

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

Maatschap G.A. van den Heuvel en M.H. van den Heuvel-
Dunsbergen
Stroeërschoolweg 11-11a,
3776 MN Stroe

Inrichtingslocatie

Activiteit

Omschrijving

Pluimvee

Toelichting

Beoogd

Berekening

AERIUS kenmerk

Rz82dvZgeBjh

Datum berekening

12 juni 2023, 14:01

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

beoogd met langdurige mestopslag natuurlijke
ventilatie 3,6 - Beoogd

Rekenjaar

Emissie NH₃

Emissie NO_x

2023

3.744,9 kg/j

104,6 kg/j

Resultaten

beoogd met langdurige mestopslag natuurlijke
ventilatie 3,6 - Beoogd

Hoogste bijdrage

Hexagon

Gebied

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

28,24 mol/ha/j

4857029

Veluwe

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

65.219,29 ha

0,00 ha

Grootste toename

28,24 mol/ha/j

Grootste afname

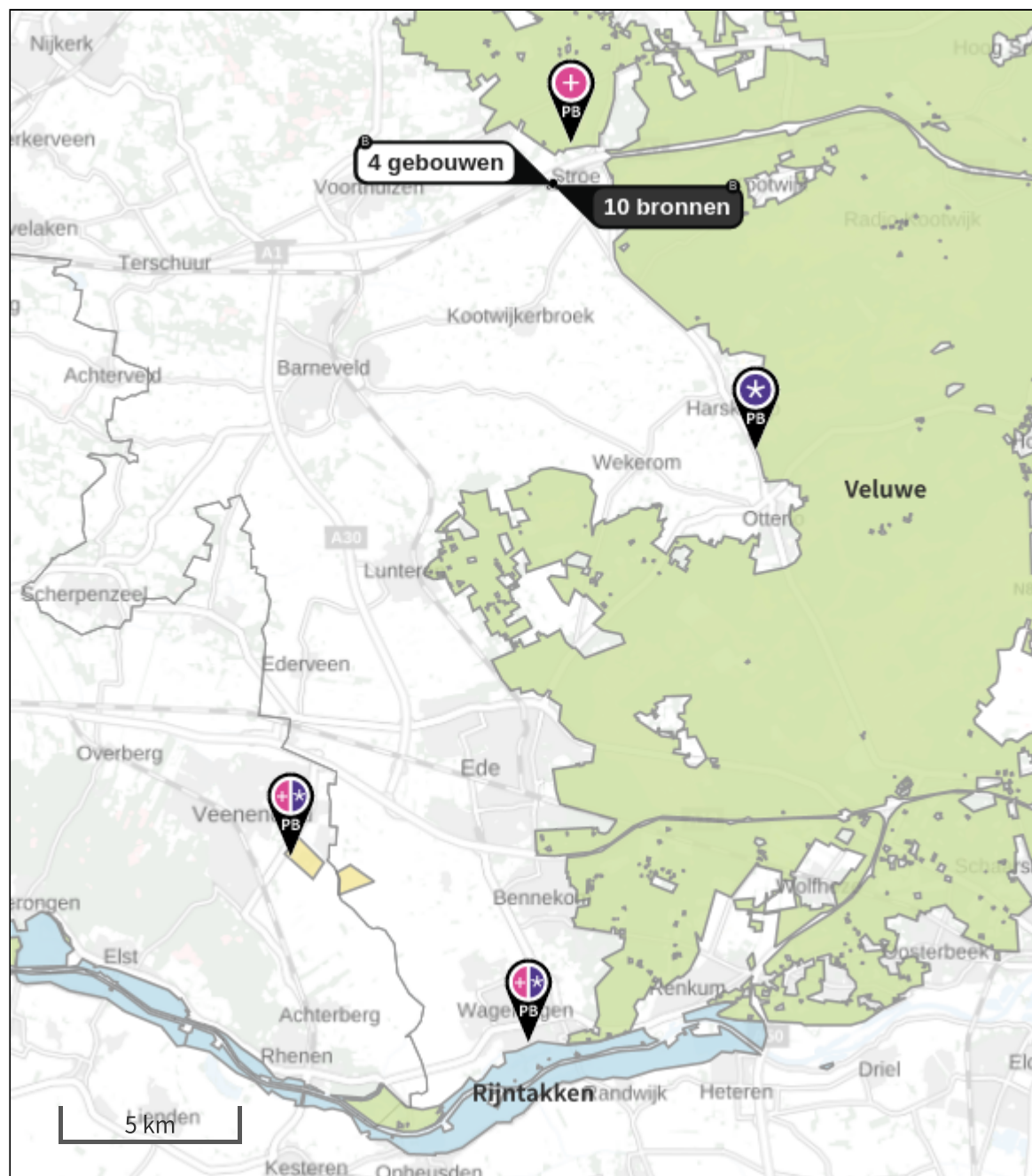
0,00 mol/ha/j

beoogd met langdurige mestopslag natuurlijke ventilatie 3,6 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies nr. 11-11a Pluimveestel G	2.418,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies nr. 11-11a Pluimveestel H	1.301,7 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies nr 11-11a paarden	25,0 kg/j	-
6	Wonen en Werken Woningen Cv nr. 11	-	3,6 kg/j
7	Wonen en Werken Woningen Cv nr. 11a	-	3,6 kg/j
8	Landbouw Vuurhaarden, overig nr. 11-11a Pluimveestel G heaters	-	4,4 kg/j
9	Landbouw Vuurhaarden, overig nr. 11-11a Pluimveestel H heaters	-	4,4 kg/j
10	Mobiele werktuigen Landbouw mobiele werktuigen; tractor 39 kW	16,7 g/j	69,4 kg/j
11	Mobiele werktuigen Landbouw vervoer op erf; vervoersbewegingen op erf	76,4 g/j	10,4 kg/j
12	Anders... Anders... Stationair draaien van wegvoertuigen binnen inrichting	70,0 g/j	7,3 kg/j
	Verkeersnetwerk	43,8 g/j	1,5 kg/j

