

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](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. 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*

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Aviko BV
Doctor A. Ariensstraat 28,
7221 CD Steenderen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Vergunningaanvraag 2022
Stoomketel 6

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RvVMCQyKN7FD
24 november 2023, 13:11
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Referentiesituatie 2014 - Referentie
Beoogde situatie 2023 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	28,4 kg/j	48,8 ton/j
2023	45,9 kg/j	48,1 ton/j

Resultaten

Referentiesituatie 2014 - Referentie
Beoogde situatie 2023 - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,63 mol/ha/j	4585063	Rijntakken
0,62 mol/ha/j	4585063	Rijntakken
1,98 ha		
8.890,94 ha		
0,01 mol/ha/j		
0,01 mol/ha/j		

Referentiesituatie 2014 (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

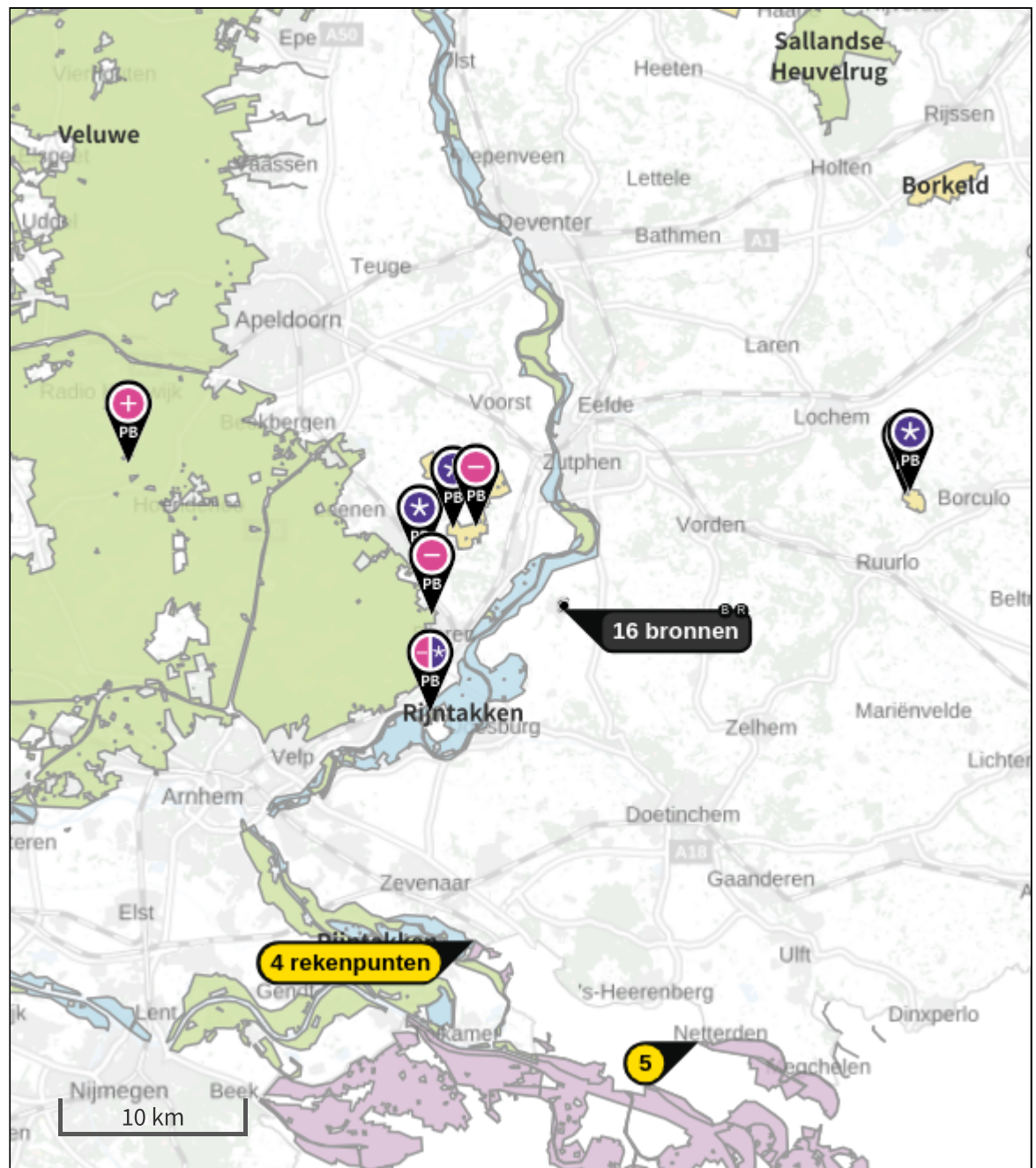
		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Industrie Voedings- en genotmiddelen CV-ketels	-	18,8 kg/j
2	Industrie Voedings- en genotmiddelen WKC ketel 1	-	17,4 ton/j
3	Industrie Voedings- en genotmiddelen WKC ketel 2	-	21,3 ton/j
4	Industrie Voedings- en genotmiddelen Stoomketel 1	-	1.298,2 kg/j
5	Industrie Voedings- en genotmiddelen Stoomketel 7	-	1.081,8 kg/j
6	Industrie Voedings- en genotmiddelen Stoomketel 6	-	4.819,3 kg/j
7	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen	0,3 kg/j	813,4 kg/j
18	Anders... Anders... Stationair draaien vrachtwagens	18,5 kg/j	1.615,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	9,6 kg/j	497,4 kg/j

