

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

Heuterman Vastgoed BV
Hoverniersweg 15,
7205DA Zutphen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Bestemmingsplan wijziging eind gebruiksfase
Perk- en potplanten glastuinbouwbedrijf

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RrB1CRb8dPcY
30 oktober 2023, 08:39
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Situatie 2 - Referentie
Situatie 1 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	1.120,0 kg/j	713,8 kg/j
2023	179,0 kg/j	1.948,4 kg/j

Resultaten

Situatie 2 - Referentie
Situatie 1 - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
1,70 mol/ha/j	4747125	Rijntakken
0,87 mol/ha/j	4747125	Rijntakken
0,00 ha		
31.062,68 ha		
0,00 mol/ha/j		
0,84 mol/ha/j		

Situatie 2 (Referentie), rekenjaar 2023

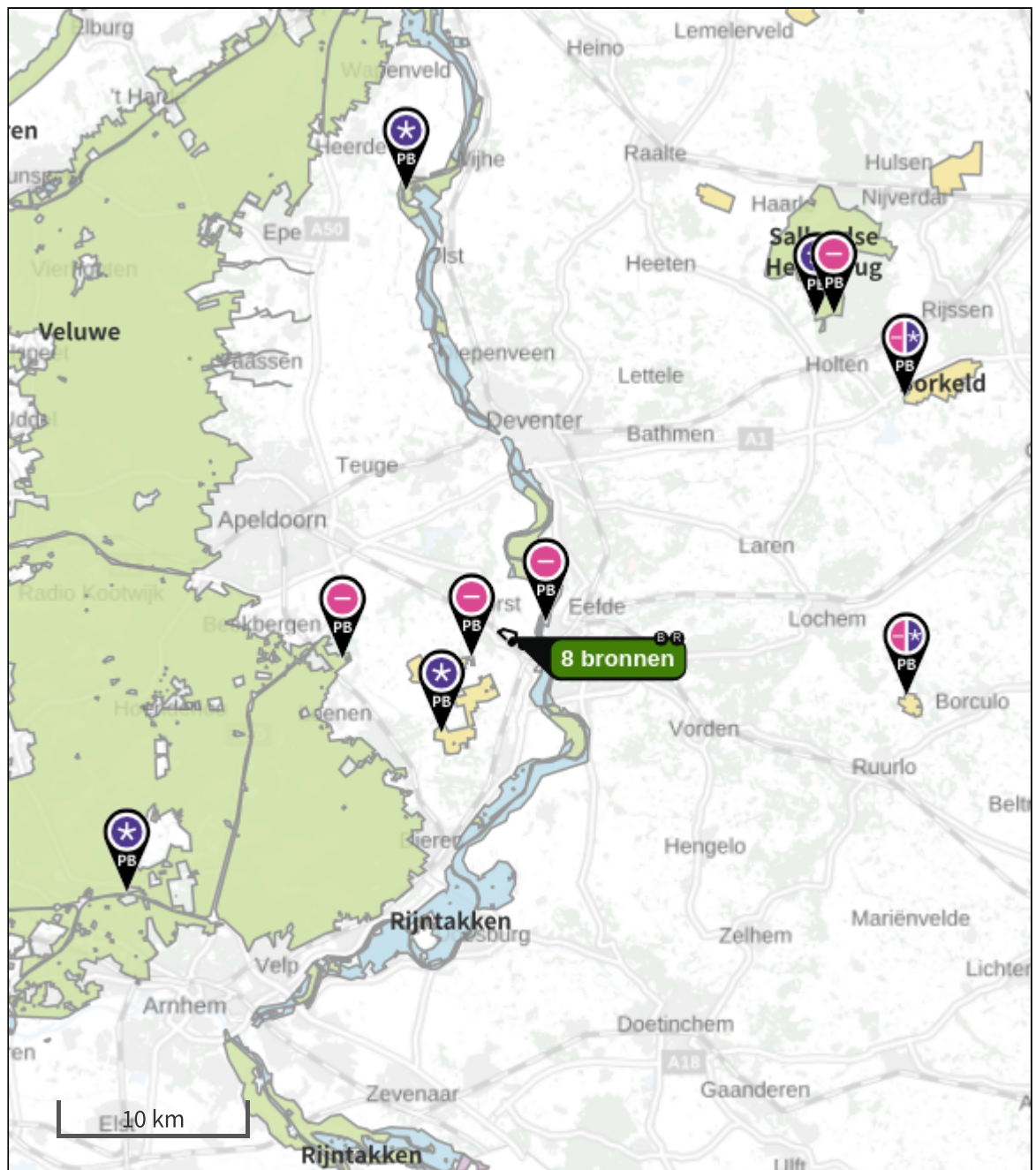
Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Landbouwgrond Bron 1	1.090,0 kg/j	-
2	Landbouw Glastuinbouw Bron 2	-	579,0 kg/j
3	Landbouw Glastuinbouw Bron 3	-	107,0 kg/j
4	Landbouw Landbouwgrond Bron 4	20,0 kg/j	-
5	Landbouw Landbouwgrond Bron 5	9,0 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	1,0 kg/j	27,8 kg/j

