

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

Peters-Cliessen
Hogewaldseweg 12,
6562KS Groesbeek

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

37500M102
Referentie vs Aanleg- gebruiksfase

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RUERVG5MnMJW
21 augustus 2025, 14:50
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie
Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	1.084,9 kg/j	-
2026	138,7 kg/j	66,8 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie - Referentie
Beoogde situatie - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
8,71 mol/ha/j	3485621	De Bruuk
0,71 mol/ha/j	3485621	De Bruuk
0,00 ha		
2.290,21 ha		
-		
7,99 mol/ha/j		

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	Verkeer Koude start: overig Koude start 1	67,3 g/j	0,4 kg/j
8	Verkeer Koude start: overig Koude start 2 en 3	0,1 kg/j	0,9 kg/j
9	Verkeer Koude start: overig Koude start bedrijf	0,2 kg/j	1,1 kg/j
12	Verkeer Koude start: overig Koude starts bouwlieden	12,9 g/j	81,3 g/j
13	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen aanlegfase	1,2 kg/j	52,7 kg/j
14	Landbouw Landbouwgrond Bemesting	136,4 kg/j	-
15	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen gebruiksfase	0,2 kg/j	5,5 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,5 kg/j	6,1 kg/j



Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2025

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Stal 1 en 2		1.084,9 kg/j	-
Gebouwen		Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)	
1 Stal 1 en 2		60,4 m x 45,5 m x 4,1 m, 140 °	

The map displays the Sintergeest area, highlighting several locations and features:

- Towns and Villages:** Rijntakken, Salmorth, Jansb, Maasduinen, Bemmelen, Gend, Lobith, Leuth, Berg en Dal, Molentloek, Mook, Cuik, Beers, Haps, Rikevoort, Ledeacker, Sint Anthonis, Vortum-Mullem, Nieuw Beek, Vierslingbeek, Overloon, Venray, Oostrum, Leunen, Meerlo, Wansum, Wellen, Geisteren, De Mortel, De Rips, Vredepeel, Elsendorp, Venhorst, Landhorst, Wilbertoord, Wanroij, Volkert, Boekel, Erp, Boerdonk, Gemert, Beek en Donk, Aarle-Rixtel, Zoeland, Oventje, Uden, Volkel, Schaijk, Reek, Balgoij, Overasselt, Linden, Mook, Cuik, Beers, Haps, Rikevoort, Ledeacker, Sint Anthonis, Vortum-Mullem, Nieuw Beek, Vierslingbeek, Overloon, Venray, Oostrum, Leunen, Meerlo, Wansum, Wellen, Geisteren, De Mortel, De Rips, Vredepeel, Elsendorp, Venhorst, Landhorst, Wilbertoord, Wanroij, Volkert, Boekel, Erp, Boerdonk, Gemert, Beek en Donk, Aarle-Rixtel.
- Roads:** A50, A73, N272.
- Water Bodies:** Various rivers and streams are shown, including the Rijn.
- Scale:** 5 km.
- Legend:**
 - PB:** Polderbeek (indicated by a star in a circle).
 - NSG:** Nationaal Stroomgebied (indicated by a circle with a horizontal line).

- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | 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 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	2.290,21	3.388,50	0,00	-	2.290,21	7,99

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)
Maasduinen (145)	2.081,97	3.388,50	0,00	-	2.081,97	0,12
Sint Jansberg (142)	91,26	2.297,49	0,00	-	91,26	0,60
Rijntakken (38)	58,76	2.472,70	0,00	-	58,76	0,12
Boschhuizerbergen (144)	33,20	2.415,78	0,00	-	33,20	0,03
De Bruuk (69)	13,18	1.603,47	0,00	-	13,18	7,99
Zeldersche Driessen (143)	11,01	2.281,38	0,00	-	11,01	0,14
Oeffelter Meent (141)	0,83	1.723,26	0,00	-	0,83	0,11

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
13	NSG Grietherorter Altrhein (23 km)	X:218434 Y:424488	-0,02 ○
15	NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung (24 km)	X:217542 Y:429456	-0,02 ○
12	Wisseler Dünen (22 km)	X:217534 Y:420011	-0,03 ○
10	Erlenwälder bei Gut Hovesaat (19 km)	X:211537 Y:409018	-0,04 ○
19	NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung (14 km)	X:209659 Y:423450	-0,04 ○
7	NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung (15 km)	X:209673 Y:423397	-0,04 ○
22	NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung (15 km)	X:209679 Y:423376	-0,04 ○
9	Kalflack (19 km)	X:213497 Y:424460	-0,04 ○
8	NSG Emmericher Ward (16 km)	X:208687 Y:428593	-0,05 ○
11	Dornicksche Ward (20 km)	X:214609 Y:427024	-0,05 ○
14	NSG Bienenener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M. (24 km)	X:218973 Y:425141	-0,06 ○
6	Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef (12 km)	X:202806 Y:429568	-0,07 ○
5	NSG Salmorth, nur Teilfläche (11 km)	X:204251 Y:427216	-0,08 ○
18	NSG Salmorth, nur Teilfläche (11 km)	X:204266 Y:427195	-0,08 ○
3	Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel) (4 km)	X:195057 Y:424747	-0,16 ○
1	Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (3 km)	X:196509 Y:423140	-0,39 ○
20	Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (4 km)	X:196607 Y:423096	-0,40 ○
21	Reichswald (4 km)	X:199683 Y:418228	-0,43 ○
4	Reichswald (4 km)	X:199694 Y:418263	-0,44 ○
17	Reichswald (4 km)	X:199809 Y:418651	-0,45 ○
2	NSG Kranenburger Bruch (4 km)	X:198932 Y:422022	-0,53 ○
16	Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (3 km)	X:197338 Y:422821	-0,94 ○

