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	Initiatiefnemers
Inrichtingslocatie	Klaas Kloosterweg West 8, 7954 PS Rouveen

Activiteit

Omschrijving	Klaas Kloosterweg West 6 en 8
Toelichting	Verschilberekening

Berekening

AERIUS kenmerk	RNzL2GT97HZC
Datum berekening	28 september 2023, 13:35
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Situatie 1 - Referentie	2023	7.443,2 kg/j	-
Situatie 2 - Beoogd	2023	7.443,2 kg/j	10,8 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Situatie 1 - Referentie	7,27 mol/ha/j	6213415	Olde Maten & Veerslootslanden
Situatie 2 - Beoogd	7,26 mol/ha/j	6213415	Olde Maten & Veerslootslanden

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,03 ha
Grootste toename	0,00 mol/ha/j
Grootste afname	0,01 mol/ha/j

Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | A	455,0 kg/j	-
2 Landbouw | Stalemissies | B	52,8 kg/j	-
3 Landbouw | Stalemissies | C	70,4 kg/j	-
4 Landbouw | Stalemissies | D	6.800,0 kg/j	-
5 Landbouw | Stalemissies | KKW 6 - 1	56,8 kg/j	-
6 Landbouw | Stalemissies | KKW 6 - 2	7,0 kg/j	-
Verkeersnetwerk	1,2 kg/j	10,8 kg/j

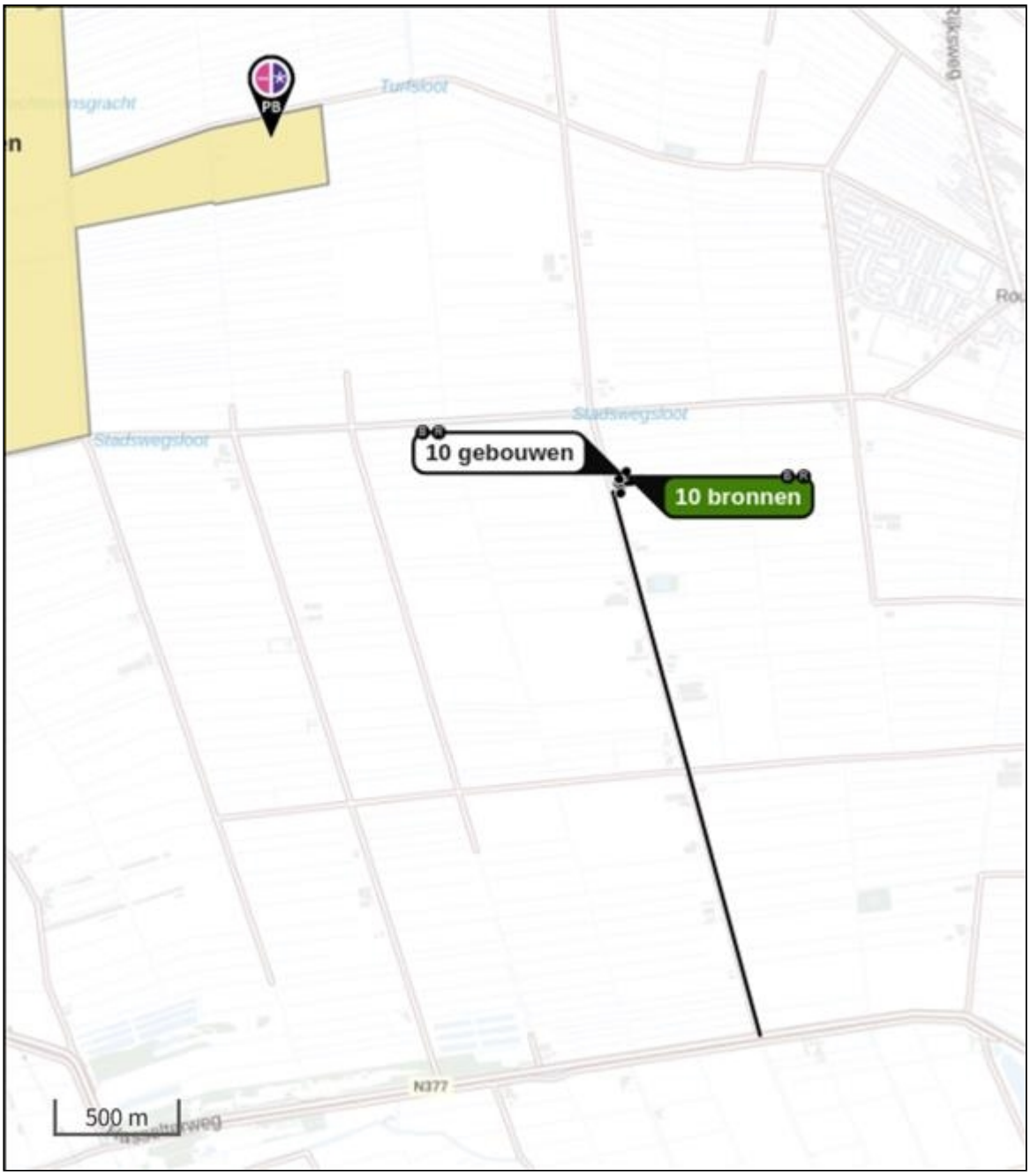
Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	20,6 m x 13,8 m x 8,4 m, 87 °
2 Gebouw 2	8,2 m x 6,5 m x 5,0 m, 175 °
3 Gebouw 3	8,3 m x 7,6 m x 3,6 m, 87 °
4 Gebouw 4	102,0 m x 15,5 m x 5,0 m, 86 °
5 Gebouw 5	19,1 m x 19,1 m x 6,0 m, 177 °
6 Gebouw 6	11,2 m x 6,8 m x 5,0 m, 177 °

Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | A	520,0 kg/j	-
2 Landbouw | Stalemissies | B	52,8 kg/j	-
3 Landbouw | Stalemissies | C	70,4 kg/j	-
4 Landbouw | Stalemissies | D	6.800,0 kg/j	-

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	20,6 m x 13,8 m x 8,4 m, 87 °
2 Gebouw 2	8,2 m x 6,5 m x 5,0 m, 175 °
3 Gebouw 3	8,3 m x 7,6 m x 3,6 m, 87 °
4 Gebouw 4	102,0 m x 15,5 m x 5,0 m, 86 °

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



Habitatrichtlijn

Vogelrichtlijn

Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn

Niet bepaald

Grootste toename (projectberekening)

Grootste afname (projectberekening)

Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

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 2" (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	0,03	1.450,82	0,00	0,00	0,03	0,01

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)
Olde Maten & Veerslootslanden (37)	0,03	1.450,82	0,00	0,00	0,03	0,01

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.

Holtingerveld
Dwingelderveld
Weerribben
De Wieden
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht
Rijntakken
Vecht- en Beneden-Reggegebied
Veluwe

Situatie 2, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	A	Gebouw	Gebouw 1	NH_3	455,0 kg/j
Locatie	X:207484 Y:513705	Uittreedhoogte	8,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
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	35	NH_3	13	-	455,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	B	Gebouw	Gebouw 2	NH_3	52,8 kg/j
Locatie	X:207493 Y:513722	Uittreedhoogte	3,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
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	12	NH_3	4,4	-	52,8 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	C	Gebouw	Gebouw 3	NH_3	70,4 kg/j
Locatie	X:207463 Y:513690	Uittreedhoogte	2,3 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
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	16	NH_3	4,4	-	70,4 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	D	Gebouw	Gebouw 4	NH_3	6.800,0 kg/j
Locatie	X:207549 Y:513682	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	3,2 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E1.100 - overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken)	Overig	40000	NH_3	0,17	-	6.800,0 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	KKW 6 - 1	Gebouw	Gebouw 5	NH_3	56,8 kg/j
Locatie	X:207466,55 Y:513648,47	Uittreedhoogte	2,0 m		
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

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	8	NH_3	5	-	40,0 kg/j
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	8	NH_3	2,1	-	16,8 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	KKW 6 - 2	Gebouw	Gebouw 6	NH_3	7,0 kg/j
Locatie	X:207468,67 Y:513628,98	Uittreedhoogte	2,0 m		
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	10	NH_3	0,7	-	7,0 kg/j

7 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer				NO_x	10,8 kg/j
Locatie	X:207742,86 Y:512501,78	Type scherm	-	-	NO_2	2,4 kg/j
Lengte	2.350,26 m	Hoogte	-	-	NH_3	1,2 kg/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	64,0 p/etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal	0,0 %

Situatie 1, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	A	Gebouw	Gebouw 1	NH_3	520,0 kg/j
Locatie	X:207484 Y:513705	Uittreedhoogte	8,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
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	40	NH_3	13	-	520,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	B	Gebouw	Gebouw 2	NH_3	52,8 kg/j
Locatie	X:207493 Y:513722	Uittreedhoogte	3,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
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	12	NH_3	4,4	-	52,8 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	C	Gebouw	Gebouw 3	NH_3	70,4 kg/j
Locatie	X:207463 Y:513690	Uittreedhoogte	2,3 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
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	16	NH_3	4,4	-	70,4 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	D	Gebouw	Gebouw 4	NH_3	6.800,0 kg/j
Locatie	X:207549 Y:513682	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	3,2 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E1.100 - overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken)	Overig	40000	NH_3	0,17	-	6.800,0 kg/j

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/