

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

*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

Maatschap Tessemaker  
Ruurloseweg 47,  
7244 PC Barchem

## Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

LBV  
Dit is de verschilberekening van de NBW 2012 en de beoogde situatie

## Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RviFPvHHqeXd  
05 november 2025, 10:21  
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

## Totale emissie

Vergunde Nbw 2012 - Referentie  
Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2025	3.179,7 kg/j	-
2025	214,2 kg/j	280,7 kg/j


## Resultaten

Vergunde Nbw 2012 - Referentie  
Beoogde situatie - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
9,04 mol/ha/j	4629494	Stelkampsveld
0,82 mol/ha/j	4629494	Stelkampsveld
0,71 ha		
1.287,06 ha		
0,01 mol/ha/j		
8,22 mol/ha/j		

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2025

**Emissiebronnen**

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Landbouw   Dierhuisvesting   Gebouw A	213,8 kg/j	-
<b>2</b> Mobiele werktuigen   Mobiele werktuigen	96,8 g/j	268,2 kg/j
<b>3</b> Anders...   Stationair	79,5 g/j	6,2 kg/j
<b>4</b> Energie   CV	-	2,5 kg/j
<b>7</b> Verkeer   Koude start: overig   Koude start	0,1 kg/j	0,8 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	3,0 kg/j

**Gebouwen**

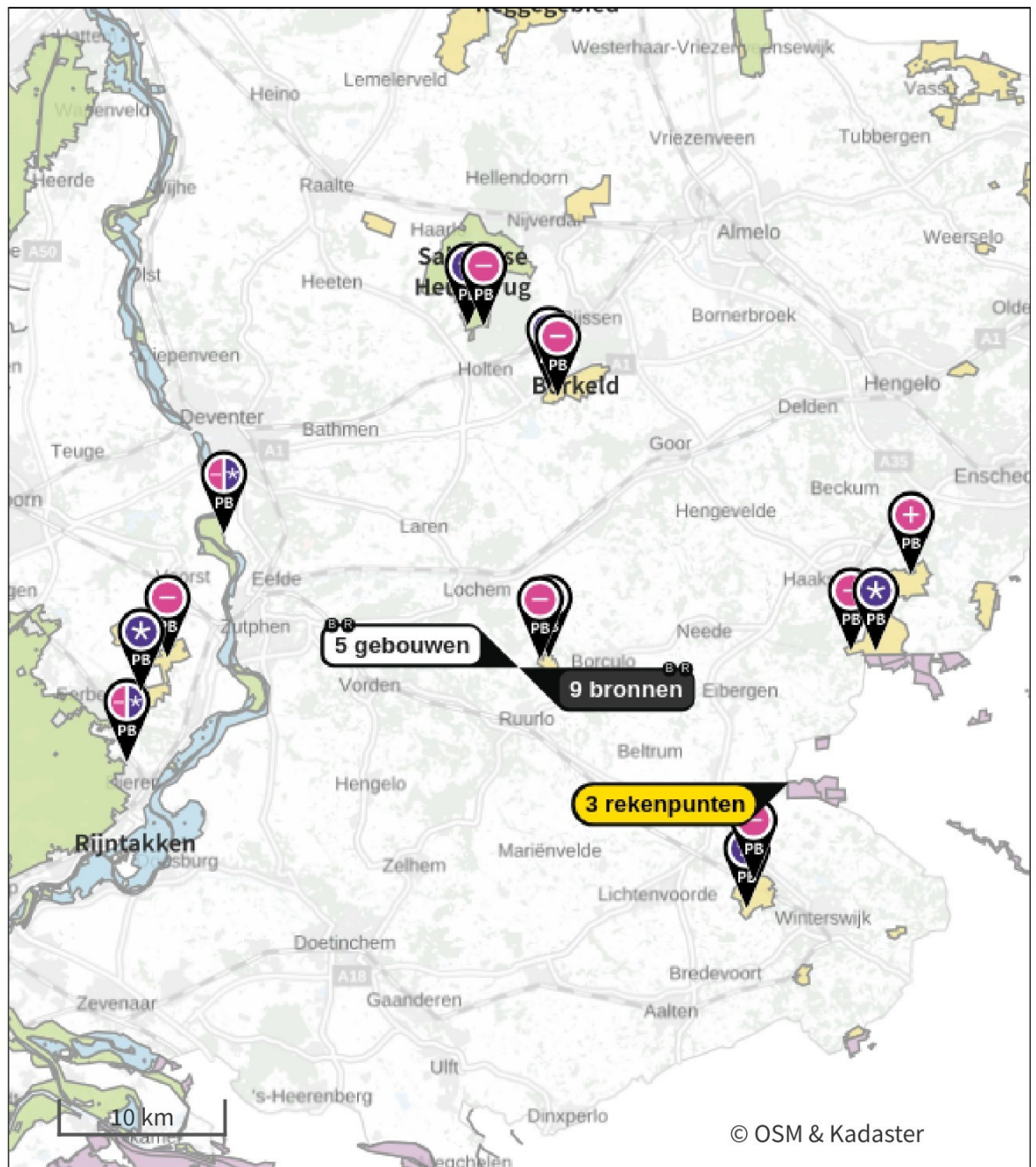
	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
<b>1</b> Gebouw 1	37,2 m x 16,1 m x 8,0 m, 86 °