Gebouwen		Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1	Gebouw 1	79,4 m x 45,6 m x 4,2 m, 90 °
2	Gebouw 2	79,4 m x 45,6 m x 4,2 m, 90 °
3	Gebouw 3	34,0 m x 17,0 m x 4,8 m, 90 °
4	Gebouw 4	34,0 m x 17,0 m x 4,8 m, 90 °

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



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 "beoogd met langdurige mestopslag natuurlijke ventilatie 3,6" (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	65.219,29	7.201,91	65.219,29	28,24	0,00	0,00

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)
Veluwe (57)	65.187,28	7.201,91	65.187,28	28,24	0,00	0,00
Binnenveld (65)	10,83	1.914,22	10,83	0,11	0,00	0,00
Rijntakken (38)	21,18	2.162,72	21,18	0,08	0,00	0,00

beoogd met langdurige mestopslag natuurlijke ventilatie 3,6, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	nr. 11-11a	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	2.418,0 kg/j
	Pluimveestal G	Uittreedhoogte	3,6 m		
Locatie	X:175092,44	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:466347,26				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E1.8.2 - volièrehuisvesting; 65 - 70% van de leefruimte is rooster, met daaronder een mestband met 0,3 m3 per dier per uur mestbeluchting. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken)	BWL2005.03	40300	NH ₃	0,03	-	1.209,0 kg/j
	E6.8.a	Overig	40300	NH ₃	0,03	-	2.418,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	nr. 11-11a	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	1.301,7 kg/j
	Pluimveestal H	Uittreedhoogte	3,7 m		
Locatie	X:175081 Y:466375	Uittreeddiameter	3,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	1,6 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E1.8.2 - volièrehuisvesting; 65 - 70% van de leefruimte is rooster, met daaronder een mestband met 0,3 m3 per dier per uur mestbeluchting. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken)		43390	NH ₃	0,03	-	1.301,7 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	nr 11-11a paarden	Gebouw	Gebouw 3	NH ₃	25,0 kg/j
Locatie	X:175025 Y:466309	Uittreedhoogte	2,4 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
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	5	NH ₃	5	-	25,0 kg/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	wegverkeer bedrijf	Links	Rechts	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:175090,11 Y:466423,1	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,1 kg/j
Lengte	250,13 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 14,6 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	80 km/uur	520,0 p/jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	534,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	80 km/uur	0,0 p/jaar		0,0 %	

5 Wegverkeer | Weg

Naam	wegverkeer prive	Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:174970,64 Y:466385,01	Type scherm	-	-	NO ₂ 38,4 g/j
Lengte	149,26 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	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	80 km/uur	5.840,0 p/jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	80 km/uur	0,0 p/jaar		0,0 %	

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Cv nr. 11	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:174989,98 Y:466323,9	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Cv nr. 11a	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:174989,98 Y:466313,4	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Landbouw | Vuurhaarden, overig

Naam	nr. 11-11a	Uittreedhoogte	3,6 m	NO _x	4,4 kg/j
	Pluimveestal G heaters	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:175092,44 Y:466347,26				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

9 Landbouw | Vuurhaarden, overig

Naam	nr. 11-11a Pluimveestal H heaters	Uittreedhoogte Warmteinhoud	3,7 m <u>0,000 MW</u>	NO _x	4,4 kg/j
Locatie	X:175081 Y:466375				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

10 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	mobiele werktuigen; tractor 39 kW	NO _x NH ₃	69,4 kg/j 16,7 g/j		
Locatie	X:175041,66 Y:466358,24				
Oppervlakte	1,09 ha				
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren AdBlue verbruik	Stof	Emissie
landbouwtrekker	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR:	2222 l/j	548 u/j	NO _x	69,4 kg/j
nee				NH ₃	16,7 g/j

11 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	vervoer op erf; vervoersbewegingen op erf	NO _x	10,4 kg/j		
Locatie	X:175041,66 Y:466358,24	NH ₃	76,4 g/j		
Oppervlakte	1,09 ha				
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Vrachtwagens; laden en lossen	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel		52 u/j	NO _x	10,4 kg/j
				NH ₃	76,4 g/j

12 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien van wegvoertuigen binnen inrichting	Uittreedhoogte Warmteinhoud Spreiding	4,0 m <u>0,000 MW</u> 4 m	NO _x NH ₃	7,3 kg/j 70,0 g/j
Locatie	X:175041,66 Y:466358,24				
Oppervlakte	1,09 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

13 Wegverkeer | Weg

Naam	Manoeuvreren over het erf	Links	Rechts	NO _x	0,8 kg/j
Locatie	X:175093,28 Y:466353,84	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,3 kg/j
Lengte	249,14 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 9,4 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	534,0 p/jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/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 2022.1_20230606_5e1adbf5a8
Database versie 2022.1_5e1adbf5a8
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>