Beoogde situatie 2023 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Industrie Voedings- en genotmiddelen CV-ketels	-	19,2 kg/j
2 Industrie Voedings- en genotmiddelen WKC ketel 1	-	21,4 ton/j
3 Industrie Voedings- en genotmiddelen WKC ketel 2	-	18,9 ton/j
4 Industrie Voedings- en genotmiddelen Stoomketel 1	-	625,5 kg/j
5 Industrie Voedings- en genotmiddelen Stoomketel 7	-	537,4 kg/j
6 Industrie Voedings- en genotmiddelen Stoomketel 6	-	3.252,6 kg/j
21 Anders... Anders... Stationair draaien vrachtwagens	28,5 kg/j	2.485,4 kg/j
22 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Aggregaat sprinklers	1,6 g/j	6,3 kg/j
 Verkeersnetwerk	17,4 kg/j	927,1 kg/j

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



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste toename (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste afname (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  | Niet bepaald | | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde situatie 2023" (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	8.892,92	2.347,68	1,98	0,01	8.890,94	0,01

Per gebied	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)
Veluwe (57)	8.833,81	2.347,68	1,98	0,01	8.831,84	0,01
Landgoederen Brummen (58)	43,75	2.122,16	0,00	0,00	43,75	0,01
Rijntakken (38)	13,89	2.184,54	0,00	0,00	13,89	0,01
Stelkampsveld (60)	1,46	2.061,71	0,00	0,00	1,46	0,01

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (19 km)	X:205310 Y:435055	-
4	NSG Emmericher Ward (24 km)	X:208675 Y:428833	-
5	NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung (25 km)	X:217668 Y:429569	-
2	Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef (24 km)	X:201561 Y:430910	-
3	NSG Salmorth, nur Teilfläche (24 km)	X:201509 Y:430746	-

Referentiesituatie 2014 , Rekenjaar 2023

Er zijn meer dan 10 wegverkeer emissiebronnen in deze situatie en deze worden niet in de PDF getoond. Laad de PDF in Calculator in om alle bronnen in te zien (tot een maximum van 5000 bronnen).

