

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 Roekel
Inrichtingslocatie Damakkerweg 10,
6731 DA Otterlo

Activiteit

Omschrijving Wijzigen bedrijf - te
Toelichting Verschilberekening: Vigerende situatie vs Beoogde
situatie

Berekening

AERIUS kenmerk RPFugVvp2v6Z
Datum berekening 08 april 2022, 09:10
Rekenconfiguratie Wnb-rekengrid


Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Situatie 1 - Referentie	2020	2.226,6 kg/j	240,2 kg/j
Situatie 2 - Beoogd	2020	2.226,6 kg/j	240,2 kg/j

Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Situatie 1 - Referentie	7.202,53 mol/ha/j	5161312	Veluwe
Situatie 2 - Beoogd	7.202,53 mol/ha/j	5161312	Veluwe
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha		
Grootste toename van depositie	0,00 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j		

Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2020


Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw Stalemissies Stal D	1.608,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal F	465,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal G	153,5 kg/j	-
4	Wonen en Werken Woningen Bron 5	-	3,6 kg/j
5	Mobiele werktuigen Landbouw IV: Interne vervoersbewegingen	0,1 kg/j	232,7 kg/j
9	Anders... Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen binnen inrichting	0,0 kg/j	3,5 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	0,5 kg/j

Gebouwen

Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

1	Gebouw 5	112,2 m x 110,3 m x 5,0 m, 106 ° (105,0 m x 105,0 m x 5,0 m)
----------	----------	--

Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2020

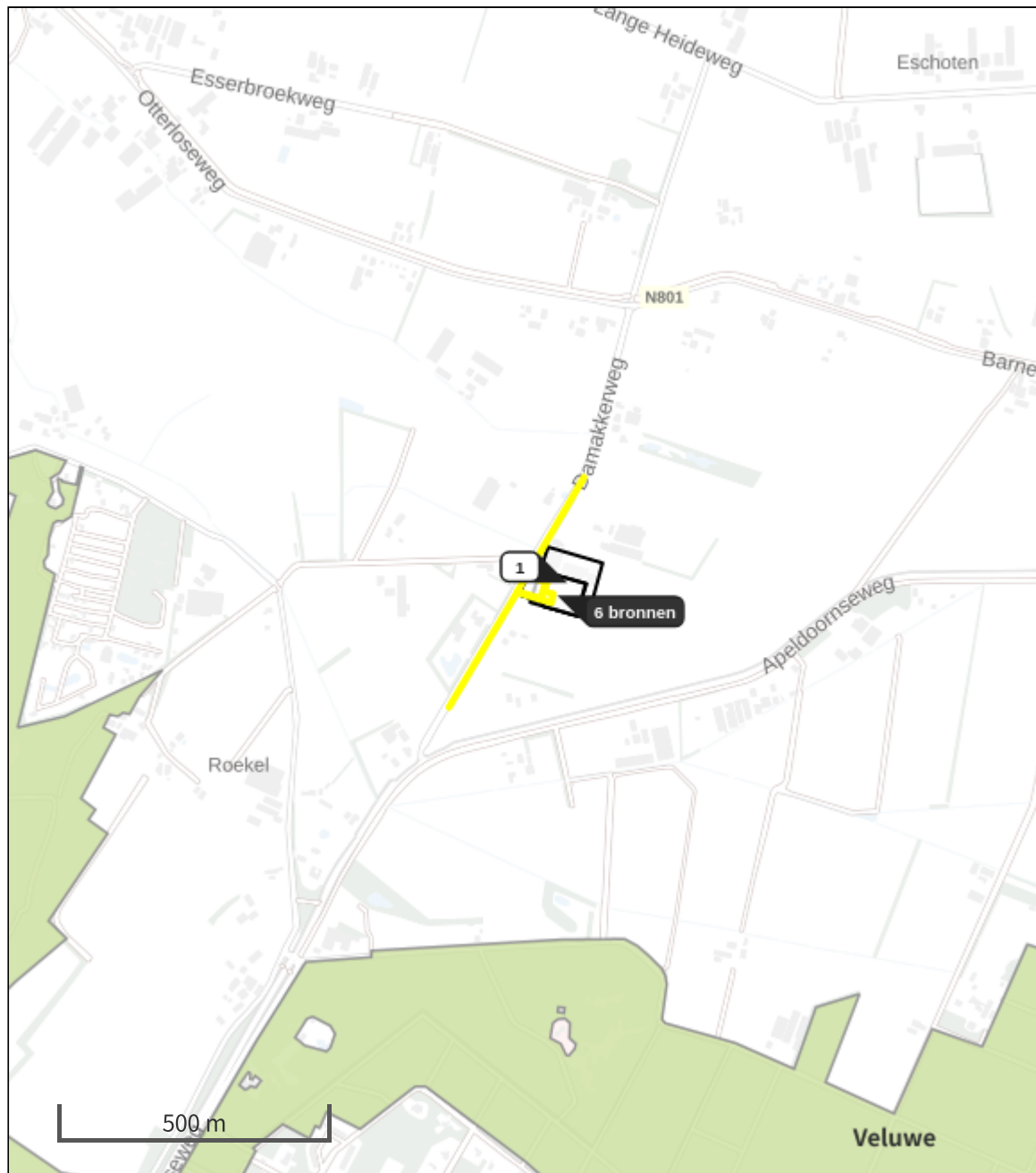
Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw Stalemissies Stal D	1.608,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal F	465,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal G	153,5 kg/j	-
4	Wonen en Werken Woningen Bron 5	-	3,6 kg/j
5	Mobiele werktuigen Landbouw IV: Interne vervoersbewegingen	0,1 kg/j	232,7 kg/j
9	Anders... Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen binnen inrichting	0,0 kg/j	3,5 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	0,5 kg/j

