

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Beoogde opzet

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
dhr. A.G. Gorkink	Grensweg 10, 8162 RV Epe

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Beoogde opzet	Ry4Dgc5X4hyY	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
01 november 2021, 13:50	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	28,96 kg/j
NH ₃	47,99 kg/j

Resultaten

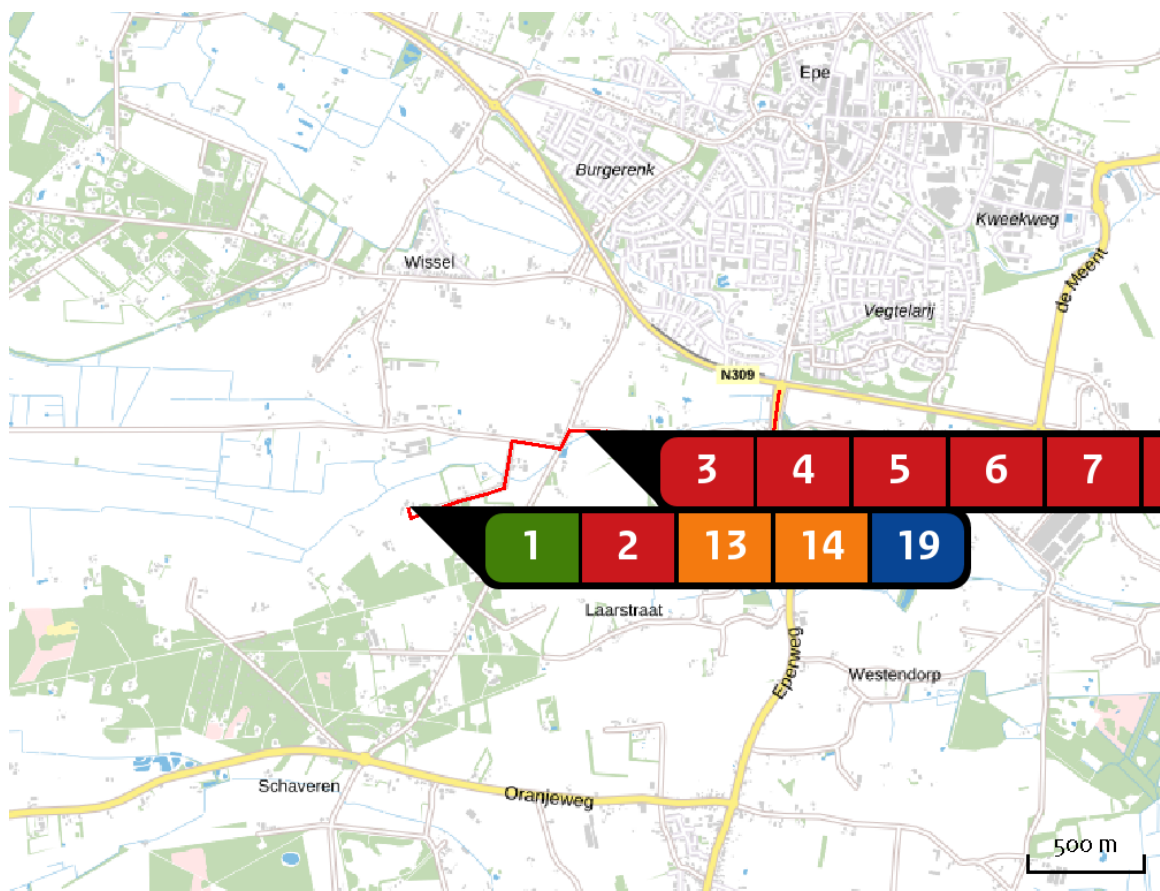
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Veluwe	0,09

Toelichting

Beoogde opzet

Locatie
Beoogde opzet



Emissie
Beoogde opzet

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	stal-F Landbouw Stalemissies	46,30 kg/j	-
2	Mobiele werktuigen op het erf Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	13,87 kg/j
3	Krachtvoertransport heen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4	Krachtvoertransport terug Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5	Veetransport heen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6	Veetransport terug Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector			Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7		Destructiewagen heen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
8		Destructiewagen terug Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
9		Overig vrachtverkeer heen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
10		Overig vrachtverkeer terug Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
11		Auto's naar het erf Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
12		Auto's van het erf Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
13		Woning 1 Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
14		Woning 2 Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
15		Auto's naar woning 1 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,56 kg/j
16		Auto's van woning 1 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,56 kg/j
17		Auto's van woning 2 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,56 kg/j
18		Auto's naar woning 2 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,56 kg/j
19	...	Stationair draaien wegverkeer Anders... Anders...	-	< 1 kg/j

