

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 W. ten Ham
Inrichtingslocatie Postbus,
3770 AB Barneveld

Activiteit

Omschrijving Meikade 38
Toelichting verschilberekening

Berekening

AERIUS kenmerk Ro59dMhL9d81
Datum berekening 10 mei 2022, 15:54
Rekenconfiguratie Wnb-rekengrid

Totale emissie




	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Situatie 1 - Referentie	2020	2.223,7 kg/j	23,5 kg/j
Situatie 3 - Beoogd	2020	2.213,3 kg/j	47,0 kg/j

Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Situatie 1 - Referentie	6.593,64 mol/ha/j	4607830	Veluwe
Situatie 3 - Beoogd	6.593,64 mol/ha/j	4607830	Veluwe
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	100,15 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	674,32 ha		
Grootste toename van depositie	0,01 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,03 mol/ha/j		




Situatie 3 (Beoogd), rekenjaar 2020

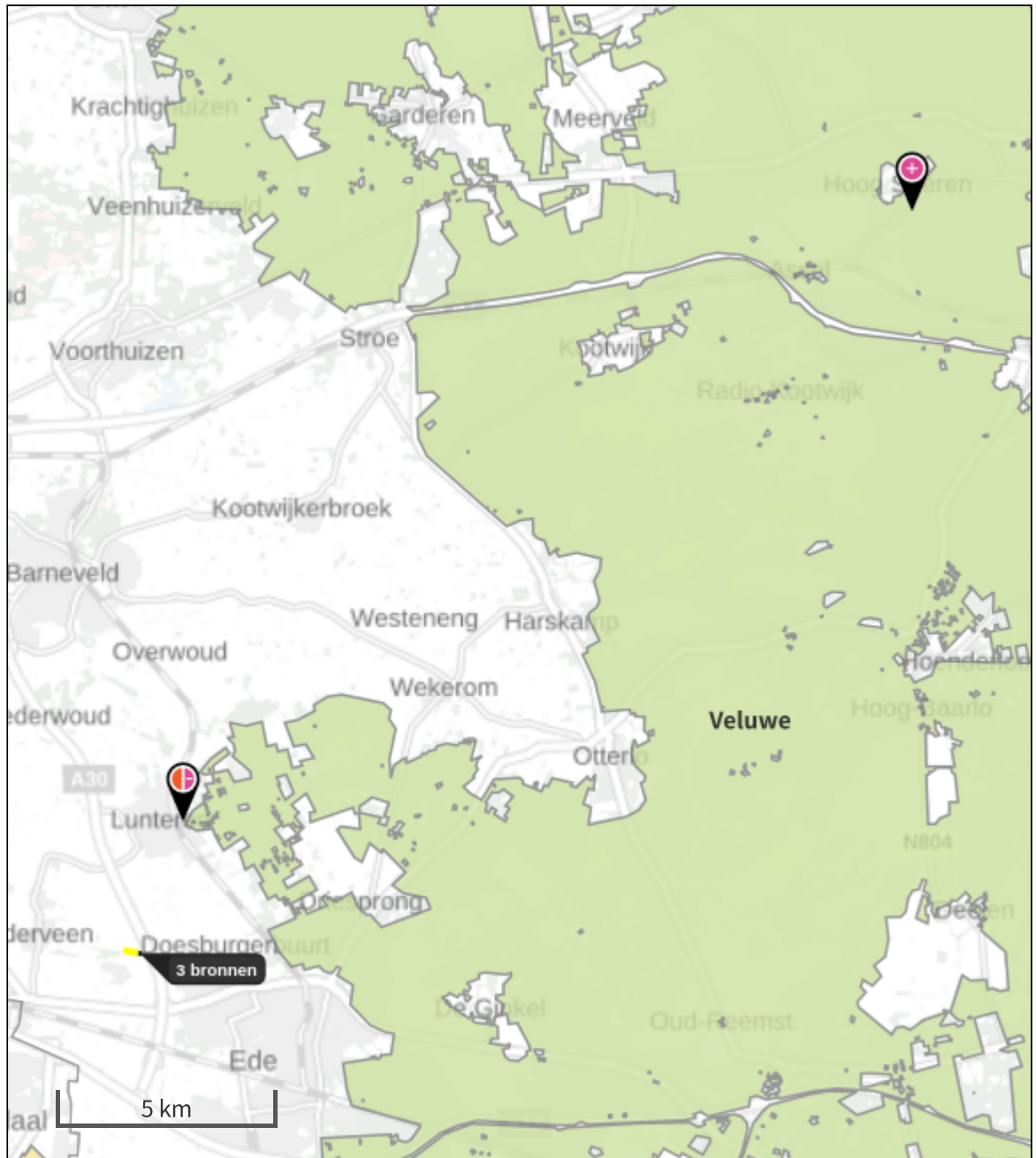
Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
 Landbouw Stalemissies Stal C	2.096,0 kg/j	-
 Landbouw Stalemissies Stal D	117,0 kg/j	-
 Mobiele werktuigen Landbouw Bron 6	0,3 kg/j	46,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	0,5 kg/j



Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2020

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Landbouw Stalemissies Stal C	2.185,6 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal D	38,0 kg/j	-
5 Mobiele werktuigen Landbouw Bron 5	0,0 kg/j	21,4 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	2,2 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 "Situatie 3" (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	774,47	3.270,53	100,15	0,01	674,32	0,03

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)	774,47	3.270,53	100,15	0,01	674,32	0,03


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
- Binnenveld
- Kolland & Overlangbroek

Situatie 3, Rekenjaar 2020

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C	Uittreedhoogte	8,1 m	NH3	2.096,0 kg/j
Locatie	170366,452183	Uittreeddiameter	6,7 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,1 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
 E2.5.6 - mestbandbatterij met geforceerde mestdroging; koloniehuisvesting met mestbandbeluchting (0,7 m3 per dier per uur) (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	BWL2009.10	65500	NH3	0,03	-	1.965,0 kg/j
E6.4.2.b	BWL2007.09	65500	NH3	0,002	-	2.096,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Uittreedhoogte	9,5 m	NH3	117,0 kg/j
Locatie	170418,452183	Uittreeddiameter	1,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,5 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
 A4.4 - mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 95% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	BWL2007.05	650	NH3	0,18	-	117,0 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron 6		NOx	46,6 kg/j		
			NH3	0,3 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
laden lossen op het bedrijf	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1400 l/j	72 u/j	0 l/j	NOx	46,6 kg/j
					NH3	0,3 kg/j

Situatie 1, Rekenjaar 2020

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C	Uittreedhoogte	8,1 m	NH3	2.185,6 kg/j
Locatie	170366,452183	Uittreeddiameter	6,7 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,1 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
 E2.5.6 - mestbandbatterij met geforceerde mestdroging; koloniehuisvesting met mestbandbeluchting (0,7 m3 per dier per uur) (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	BWL2009.10	68300	NH3	0,03	-	2.049,0 kg/j
E6.4.2.b	BWL2007.09	68300	NH3	0,002	-	2.185,6 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	38,0 kg/j
Locatie	170316,452215	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 (kg/j)
 B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	40	NH3	0,7	-	28,0 kg/j
 K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	2	NH3	5	-	10,0 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron 5			NOx	21,4 kg/j
				NH3	0,0 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
laden lossen etc	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1400 l/j	72 u/j		NOx	21,4 kg/j
					NH3	0,0 kg/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	2021.0.5_20220328_855771c674
Database versie	2021.0.5_855771c674

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