

# Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op 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, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

*Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
[www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers](http://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers)*



## Contactgegevens

Rechtspersoon

Givaudan locatie Barneveld

Inrichtingslocatie

Nijverheidsweg 60,  
3771ME Barneveld

## Activiteit

Omschrijving

Stikstofdepositie berekening

Toelichting

Verschilberekening: Beoogd minus referentie, stationair 15 min.

## Berekening

AERIUS kenmerk

Rnc16JocFeZt

Datum berekening

10 augustus 2022, 10:54

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

## Totale emissie

Referentie (2012) - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH<sub>3</sub>

Emissie NO<sub>x</sub>

2022

6,2 kg/j

2.990,7 kg/j

Beoogd - Beoogd

2022

6,8 kg/j

3.024,3 kg/j

## Resultaten

Referentie (2012) - Referentie

Hoogste depositie

Hexagon

Gebied

7.202,48 mol/ha/j

5161312

Veluwe

Beoogd - Beoogd

7.202,48 mol/ha/j

5161312

Veluwe

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

-

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

-

Grootste toename van depositie

-

Grootste afname van depositie

-

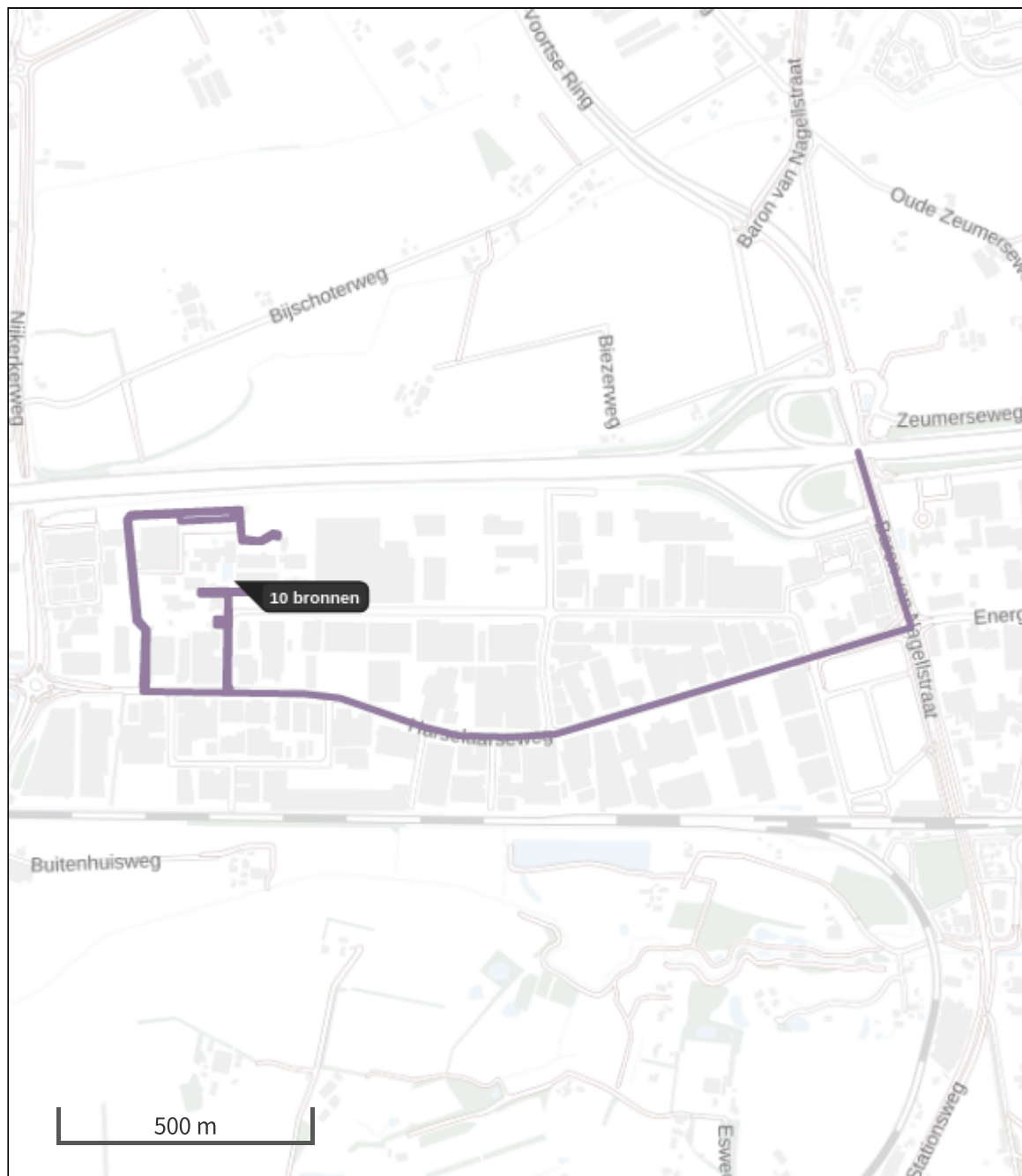
Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2022








Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>	Industrie   Overig   CV-ketel gebouw 1	-	7,9 kg/j
<b>4</b>	Industrie   Voedings- en genotmiddelen   Ketel 1	-	2.461,4 kg/j
<b>5</b>	Industrie   Voedings- en genotmiddelen   Ketel 2	-	134,6 kg/j
<b>9</b>	Industrie   Overig   Cv-ketel gebouw 8	-	52,9 kg/j
<b>11</b>	Industrie   Overig   CV-ketel gebouw 10Z	-	7,1 kg/j
<b>12</b>	Industrie   Overig   CV-ketel gebouw 15	-	26,0 kg/j
<b>14</b>	Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   NSA; NSA	0,0 kg/j	10,7 kg/j
<b>15</b>	Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Sprinklerinstallaties; Dieselpomp sprinklerinstallatie	0,0 kg/j	6,1 kg/j
<b>16</b>	Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Sprinklerinstallaties; Dieselpomp sprinklerinstallatie	0,0 kg/j	6,1 kg/j
<b>17</b>	Anders...   Anders...   stationair draaien vrw; 15 min	1,4 kg/j	143,7 kg/j
	Verkeersnetwerk	5,4 kg/j	167,8 kg/j

Referentie (2012) (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>3</b>	Industrie   Voedings- en genotmiddelen   Ketel 1	-	2.461,4 kg/j
<b>4</b>	Industrie   Voedings- en genotmiddelen   Ketel 2	-	114,6 kg/j
<b>7</b>	Industrie   Overig   CV-ketel gebouw 1	-	12,9 kg/j
<b>8</b>	Industrie   Overig   Cv-ketel gebouw 8	-	52,9 kg/j
<b>9</b>	Industrie   Overig   CV-ketel gebouw 10Z	-	-
<b>10</b>	Industrie   Overig   CV-ketel gebouw 15	-	26,0 kg/j
<b>12</b>	Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   NSA; NSA	0,0 kg/j	10,7 kg/j
<b>13</b>	Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Sprinklerinstallaties; Dieselpomp sprinklerinstallatie	0,0 kg/j	6,1 kg/j
<b>14</b>	Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Sprinklerinstallaties; Dieselpomp sprinklerinstallatie	0,0 kg/j	6,1 kg/j
<b>15</b>	Anders...   Anders...   stationair draaien vrw; 15 min	1,4 kg/j	142,0 kg/j
	Verkeersnetwerk	4,8 kg/j	158,0 kg/j

### Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- |  |  |
|--|--|
|  Habitrichtlijn                 |  Grootste afname van depositie  |
|  Vogelrichtlijn                 |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitrichtlijn |  Hoogste totale depositie       |
|  Niet bepaald                   |  |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogd" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

- Rijntakken
- Veluwe
- Binnenveld
- Kolland & Overlangbroek

Beoogd, Rekenjaar 2022

**1** Industrie | Overig

Naam	CV-ketel gebouw 1	Uittreedhoogte	6,0 m	NO <sub>x</sub>	7,9 kg/j
Locatie	168091, 464235	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

**4** Industrie | Voedings- en genotmiddelen

Naam	Ketel 1	Uittreedhoogte	18,5 m	NO <sub>x</sub>	2.461,4 kg/j
Locatie	168077, 464229	Uittreeddiameter	0,7 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	223,00 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,8 m/s		

**5** Industrie | Voedings- en genotmiddelen

Naam	Ketel 2	Uittreedhoogte	18,5 m	NO <sub>x</sub>	134,6 kg/j
Locatie	168079, 464225	Uittreeddiameter	0,7 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	223,00 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,7 m/s		

**9** Industrie | Overig

Naam	Cv-ketel gebouw 8	Uittreedhoogte	11,0 m	NO <sub>x</sub>	52,9 kg/j
Locatie	168083, 464335	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

**11** Industrie | Overig

Naam	CV-ketel gebouw 10Z	Uittreedhoogte	7,0 m	NO <sub>x</sub>	7,1 kg/j
Locatie	168171, 464281	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