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Veluwe	0,09	
Rijntakken	0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,09	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,08	0,05
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,07	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,07	
H4030 Droge heiden	0,07	
L4030 Droge heiden	0,07	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,07	0,04
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,05
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
ZGL4030 Droge heiden	0,05	
H6230 Heischrale graslanden	0,05	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,05	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,05	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,04	
H3160 Zure vennen	0,04	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,04	

Veluwe

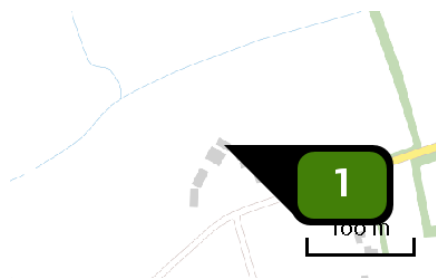
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg09 Droog struisgrasland	0,03	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
H9190 Oude eikenbossen	0,02	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	-
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	
H612o Stroomdalgraslanden	0,01	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	

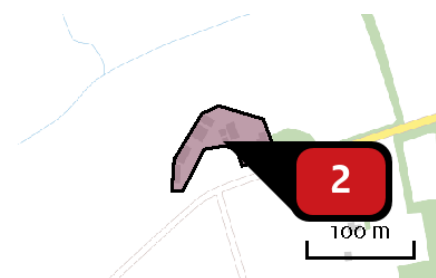
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Beoogde opzet



Naam **stal-F**
 Locatie (X,Y) **193857, 482947**
 Gebouw (LxBxH) **12,4 x 8,2 x 3,5 m 150°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **1,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **46,30 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	7	NH ₃	4,100	28,70 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	4	NH ₃	4,400	17,60 kg/j



Naam **Mobiele werktuigen op het erf**
 Locatie (X,Y) **193871, 482928**
 NO_x **13,87 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
Pre-STAGE 1981-1990, 37 <= kW < 56 (Diesel)	Tractor 1	520	16	2,6	NO _x NH ₃	13,87 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NO_xNH₃

Krachtvoertransport heen

194619, 483260

< 1 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	6,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NO_xNH₃

Krachtvoertransport terug

194619, 483260

< 1 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	6,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NO_xNH₃

Veetransport heen

194619, 483260

< 1 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	6,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

Veetransport terug

194619, 483260

< 1 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	6,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

Deconstructiewagen heen

194619, 483260

< 1 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

Deconstructiewagen terug

194619, 483260

< 1 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

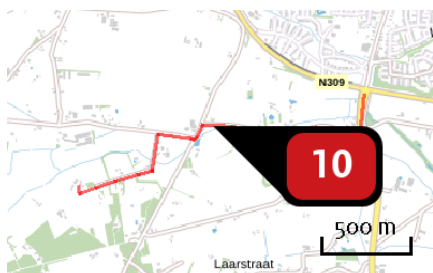
Overig vrachtverkeer heen

194619, 483260

< 1 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	12,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

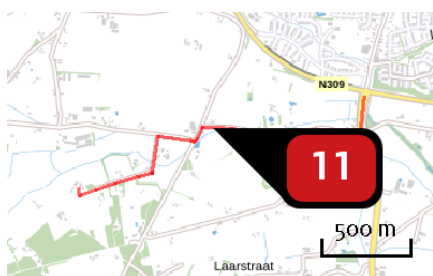
Overig vrachtverkeer terug

194619, 483260

< 1 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	12,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

