

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

Locis Adviseurs

Inrichtingslocatie

Borchgraven, 2,
7051 CW Varsseveld

Activiteit

Omschrijving

NB aanvraag

Toelichting

Verschilberekening

Berekening

AERIUS kenmerk

RdDqzQMw42yi

Datum berekening

09 februari 2022, 15:02

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Vergund Nbw - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH3

Emissie NOx

2022

9,7 ton/j

< 0,1 ton/j

Beoogde situatie - Beoogd

2022

9,3 ton/j

< 0,1 ton/j

Resultaten

Vergund Nbw - Referentie

Hoogste depositie Hexagon

Gebied

2.648,71 mol/ha/j 5600540

Springendal & Dal
van de Mosbeek

Beoogde situatie - Beoogd

2.648,69 mol/ha/j 5600540

Springendal & Dal
van de Mosbeek

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

1,53 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

1.490,57 ha

Grootste toename van depositie

0,04 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,09 mol/ha/j

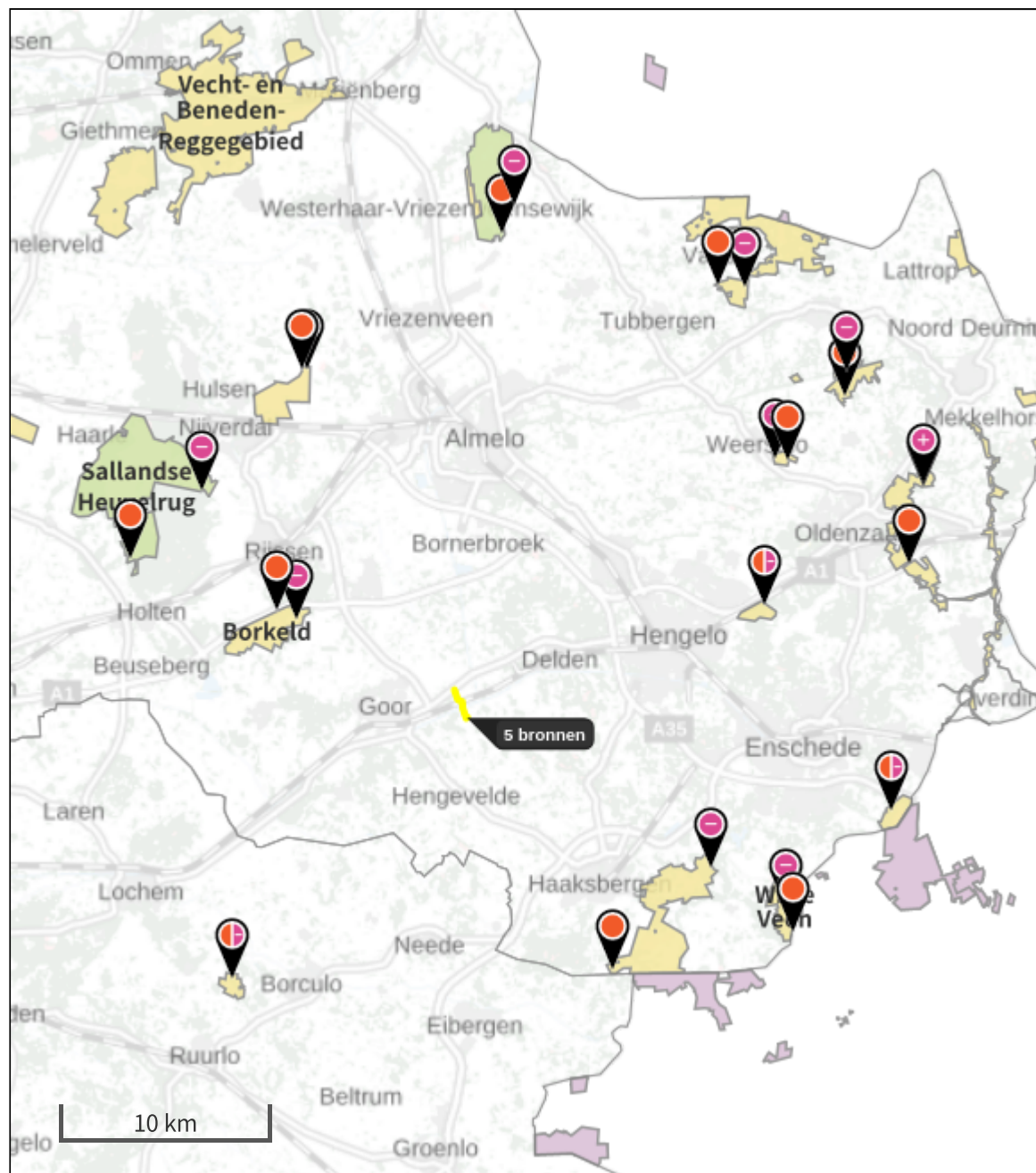
Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Landbouw Stalemissies Stal E	3,1 ton/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal D	5,4 ton/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal G	0,8 ton/j	-
5 Wonen en Werken Woningen Woning	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
7 Anders... Anders... Stationair draaien	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
 Verkeersnetwerk	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j

