

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Van Westreenen BV
Bloemendaalseweg 5,
- Emst

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Brandhof
Berekening beoogd variant 2

Rekentaak

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RuknJ4yCDVC5
21 juli 2026, 12:37
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Beoogde bedrijfsopzet OF: zeugen - Beoogd

Rekenjaar	Afroomfactor	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2026		1.301,1 kg/j	494,3 kg/j

Resultaten

Beoogde bedrijfsopzet OF: zeugen - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
6,34 mol N/ha/j	5231728	Veluwe
58.729,75 ha		
0,00 ha		
6,34 mol N/ha/j		
-		

Beoogde bedrijfsopzet OF: zeugen (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen

Emissie NH₃

Emissie NO_x

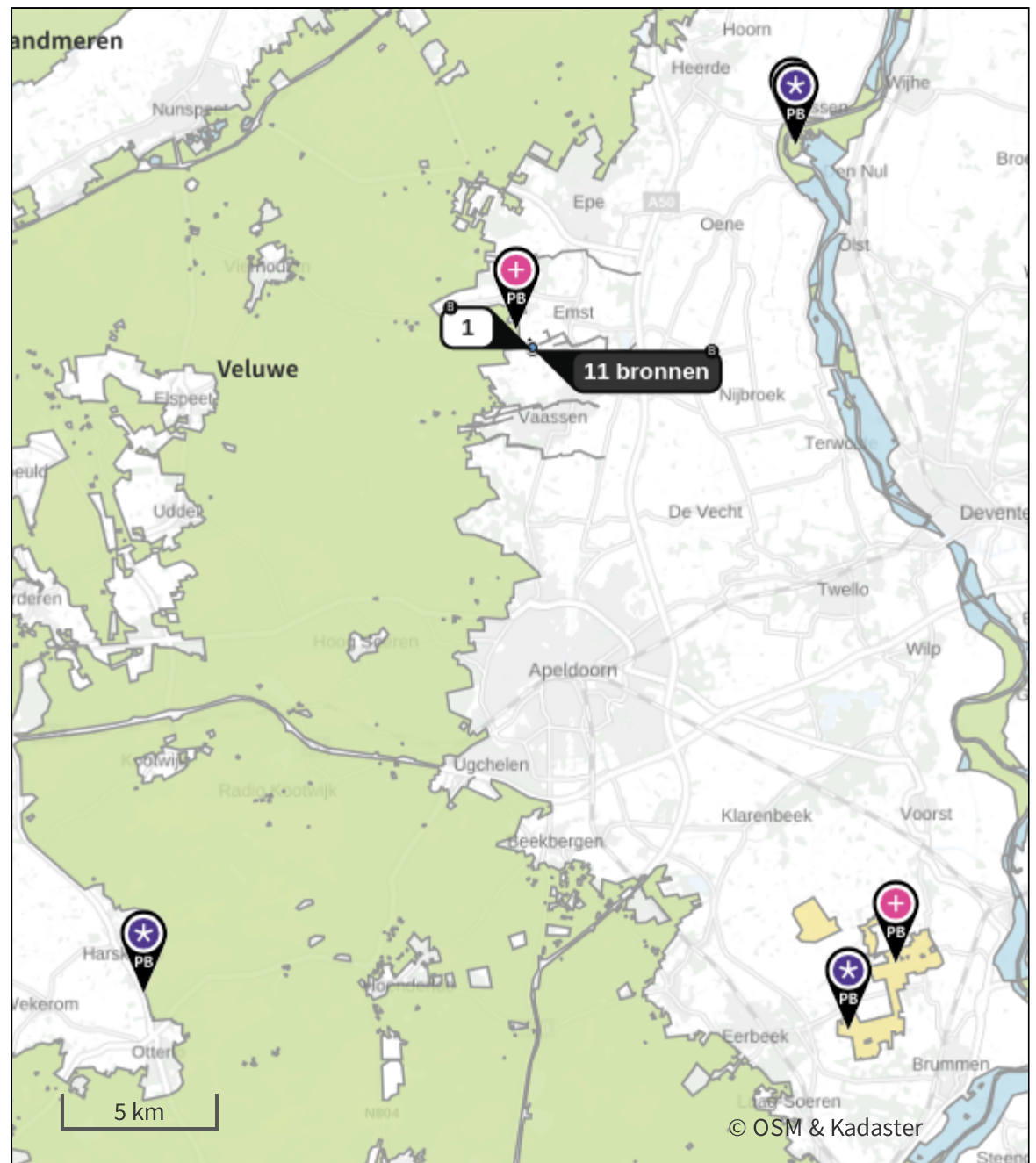
1	Landbouw Dierhuisvesting stal OPQ	127,1 kg/j	-
2	Landbouw Dierhuisvesting stal STLX	138,1 kg/j	-
3	Landbouw Dierhuisvesting stal V	456,4 kg/j	-
4	Landbouw Dierhuisvesting stal RW	67,5 kg/j	-
6	Energie houtgestookte CV	-	365,6 kg/j
9	Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	0,2 kg/j	22,7 kg/j
10	Mobiele werktuigen IV: Interne vervoersbewegingen	1,6 kg/j	94,7 kg/j
11	Landbouw Dierhuisvesting stal U	510,0 kg/j	-
12	Verkeer Koude start: overig V: Koude starts	97,7 g/j	4,5 kg/j
13	Wonen en Werken Woningen Voormalige bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
14	Anders... Nieuwe bedrijfswoning (gasloos)	-	0,4 kg/j
	Verkeersnetwerk	79,8 g/j	2,7 kg/j