**12** Industrie | Overig

Naam	CV-ketel gebouw 15	Uittreedhoogte	9,0 m	NO <sub>x</sub>	26,0 kg/j
Locatie	168117, 464330	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

**14** Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	NSA; NSA	NO <sub>x</sub>	10,7 kg/j	
Locatie	168191, 464297	NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j	
Naam Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik Stof Emissie			
NSA	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	353 l/j	12 u/j	NO <sub>x</sub> 10,7 kg/j
				NH <sub>3</sub> 0,0 kg/j

**15** Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Sprinklerinstallaties; Dieselpomp sprinklerinstallatie	NO <sub>x</sub>	6,1 kg/j	
Locatie	168110, 464279	NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j	
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik	Stof Emissie	
Dieselpomp 1	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	201 l/j	12 u/j	NO <sub>x</sub> 6,1 kg/j
				NH <sub>3</sub> 0,0 kg/j

**16** Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Sprinklerinstallaties; Dieselpomp sprinklerinstallatie	NO <sub>x</sub>	6,1 kg/j	
Locatie	168110, 464279	NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j	
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik	Stof Emissie	
Dieselpomp 2	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	201 l/j	12 u/j	NO <sub>x</sub> 6,1 kg/j
				NH <sub>3</sub> 0,0 kg/j

**17** Anders... | Anders...

Naam	stationair draaien vrw; 15 min	Uittreedhoogte	2,0 m	NO <sub>x</sub>	143,7 kg/j
Locatie	168169, 464309	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	1,4 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				



Referentie (2012), Rekenjaar 2022

**3** Industrie | Voedings- en genotmiddelen

Naam	Ketel 1	Uittreedhoogte	18,5 m	NO <sub>x</sub>	2.461,4 kg/j
Locatie	168077, 464229	Uittreeddiameter	0,7 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	223,00 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel	Emissie			
	Industrie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,8 m/s		

**4** Industrie | Voedings- en genotmiddelen

Naam	Ketel 2	Uittreedhoogte	18,5 m	NO <sub>x</sub>	114,6 kg/j
Locatie	168079, 464225	Uittreeddiameter	0,7 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	223,00 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel	Emissie			
	Industrie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,7 m/s		

**7** Industrie | Overig

Naam	CV-ketel gebouw 1	Uittreedhoogte	6,0 m	NO <sub>x</sub>	12,9 kg/j
Locatie	168091, 464235	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

**8** Industrie | Overig

Naam	Cv-ketel gebouw 8	Uittreedhoogte	11,0 m	NO <sub>x</sub>	52,9 kg/j
Locatie	168083, 464335	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

**9** Industrie | Overig

Naam	CV-ketel gebouw 10Z	Uittreedhoogte	7,0 m		
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	168171, 464281				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

**10** Industrie | Overig

Naam	CV-ketel gebouw 15	Uittreedhoogte	9,0 m	NO <sub>x</sub>	26,0 kg/j
Locatie	168117, 464330	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

**12** Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	NSA; NSA	NO <sub>x</sub>	10,7 kg/j	
Locatie	168191,464297	NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j	
Naam Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik Stof Emissie			
NSA	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	353 l/j	12 u/j	NO <sub>x</sub> 10,7 kg/j
				NH <sub>3</sub> 0,0 kg/j

**13** Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Sprinklerinstallaties; Dieselpomp sprinklerinstallatie	NO <sub>x</sub>	6,1 kg/j	
Locatie	168110,464279	NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j	
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik	Stof Emissie	
Dieselpomp 1	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	201 l/j	12 u/j	NO <sub>x</sub> 6,1 kg/j
				NH <sub>3</sub> 0,0 kg/j

**14** Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Sprinklerinstallaties; Dieselpomp sprinklerinstallatie	NO <sub>x</sub>	6,1 kg/j	
Locatie	168110,464279	NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j	
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik	Stof Emissie	
Dieselpomp 2	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	201 l/j	12 u/j	NO <sub>x</sub> 6,1 kg/j
				NH <sub>3</sub> 0,0 kg/j

**15** Anders... | Anders...

Naam	stationair draaien vrw; 15 min	Uittreedhoogte	2,0 m	NO <sub>x</sub>	142,0 kg/j
Locatie	168169,464309	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	1,4 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**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	2021.1.1_20220705_74979f573b
Database versie	2021.1.1_74979f573b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:  
<https://www.aerius.nl/>