

*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<sub>3</sub>) en/of stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).*

*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](http://www.aerius.nl).*

## Berekening Situatie 1

- ▶ 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
Bosch & van Rijn	Scherpekamp 3, 6687 ML Angeren

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Windpark Caprice	RTeUUierkMtd	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
11 februari 2021, 08:55	2021	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

Situatie 1	
NOx	157,70 kg/j
NH <sub>3</sub>	1,76 kg/j

## Resultaten

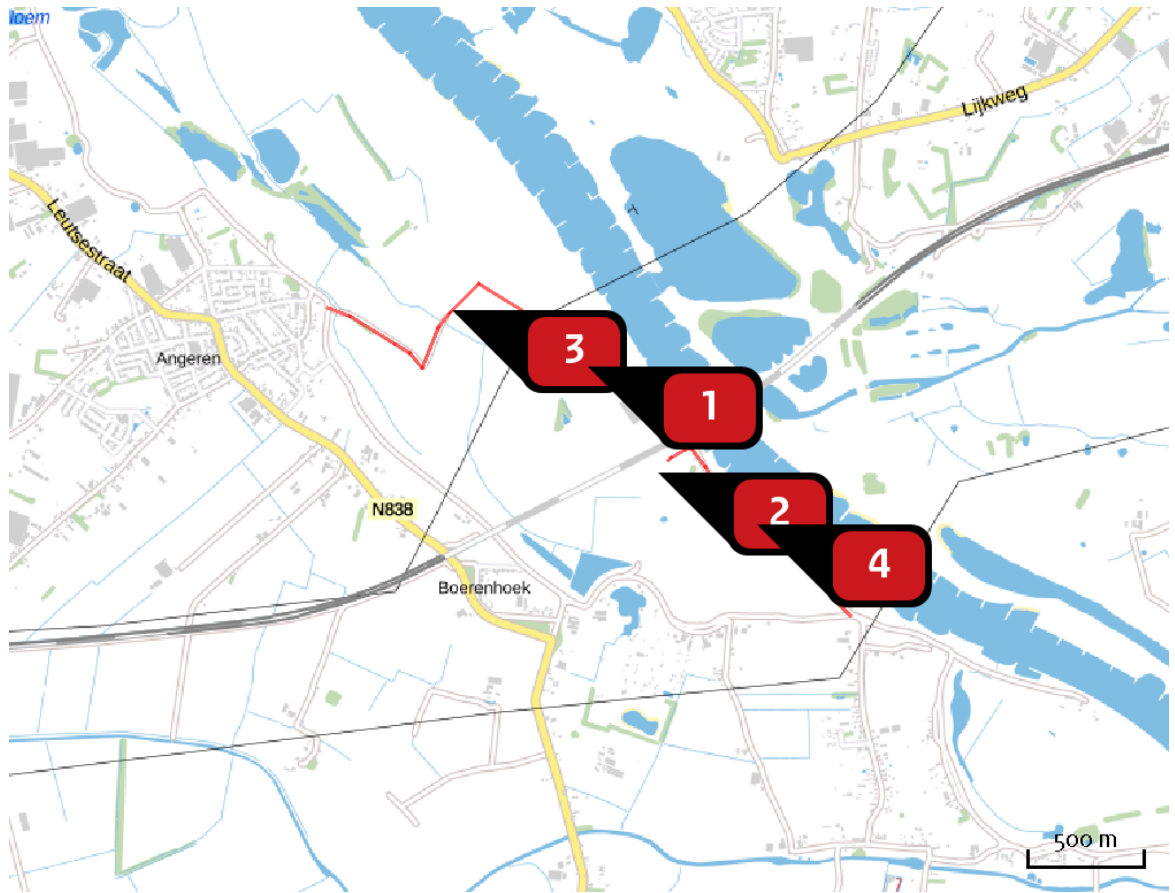
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Rijntakken	2,45

## Toelichting

Bouwfase van 2 windturbines: Windpark Caprice.

Locatie  
Situatie 1



Emissie  
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>	Bouw windturbine 1 Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie	-	42,46 kg/j
<b>2</b>	Bouw windturbine 2 Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie	-	42,46 kg/j
<b>3</b>	Aanrijroute windturbine 1 Wegverkeer   Buitenwegen	1,02 kg/j	42,23 kg/j
<b>4</b>	Aanrijroute windturbine 2 Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	30,56 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Rijntakken	2,45	0,36

\* 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)

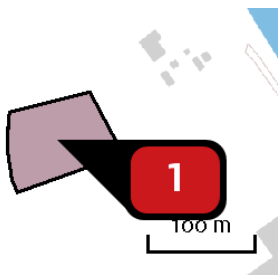
voor de 10  
stikstofgevoelige  
Natura 2000-  
gebieden met het  
hoogste resultaat

## Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	2,45	0,24
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	1,29	0,36
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,55	0,21
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,44	0,01
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,31	0,21
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,23	0,03
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,16	0,08
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,10	0,07
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,07	-
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,03	0,01
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,02	0,01
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	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.

