

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

Landbouwbedrijf Willems
Knoevenoordstraat 16, 21 en 23,
6971 LG Brummen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Beoogde situatie incl. sloop- en bouwphase
Berekening beoogde situatie inclusief sloop- en bouwphase.

Rekentaak

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RwzzS1xWrhvW
17 juni 2026, 12:46
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Referentie - Referentie
Beoogd - Beoogd

Rekenjaar	Afroomfactor	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2026		1.575,8 kg/j	146,5 kg/j
2026		33,2 kg/j	198,6 kg/j

Resultaten

Referentie - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
4,69 mol N/ha/j	4578914	Landgoederen Brummen
0,14 mol N/ha/j	4557506	Landgoederen Brummen

Beoogd - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

0,00 ha
33.421,79 ha
-
4,57 mol N/ha/j

Referentie (Referentie), rekenjaar 2026

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Stal 1	889,2 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting Stal 2	685,6 kg/j	-
5 Verkeer Koude start: overig Koude start	0,2 kg/j	6,0 kg/j
6 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen	49,3 g/j	116,0 kg/j
7 Anders... Stationair draaiende uren	50,0 g/j	3,9 kg/j
8 Anders... CV ketel bedrijfswoning	-	2,8 kg/j
9 Anders... CV ketel bedrijfswoning	-	2,8 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,7 kg/j	15,0 kg/j

Gebouwen

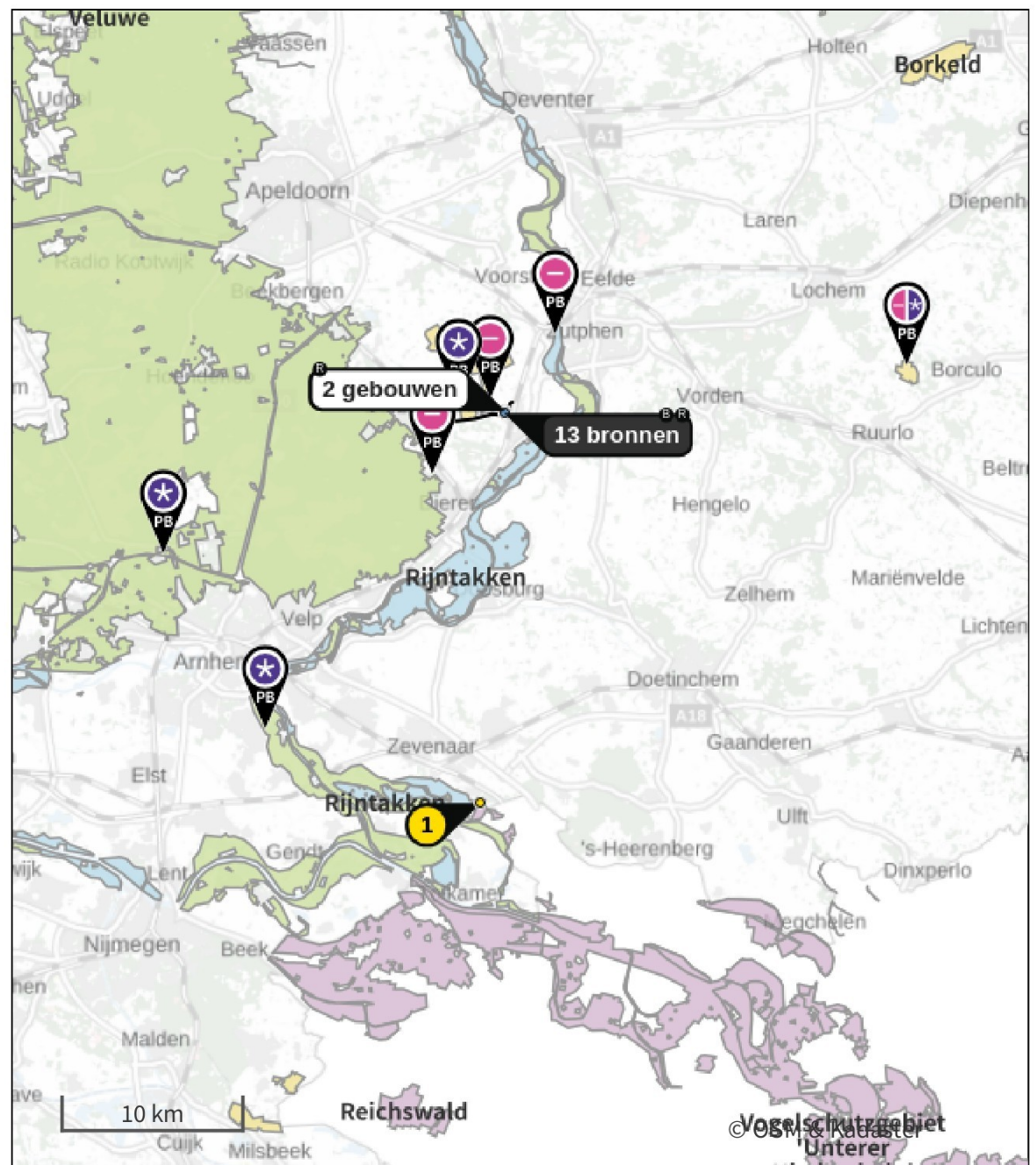
	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Stal 1	37,2 m x 20,0 m x 4,5 m, 65 °
2 Stal 2	27,1 m x 21,5 m x 4,3 m, 67 °

Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
3 Verkeer Koude start: overig Koude start	0,4 kg/j	11,1 kg/j
4 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen	1,0 kg/j	146,9 kg/j
5 Anders... Stationair draaiende uren	0,1 kg/j	8,0 kg/j
6 Anders... CV ketel bedrijfswoning	-	2,8 kg/j
7 Anders... CV ketel bedrijfswoning	-	2,8 kg/j
8 Landbouw Dierhuisvesting Werktuigenberging	30,5 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	1,2 kg/j	27,0 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 "Beoogd" (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	33.421,79	2.232,71	0,00	-	33.421,79	4,57

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)	33.310,24	2.232,71	0,00	-	33.310,24	0,63
Landgoederen Brummen (58)	70,43	1.939,40	0,00	-	70,43	4,57
Rijntakken (38)	24,82	2.121,36	0,00	-	24,82	0,98
Stelkampsveld (60)	16,30	1.991,92	0,00	-	16,30	0,07



Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/j)
1	Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (22 km)	X:205308 Y:435052	-0,01 ●

Referentie (Referentie), rekenjaar 2026

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	6,7 m	NH ₃	889,2 kg/j
Locatie	X:206727 Y:457034	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>2,5 m</u>		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	72	NH ₃	13		936,0 kg/j
	Eigen specificatie: Overig - Beweiden				5 %	889,2 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	6,2 m	NH ₃	685,6 kg/j
Locatie	X:206681 Y:457029	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>2,5 m</u>		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	28	NH ₃	13		364,0 kg/j
	Eigen specificatie: Overig - Beweiden				5 %	345,8 kg/j
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	70	NH ₃	4,4		308,0 kg/j
Rundvee	HA5.100 - Overige huisvestingssystemen (Overig vleesvee vanaf spenen en jonger dan 2 jaar)	6	NH ₃	5,3		31,8 kg/j

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	2,6 kg/j
Locatie	X:206949,03 Y:457281,36	Type scherm	-	NO ₂	0,7 kg/j
Lengte	780,04 m	Hoogte	-	NH ₃	0,1 kg/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	3.389,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	905,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	12,4 kg/j
Locatie	X:204953,22 Y:456626,77	Type scherm	-	-	NO ₂ 3,4 kg/j
Lengte	3.743,55 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,6 kg/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	3.389,0 /jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	905,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

5 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO _x	6,0 kg/j
Locatie	X:206701,21 Y:456977,32	NH ₃	0,2 kg/j
Oppervlakte	1,65 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	3.389,0 /jaar		
Middelwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	212,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

6 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen			NO _x	116,0 kg/j	
Locatie	X:206701,21 Y:456977,32			NH ₃	49,3 g/j	
Oppervlakte	1,65 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Trekker	2.720 l/j	400 u/j	<u>2,5 m</u>	<u>0,4 m</u>	NO _x	56,4 kg/j
Stage-IIIA, 2006- 2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,011 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃	20,4 g/j
Trekker	3.859 l/j	350 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	59,6 kg/j
Stage-IIIA, 2006- 2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃	28,9 g/j

7 Anders...

Naam	Stationair draaiende uren	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	3,9 kg/j
Locatie	X:206701,21 Y:456977,32	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	50,0 g/j
Oppervlakte	1,65 ha	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Anders...

Naam	CV ketel bedrijfswoning	Uittreedhoogte	2,0 m	NO _x	2,8 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:206670,49 Y:456945,5	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

9 Anders...

Naam	CV ketel bedrijfswoning	Uittreedhoogte	2,0 m	NO _x	2,8 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:206657,1 Y:456938,1	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2026

1 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen		Links	Rechts	NO _x	4,9 kg/j
Locatie	X:206936,43 Y:457259,65	Type scherm	-	-	NO ₂	1,3 kg/j
Lengte	829,60 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,2 kg/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	6.478,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.606,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen		Links	Rechts	NO _x	22,1 kg/j
Locatie	X:204944,42 Y:456628,64	Type scherm	-	-	NO ₂	5,9 kg/j
Lengte	3.722,23 m	Hoogte	-	-	NH ₃	1,0 kg/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	6.478,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.606,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

3 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO _x	11,1 kg/j
Locatie	X:206702,97 Y:456979,41	NH ₃	0,4 kg/j
Oppervlakte	1,14 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	6.478,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	390,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

4 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen			NO _x	146,9 kg/j
Locatie	X:206688,32 Y:456933,45			NH ₃	1,0 kg/j
Oppervlakte	0,63 ha				
Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uitreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof Emissie
Trekker	2.720 l/j	400 u/j	<u>2,5 m</u>	<u>0,4 m</u>	NO _x 56,4 kg/j
Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,011 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃ 20,4 g/j
Trekker	4.410 l/j	400 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x 68,2 kg/j
Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃ 33,1 g/j
Trekker	3.859 l/j	350 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x 22,4 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	232 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃ 0,9 kg/j

5 Anders...

Naam	Stationair draaiende uren	Uitreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	8,0 kg/j
Locatie	X:206688,32 Y:456933,45	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,1 kg/j
Oppervlakte	0,63 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

6 Anders...

Naam	CV ketel bedrijfswoning	Uitreedhoogte	2,0 m	NO _x	2,8 kg/j
Locatie	X:206670,49 Y:456945,5	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Anders...

Naam	CV ketel bedrijfswoning	Uitreedhoogte	2,0 m	NO _x	2,8 kg/j
Locatie	X:206657,1 Y:456938,1	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Werktuigenberging	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	30,5 kg/j
Locatie	X:206711,37	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:456935,79	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)	Reductie	Emissie
Schapen 	HB1.100 - Overige huisvestingssystemen (beweiden) (Schapen van 1 jaar en ouder (inclusief lammeren))	15	NH ₃	0,7		10,5 kg/j
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	4	NH ₃	5		20,0 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 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>