

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

Meneer A. Hulshof

Inrichtingslocatie

Molenstraat 20 ,
4033 AV Lienden

Activiteit

Omschrijving

Wijzigen bedrijf - te Lienden

Toelichting

Verschilberekening: Vigerende situatie vs Beoogde
situatie Molenstraat 20 Lienden

Berekening

AERIUS kenmerk

S17M2tFRwrz

Datum berekening

05 mei 2022, 14:44

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Situatie 1 - Referentie

Rekenjaar

2022

Emissie NH3

308,2 kg/j

Emissie NOx

226,2 kg/j

Beoogd - Beoogd

2022

326,6 kg/j

107,7 kg/j

Resultaten

Situatie 1 - Referentie

Hoogste depositie Hexagon

3.270,60 mol/ha/j 4509923

Gebied

Veluwe

Beoogd - Beoogd

3.270,61 mol/ha/j 4509923

Veluwe

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

34,91 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

36,63 ha

Grootste toename van depositie

0,01 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,04 mol/ha/j

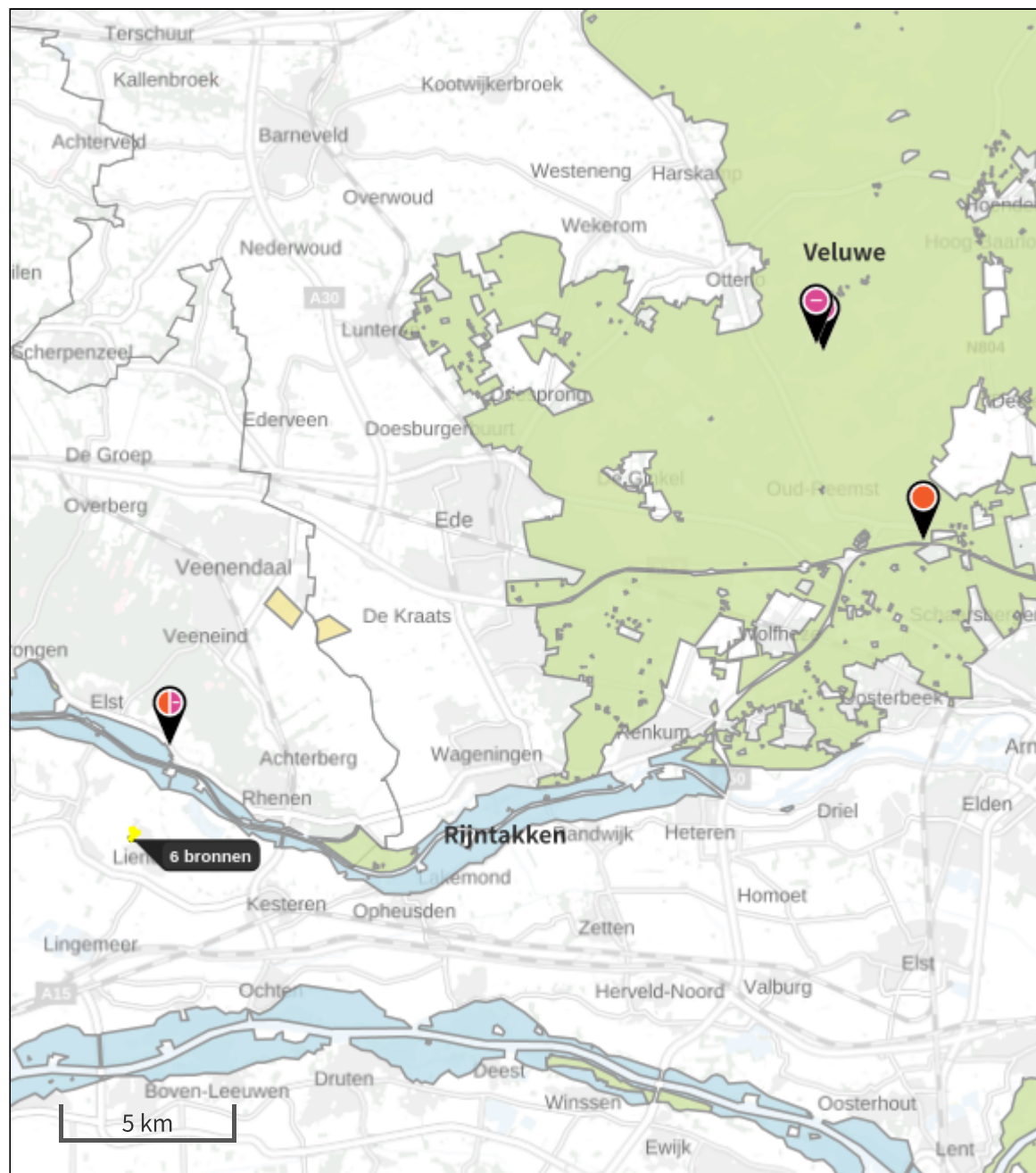
Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal G	188,7 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal H	10,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal I	127,2 kg/j	-
4	Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
5	Mobiele werktuigen Landbouw IV: Interne vervoersbewegingen	0,6 kg/j	96,1 kg/j
9	Anders... Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen binnen inrichting	0,1 kg/j	7,0 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	0,9 kg/j

Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw Stalemissies Stal kalveren	308,0 kg/j	-
2	Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
3	Mobiele werktuigen Landbouw IV: Interne vervoersbewegingen	0,1 kg/j	214,8 kg/j
7	Anders... Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen binnen inrichting	0,1 kg/j	7,0 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	0,7 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	71,54	3.036,38	34,91	0,01	36,63	0,04

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)	70,86	3.036,38	34,91	0,01	35,95	0,01
Rijntakken (38)	0,68	2.077,33	0,00	0,00	0,68	0,04

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.

- Binnenveld
- Kolland & Overlangbroek

Beoogd, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal G	Uittreedhoogte	7,4 m	NH3	188,7 kg/j
Locatie	163445, 440281	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
	A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	43	NH3 4,1	- 176,3 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	2	NH3 6,2	- 12,4 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal H	Uittreedhoogte	1,0 m	NH3	10,0 kg/j
Locatie	163513, 440280	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
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	2	NH3 5	- 10,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal I	Uittreedhoogte	2,2 m	NH3	127,2 kg/j
Locatie	163525, 440293	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
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	24	NH3 5,3	- 127,2 kg/j

4 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	7,0 m	NOx	3,6 kg/j
Locatie	163541, 440236	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen	NOx NH3	96,1 kg/j 0,6 kg/j			
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
landbouwtrekker 60 kW, bouwjaar 2015	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	568 l/j	91 u/j	34 l/j	NOx NH3	3,6 kg/j 0,1 kg/j
landbouwtrekker 37 kW, bouwjaar 2007	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	369 l/j	91 u/j		NOx NH3	11,5 kg/j 0,0 kg/j
landbouwtrekker 30 kW, bouwjaar 2007	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	308 l/j	91 u/j		NOx NH3	9,7 kg/j 0,0 kg/j
landbouwtrekker 100 kW, bouwjaar 2015	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	914 l/j	91 u/j	55 l/j	NOx NH3	5,3 kg/j 0,2 kg/j
laadschoppen op banden 50 kW, bouwjaar 2013	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2899 l/j	548 u/j		NOx NH3	60,7 kg/j 0,0 kg/j
graafmachine 100 kW, bouwjaar 2015	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	914 l/j	91 u/j	55 l/j	NOx NH3	5,3 kg/j 0,2 kg/j

9 Anders... | Anders...

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

Situatie 1, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal kalveren	Uittreedhoogte	2,0 m	NH3	308,0 kg/j		
Locatie	163478, 440285	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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	70	NH3	4,4	-	308,0 kg/j

2 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	7,0 m	NOx	3,6 kg/j
Locatie	163541, 440236	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

3 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen			NOx	214,8 kg/j	
				NH3	0,1 kg/j	
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
landbouwtrekker 60 kW, bouwjaar 1981	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 55 kW, bouwjaar 1981	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2104 l/j	365 u/j	NOx	64,9 kg/j	
				NH3	0,0 kg/j	
laadschoppen op banden 50 kW, bouwjaar 1981	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2576 l/j	487 u/j	NOx	79,7 kg/j	
				NH3	0,0 kg/j	

7 Anders... | Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen binnen inrichting	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	7,0 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/>