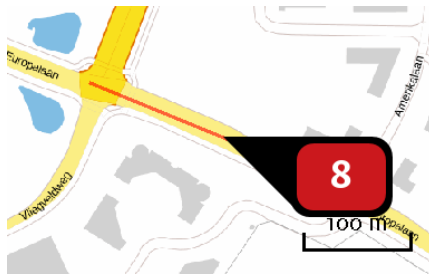
Naam **Bron 6**
 Locatie (X,Y) **182325, 326293**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **29,16 kg/j**
 NH3 **3,62 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	313,0	NOx NH3	25,60 kg/j 3,60 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	13,0	NOx NH3	3,56 kg/j < 1 kg/j



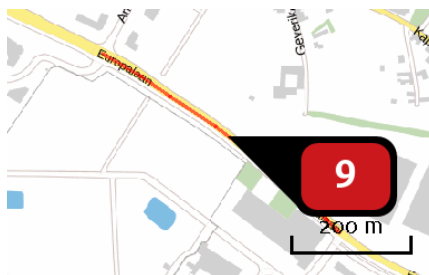
Naam **Bron 7**
 Locatie (X,Y) **182118, 326408**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **1,44 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	78,0	NOx NH3	1,04 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	3,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 8**
 Locatie (X,Y) **182567, 326197**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **8,73 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	78,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	61,0	NOx NH3	7,74 kg/j < 1 kg/j



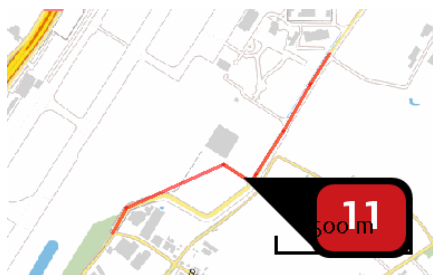
Naam **Bron 9**
 Locatie (X,Y) **182898, 326003**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **16,37 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	78,0	NOx NH3	1,85 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	61,0	NOx NH3	14,52 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 10**
 Locatie (X,Y) **183240, 325596**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **27,18 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	78,0	NOx NH3	3,07 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	61,0	NOx NH3	24,11 kg/j < 1 kg/j



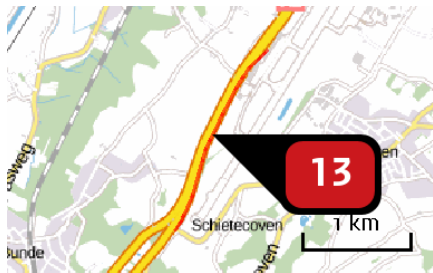
Naam **Bron 11**
 Locatie (X,Y) **182675, 324809**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **3,95 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx NH3	3,95 kg/j < 1 kg/j



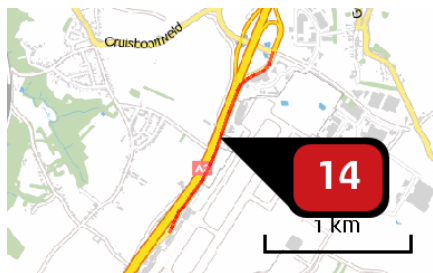
Naam **Bron 14**
 Locatie (X,Y) **181185, 323303**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **2,36 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	78,0	NOx NH3	2,36 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 16**
 Locatie (X,Y) **181240, 324249**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **14,07 kg/j**
 NH3 **2,08 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	157,0	NOx NH3	14,07 kg/j 2,08 kg/j



Naam **Bron 15**
 Locatie (X,Y) **182088, 325663**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **101,77 kg/j**
 NH3 **14,36 kg/j**