Gebouwen

Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

1	Gebouw 3	137,4 m x 102,0 m x 4,7 m, 178 ° (105,0 m x 102,0 m x 4,7 m)
---	----------	--

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 bedrijfsopzet OF: zeugen" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Totaal	58.729,75	7.032,84	58.729,75	6,34	0,00	-

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Veluwe (57)	58.639,91	7.032,84	58.639,91	6,34	0,00	-
Rijntakken (38)	35,50	2.053,46	35,50	0,30	0,00	-
Landgoederen Brummen (58)	54,33	1.940,62	54,33	0,04	0,00	-

Beoogde bedrijfsopzet OF: zeugen (Beoogd), rekenjaar 2026

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	stal OPQ	Gebouw	Gebouw 3	NH ₃	127,1 kg/j
Locatie	X:193734 Y:480024	Uittreedhoogte	7,2 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Uittreeddiameter	2,0 m		
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,1 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD2.100 - Overige huisvestingssystemen (Kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen))	90	NH ₃	8,3		747,0 kg/j
	LW2.6 - Chemisch luchtwassysteem				95 %	37,4 kg/j
Varkens	HD1.100 - Overige huisvestingssystemen (Gespeende biggen minder dan 25 kg)	1621	NH ₃	0,69		1.118,5 kg/j
	LW2.6 - Chemisch luchtwassysteem				95 %	55,9 kg/j
Varkens	HD3.100 - Overige huisvestingssystemen (groepshuisvesting) (Guste en dragende zeugen)	161	NH ₃	4,2		676,2 kg/j
	LW2.6 - Chemisch luchtwassysteem				95 %	33,8 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	stal STLX	Gebouw	Gebouw 3	NH ₃	138,1 kg/j
Locatie	X:193693,81 Y:479990,69	Uittreedhoogte	8,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Uittreeddiameter	1,2 m		
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD2.100 - Overige huisvestingssystemen (Kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen))	292	NH ₃	8,3		2.423,6 kg/j
	LW2.7 - Chemisch luchtwassysteem				95 %	121,2 kg/j
Varkens	HD1.100 - Overige huisvestingssystemen (Gespeende biggen minder dan 25 kg)	490	NH ₃	0,69		338,1 kg/j
	LW2.7 - Chemisch luchtwassysteem				95 %	16,9 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	stal V	Gebouw	Gebouw 3	NH ₃	456,4 kg/j
Locatie	X:193758 Y:479962	Uittreedhoogte	7,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Uittreeddiameter	2,0 m		
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,6 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD3.100 - Overige huisvestingssystemen (groepshuisvesting) (Guste en dragende zeugen)	659	NH ₃	4,2		2.767,8 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	415,2 kg/j
Varkens	HD4.100 - Overige huisvestingssystemen (Dekberen van 7 maanden en ouder)	50	NH ₃	5,5		275,0 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	41,3 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	stal RW	Gebouw	Gebouw 3	NH ₃	67,5 kg/j
Locatie	X:193726,92 Y:479959,53	Uittreedhoogte	8,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Uittreeddiameter	1,0 m		
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD1.100 - Overige huisvestingssystemen (Gespeende biggen minder dan 25 kg)	1500	NH ₃	0,69		1.035,0 kg/j
	LW2.7 - Chemisch luchtwassysteem				95 %	51,8 kg/j
Varkens	HD2.100 - Overige huisvestingssystemen (Kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen))	38	NH ₃	8,3		315,4 kg/j
	LW2.7 - Chemisch luchtwassysteem				95 %	15,8 kg/j

