

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

Jurrius

Inrichtingslocatie

Prof. Pellaan 4,
6957 DC Laag-Soeren

Activiteit

Omschrijving

Wijziging bedrijf - Prof. Pellaan 4 te Laag-Soeren

Toelichting

Verschilberekening - Vigerende vs Beoogde situatie

Berekening

AERIUS kenmerk

Rr3F6e6iWRVT

Datum berekening

05 juli 2022, 16:46

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH₃

Emissie NO_x

Aanvraag 2022 - Beoogd

2022

166,0 kg/j

137,6 kg/j

2022

141,5 kg/j

137,6 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie - Referentie

Hoogste depositie

Hexagon

Gebied

Aanvraag 2022 - Beoogd

3.206,88 mol/ha/j

4256176

Veluwe

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

3.174,79 mol/ha/j

4312779

Veluwe

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename van depositie

5.164,31 ha

0,00 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,84 mol/ha/j

Aanvraag 2022 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

Emissie NH₃ Emissie NO_x

1 Landbouw Stalemissies Stal B	141,1 kg/j	-
2 Mobiele werktuigen Landbouw IV: Interne vervoersbewegingen	0,1 kg/j	123,9 kg/j
6 Anders... Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen binnen inrichting	0,1 kg/j	8,4 kg/j
7 Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	5,4 kg/j

Gebouwen

Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

1 Gebouw 1	25,0 m x 12,6 m x 0,0 m, 0 °
-------------------	------------------------------

Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

Emissie NH₃ Emissie NO_x

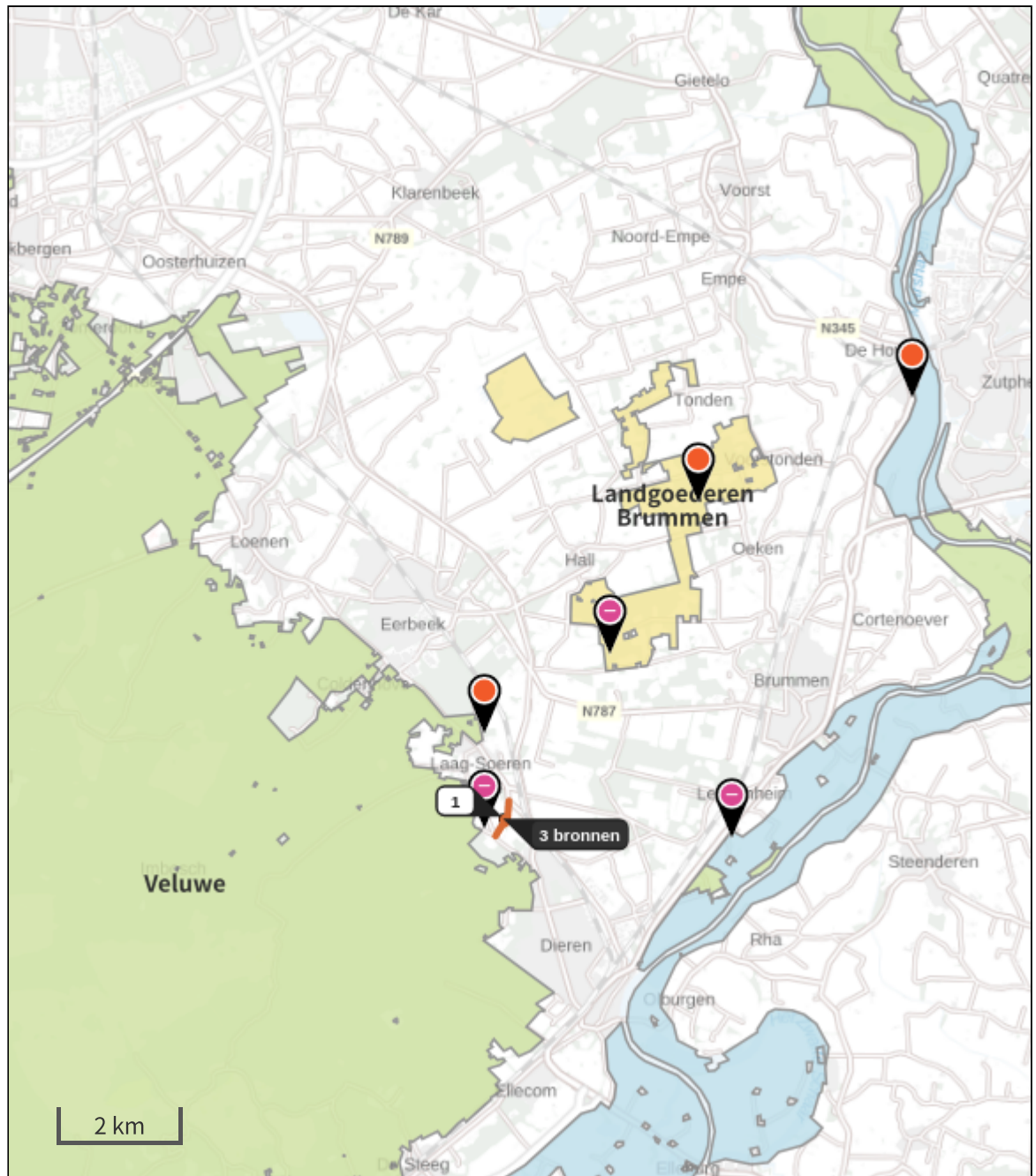
1	Landbouw Stalemissies 13	30,8 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies 1	40,4 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies 4	57,4 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies 16	6,2 kg/j	-
5	Mobiele werktuigen Landbouw IV: Interne vervoersbewegingen	0,1 kg/j	123,9 kg/j
6	Landbouw Stalemissies 2	30,8 kg/j	-
10	Anders... Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen binnen inrichting	0,1 kg/j	8,4 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	5,4 kg/j

