

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

de Grootte Veen

Inrichtingslocatie

Nijkerkerstraat 68-70,
3882PJ Putten

Activiteit

Omschrijving

Wijzigen bedrijf - te

Toelichting

Verschilberekening: Vigerende situatie vs Beoogde
situatie

Berekening

AERIUS kenmerk

S35DqMkhP3vZ

Datum berekening

10 mei 2022, 09:53

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

vergund - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH3

Emissie NOx

2022

1.397,6 kg/j

176,9 kg/j

beoogd - Beoogd

2022

1.397,6 kg/j

176,9 kg/j

Resultaten

vergund - Referentie

Hoogste depositie Hexagon

Gebied

7.202,57 mol/ha/j 5161312

Veluwe

beoogd - Beoogd

7.202,57 mol/ha/j 5161312

Veluwe

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

51,79 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

50,02 ha

Grootste toename van depositie

0,01 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,05 mol/ha/j

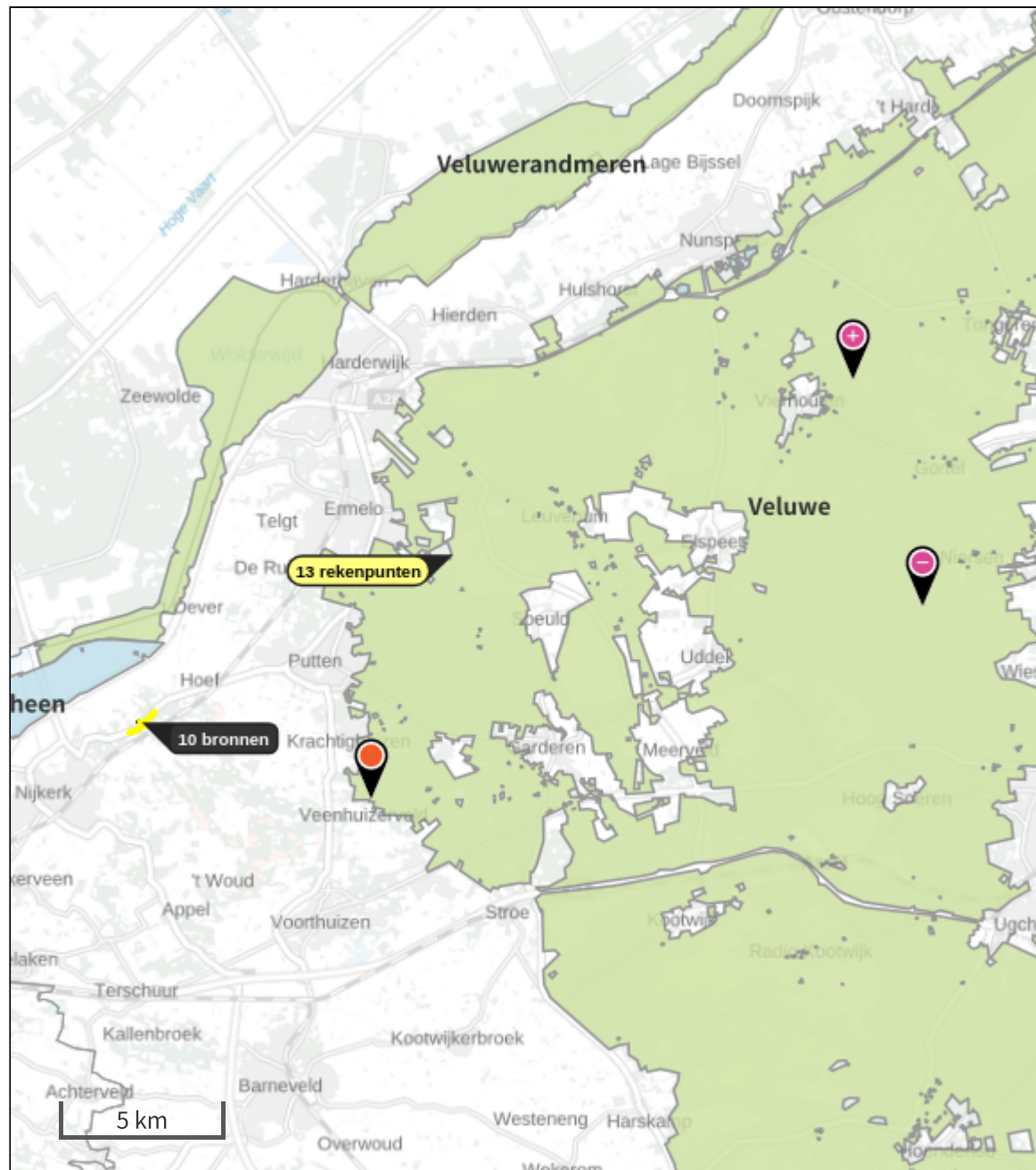
beoogd (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies stal F	898,7 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies stal C	60,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies stal G	80,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies stal O	357,2 kg/j	-
5 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning werkend vrachtverkeer	0,0 kg/j	2,2 kg/j
6 Wonen en Werken Woningen woonhuis	0,5 kg/j	3,6 kg/j
7 Wonen en Werken Woningen kantine CV	0,5 kg/j	3,6 kg/j
8 Wonen en Werken Woningen woonhuis 2	0,5 kg/j	3,6 kg/j
9 Mobiele werktuigen Landbouw IV: Interne vervoersbewegingen	0,0 kg/j	158,4 kg/j
13 Anders... Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen binnen inrichting	0,1 kg/j	3,7 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	1,8 kg/j