5 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	1a: Externe vervoersbewegingen linksaf (50%)	Links	Rechts	NO _x	0,6 kg/j
Locatie	X:193669,47 Y:480222,48	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	250,70 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 26,2 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	<u>1</u>				
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>				
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.929,5 /jaar			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	715,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

6 Energie

Naam	houtgestookte CV	Gebouw	Gebouw 3	NO _x	365,6 kg/j
Locatie	X:193718,83 Y:480066,93	Uittreedhoogte	5,0 m		
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreading	0,0 m		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

7 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	1b: Externe vervoersbewegingen rechtsaf (50%)	Links	Rechts	NO _x	0,6 kg/j
Locatie	X:193822,49 Y:480026,35	Type scherm	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	250,66 m	Hoogte	-	NH ₃	26,2 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.929,5 /jaar			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	715,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

8 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	II: Manoeuvreren op terrein	Links	Rechts	NO _x	1,5 kg/j
Locatie	X:193713,04 Y:480042,05	Type scherm	-	NO ₂	0,4 kg/j
Lengte	171,26 m	Hoogte	-	NH ₃	27,4 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.859,0 /jaar			100,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.430,0 /jaar			100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			100,0 %

9 Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	22,7 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	0,2 kg/j
		Spreading	4,0 m		
Locatie	X:193722,68 Y:480026,21				
Oppervlakte	1,11 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

10 Mobiele werktuigen

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen			NO _x	94,7 kg/j	
Locatie	X:193722,68 Y:480026,21			NH ₃	1,6 kg/j	
Oppervlakte	1,11 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
vrachtauto's 200 kW, bouwjaar 2011	5.413 l/j 0 l/j	277 u/j	<u>0,3 m</u> <u>0,008 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x NH ₃	55,4 kg/j 0,4 kg/j
Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel						
landbouwtrekker 37 kW, bouwjaar 1950	373 l/j 0 l/j	92 u/j	<u>1,0 m</u> <u>0,006 MW</u>	<u>0,3 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x NH ₃	11,7 kg/j 2,8 g/j
Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee						
landbouwtrekker 200 kW, bouwjaar 2019	4.885 l/j 293 l/j	250 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x NH ₃	27,7 kg/j 1,2 kg/j
Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja						

11 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	stal U	Gebouw	Gebouw 3	NH ₃	510,0 kg/j		
Locatie	X:193700 Y:479979	Uittreedhoogte	7,0 m				
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Spreiding	0,0 m				
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Uittreiddiameter	0,8 m				
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>				
		Emissie					
		Uittreedrichting	Verticaal				
		Uittreedsnelheid	1,1 m/s				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving		Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens 	HD3.8.1 - Met metalen driekantrooster (Guste en dragende zeugen)		100	NH ₃	2,3		230,0 kg/j
Varkens 	HD5.9.1.4 - Emitterende mestoppervlakte 0,18-0,27 m2 per dierplaats zonder spoelgoten (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden, opfokzeugen van 25 kg en meer)		200	NH ₃	1,4		280,0 kg/j

12 Verkeer | Koude start: overig

Naam	V: Koude starts	NO _x	4,5 kg/j
Locatie	X:193722,68 Y:480026,21	NH ₃	97,7 g/j
Oppervlakte	1,11 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer			965,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer			0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer			179,0 /jaar
Busverkeer			0,0 /jaar

13 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Voormalige bedrijfswoning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:193725 Y:480090	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>0,5 m</u>		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

14 Anders...

Naam	Nieuwe bedrijfswoning (gasloos)	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:193691,03 Y:480078,03	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
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 2025.3_20260409_7392213271

Database versie 2025.3_7392213271_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>