

*Dit document is een bijlage bij het
toestemmingsbesluit als bedoeld in artikel 2.7
tweede lid, van het Besluit natuurbescherming.*

Bijlage, Maatregel

- ▶ 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 REGISTER

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Buro SRO oost	Sweers de Landasstraat, 6814 DG Arnhem

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Casterhoven west	RfUJ4UmHxmEg	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
24 december 2020, 09:43	2020

Sector	Deelsector	Maatregel
Mobiele werktuigen	Bouw en Industrie	Positieve salderingsruimte t.g.v. de landelijke snelheidsverlagings maatregel

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	338,02 kg/j
NH3	6,67 kg/j

Resultaten

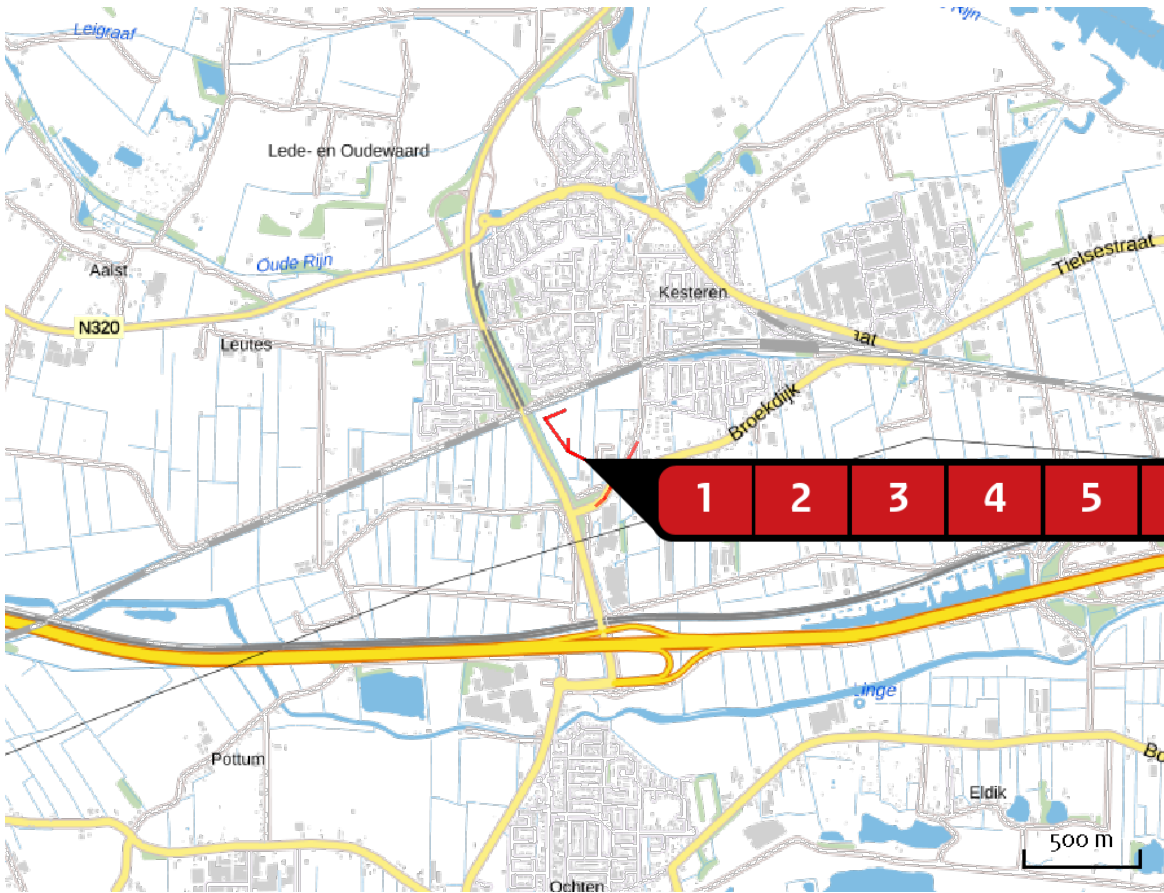
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Rijntakken	0,04