Situatie 1 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Glastuinbouw Bron 1	-	1.890,0 kg/j
3	Landbouw Landbouwgrond Bron 3	152,0 kg/j	-
4	Landbouw Landbouwgrond Bron 4	25,0 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	2,0 kg/j	58,4 kg/j

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 "Situatie 1" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	31.062,68	2.762,55	0,00	0,00	31.062,68	0,84

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Veluwe (57)	30.897,12	2.712,82	0,00	0,00	30.897,12	0,06
Landgoederen Brummen (58)	70,73	2.122,09	0,00	0,00	70,73	0,49
Rijntakken (38)	45,69	2.265,68	0,00	0,00	45,69	0,84
Sallandse Heuvelrug (42)	32,45	2.762,55	0,00	0,00	32,45	0,04
Stelkampsveld (60)	15,69	2.061,69	0,00	0,00	15,69	0,02
Borkeld (44)	1,01	1.949,73	0,00	0,00	1,01	0,02

Situatie 2, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	1.090,0 kg/j
Locatie	X:207828,63 Y:462936,98	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	40,99 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	815,0 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	275,0 kg/j

2 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	8,0 m	NO _x	579,0 kg/j
Locatie	X:209045,85 Y:462440,52	Warmteinhoud	0,400 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

3 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	8,0 m	NO _x	107,0 kg/j
Locatie	X:208520,88 Y:462459,82	Warmteinhoud	0,400 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	20,0 kg/j
Locatie	X:209048,81 Y:462623,09	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,86 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	13,0 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	7,0 kg/j

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 5	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	9,0 kg/j
Locatie	X:209077,63 Y:462314,62	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,40 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	6,0 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	3,0 kg/j

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 6	Links	Rechts	NO _x	9,0 kg/j
Locatie	X:208278,66 Y:462499,83	Type scherm	-	NO ₂	2,5 kg/j
Lengte	383,67 m	Hoogte	-	NH ₃	0,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	13.730,0 /jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	319,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6.026,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

7 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 7	Links	Rechts	NO _x	17,0 kg/j
Locatie	X:208687,35 Y:462424,49	Type scherm	-	NO ₂	4,7 kg/j
Lengte	1.135,36 m	Hoogte	-	NH ₃	0,6 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	8.737,0 /jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	203,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3.835,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

8 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 8		Links	Rechts	NO _x	1,8 kg/j
Locatie	X:208328,82 Y:462507,08	Type scherm	-	-	NO ₂	0,5 kg/j
Lengte	420,09 m	Hoogte	-	-	NH ₃	62,2 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.496,0 /jaar				0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	58,0 /jaar				0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.096,0 /jaar				0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar				0,0 %

Situatie 1, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	8,0 m	NO _x	1.890,0 kg/j
Locatie	X:207988,51 Y:462625,83	Warmteinhoud	0,400 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 2	Links	Rechts	NO _x	49,2 kg/j
Locatie	X:208282,87 Y:462578,41	Type scherm	-	-	NO ₂ 13,7 kg/j
Lengte	529,68 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 1,7 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	54.229,0 /jaar			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.261,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	23.800,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	0,5 m	NH ₃	152,0 kg/j
Locatie	X:209061,12 Y:462475,07	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	6,47 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				
	Type	Stof	Emissie		
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j		
		NH ₃	101,0 kg/j		
	Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j		
		NH ₃	51,0 kg/j		

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	0,5 m	NH ₃	25,0 kg/j
Locatie	X:208514,7 Y:462398,52	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,25 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				
	Type	Stof	Emissie		
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j		
		NH ₃	17,0 kg/j		
	Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j		
		NH ₃	8,0 kg/j		

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 5	Links	Rechts	NO _x	9,2 kg/j
Locatie	X:208288,33 Y:462506,3	Type scherm	-	NO ₂	2,6 kg/j
Lengte	392,89 m	Hoogte	-	NH ₃	0,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	13.727,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	319,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6.025,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	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 2023_20231004_fd8d865135

Database versie 2023_fd8d865135_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>