

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U kunt dit document onder meer gebruiken voor een onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998.

De resultaten geven stikstofeffecten van dit project weer voor haar omgeving. Tot de omgeving behoren zowel Natura 2000-gebieden als beschermde natuurmonumenten. Enkel voor de Natura 2000-gebieden maakt de Calculator inzichtelijk welke habitattypen er voorkomen en of de zogenoemde kritische depositiewaarde (KDW) wordt overschreden. Mogelijke ontwikkelingsruimte maakt de huidige versie van de Calculator nog niet zichtbaar.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van het project berekend en uitgewerkt in zowel maximale als gemiddelde depositie per hectare. De deposities zijn berekend tot een afstand van 10,0 km vanaf de bron.

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

Berekening Situatie 1

- Kenmerken
- Emissie
- Depositie



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

AERIUS CALCULATOR

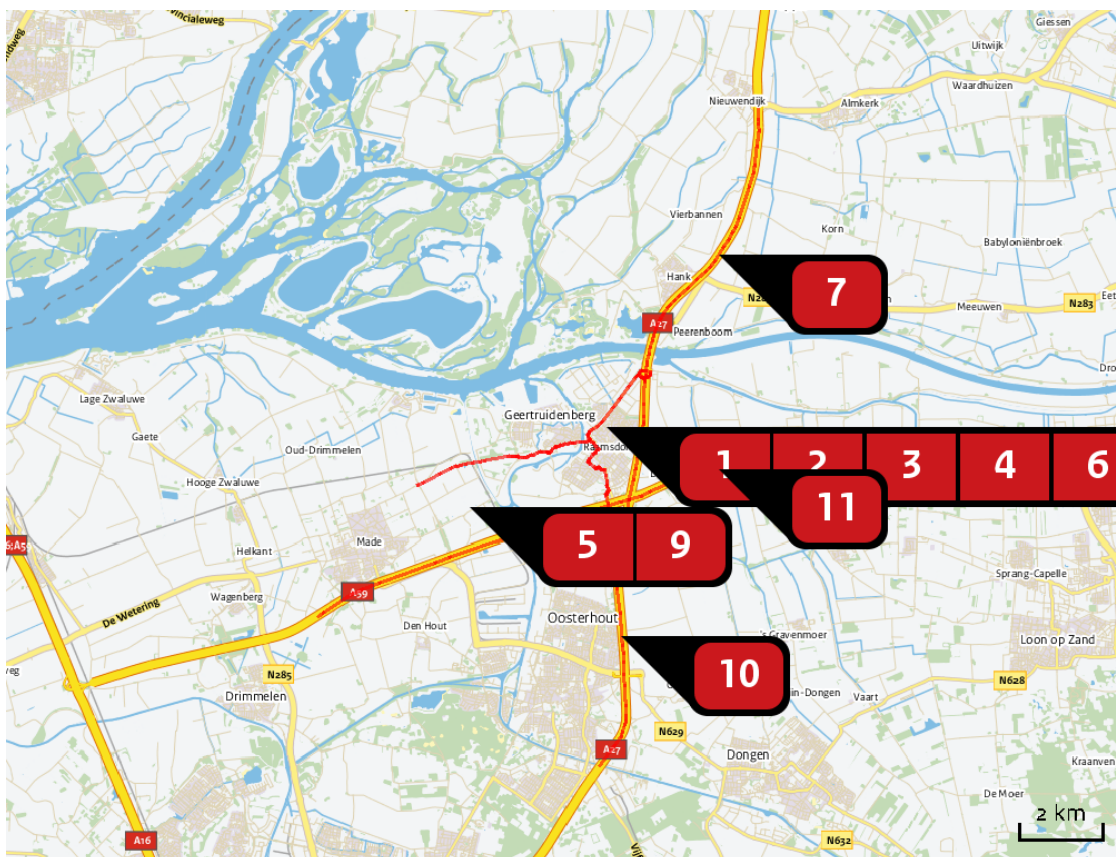
Project

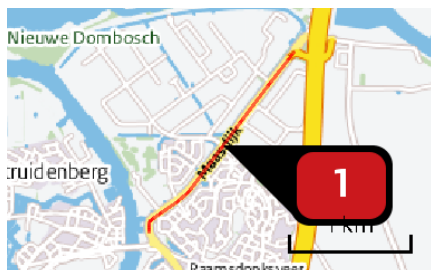
Rechtspersoon	Rho adviseurs voor leefruimte
Projectnaam	Fort Lunet
Omschrijving locatie	Geertruidenberg
Datum berekening	30 maart 2015, 13:33
Rekenjaar	2015
AERIUS-kenmerk	1q2r810zx1w