Toelichting



Aanlegfase Casterterhoven Deelplan B - met gedeeltelijke bewoning van het gebied

Locatie
Situatie 1




Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	 Bouwrijp maken en verharding Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	107,46 kg/j
2	 Bouw woningen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	126,96 kg/j
3	 Sloop bedrijfsgebouwen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	4,29 kg/j
4	 verkeersbewegingen zuid Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	1,20 kg/j
5	 verkeersbewegingen noord Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	1,26 kg/j
6	 verkeersbewegingen woningen zuid Wegverkeer Binnen bebouwde kom	3,16 kg/j	47,89 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	 verkeersbewegingen woningen zuid Wegverkeer Binnen bebouwde kom	3,23 kg/j	48,96 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*	Ruimte beschikbaar?
Rijntakken	0,04	0,03	



Ruimte



Geen ruimte

* 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
habitattype
(mol/ha/j)voor de
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden

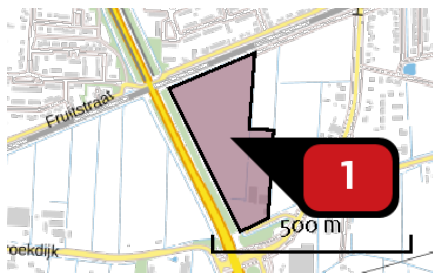
Rijntakken

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*	Ruimte beschikbaar?
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,04	0,03	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	0,03	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,03		
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,03	0,02	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,03		
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02		
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,02	-	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	-	

 Ruimte Geen ruimte

* 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)
Situatie 1



Naam

Bouwrijp maken en
verharding

Locatie (X,Y)

167532, 437707

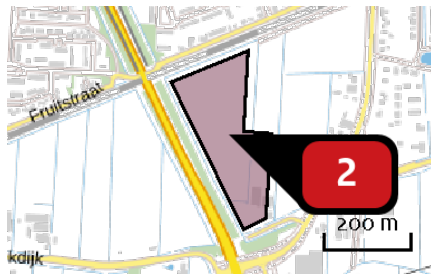
NOx

107,46 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof NOx NH3	Emissie
AFW	Graafmachine	4,0	2,0	0,0	NOx NH3	15,24 kg/j < 1 kg/j
AFW	Dumper	4,0	2,0	0,0	NOx NH3	42,72 kg/j < 1 kg/j
AFW	Laadschop	4,0	2,0	0,0	NOx NH3	29,57 kg/j < 1 kg/j
AFW	Laadschop verharding	4,0	2,0	0,0	NOx NH3	2,20 kg/j < 1 kg/j
AFW	Ruw terrein heftruck verharding	1,0	0,5	0,0	NOx NH3	1,43 kg/j < 1 kg/j
AFW	Trilplaat verharding	1,0	0,5	0,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
AFW	Graafmachine stationair	4,0	2,0	0,0	NOx	2,98 kg/j
AFW	Dumper stationair	4,0	2,0	0,0	NOx NH3	6,41 kg/j < 1 kg/j
AFW	Laadschop stationair	2,0	1,0	0,0	NOx NH3	5,96 kg/j < 1 kg/j
AFW	Laadschop verharding stationair	4,0	2,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	R. T. heftruck stationair	2,0	1,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	trilplaat stationair	1,0	0,5	0,0	NOx	< 1 kg/j



Naam

Bouw woningen

Locatie (X,Y)

