

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*

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Totale emissie

FBE: beoogd / aan te vragen - Beoogd

Resultaten

FBE: beoogd / aan te vragen - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

Folding Boxboard Eerbeek
Coldenhovenseweg 12,
6961 ED Eerbeek

Beoogde situatie + realisatiefase vs vergunde situatie
Beoogde situatie inclusief verkeersaantrekkende werking
infrarooddroging

S3iiCztXhnyH
17 december 2022, 16:25
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	169,5 kg/j	35,5 ton/j

Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
6.593,44 mol/ha/j	4607830	Veluwe
48.610,95 ha		
0,00 ha		
6,44 mol/ha/j		
0,00 mol/ha/j		

FBE: beoogd / aan te vragen (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Industrie Overig STEG/WKC	-	20,7 ton/j
2	Industrie Overig K7	-	5.300,0 kg/j
4	Industrie Overig infrarood droging	-	2.770,0 kg/j
5	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning heftrucks	0,8 kg/j	443,7 kg/j
6	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning shovel	2,6 kg/j	131,6 kg/j
17	Anders... Anders... vrachtwagens stationair houtchips	4,0 kg/j	397,1 kg/j
18	Anders... Anders... vrachtwagens stationair poort & portier	4,0 kg/j	396,0 kg/j
19	Anders... Anders... vrachtwagens stationair kolkenzuiger	0,1 kg/j	5,0 kg/j
22	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning ontwikkelsituatie 1A	0,0 kg/j	38,0 g/j
23	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning ontwikkelsituatie 2	10,8 kg/j	249,7 kg/j
24	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning ontwikkelsituatie 1B	11,0 kg/j	255,7 kg/j
28	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning werkzaamheden "Beek"	0,9 kg/j	21,3 kg/j
29	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning werkzaamheden Volmolenweg	3,1 kg/j	73,5 kg/j
30	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning werkzaamheden Coldenshovenweg (herinrichten)	1,9 kg/j	44,6 kg/j
31	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning werkzaamheden nieuwe ontsluitingsweg 't Haagje	4,6 kg/j	106,9 kg/j
33	Wonen en Werken Kantoren en winkels CV ketel kantoor	-	24,8 kg/j
34	Wonen en Werken Kantoren en winkels CV ketel Technische dienst	-	8,3 kg/j
35	Industrie Overig Blower 1	-	7,5 kg/j
36	Industrie Overig Blower 2	-	7,6 kg/j
37	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Dieselpomp sprinkler	60,0 g/j	8,4 kg/j
38	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Noodstroomagregaat	60,0 g/j	8,4 kg/j
	Verkeersnetwerk	125,6 kg/j	4.466,5 kg/j

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "FBE: beoogd / aan te vragen" (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	48.610,95	6.593,44	48.610,95	6,44	0,00	0,00

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)	48.461,16	6.593,44	48.461,16	6,44	0,00	0,00
Landgoederen Brummen (58)	37,59	2.098,89	37,59	1,28	0,00	0,00
Rijntakken (38)	112,20	2.571,96	112,20	0,28	0,00	0,00