Totale emissie

NOx	570 kg/j
NH ₃	37 kg/j

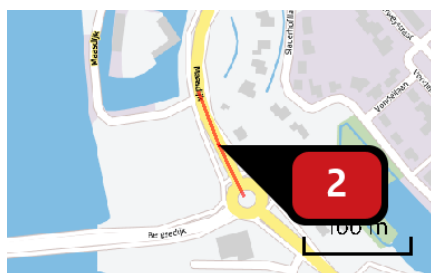
Locatie



Emissie
(per bron)

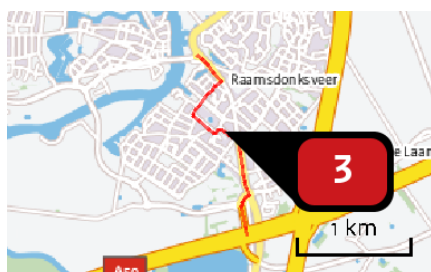
Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **119812, 413299**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NOx **68,1 kg/j**
NH₃ **1,7 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	268,0	NOx NH ₃	58,5 kg/j 1,7 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	3,0	NOx NH ₃	9,6 kg/j < 1 kg/j



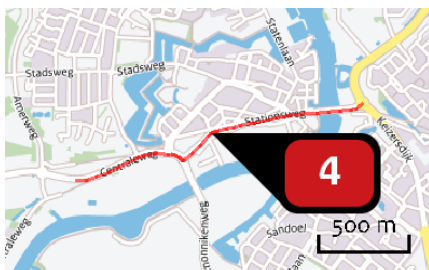
Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **119222, 412550**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NOx **2,5 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	179,0	NOx NH ₃	2,1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



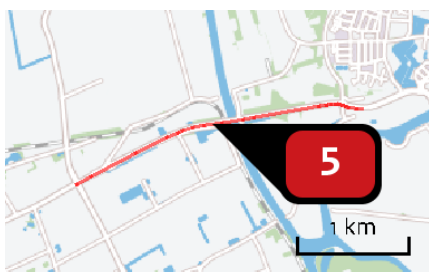
Naam **Bron 3**
Locatie (X,Y) **119482, 411832**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NOx **35,6 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	135,0	NOx NH ₃	32,1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH ₃	3,5 kg/j < 1 kg/j



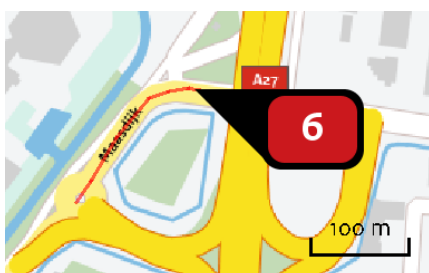
Naam	Bron 4
Locatie (X,Y)	118407, 412338
Uitstoothoogte	<u>2,5 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,0 mw</u>
NOx	<u>8,7 kg/j</u>
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	45,0	NOx NH ₃	8,7 kg/j < 1 kg/j



Naam	Bron 5
Locatie (X,Y)	116328, 411943
Uitstoothoogte	<u>2,5 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,0 mw</u>
NOx	<u>9,8 kg/j</u>
NH3	<u>< 1 kg/j</u>

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	45,0	NOx NH ₃	9,8 kg/j < 1 kg/j



Naam	Bron 6
Locatie (X,Y)	120526, 414183
Uitstoothoogte	<u>2,5 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,0 mw</u>
NOx	4,4 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	135,0	NOx NH ₃	3,8 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 7**
 Locatie (X,Y) **122349, 416960**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NOx **138,8 kg/j**
 NH3 **10,6 kg/j**
 Max snelheid **120 km/h**
 Strikte handhaving? **Nee**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	135,0	NOx NH3	130,8 kg/j 10,6 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH3	8,0 kg/j < 1 kg/j



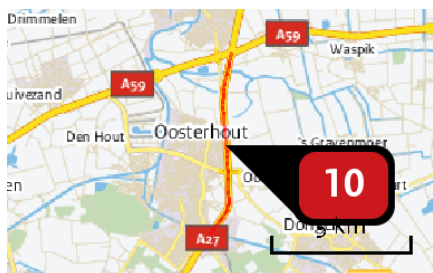
Naam **Bron 8**
 Locatie (X,Y) **120492, 412581**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NOx **58,0 kg/j**
 NH3 **4,4 kg/j**
 Max snelheid **120 km/h**
 Strikte handhaving? **Nee**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	135,0	NOx NH3	54,7 kg/j 4,4 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH3	3,3 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 9**
 Locatie (X,Y) **116374, 409844**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NOx **101,5 kg/j**
 NH3 **7,6 kg/j**
 Max snelheid **120 km/h**
 Strikte handhaving? **Nee**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	89,0	NOx NH3	92,9 kg/j 7,5 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH3	8,6 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 10**
 Locatie (X,Y) **120008, 407781**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NOx **83,9 kg/j**
 NH3 **6,2 kg/j**
 Max snelheid **120 km/h**
 Strikte handhaving? **Nee**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	89,0	NOx NH3	76,8 kg/j 6,2 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH3	7,1 kg/j < 1 kg/j