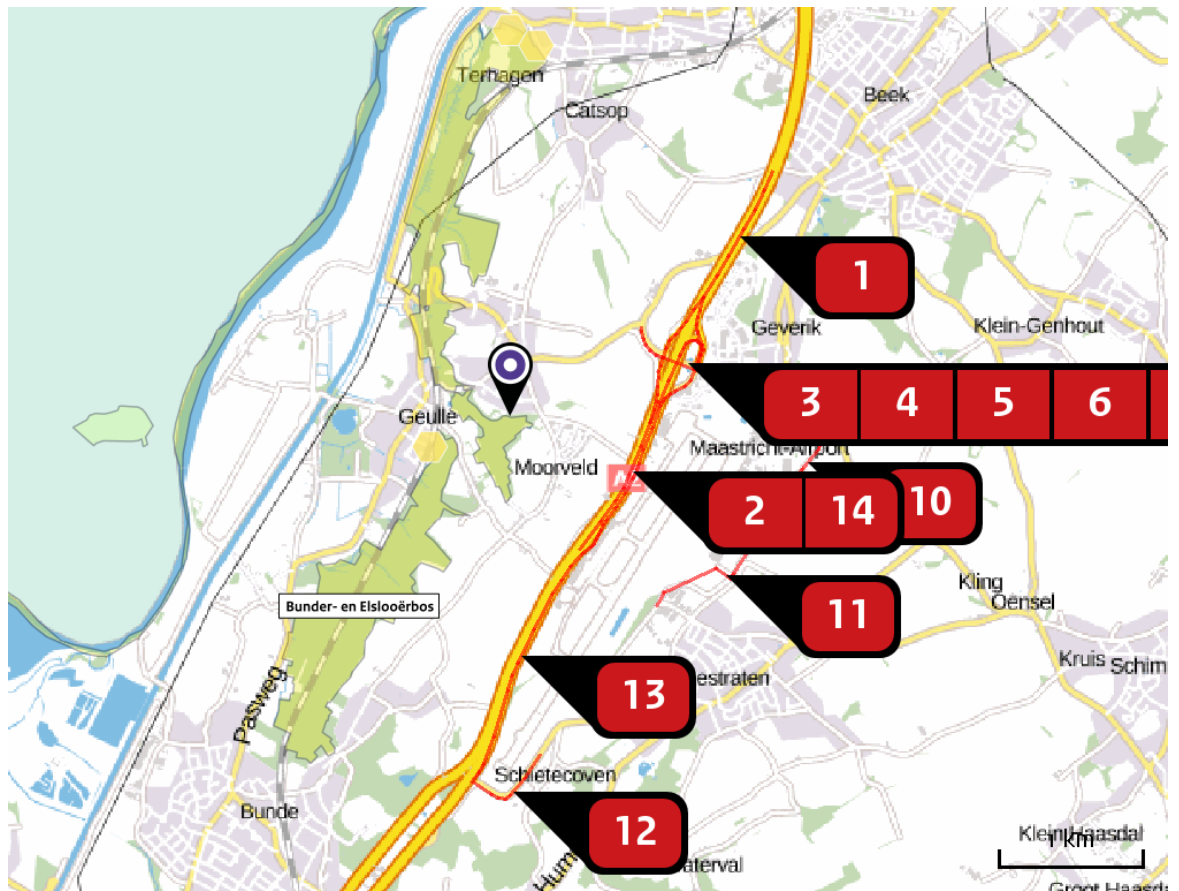
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.410,0	NOx NH3	96,94 kg/j 14,34 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx NH3	4,83 kg/j < 1 kg/j





Naam **Bron 18**
 Locatie (X,Y) **182336, 326287**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **10,74 kg/j**
 NH3 **1,14 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	704,0	NOx NH3	7,60 kg/j 1,12 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	29,0	NOx NH3	3,14 kg/j < 1 kg/j



Depositie natuur- gebieden



 Hoogste projectbijdrage (Bunder- en Elslooërbos)  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
Bunder- en Elslooërbos	0,19		

- Geen overschrijding*
- Wel overschrijding
- Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
- Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename is niet relevant voor de beoordeling

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

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

Depositie per
habitatype **Bunder- en Elslooërbos**


Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,19		
H722o Kalktufbronnen	0,16		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,16		
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,07		

 Geen overschrijding*

 Wel overschrijding

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar**

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename is niet relevant voor de beoordeling

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

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

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015.1_20160514_goad58c36e

Database versie 2015.1_20160514_goad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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