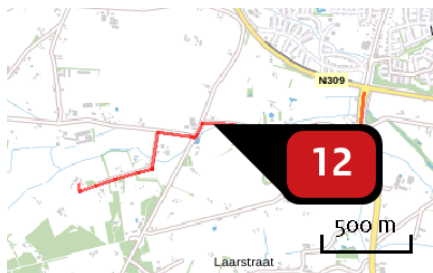
Auto's naar het erf

194619, 483260

< 1 kg/j

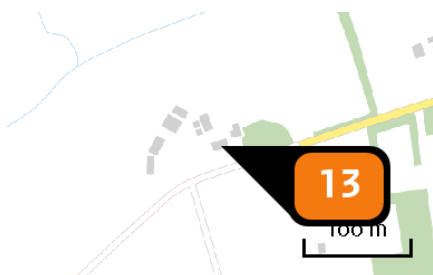
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	730,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

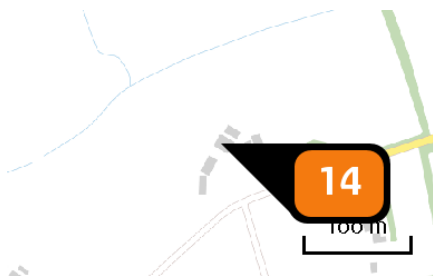


Naam Auto's van het erf
 Locatie (X,Y) 194619, 483260
 NOx < 1 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

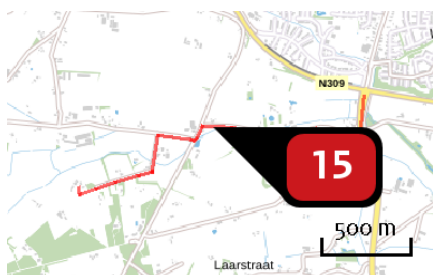
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	730,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam Woning 1
 Locatie (X,Y) 193895, 482916
 Uitstoothoogte 5,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NOx 3,60 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

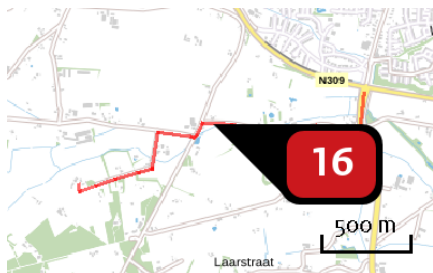


Naam Woning 2
 Locatie (X,Y) 193846, 482937
 Uitstoothoogte 5,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NOx 3,60 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j



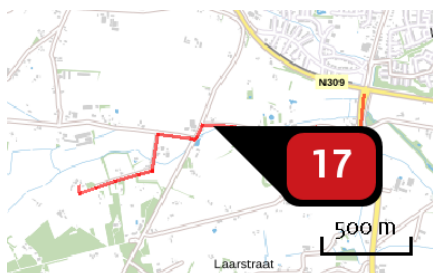
Naam Auto's naar woning 1
 Locatie (X,Y) 194619, 483260
 NOx 1,56 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.993,0 / jaar	NOx NH ₃	1,56 kg/j < 1 kg/j



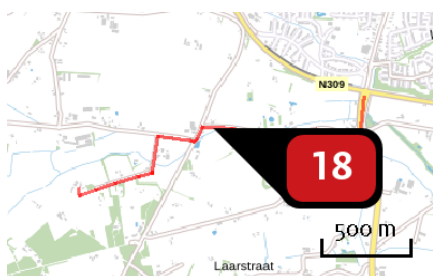
Naam Auto's van woning 1
Locatie (X,Y) 194619, 483260
NOx 1,56 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.993,0 / jaar	NOx NH ₃	1,56 kg/j < 1 kg/j



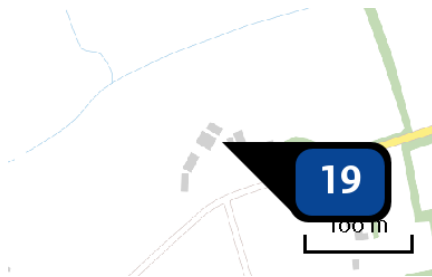
Naam Auto's van woning 2
Locatie (X,Y) 194619, 483260
NOx 1,56 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.993,0 / jaar	NOx NH ₃	1,56 kg/j < 1 kg/j



Naam Auto's naar woning 2
Locatie (X,Y) 194619, 483260
NOx 1,56 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.993,0 / jaar	NOx NH ₃	1,56 kg/j < 1 kg/j



Naam	Stationair draaien wegverkeer
Locatie (X,Y)	193864, 482935
Uitstoothoogte	<u>0,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. 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 2020_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>