Naam	Bron 11
Locatie (X,Y)	122366, 411792
Uitstoothoogte	2,5 m
Warmteinhoud	0,0 mw
NOx	58,4 kg/j
NH3	4,3 kg/j
Max snelheid	120 km/h
Strikte handhaving?	Nee

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	89,0	NOx NH3	53,5 kg/j 4,3 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH3	4,9 kg/j < 1 kg/j

Toelichting

Depositie natuurgebied

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Biesbosch	Habitatrichtlijn/Vogelricht lijn	2.015,8	0,041	●
Langstraat	Habitatrichtlijn	2.210,2	0,017	●
Lingegebied & Diefdijk- Zuid	Habitatrichtlijn	1.974,5	0,004	●
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	Habitatrichtlijn	1.828,8	0,006	●
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	Habitatrichtlijn	2.306,1	0,006	●
Ulvenhoutse Bos	Habitatrichtlijn	2.497,6	0,003	●

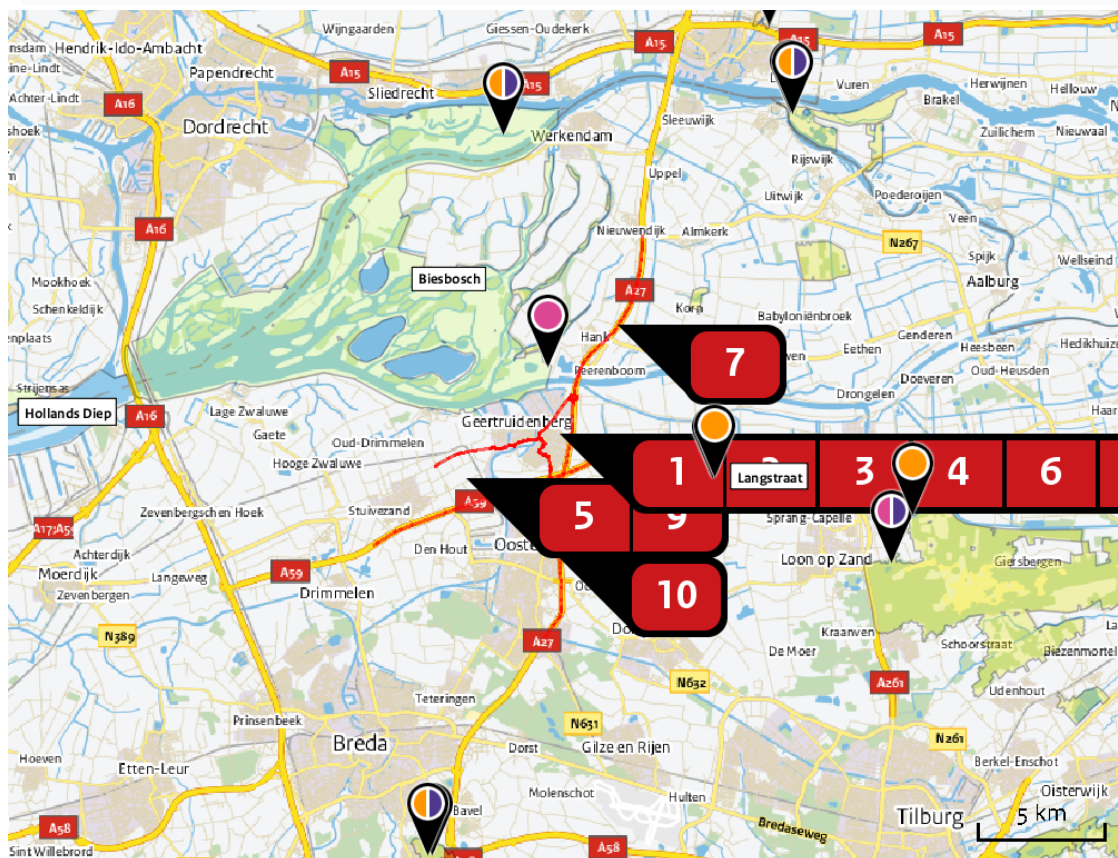
Maximale rekenafstand
10,0km

Ondergrens
-

Rekenjaar
2015

Beoordelingsgrens
10,0km

Depositie projectbijdrage
(mol/ha/j)