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
215	38) Rijntakken: H9120	X:209175 Y:467281	0,28 ○
230	38) Rijntakken: Lg11	X:209547 Y:461370	0,28 ○
194	38) Rijntakken: H9120	X:209175 Y:467173	0,27 ○
232	38) Rijntakken: Lg11	X:209547 Y:461048	0,27 ○
217	38) Rijntakken: H9120	X:209268 Y:467227	0,26 ○
195	38) Rijntakken: H9120	X:209268 Y:466904	0,25 ○
226	38) Rijntakken: H9120	X:209268 Y:467119	0,25 ○
211	38) Rijntakken: H9120	X:209268 Y:467012	0,25 ○
216	38) Rijntakken: H9120	X:209175 Y:466851	0,24 ○
200	38) Rijntakken: H9120	X:209082 Y:467227	0,24 ○
189	38) Rijntakken: H9120	X:209268 Y:466797	0,24 ○
193	38) Rijntakken: H9120	X:209175 Y:467066	0,24 ○
209	38) Rijntakken: H9120	X:209175 Y:466958	0,24 ○
214	38) Rijntakken: H9120	X:209268 Y:467334	0,24 ○
206	38) Rijntakken: H9120	X:209082 Y:467334	0,23 ○
225	38) Rijntakken: H9120	X:209361 Y:466851	0,22 ○
198	38) Rijntakken: H9120	X:209175 Y:467388	0,22 ○
223	38) Rijntakken: H9120	X:209361 Y:467173	0,22 ○
167	38) Rijntakken: H91E0C	X:202847 Y:447508	0,17 ○
159	38) Rijntakken: H91E0C	X:202847 Y:447401	0,16 ○
171	38) Rijntakken: H91E0C	X:202753 Y:447132	0,15 ○
168	38) Rijntakken: H91E0C	X:202753 Y:447455	0,15 ○

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
170	38) Rijntakken: H91E0C	X:202847 Y:447079	0,15 ○
184	38) Rijntakken: H91E0C	X:202940 Y:447455	0,15 ○
186	38) Rijntakken: H91E0C	X:202753 Y:447025	0,15 ○
177	38) Rijntakken: H91E0C	X:202660 Y:447079	0,15 ○
176	38) Rijntakken: H91E0C	X:203312 Y:447562	0,15 ○
173	38) Rijntakken: H91E0C	X:203219 Y:447508	0,15 ○
172	38) Rijntakken: H91E0C	X:202753 Y:447562	0,14 ○
185	38) Rijntakken: H91E0C	X:203219 Y:447401	0,14 ○
180	38) Rijntakken: H91E0C	X:202660 Y:446971	0,14 ○
175	38) Rijntakken: H91E0C	X:202847 Y:447186	0,14 ○
178	38) Rijntakken: H91E0C	X:202847 Y:447294	0,14 ○
183	38) Rijntakken: H91E0C	X:202567 Y:447025	0,14 ○
174	38) Rijntakken: H91E0C	X:202567 Y:446917	0,12 ○
187	38) Rijntakken: H91E0C	X:202847 Y:481787	0,06 ○

FBE: beoogd / aan te vragen, 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 | Overig

Naam	STEG/WKC	Uittreedhoogte	25,0 m	NO _x	20,7 ton/j
Locatie	201297, 457450	Uittreeddiameter	2,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	125,00 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	12,6 m/s		

2 Industrie | Overig

Naam	K7	Uittreedhoogte	20,0 m	NO _x	5.300,0 kg/j
Locatie	201299, 457441	Uittreeddiameter	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	122,00 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,1 m/s		

4 Industrie | Overig

Naam	infrarood droging	Uittreedhoogte	15,0 m	NO _x	2.770,0 kg/j
Locatie	201324, 457316	Uittreeddiameter	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	239,00 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	12,0 m/s		

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	heftrucks	NO _x	443,7 kg/j
		NH ₃	0,8 kg/j
Naam	Stageklasse	BrandstofverbruikDraaiurenAdBlue verbruikStof	Emissie
heftrucks (sc.1A/1B)	alle werktuigen op LPG	110930 l/j	NO _x 443,7 kg/j
			NH ₃ 0,8 kg/j

6 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	shovel	NO _x	131,6 kg/j			
		NH ₃	2,6 kg/j			
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
shovel (sc.1A)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	10771 l/j	1224 u/j	500 l/j	NO _x	131,6 kg/j
					NH ₃	2,6 kg/j

17 Anders... | Anders...

Naam	vrachtwagens	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	397,1 kg/j
	stationair houtchips	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	4,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

18 Anders... | Anders...

Naam	vrachtwagens stationair poort & portier	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>0,0 m</u> <u>0,000 MW</u>	NO _x NH ₃	396,0 kg/j 4,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