1 Industrie | Voedings- en genotmiddelen

Naam	CV-ketels	Uittreedhoogte	9,0 m	NO _x	18,8 kg/j
Locatie	X:210154,36 Y:453326,87	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

2 Industrie | Voedings- en genotmiddelen

Naam	WKC ketel 1	Uittreedhoogte	<u>15,0 m</u>	NO _x	17,4 ton/j
Locatie	X:210136 Y:453684	Warmteinhoud	2,391 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

3 Industrie | Voedings- en genotmiddelen

Naam	WKC ketel 2	Uittreedhoogte	<u>15,0 m</u>	NO _x	21,3 ton/j
Locatie	X:210143 Y:453684	Warmteinhoud	2,391 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

4 Industrie | Voedings- en genotmiddelen

Naam	Stoomketel 1	Uittreedhoogte	16,0 m	NO _x	1.298,2 kg/j
Locatie	X:210114 Y:453399	Warmteinhoud	0,177 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

5 Industrie | Voedings- en genotmiddelen

Naam	Stoomketel 7	Uittreedhoogte	16,0 m	NO _x	1.081,8 kg/j
Locatie	X:210117 Y:453560	Warmteinhoud	0,280 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

6 Industrie | Voedings- en genotmiddelen

Naam	Stoomketel 6	Uittreedhoogte	16,0 m	NO _x	4.819,3 kg/j
Locatie	X:210125 Y:453550	Warmteinhoud	0,966 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

7 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	813,4 kg/j
Locatie	X:210159,26 Y:453569,43	NH ₃	0,3 kg/j
Oppervlakte	11,23 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Heftruck 1	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	19332 l/j	4015 u/j		NO _x	406,7 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Heftruck 2	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	19332 l/j	4015 u/j		NO _x	406,7 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j

18 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien vrachtwagens	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	1.615,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	18,5 kg/j
Locatie	X:210159,26 Y:453569,43	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	11,23 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Zwaar Verkeer				

Beoogde situatie 2023, Rekenjaar 2023

Er zijn meer dan 10 wegverkeer emissiebronnen in deze situatie en deze worden niet in de PDF getoond. Laad de PDF in Calculator in om alle bronnen in te zien (tot een maximum van 5000 bronnen).

1 Industrie | Voedings- en genotmiddelen

Naam	CV-ketels	Uittreedhoogte	9,0 m	NO _x	19,2 kg/j
Locatie	X:210154,36 Y:453327,04	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

2 Industrie | Voedings- en genotmiddelen

Naam	WKC ketel 1	Uittreedhoogte	<u>15,0 m</u>	NO _x	21,4 ton/j
Locatie	X:210136 Y:453684	Warmteinhoud	2,391 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

3 Industrie | Voedings- en genotmiddelen

Naam	WKC ketel 2	Uittreedhoogte	<u>15,0 m</u>	NO _x	18,9 ton/j
Locatie	X:210143 Y:453684	Warmteinhoud	2,391 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

4 Industrie | Voedings- en genotmiddelen

Naam	Stoomketel 1	Uittreedhoogte	16,0 m	NO _x	625,5 kg/j
Locatie	X:210114 Y:453399	Warmteinhoud	0,177 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

5 Industrie | Voedings- en genotmiddelen

Naam	Stoomketel 7	Uittreedhoogte	16,0 m	NO _x	537,4 kg/j
Locatie	X:210117 Y:453560	Warmteinhoud	0,280 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

6 Industrie | Voedings- en genotmiddelen

Naam	Stoomketel 6	Uittreedhoogte	16,0 m	NO _x	3.252,6 kg/j
Locatie	X:210125 Y:453550	Warmteinhoud	0,966 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

21 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien vrachtwagens	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	2.485,4 kg/j
Locatie	X:210159,26 Y:453569,43	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	28,5 kg/j
Oppervlakte	11,23 ha	Spreiding	0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Zwaar Verkeer				

22 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Aggregaat sprinklers	NO _x			6,3 kg/j	
Locatie	X:210236 Y:453487	NH ₃			1,6 g/j	
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Aggregaat sprinklers	Stage-IIIa, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	208 l/j	13 u/j		NO _x	6,3 kg/j
					NH ₃	1,6 g/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 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>