Vergund Nbw (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Landbouw Stalemissies Stal E	3,0 ton/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal D	5,1 ton/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal G	1,6 ton/j	-
5 Wonen en Werken Woningen Woning	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
7 Anders... Anders... Stationair draaien	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
 Verkeersnetwerk	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j

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 "Beoogde situatie" (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	1.492,09	2.648,17	1,53	0,04	1.490,57	0,09

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)
Landgoederen Oldenzaal (50)	97,94	2.256,81	1,53	0,04	96,41	0,04
Buurserzand & Haaksbergerveen (53)	492,02	2.181,94	0,00	0,00	492,02	0,04
Wierdense Veld (43)	384,25	2.139,04	0,00	0,00	384,25	0,03
Sallandse Heuvelrug (42)	155,86	2.530,37	0,00	0,00	155,86	0,04
Engbertsdijkvenen (40)	147,16	2.070,55	0,00	0,00	147,16	0,04
Borkeld (44)	54,54	2.122,74	0,00	0,00	54,54	0,05
Aamsveen (55)	49,51	1.872,46	0,00	0,00	49,51	0,02
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek (47)	36,89	2.116,39	0,00	0,00	36,89	0,09
Witte Veen (54)	30,44	2.221,59	0,00	0,00	30,44	0,03
Springendal & Dal van de Mosbeek (45)	15,45	2.648,17	0,00	0,00	15,45	0,03
Lonnekermeer (51)	10,01	1.997,62	0,00	0,00	10,01	0,06
Stelkampsveld (60)	9,94	1.995,74	0,00	0,00	9,94	0,02
Lemselermaten (48)	8,10	2.018,98	0,00	0,00	8,10	0,04

Beoogde situatie, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal E	Uittreedhoogte	8,9 m	NH3	3,1 ton/j
Locatie	240877, 472452	Uittreeddiameter	2,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	NaN °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,3 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 D3.2.7.1.1 - gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m2 per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2004.03	3062 NH3	1	-	3,1 ton/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Uittreedhoogte	8,6 m	NH3	5,4 ton/j
Locatie	240901, 472417	Uittreeddiameter	2,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	NaN °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,6 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 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 m2 per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2004.05	3600 NH3	1,5	-	5,4 ton/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal G	Uittreedhoogte	8,9 m	NH3	0,8 ton/j
Locatie	240955, 472458	Uittreeddiameter	1,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	NaN °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,1 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
-----------------------------------	----------	--------------------	---------------------------	----------	---------

	D3.2.7.1.1 - gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m2 per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2004.03	800	NH3 1	-	0,8 ton/j

5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning	Uittreedhoogte	5,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	240834, 472468	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	240884, 472436	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Vergund Nbw, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal E	Uittreedhoogte	8,9 m	NH3	3,0 ton/j
Locatie	240877, 472452	Uittreeddiameter	2,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	NaN °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,7 m/s		
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL- Aantal Stof	Emissiefactor	Reductie	Emissie
		code dieren	(kg/dier/j)		
D3.2.7.1.1 - gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m2 per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)		2960	NH3 1	-	3,0 ton/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Uittreedhoogte	8,6 m	NH3	5,1 ton/j
Locatie	240901, 472417	Uittreeddiameter	2,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	NaN °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,4 m/s		
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof	Emissiefactor	Reductie Emissie
			dieren	(kg/dier/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 m2 per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)		BWL2004.05	3420 NH3 1,5	-	5,1 ton/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal G	Uittreedhoogte	11,1 m	NH3	1,6 ton/j
Locatie	240896, 472530	Uittreeddiameter	1,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	NaN °C		
Temporele Variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,5 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	448	NH3	3,5	-	1,6 ton/j

5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning	Uittreedhoogte	5,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	240834, 472468	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	240884, 472436	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

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 2021.0.2_20220128_2eee9c6138
Database versie 2021_2eee9c6138

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