19 Anders... | Anders...

Naam	vrachtwagens stationair kolkenzuiger	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>0,0 m</u> <u>0,000 MW</u>	NO _x NH ₃	5,0 kg/j 0,1 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

22 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	ontwikkelingsituatie		NO _x	38,0 g/j		
	1A		NH ₃	0,0 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
stage 4	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1 l/j	1 u/j	0 l/j	NO _x	38,0 g/j
					NH ₃	0,0 kg/j

23 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	ontwikkelingsituatie 2			NO _x	249,7 kg/j
				NH ₃	10,8 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
stage 4	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	44802 l/j	1552 u/j	2688 l/j	NO _x 249,7 kg/j
					NH ₃ 10,8 kg/j

24 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	ontwikkelingsituatie		NO _x		255,7 kg/j	
	1B		NH ₃		11,0 kg/j	
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
stage 4	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	45861 l/j	1638 u/j	2752 l/j	NO _x	255,7 kg/j
					NH ₃	11,0 kg/j

28 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	werkzaamheden "Beek"	NO _x	21,3 kg/j			
		NH ₃	0,9 kg/j			
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
inzet werktuigen	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3828 l/j	160 u/j	230 l/j	NO _x	21,3 kg/j
					NH ₃	0,9 kg/j

29 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	werkzaamheden Volmolenweg	NO _x NH ₃	73,5 kg/j 3,1 kg/j
Naam	Stageklasse	BrandstofverbruikDraaiurenAdBlue verbruik	Stof Emissie
inzet werktuigen	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	13104 l/j 520 u/j 786 l/j	NO _x 73,5 kg/j NH ₃ 3,1 kg/j

30 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	werkzaamheden Coldenshovenweg (herinrichten)	NO _x NH ₃	44,6 kg/j 1,9 kg/j
Naam	Stageklasse	BrandstofverbruikDraaiurenAdBlue verbruik	Stof Emissie
inzet werktuigen	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	7921 l/j 344 u/j 475 l/j	NO _x 44,6 kg/j NH ₃ 1,9 kg/j

31 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	werkzaamheden nieuwe ontsluitingsweg 't Haagje	NO _x NH ₃	106,9 kg/j 4,6 kg/j
Naam	Stageklasse	BrandstofverbruikDraaiurenAdBlue verbruik	Stof Emissie
inzet werktuigen	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	19170 l/j 651 u/j 1150 l/j	NO _x 106,9 kg/j NH ₃ 4,6 kg/j

33 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

Naam	CV ketel kantoor	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	24,8 kg/j
Locatie	201344, 457523	Warmteinhoud	<u>0,014 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

34 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

Naam	CV ketel Technische dienst	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	8,3 kg/j
Locatie	201299, 457487	Warmteinhoud	<u>0,014 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

35 Industrie | Overig

Naam	Blower 1	Uittreedhoogte	9,0 m	NO _x	7,5 kg/j
Locatie	201243, 457355	Warmteinhoud	<u>0,280 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

36 Industrie | Overig

Naam	Blower 2	Uittreedhoogte	9,0 m	NO _x	7,6 kg/j
Locatie	201238,457333	Warmteinhoud	<u>0,280 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

37 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Dieselpomp sprinkler	NO _x	8,4 kg/j
Locatie	201143,457237	NH ₃	60,0 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dieselpomp sprinkler	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	250 l/j	26 u/j	0 l/j	NO _x	8,4 kg/j
					NH ₃	60,0 g/j

38 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Noodstroomaggregaat	NO _x	8,4 kg/j
Locatie	201303,457499	NH ₃	60,0 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	250 l/j	26 u/j	0 l/j	NO _x	8,4 kg/j
					NH ₃	60,0 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 2021.2_20221004_3d4bf05159
Database versie 2021.2_3d4bf05159

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