Beoogde situatie, Rekenjaar 2026

1 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer woning 1 links	Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:195210,24 Y:418985,72	Type scherm	-	-	NO ₂ 36,5 g/j
Lengte	1.292,95 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 34,5 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	4,3 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer woning 1 rechts	Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:195070,96 Y:419848,97	Type scherm	-	-	NO ₂ 45,2 g/j
Lengte	1.599,89 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 42,7 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	4,3 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer woningen 2 en 3 links	Links	Rechts	NO _x	0,6 kg/j
Locatie	X:195239,94 Y:419016,39	Type scherm	-	-	NO ₂ 77,9 g/j
Lengte	1.378,69 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 73,6 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	8,6 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer woningen 2 en 3 rechts		Links	Rechts	NO _x	0,6 kg/j
Locatie	X:195042,12 Y:419862,23	Type scherm	-	-	NO ₂	86,8 g/j
Lengte	1.536,03 m	Hoogte	-	-	NH ₃	82,0 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	8,6 /etmaal			0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal			0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal			0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal			0,0 %	

5 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer bedrijfsloods links		Links	Rechts	NO _x	0,7 kg/j
Locatie	X:195217,22 Y:418992,62	Type scherm	-	-	NO ₂	98,1 g/j
Lengte	1.309,49 m	Hoogte	-	-	NH ₃	92,6 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	11,4 /etmaal			0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal			0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal			0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal			0,0 %	

6 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer bedrijfsloods rechts		Links	Rechts	NO _x	0,8 kg/j
Locatie	X:195051,88 Y:419857,11	Type scherm	-	-	NO ₂	0,1 kg/j
Lengte	1.557,16 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,1 kg/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	11,4 /etmaal			0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal			0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal			0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal			0,0 %	

7 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start 1		NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:195602,02		NH ₃	67,3 g/j
	Y:419436,35			
Oppervlakte	0,00 ha			
Type voertuig	Koude starts			
Licht verkeer	4,3 /etmaal			
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal			
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal			
Busverkeer	0,0 /etmaal			

8 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start 2 en 3	NO _x	0,9 kg/j
Locatie	X:195634,12 Y:419466,09	NH ₃	0,1 kg/j
Oppervlakte	0,01 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	8,6 /etmaal
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Busverkeer	0,0 /etmaal

9 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start bedrijf	NO _x	1,1 kg/j
Locatie	X:195615,87 Y:419456,6	NH ₃	0,2 kg/j
Oppervlakte	0,01 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	11,4 /etmaal
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Busverkeer	0,0 /etmaal

10 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer bouwlieden links	Links	Rechts	NO _x	1,3 kg/j
Locatie	X:195217,43 Y:418992,52	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,3 kg/j
Lengte	1.315,95 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 43,5 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	300,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	200,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	150,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

11 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer bouwlieden rechts	Links	Rechts	NO _x	1,5 kg/j
Locatie	X:195053,87 Y:419857,43	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,4 kg/j
Lengte	1.561,15 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 51,6 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	300,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	200,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	150,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

12 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude starts bouwlieden	NO _x	81,3 g/j
		NH ₃	12,9 g/j
Locatie	X:195647,16 Y:419443,45		
Oppervlakte	0,40 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer		300,0 /jaar	
Middelzwaar vrachtverkeer		0,0 /jaar	
Zwaar vrachtverkeer		0,0 /jaar	
Busverkeer		0,0 /jaar	

13 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen aanlegfase		NO _x			52,7 kg/j
Locatie	X:195640,72 Y:419451,09		NH ₃			1,2 kg/j
Oppervlakte	0,50 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Verreiker 120 kW	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2374 l/j	200 u/j	166 l/j	NO _x	3,0 kg/j
					NH ₃	0,6 kg/j
Graafmachine 100 kW	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1455 l/j	150 u/j	101 l/j	NO _x	2,3 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j
Betonpomp 40 kW	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	386 l/j	80 u/j		NO _x	12,0 kg/j
					NH ₃	2,9 g/j
Shovel 80 kW	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2185 l/j	250 u/j		NO _x	34,0 kg/j
					NH ₃	16,4 g/j
Hijskraan 180 kW	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1052 l/j	60 u/j	73 l/j	NO _x	1,4 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j

14 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	136,4 kg/j
Locatie	X:195720,52 Y:419288,82	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	5,70 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				
Type				Stof	Emissie
	Mesttoestanding (dierlijke mest)			NO _x	0,0 kg/j
				NH ₃	125,5 kg/j
	Mesttoestanding (kunstmest)			NO _x	0,0 kg/j
				NH ₃	10,9 kg/j

15 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	5,5 kg/j
	gebruiksfase	NH ₃	0,2 kg/j
Locatie	X:195720,64		
	Y:419287,78		
Oppervlakte	5,70 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	950 l/j	80 u/j	57 l/j	NO _x	5,5 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j

Referentiesituatie, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1 en 2	Gebouw	Stal 1 en 2	NH ₃	1.084,9 kg/j
Locatie	X:195636 Y:419446	Uittreedhoogte	10,2 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA1.12 - Ligboxenstal met roostervloer met cassettes in de roosterspleten (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	163	NH ₃	7		1.141,0 kg/j
	Eigen specificatie: Overig - Afroaming 35%				35 %	741,7 kg/j
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	120	NH ₃	4,4		528,0 kg/j
	Eigen specificatie: Overig - Afroaming 35%				35 %	343,2 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 2024.2.1_20250507_5b5649d2ba

Database versie 2024.2.1_5b5649d2ba_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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