

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	Floor
Inrichtingslocatie	Rijksweg 59, 3781 LT Voorthuizen

Activiteit

Omschrijving	Wijzigen bedrijf
Toelichting	Verschilberekening - Vigerende vs Beoogde situatie

Berekening

AERIUS kenmerk	RyYaqK5NypEK
Datum berekening	24 mei 2022, 08:55
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid


Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Hinderwetvergunning 05-07-1979 - Referentie	2022	263,1 kg/j	54,2 kg/j
Situatie 3 - Beoogd	2022	34,0 kg/j	27,3 kg/j

Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Hinderwetvergunning 05-07-1979 - Referentie	7.202,48 mol/ha/j	5161312	Veluwe
Situatie 3 - Beoogd	3.798,76 mol/ha/j	4933454	Veluwe
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	48.728,83 ha		
Grootste toename van depositie	0,00 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,14 mol/ha/j		

Situatie 3 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Landbouw Stalemissies melkveestal J (paardenstal)	33,4 kg/j	-
2 Wonen en Werken Woningen woonhuis	0,5 kg/j	3,6 kg/j
3 Mobiele werktuigen Landbouw IV: Interne vervoersbewegingen	0,0 kg/j	19,5 kg/j
7 Anders... Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen binnen inrichting	0,0 kg/j	2,2 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	1,9 kg/j

Hinderwetvergunning 05-07-1979 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Landbouw Stalemissies melkveestal J	200,8 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies varkenstal G	30,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies koeienstal F (woonhuis)	31,7 kg/j	-
4 Wonen en Werken Woningen woonhuis	0,5 kg/j	3,6 kg/j
5 Mobiele werktuigen Landbouw IV: Interne vervoersbewegingen	0,0 kg/j	48,2 kg/j
9 Anders... Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen binnen inrichting	0,0 kg/j	1,1 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	1,3 kg/j

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

**Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 3" (Beogd)
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	48.728,83	7.202,44	0,00	0,00	48.728,83	0,14

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)	48.724,80	7.202,44	0,00	0,00	48.724,80	0,14
Kolland & Overlangbroek (81)	3,56	2.238,24	0,00	0,00	3,56	0,01
Rijntakken (38)	0,93	2.317,18	0,00	0,00	0,93	0,01
Binnenveld (65)	0,40	1.707,75	0,00	0,00	0,40	0,01

Situatie 3, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	melkveestal J (paardenstal)	Uittreedhoogte	4,5 m	NH3	33,4 kg/j
Locatie	168263, 465453	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
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	4	NH3	2,1	-	8,4 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	5	NH3	5	-	25,0 kg/j

2 Wonen en Werken | Woningen

Naam	woonhuis	Uittreedhoogte	5,0 m	NOx	3,6 kg/j
Locatie	168249, 465489	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

3 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen			NOx	19,5 kg/j
				NH3	0,0 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
laadschoppen op banden 30 kW, bouwjaar 2007	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	620 l/j	183 u/j		NOx	19,5 kg/j
					NH3	0,0 kg/j

7 Anders... | Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen binnen inrichting	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	2,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Transport				

Hinderwetvergunning 05-07-1979, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	melkveestal J	Uittreedhoogte	4,5 m	NH3	200,8 kg/j
Locatie	168263,465453	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
 A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig 9	NH3 13	-	117,0 kg/j	
 A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig 12	NH3 4,4	-	52,8 kg/j	
 A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig 5	NH3 6,2	-	31,0 kg/j	

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	varkenstal G	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	30,0 kg/j
Locatie	168230,465444	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
 D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig 10	NH3 3	-	30,0 kg/j	

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	koeienstal F (woonhuis)	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	31,7 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	168252, 465484				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig 6	NH3 4,4	-	-	26,4 kg/j
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig 1	NH3 5,3	-	-	5,3 kg/j

4 Wonen en Werken | Woningen

Naam	woonhuis	Uittreedhoogte	5,0 m	NOx	3,6 kg/j
Locatie	168249, 465489	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen			NOx	48,2 kg/j
				NH3	0,0 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
landbouwtrekker 55 kW, bouwjaar 1981	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1055 l/j	183 u/j		NOx	32,6 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
landbouwtrekker (loonwerk) 200 kW, bouwjaar 1981	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	489 l/j	25 u/j		NOx	14,8 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
vrachtauto's 200 kW, bouwjaar 2019	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	78 l/j	4 u/j		NOx	0,8 kg/j
					NH3	0,0 kg/j



9 Anders... | Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen binnen inrichting	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	1,1 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,0 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/>