Gebouwen

Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

1	Gebouw 5	112,2 m x 110,3 m x 5,0 m, 106 ° (105,0 m x 105,0 m x 5,0 m)
----------	----------	--

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 2" (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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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
- Veluwe
- Landgoederen Brummen
- Binnenveld
- Kolland & Overlangbroek

Situatie 2, Rekenjaar 2020


1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Gebouw	Gebouw 5	NH3	1.608,0 kg/j
Locatie	179122, 456991	Uittreedhoogte	4,7 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreesnelheid	17,4 m/s (<u>8,4 m/s</u>)		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	D3.2.7.2.1 - gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2004.05	1072	NH3	1,5	-	1.608,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal F	Gebouw	Gebouw 5	NH3	465,0 kg/j
Locatie	179112, 456959	Uittreedhoogte	6,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	E5.6 - stal met mixluchtventilatie (Kippen; vleeskuikens)	BWL2005.10	15000	NH3	0,031	-	465,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal G	Gebouw	Gebouw 5	NH3	153,5 kg/j
Locatie	179102, 456945	Uittreedhoogte	4,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,6 m		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	12,4 m/s (<u>8,4 m/s</u>)		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
 E5.6 - stal met mixluchtventilatie (Kippen; vleeskuikens)	BWL2005.10	4950	NH3	0,031	-	153,5 kg/j

4 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bron 5	Uittreedhoogte	5,0 m	NOx	3,6 kg/j
Locatie	179057, 456976	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	232,7 kg/j
				NH3	0,1 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
vrachtauto's 200 kW, bouwjaar 2014	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	753 l/j		38 u/j	NOx	7,6 kg/j
					NH3	0,1 kg/j
landbouwtrekker 60 kW, bouwjaar 1999	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	5316 l/j		730 u/j	NOx	163,1 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
shovel, 30 kW, bouwjaar 2007	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1943 l/j		730 u/j	NOx	61,9 kg/j
					NH3	0,0 kg/j

9 Anders... | Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen binnen inrichting	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	3,5 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Transport				

Situatie 1, Rekenjaar 2020


1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Gebouw	Gebouw 5	NH3	1.608,0 kg/j
Locatie	179122, 456991	Uittreedhoogte	4,7 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	17,4 m/s (<u>8,4 m/s</u>)		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	D3.2.7.2.1 - gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2004.05	1072	NH3	1,5	-	1.608,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal F	Gebouw	Gebouw 5	NH3	465,0 kg/j
Locatie	179112, 456959	Uittreedhoogte	6,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	E5.6 - stal met mixluchtventilatie (Kippen; vleeskuikens)	BWL2005.10	15000	NH3	0,031	-	465,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal G	Gebouw	Gebouw 5	NH3	153,5 kg/j
Locatie	179102, 456945	Uittreedhoogte	4,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,6 m		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	12,4 m/s (<u>8,4 m/s</u>)		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	E5.6 - stal met mixluchtventilatie (Kippen; vleeskuikens)	BWL2005.10	4950	NH3	0,031	-	153,5 kg/j

4 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bron 5	Uittreedhoogte	5,0 m	NOx	3,6 kg/j
Locatie	179057, 456976	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	232,7 kg/j
				NH3	0,1 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
vrachtauto's 200 kW, bouwjaar 2014	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	753 l/j			NOx	7,6 kg/j
			38 u/j		NH3	0,1 kg/j
landbouwtrekker 60 kW, bouwjaar 1999	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	5316 l/j			NOx	163,1 kg/j
			730 u/j		NH3	0,0 kg/j
shovel, 30 kW, bouwjaar 2007	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1943 l/j			NOx	61,9 kg/j
			730 u/j		NH3	0,0 kg/j

9 Anders... | Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen binnen inrichting	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	3,5 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/>