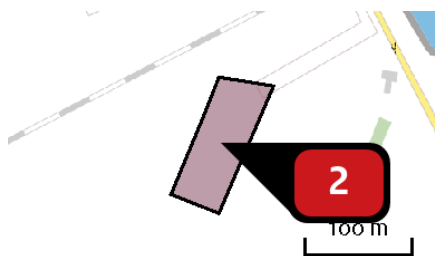
Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



Naam  
Locatie (X,Y)  
NOx

Bouw windturbine 1  
195826, 436386  
42,46 kg/j

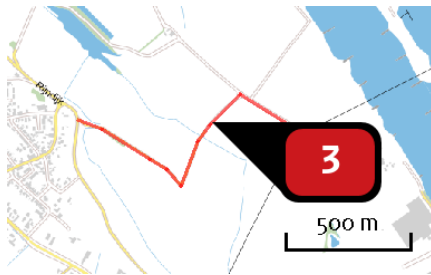
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Dumpers 320 kW 2015, 110 uur	4,0	4,0	0,0	NOx	7,04 kg/j
AFW	Hijskranen 100 kW 2015, 32 uur	4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Hijskranen 200 kW 2015, 120 uur	4,0	4,0	0,0	NOx	4,80 kg/j
AFW	Hijskranen 450 kW 2015, 180 uur	4,0	4,0	0,0	NOx	16,20 kg/j
AFW	Graafmachine 28 kW 2007, 7 uur	4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Graafmachine 100 kW 2015, 200 uur	4,0	4,0	0,0	NOx	3,60 kg/j
AFW	Kiepbakken 450 kW 2015, 15 uur	4,0	4,0	0,0	NOx	1,22 kg/j
AFW	Laadschoppen 200 kW 2015, 91 uur	4,0	4,0	0,0	NOx	4,37 kg/j
AFW	Vorkheftrucks 100 kW 2015, 160 uur	4,0	4,0	0,0	NOx	2,88 kg/j
AFW	Walsen 90 kW 2015, 75 uur	4,0	4,0	0,0	NOx	1,08 kg/j



Naam  
Locatie (X,Y)  
NOx

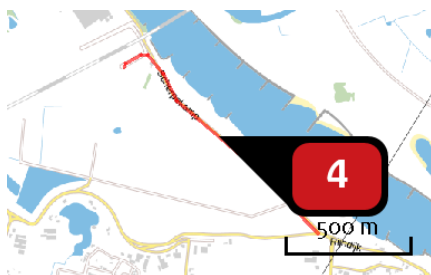
**Bouw windturbine 2**  
**196124, 435930**  
**42,46 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Dumpers 320 kW 2015, 110 uur	4,0	4,0	0,0	NOx	7,04 kg/j
AFW	Hijskranen 100 kW 2015, 32 uur	4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Hijskranen 200 kW 2015, 120 uur	4,0	4,0	0,0	NOx	4,80 kg/j
AFW	Hijskranen 450 kW 2015, 180 uur	4,0	4,0	0,0	NOx	16,20 kg/j
AFW	Graafmachines 28 kW 2007, 7 uur	4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Graafmachines 100 kW 2015, 200 uur	4,0	4,0	0,0	NOx	3,60 kg/j
AFW	Kiepbakken 450 kW 2015, 15 uur	4,0	4,0	0,0	NOx	1,22 kg/j
AFW	Laadschoppen 200 kW 2015, 91 uur	4,0	4,0	0,0	NOx	4,37 kg/j
AFW	Vorkheftrucks 100 kW 2015, 160 uur	4,0	4,0	0,0	NOx	2,88 kg/j
AFW	Walsen 90 kW 2015, 75 uur	4,0	4,0	0,0	NOx	1,08 kg/j



Naam **Aanrijroute windturbine 1**  
 Locatie (X,Y) **195239, 436631**  
 NOx **42,23 kg/j**  
 NH3 **1,02 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / etmaal	NOx NH3	40,81 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	1,42 kg/j < 1 kg/j



Naam **Aanrijroute windturbine 2**  
 Locatie (X,Y) **196556, 435705**  
 NOx **30,56 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / etmaal	NOx NH3	29,53 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	1,03 kg/j < 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\\_20210209\\_2f032ce1a2](#)

Database [versie 2020\\_20210209\\_2f032ce1a2](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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