

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](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. 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
Inrichtingslocatie

Van Santvoort Advies B.V.
Dooleggersbaan 21,
5712 RG Someren

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

BCO100191
AERIUS-verschilberekening referentie vs. beoogd (met buitenlandse rekenpunten)

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RsPnAngTrJTY
28 september 2023, 13:40
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie
Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	545,6 kg/j	4,3 kg/j
2023	303,1 kg/j	4,5 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
1,18 mol/ha/j	2071192	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven
0,66 mol/ha/j	2071192	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Beoogde situatie - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

0,00 ha
5.799,60 ha
0,00 mol/ha/j
0,52 mol/ha/j

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Paardenstal 1	227,5 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Paardenstal 2	75,0 kg/j	-
3 Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	91,6 g/j	0,9 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	99,3 m x 34,0 m x 3,9 m, 44 °

Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2023

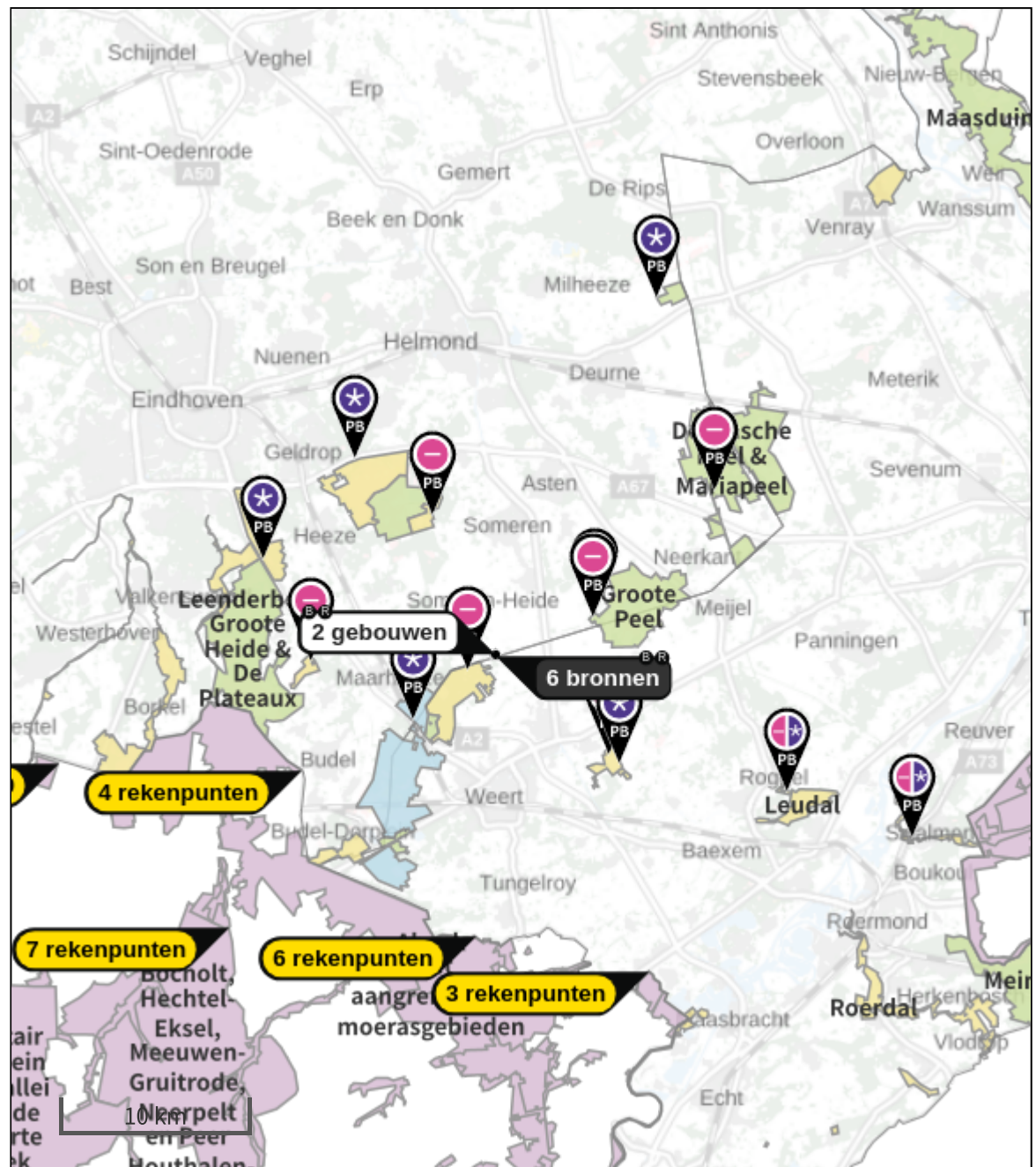
Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Melkveestal	351,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Vleesstieren/jongveestal	194,1 kg/j	-
3 Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
4 Verkeersnetwerk	39,6 g/j	0,7 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	99,3 m x 34,0 m x 3,9 m, 44 °