Vergunde Nbw 2012 (Referentie), rekenjaar 2025

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Dierhuisvesting   Stal C	106,3 kg/j	-
2	Landbouw   Dierhuisvesting   Stal D	683,1 kg/j	-
3	Landbouw   Dierhuisvesting   Stal E	1.106,3 kg/j	-
4	Landbouw   Dierhuisvesting   Stal F	1.284,0 kg/j	-

Gebouwen		Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1	Gebouw 1	28,8 m x 8,4 m x 3,8 m, 86°
2	Gebouw 2	38,6 m x 12,3 m x 4,8 m, 86°
3	Gebouw 3	66,2 m x 14,0 m x 4,9 m, 86°
4	Gebouw 4	52,3 m x 17,3 m x 5,3 m, 86°

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 salderingsituatie (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	1.287,77	2.463,97	0,71	0,01	1.287,06	8,22

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)
Buurserzand & Haaksbergerveen (53)	506,48	2.235,35	0,71	0,01	505,76	0,16
Sallandse Heuvelrug (42)	432,26	2.463,97	0,00	-	432,26	0,17
Korenburgerveen (61)	166,40	2.119,63	0,00	-	166,40	0,12
Borkeld (44)	85,80	2.055,07	0,00	-	85,80	0,29
Landgoederen Brummen (58)	69,01	1.940,49	0,00	-	69,01	0,11
Stelkampsveld (60)	16,30	1.986,10	0,00	-	16,30	8,22
Rijntakken (38)	11,29	1.873,44	0,00	-	11,29	0,09
Veluwe (57)	0,23	1.501,49	0,00	-	0,23	0,03

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes' & Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld (18 km)	X:244238 Y:451937	-0,08 ○
2	Witte Venn, Krosewicker Grenzwald (19 km)	X:245997 Y:454680	-0,09 ○
3	Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn (22 km)	X:249885 Y:459844	-0,10 ○

## Beoogde situatie, Rekenjaar 2025

**1** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Gebouw A	Uittreedhoogte	2,0 m	NH <sub>3</sub>	213,8 kg/j
Locatie	X:227527,92 Y:459049,04	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	<u>2,5 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
Schapen 	HB1.100 - Overige huisvestingssystemen (beweiden) (Schapen van 1 jaar en ouder (inclusief lammeren))	25	NH <sub>3</sub>	0,7	17,5 kg/j
Kippen 	HE2.100 - Overige huisvestingssystemen (Legkippen van 18 weken en ouder, ouderdieren van legkippen van 18 weken en ouder)	350	NH <sub>3</sub>	0,315	110,3 kg/j
Varkens 	HD5.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	15	NH <sub>3</sub>	3	45,0 kg/j
Rundvee 	HA4.100 - Overige huisvestingssystemen (Zoogkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief ongespeende kalveren))	10	NH <sub>3</sub>	4,1	41,0 kg/j

**2** Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen			NO <sub>x</sub>	268,2 kg/j	
Locatie	X:227495,14 Y:459038,72			NH <sub>3</sub>	96,8 g/j	
Oppervlakte	1,00 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Trekker 1 Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	4.495 l/j 0 l/j	500 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	92,4 kg/j 33,7 g/j
Trekker 2 Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5.995 l/j 0 l/j	500 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	122,4 kg/j 45,0 g/j
Minishovel Stage-IV, 2014- 2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2.420 l/j 0 l/j	1.000 u/j	<u>1,0 m</u> <u>0,006 MW</u>	<u>0,3 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	53,4 kg/j 18,2 g/j