Gebouwen

Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

1	Gebouw 1	9,0 m x 4,9 m x 2,5 m, 50 °
2	Gebouw 2	12,0 m x 11,7 m x 5,0 m, 85 °
3	Gebouw 3	15,0 m x 12,6 m x 5,7 m, 85 °
4	Gebouw 4	14,0 m x 5,5 m x 4,0 m, 95 °
5	Gebouw 5	12,0 m x 5,0 m x 3,6 m, 85 °

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanvraag 2022" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	5.164,31	2.505,27	0,00	0,00	5.164,31	0,84

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Veluwe (57)	5.125,19	2.505,27	0,00	0,00	5.125,19	0,84
Landgoederen Brummen (58)	32,86	2.097,97	0,00	0,00	32,86	0,03
Rijntakken (38)	6,26	1.950,09	0,00	0,00	6,26	0,01

Aanvraag 2022, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	141,1 kg/j
Locatie	202605, 454065	Uittreedhoogte	2,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
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	6	NH ₃ 5	-	30,0 kg/j
 K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	2	NH ₃ 2,1	-	4,2 kg/j
 A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	25	NH ₃ 4,1	-	102,5 kg/j
 A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	1	NH ₃ 4,4	-	4,4 kg/j

2 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen	NO _x	NH ₃	123,9 kg/j	0,1 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
landbouwtrekker 100 kW, bouwjaar 2003	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5020 l/j	500 u/j	NO _x	102,9 kg/j
				NH ₃	0,0 kg/j
landbouwtrekker 100 kW, bouwjaar 2003	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	241 l/j	24 u/j	NO _x	4,9 kg/j
				NH ₃	0,0 kg/j
laadschoppen op banden 70 kW, bouwjaar 2004	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	115 l/j	16 u/j	NO _x	3,5 kg/j
				NH ₃	0,0 kg/j
vrachtauto's 100 kW, bouwjaar 2003	Middelzware utiliteitsvoertuigen (tot 6L cilinderinhoud) op diesel		104 u/j	NO _x	12,5 kg/j
				NH ₃	0,1 kg/j

6 Anders... | Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen binnen inrichting	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	8,4 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,1 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

Referentiesituatie, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	13	Uittreedhoogte	2,5 m	NH ₃	30,8 kg/j
Locatie	202614, 454007	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
 B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	44	NH ₃ 0,7	-	30,8 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	1	Uittreedhoogte	4,0 m	NH ₃	40,4 kg/j
Locatie	202597, 454019	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	5	NH ₃ 5	-	25,0 kg/j
 B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	22	NH ₃ 0,7	-	15,4 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	4	Uittreedhoogte	4,0 m	NH ₃	57,4 kg/j
Locatie	202604, 454038	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	14	NH ₃ 4,1	-	57,4 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	16	Uittreedhoogte	2,2 m	NH ₃	6,2 kg/j			
Locatie	202618,454033	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
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))		Overig	2	NH ₃	3,1	-	6,2 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen	NO _x	123,9 kg/j			
		NH ₃	0,1 kg/j			
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
landbouwtrekker 100 kW, bouwjaar 2003	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5020 l/j	500 u/j		NO _x	102,9 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
landbouwtrekker 100 kW, bouwjaar 2003	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	241 l/j	24 u/j		NO _x	4,9 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
laadschoppen op banden 70 kW, bouwjaar 2004	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	115 l/j	16 u/j		NO _x	3,5 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
vrachtauto's 100 kW, bouwjaar 2003	Middelzware utiliteitsvoertuigen (tot 6L cilinderinhoud) op diesel		104 u/j		NO _x	12,5 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	2	Uittreedhoogte	2,2 m	NH ₃	30,8 kg/j		
Locatie	202598,454029	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	7	NH ₃	4,4	-	30,8 kg/j

10 Anders... | Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen binnen inrichting	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	8,4 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	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 2021.1.1_20220705_74979f573b
Database versie 2021.1_ac60a62cca

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