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



- | | |
|--|--|
|  Habitatrichtlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

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

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	5.799,60	2.707,21	0,00	0,00	5.799,60	0,52

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.891,56	2.707,21	0,00	0,00	1.891,56	0,52
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.653,03	0,00	0,00	1.325,25	0,03
Groote Peel (140)	1.010,40	2.677,93	0,00	0,00	1.010,40	0,10
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	898,94	2.267,04	0,00	0,00	898,94	0,03
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	585,13	2.417,90	0,00	0,00	585,13	0,02
Leudal (147)	54,58	2.225,47	0,00	0,00	54,58	0,01
Sarsven en De Banen (146)	32,66	2.104,56	0,00	0,00	32,66	0,02
Swalmdal (148)	1,08	2.047,74	0,00	0,00	1,08	0,01

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
20	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	X:159624,37 Y:351316,43	-
21	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	X:159130,36 Y:348358,83	-
17	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	X:175454,97 Y:347608,64	-
19	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer	X:164107,65 Y:349637,5	-
7	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	X:158549 Y:354615	-
8	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof	X:159498,3 Y:364917,66	-
9	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof	X:156586,44 Y:361141,85	-
10	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen	X:153513,62 Y:364572,47	-
5	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	X:177336 Y:349855	-
15	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek	X:185730,1 Y:351080,45	-
16	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	X:178469,97 Y:348331,48	-
4	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek	X:185571 Y:353238	-
12	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	X:182418,61 Y:353715,82	-
14	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek	X:185647,15 Y:352164,34	-
11	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen	X:162488,09 Y:361299,68	-
18	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer	X:160818,94 Y:352390,51	-
3	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	X:176134 Y:355153	-0,01 ○
6	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer	X:162793 Y:355670	-0,01 ○
13	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	X:179426,67 Y:352379,26	-0,01 ○
1	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof	X:166711 Y:364188	-0,01 ○
2	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen	X:164833 Y:365848	-0,01 ○

Beoogde situatie, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Paardenstal 1	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	227,5 kg/j
Locatie	X:177239,52 Y:370426,16	Uittreedhoogte	5,4 m		
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oprichting diervverblijf	26-10-1978				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	35	NH ₃	5	-	175,0 kg/j
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	25	NH ₃	2,1	-	52,5 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Paardenstal 2	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	75,0 kg/j
Locatie	X:177254,43 Y:370458,75	Uittreedhoogte	5,5 m		
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oprichting diervverblijf	26-10-1978				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	15	NH ₃	5	-	75,0 kg/j

3 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:177220,46 Y:370434,98	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	0,04 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Ontsluitingsroute 1	Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:177254,8 Y:370578,34	Type scherm	-	NO ₂	0,1 kg/j
Lengte	250,92 m	Hoogte	-	NH ₃	45,9 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	646,0 p/maand			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/maand			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6,1 p/maand			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/maand			0,0 %

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Ontsluitingsroute 2	Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:177145,91 Y:370373,38	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,1 kg/j
Lengte	250,02 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 45,7 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	646,0 p/maand			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/maand			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6,1 p/maand			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/maand			0,0 %

Referentiesituatie, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Melkveestal	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	351,0 kg/j
Locatie	X:177239,52 Y:370426,16	Uittreedhoogte	5,4 m		
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oprichting dierverblijf	26-10-1978				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	27	NH ₃	13	-	351,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Vleesstieren/jongveestal	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	194,1 kg/j
Locatie	X:177254,43 Y:370458,75	Uittreedhoogte	5,5 m		
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oprichting dierverblijf	26-10-1978				
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	14	NH ₃	4,4	-	61,6 kg/j
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	25	NH ₃	5,3	-	132,5 kg/j

3 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:177220,46 Y:370434,98	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	0,04 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Ontsluitingsroute 1	Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:177254,8 Y:370578,34	Type scherm	-	NO ₂	89,6 g/j
Lengte	250,92 m	Hoogte	-	NH ₃	19,8 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	209,0 p/maand			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/maand			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	21,0 p/maand			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/maand			0,0 %

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Ontsluitingsroute 2	Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:177145,91 Y:370373,38	Type scherm	-	-	NO ₂ 89,2 g/j
Lengte	250,02 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 19,7 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	209,0 p/maand	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/maand	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	21,0 p/maand	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/maand	0,0 %

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 2022.2_20230808_506285819f
Database versie 2022.2_506285819f
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>