● Hoogste projectbijdrage per
natuurgebied

● Hoogste totale depositie per
natuurgebied bij overschrijding van
KDW

● Hoogste procentuele overschrijding per
natuurgebied

Depositie
habitattype

Biesbosch

Habitats met overschrijding KDW		KDW	Oppervlakte (ha)	Depositie projectbijdrage (mol/j)	Depositie maximaal (mol/ha/j)	Depositie gemiddeld (mol/ha/j)
H6510 A	Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	1.429	90,3	0,369	0,005	0,004
H91Eo A	Vochtige alluviale bossen (zachtouthooibossen)	2.429	1.225,4	11,3	0,041	0,009
Habitats zonder overschrijding KDW		KDW	Oppervlakte (ha)	Depositie projectbijdrage (mol/j)	Depositie maximaal (mol/ha/j)	Depositie gemiddeld (mol/ha/j)
H6120	Stroomdalgraslanden	1.286	11,0	0,044	0,004	0,004
H6510 B	Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	1.571	41,7	0,144	0,004	0,003
H91Eo B	Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	2.000	3,4	0,040	0,016	0,012
ZGH91 EoA	Vochtige alluviale bossen (zachtouthooibossen)	2.429	72,5	0,536	0,024	0,007

Langstraat

Habitats met overschrijding KDW		KDW	Oppervlakte (ha)	Depositie projectbijdrage (mol/j)	Depositie maximaal (mol/ha/j)	Depositie gemiddeld (mol/ha/j)
H3140h z	Kranswierwateren, op hogere zandgronden	571	1,1	0,008	0,016	0,008
H3140l v	Kranswierwateren, in laagveengebieden	2.143	0,5	0,004	0,009	0,008
H6410	Blauwgraslanden	1.071	3,8	0,036	0,016	0,010
H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	1.214	4,7	0,042	0,017	0,009
H7140B	Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	714	2,9	0,027	0,016	0,009
H7230	Kalkmoerassen	1.143	2,7	0,017	0,006	0,006
ZGH71 40A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	1.214	0,3	0,002	0,008	0,007

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitats met overschrijding KDW		KDW	Oppervlakte (ha)	Depositie projectbijdrage (mol/j)	Depositie maximaal (mol/ha/j)	Depositie gemiddeld (mol/ha/j)
H91Eo B	Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	2.000	5,9	0,025	0,004	0,004
H9999: 70	Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	1.143	3,0	0,012	0,004	0,004
Habitats zonder overschrijding KDW		KDW	Oppervlakte (ha)	Depositie projectbijdrage (mol/j)	Depositie maximaal (mol/ha/j)	Depositie gemiddeld (mol/ha/j)
H91Eo A	Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	2.429	0,6	0,002	0,004	0,004

Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem

Habitats met overschrijding KDW		KDW	Oppervlakte (ha)	Depositie projectbijdrage (mol/j)	Depositie maximaal (mol/ha/j)	Depositie gemiddeld (mol/ha/j)
H6120	Stroomdalgraslanden	1.286	0,3	0,001	0,004	0,004
H6510 A	Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	1.429	2,5	0,012	0,006	0,005
H91Eo A	Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	2.429	17,8	0,095	0,006	0,005
Habitats zonder overschrijding KDW		KDW	Oppervlakte (ha)	Depositie projectbijdrage (mol/j)	Depositie maximaal (mol/ha/j)	Depositie gemiddeld (mol/ha/j)
H3150b az	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	2.143	0,2	0,001	0,004	0,004
ZGH315 obaz	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	2.143	0,9	0,004	0,005	0,005

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitats met overschrijding KDW		KDW	Oppervlakte (ha)	Depositie projectbijdrage (mol/j)	Depositie maximaal (mol/ha/j)	Depositie gemiddeld (mol/ha/j)
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	1.071	5,0	0,024	0,006	0,005
H2330	Zandverstuivingen	714	1,2	0,006	0,006	0,005
H3130	Zwakgebufferde vennen	571	0,9	0,005	0,006	0,005
H9190	Oude eikenbossen	1.071	3,7	0,019	0,006	0,005

Ulvenhoutse Bos

Habitats met overschrijding KDW		KDW	Oppervlakte (ha)	Depositie projectbijdrage (mol/j)	Depositie maximaal (mol/ha/j)	Depositie gemiddeld (mol/ha/j)
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1.429	32,7	0,100	0,003	0,003
H9160 A	Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	1.429	6,1	0,019	0,003	0,003
H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1.857	5,5	0,017	0,003	0,003

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 BETA11_20150316_3565c79a38

Database versie BETA11_20150302_c11fb0962e

Meer informatie over de gebruikte data, zie www.aerius.nl/methodiek