**3** Anders...

Naam	Stationair	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	6,2 kg/j
Locatie	X:227495,49 Y:459038,93	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	79,5 g/j
		Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Oppervlakte	1,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**4** Energie

Naam	CV	Uittreedhoogte	4,0 m	NO <sub>x</sub>	2,5 kg/j
Locatie	X:227463,11 Y:459063,48	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
		Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>				

**5** Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeer zuid			Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	1,5 kg/j
Locatie	X:227461,65 Y:458934,83	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	0,3 kg/j	
Lengte	278,78 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	86,6 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	12.994,0 /jaar	10,0 %				
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	200,0 /jaar	10,0 %				
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	800,0 /jaar	10,0 %				
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %				

**6** Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeer noord			Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	1,5 kg/j
Locatie	X:227423,59 Y:459174,34	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	0,3 kg/j	
Lengte	279,04 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	86,7 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	12.994,0 /jaar	10,0 %				
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	200,0 /jaar	10,0 %				
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	800,0 /jaar	10,0 %				
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %				

**7** Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO <sub>x</sub>	0,8 kg/j
Locatie	X:227496,24 Y:459039,14	NH <sub>3</sub>	0,1 kg/j
Oppervlakte	0,99 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	2.994,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

## Vergunde Nbw 2012, Rekenjaar 2025

**1** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal C	Uittreedhoogte	54,0 m	NH <sub>3</sub>	106,3 kg/j
Locatie	X:227509 Y:459047	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,1 m/s		

Diersoort	Huisvestingsysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD3.1 - Smalle ondiepe mestkanalen met metalen driekantrooster en rioleringsysteem (individuele huisvesting) (Guste en dragende zeugen)	32	NH <sub>3</sub>	2,4		76,8 kg/j
Varkens	HD4.100 - Overige huisvestingsystemen (Dekberen van 7 maanden en ouder)	1	NH <sub>3</sub>	5,5		5,5 kg/j
Varkens	HD5.100 - Overige huisvestingsystemen (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	8	NH <sub>3</sub>	3		24,0 kg/j

**2** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal D	Uittreedhoogte	4,2 m	NH <sub>3</sub>	683,1 kg/j
Locatie	X:227487 Y:459042	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,4 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,1 m/s		

Diersoort	Huisvestingsysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD1.100 - Overige huisvestingsystemen (Gespeende biggen minder dan 25 kg)	990	NH <sub>3</sub>	0,69		683,1 kg/j

**3** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal E	Uittreedhoogte	3,6 m	NH <sub>3</sub>	1.106,3 kg/j
Locatie	X:227500 Y:459032	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,4 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,7 m/s		

Diersoort	Huisvestingsysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD2.100 - Overige huisvestingsystemen (Kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen))	80	NH <sub>3</sub>	8,3		664,0 kg/j
Varkens	HD2.5 - Ondiepe mestkelders met mest- en waterkanaal (Kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen))	20	NH <sub>3</sub>	4		80,0 kg/j
Varkens	HD1.100 - Overige huisvestingsystemen (Gespeende biggen minder dan 25 kg)	525	NH <sub>3</sub>	0,69		362,3 kg/j

**4** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal F	Uittreedhoogte	4,2 m	NH <sub>3</sub>	1.284,0 kg/j
Locatie	X:227511 Y:459008	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,8 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens 	HD5.9.2.1 - Emitterende mestoppervlakte ten hoogste 0,18 m <sup>2</sup> per dierplaats (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	144	NH <sub>3</sub>	1,5		216,0 kg/j
Varkens 	HD3.8.1 - Met metalen driekantrooster (Guste en dragende zeugen)	48	NH <sub>3</sub>	2,3		110,4 kg/j
Varkens 	HD3.101 - Overige huisvestingssystemen (individuele huisvesting) (Guste en dragende zeugen)	228	NH <sub>3</sub>	4,2		957,6 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 2025.0.1\_20251007\_db4f14956b

Database versie 2025.0.1\_db4f14956b\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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