167528, 437707

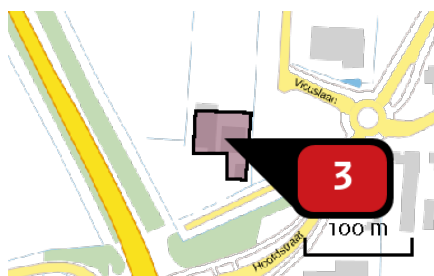
NOx

126,96 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

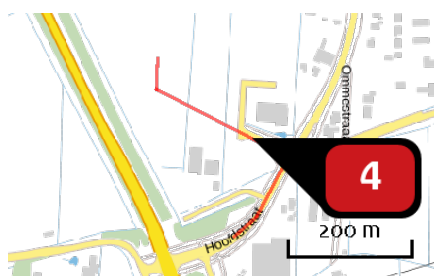
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Graafmachine	4,0	2,0	0,0	NOx NH ₃	40,38 kg/j < 1 kg/j
AFW	Dumper	4,0	2,0	0,0	NOx NH ₃	37,86 kg/j < 1 kg/j
AFW	Minigraver	1,0	0,5	0,0	NOx NH ₃	8,81 kg/j < 1 kg/j
AFW	Hijskraan	4,0	2,0	0,0	NOx NH ₃	9,11 kg/j < 1 kg/j
AFW	Ruw terrein heftruck	2,0	1,0	0,0	NOx NH ₃	3,20 kg/j < 1 kg/j
AFW	Trilplaat	1,0	0,5	0,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
AFW	Betonstorter	4,0	2,0	0,0	NOx NH ₃	11,18 kg/j < 1 kg/j
AFW	Graafmachine stationair	4,0	2,0	0,0	NOx NH ₃	4,05 kg/j < 1 kg/j
AFW	Dumper stationair	4,0	2,0	0,0	NOx NH ₃	3,04 kg/j < 1 kg/j
AFW	Minigraver stationair	1,0	0,5	0,0	NOx NH ₃	3,42 kg/j < 1 kg/j
AFW	Hijskraan stationair	4,0	2,0	0,0	NOx	2,80 kg/j
AFW	Ruw terrein heftruck stationair	2,0	1,0	0,0	NOx	1,02 kg/j
AFW	Trilplaat stationair	1,0	0,5	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Betonstorter	4,0	2,0	0,0	NOx	1,70 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Sloop bedrijfsgebouwen
167604, 437550
4,29 kg/j
< 1 kg/j

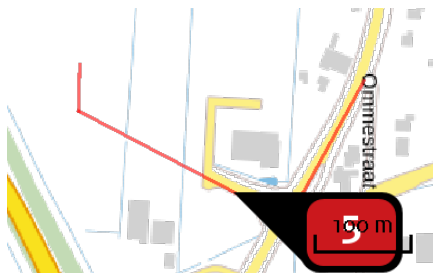
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Graafmachine	4,0	2,0	0,0	NOx NH ₃	3,09 kg/j < 1 kg/j
AFW	Graafmachine stationair	4,0	2,0	0,0	NOx	1,20 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

verkeersbewegingen zuid
167678, 437597
1,20 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.026,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	153,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	364,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

verkeersbewegingen noord

Locatie (X,Y)

167687, 437592

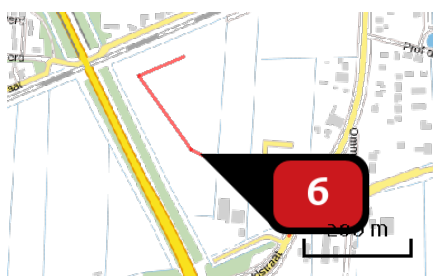
NOx

1,26 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.026,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	153,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	364,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

verkeersbewegingen
woningen zuid

Locatie (X,Y)

167543, 437666

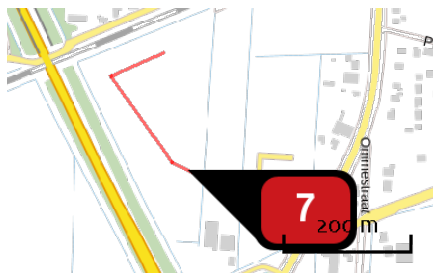
NOx

47,89 kg/j

NH₃

3,16 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	710,0 / etmaal	NOx NH ₃	47,89 kg/j 3,16 kg/j



Naam

verkeersbewegingen
woningen zuid

Locatie (X,Y)

167550, 437663

NOx

48,96 kg/j

NH₃

3,23 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	710,0 / etmaal	NOx NH ₃	48,96 kg/j 3,23 kg/j

Disclaimer

De initiatiefnemer is zelf verantwoordelijk voor de kwaliteit van de projectinvoer en de aanvraag wordt getoetst door het bevoegd gezag. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. 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_20201216_c759386971

Database [versie 097ddd1f17](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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