vergund (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies stal F	1.045,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies stal C	60,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies stal G	290,9 kg/j	-
4 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning vrachtverkeer werkend	0,0 kg/j	2,2 kg/j
5 Wonen en Werken Woningen woonhuis	0,5 kg/j	3,6 kg/j
6 Wonen en Werken Woningen kantine CV	0,5 kg/j	3,6 kg/j
7 Wonen en Werken Woningen woonhuis 2	0,5 kg/j	3,6 kg/j
8 Mobiele werktuigen Landbouw IV: Interne vervoersbewegingen	0,0 kg/j	158,4 kg/j
12 Anders... Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen binnen inrichting	0,1 kg/j	3,7 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	1,8 kg/j

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



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/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	101,81	2.346,54	51,79	0,01	50,02	0,05

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Veluwe (57)	101,81	2.346,54	51,79	0,01	50,02	0,05

beoogd, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal F	Uittreedhoogte	7,5 m	NH3	898,7 kg/j		
Locatie	164154, 472542	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele Variatie	Dierverblijven						
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	C1.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar)	Overig	473	NH3	1,9	-	898,7 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal C	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	60,0 kg/j
Locatie	164159, 472493	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	C3.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen)	Overig	100 NH3	0,2	- 20,0 kg/j
	C2.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar)	Overig	50 NH3	0,8	- 40,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal G	Uittreedhoogte	7,1 m	NH3	80,0 kg/j		
Locatie	164121, 472557	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele Variatie	Dierverblijven						
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	C2.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar)	Overig	100	NH3	0,8	-	80,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal O	Uittreedhoogte	8,7 m	NH3	357,2 kg/j		
Locatie	164137, 472553	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele Variatie	Dierverblijven						
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	C1.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar)	Overig	188	NH3	1,9	-	357,2 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	werkend vrachtverkeer	NOx	2,2 kg/j			
		NH3	0,0 kg/j			
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
vrachtwagen laden lossen	Middelzware utiliteitsvoertuigen (tot 6L cilinderinhoud) op diesel	undefined l/j	18 u/j		NOx	2,2 kg/j
					NH3	0,0 kg/j

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	woonhuis	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NOx	3,6 kg/j
Locatie	164105, 472510	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	kantine CV	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NOx	3,6 kg/j
Locatie	164140, 472526	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Wonen en Werken | Woningen

Naam	woonhuis 2	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NOx	3,6 kg/j
Locatie	164217, 472587	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

9 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen			NOx NH3	158,4 kg/j 0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
landbouwtrekker 60 kW, bouwjaar 1991	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	2278 l/j	365 u/j	NOx NH3	70,2 kg/j 0,0 kg/j
landbouwtrekker 100 kW, bouwjaar 2003	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	522 l/j	52 u/j	NOx NH3	10,7 kg/j 0,0 kg/j
laadschoppen op banden 50 kW, bouwjaar 2013	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3703 l/j	700 u/j	NOx NH3	77,6 kg/j 0,0 kg/j

13 Anders... | Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen binnen inrichting	Uittreedhoogte Warmteinhoud	4,0 m <u>0,000 MW</u>	NOx NH3	3,7 kg/j 0,1 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Transport				

vergund, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal F	Uittreedhoogte	7,1 m	NH3	1.045,0 kg/j
Locatie	164156, 472542	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Diervverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 C1.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar)	Overig	550	NH3	1,9	-	1.045,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal C	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	60,0 kg/j
Locatie	164159, 472493	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Diervverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 C3.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen)	Overig	100	NH3	0,2	-	20,0 kg/j
 C2.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar)	Overig	50	NH3	0,8	-	40,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal G	Uittreedhoogte	7,5 m	NH3	290,9 kg/j
Locatie	164121, 472557	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Diervverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 C1.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar)	Overig	111	NH3	1,9	-	210,9 kg/j
 C2.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar)	Overig	100	NH3	0,8	-	80,0 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	vrachtverkeer werkend	NOx NH3	2,2 kg/j 0,0 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
laden lossen vrachtverkeer	Middelzware utiliteitsvoertuigen (tot 6L cilinderinhoud) op diesel	undefined l/j	18 u/j		NOx 2,2 kg/j NH3 0,0 kg/j

5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	woonhuis	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NOx	3,6 kg/j
Locatie	164105, 472510	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	kantine CV	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NOx	3,6 kg/j
Locatie	164140, 472526	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	woonhuis 2	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NOx	3,6 kg/j
Locatie	164217, 472587	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen	NOx NH3	158,4 kg/j 0,0 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
landbouwtrekker 60 kW, bouwjaar 1991	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	2278 l/j	365 u/j		NOx 70,2 kg/j NH3 0,0 kg/j
landbouwtrekker 100 kW, bouwjaar 2003	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	522 l/j	52 u/j		NOx 10,7 kg/j NH3 0,0 kg/j
laadschoppen op banden 50 kW, bouwjaar 2013	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3703 l/j	700 u/j		NOx 77,6 kg/j NH3 0,0 kg/j

12 Anders... | Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen binnen inrichting	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	3,7 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,1 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Transport				

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	2021.0.5_20220328_855771c674
Database versie	2021.0.5_855771c674

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