

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

 Van Westreenen BV
 Kade 26,
 - Ede

Activiteit

 Omschrijving
 Toelichting

 Haalboom
 Verschilberekening - Referentiesituatie vs beoogde situatie

Berekening

 AERIUS kenmerk
 Datum berekening
 Rekenconfiguratie

 S25aEba6FXU2
 13 maart 2026, 14:05
 OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Beoogde bedrijfsopzet - Beoogd

 Rekenjaar
 2026

 Emissie NH₃
 1.478,8 kg/j

 Emissie NO_x
 125,9 kg/j

 Saldering referentiesituatie d.d. 22 januari 2019 feitelijk -
 Saldering

2026

2.438,2 kg/j

90,0 kg/j

Resultaten

Beoogde bedrijfsopzet - Beoogd

 Hoogste bijdrage
 0,73 mol N/ha/j

 Hexagon
 4438072

 Gebied
 Veluwe

 Saldering referentiesituatie d.d. 22 januari 2019 feitelijk -
 Saldering

0,86 mol N/ha/j

4438072

Veluwe

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

57,48 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

27.610,94 ha

Grootste toename

0,09 mol N/ha/j

Grootste afname

0,22 mol N/ha/j

Saldering

Afroomfactor

0,35

Saldering referentiesituatie d.d. 22 januari 2019 feitelijk (Saldering), rekenjaar 2026

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Stal IV	2.100,0 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting Stal II	337,0 kg/j	-
6 Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	61,7 g/j	3,6 kg/j
7 Mobiele werktuigen IV: Interne vervoersbewegingen	1,0 kg/j	80,5 kg/j
8 Verkeer Koude start: overig V: Koude starts	41,7 g/j	0,8 kg/j
9 Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	74,0 g/j	1,6 kg/j

Beoogde bedrijfsopzet (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Dierhuisvesting Stal IV	107,1 kg/j	-
2	Landbouw Dierhuisvesting Stal VI	1.285,2 kg/j	-
3	Landbouw Dierhuisvesting Stal II	85,0 kg/j	-
4	Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
8	Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	0,1 kg/j	7,5 kg/j
9	Mobiele werktuigen IV: Interne vervoersbewegingen	1,3 kg/j	110,5 kg/j
10	Verkeer Koude start: overig V: Koude starts	51,8 g/j	1,6 kg/j
	 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	2,8 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 salderingsituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde bedrijfsopzet" (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	27.668,42	7.032,82	57,48	0,09	27.610,94	0,22

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)	27.633,41	7.032,82	57,48	0,09	27.575,93	0,16
Kolland & Overlangbroek (81)	15,62	2.071,97	0,00	-	15,62	0,03
Binnenveld (65)	10,12	2.187,14	0,00	-	10,12	0,22
Rijntakken (38)	9,27	2.120,52	0,00	-	9,27	0,04

Saldering referentiesituatie d.d. 22 januari 2019 feitelijk, Rekenjaar 2026

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal IV	Uittreedhoogte	8,1 m	NH ₃	2.100,0 kg/j
Locatie	X:169451 Y:449699	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,6 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	6,7 m/s		

Diersoort	Huisvestingsysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA3.100 - Overige huisvestingsystemen (Vleeskalveren jonger dan 1 jaar)	600	NH ₃	3,5		2.100,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal II	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	337,0 kg/j
Locatie	X:169482 Y:449676	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>2,5 m</u>		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				

Diersoort	Huisvestingsysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingsystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	30	NH ₃	4,4		132,0 kg/j
Rundvee 	HA4.100 - Overige huisvestingsystemen (Zoogkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief ongespeende kalveren))	50	NH ₃	4,1		205,0 kg/j

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	1a: Externe vervoersbewegingen linksaf (50%)	Links	Rechts	NO _x	0,8 kg/j
Locatie	X:169556,39 Y:450309,47	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	1.274,07 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 49,5 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	1.600,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	120,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	1b: Externe vervoersbewegingen rechtsaf (50%)		Links	Rechts	NO _x	91,1 g/j
Locatie	X:169612,59 Y:449607,5	Type scherm	-	-	NO ₂	21,1 g/j
Lengte	151,11 m	Hoogte	-	-	NH ₃	5,9 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	1.600,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	120,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

5 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	II: Manoevreren op terrein		Links	Rechts	NO _x	0,7 kg/j
Locatie	X:169432,53 Y:449670,6	Type scherm	-	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	321,70 m	Hoogte	-	-	NH ₃	18,7 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	3.200,0 /jaar	100,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	240,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	100,0 %

6 Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	3,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	61,7 g/j
		Spreading	4,0 m		
Locatie	X:169496 Y:449684,76				
Oppervlakte	0,96 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

7 Mobiele werktuigen

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen			NO _x	80,5 kg/j
Locatie	X:169496 Y:449684,76			NH ₃	1,0 kg/j
Oppervlakte	0,96 ha				
Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof Emissie
laadschoppen op banden 30 kW, bouwjaar 2007 Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1.237 l/j 0 l/j	365 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 _x 38,9 kg/j NH ₃ 9,3 g/j
vrachtauto's 200 kW, bouwjaar 2014 Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	1.954 l/j 0 l/j	100 u/j	<u>0,3 m</u> <u>0,008 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x 20,0 kg/j NH ₃ 0,1 kg/j
landbouwtrekker 100 kW, bouwjaar 2015 Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3.665 l/j 220 l/j	365 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 _x 21,6 kg/j NH ₃ 0,9 kg/j

8 Verkeer | Koude start: overig

Naam	V: Koude starts			NO _x	0,8 kg/j
Locatie	X:169496 Y:449684,76			NH ₃	41,7 g/j
Oppervlakte	0,96 ha				
Type voertuig	Koude starts				
Licht verkeer	800,0 /jaar				
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar				
Zwaar vrachtverkeer	24,0 /jaar				
Busverkeer	0,0 /jaar				

9 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:169557,5 Y:449678,5	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>0,5 m</u>		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Beoogde bedrijfsopzet, Rekenjaar 2026

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal IV	Uittreedhoogte	8,1 m	NH ₃	107,1 kg/j
Locatie	X:169451 Y:449699	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	2,1 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingsysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA3.100 - Overige huisvestingsystemen (Vleeskalveren jonger dan 1 jaar)	612	NH ₃	3,5		2.142,0 kg/j
	LW2.5 - Chemisch luchtwassysteem				95 %	107,1 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal VI	Uittreedhoogte	10,9 m	NH ₃	1.285,2 kg/j
Locatie	X:169488,27 Y:449672,58	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	5,0 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingsysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA3.100 - Overige huisvestingsystemen (Vleeskalveren jonger dan 1 jaar)	1224	NH ₃	3,5		4.284,0 kg/j
	LW2.4 - Chemisch luchtwassysteem				70 %	1.285,2 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal II	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	85,0 kg/j
Locatie	X:169539,33 Y:449656,3	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				

Diersoort	Huisvestingsysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingsystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	10	NH ₃	4,4		44,0 kg/j
Rundvee	HA4.100 - Overige huisvestingsystemen (Zoogkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief ongespeende kalveren))	10	NH ₃	4,1		41,0 kg/j

4 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:169557,5 Y:449678,5	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
		Spreiding	<u>0,5 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	1a: Externe vervoersbewegingen linksaf (50%)			Links	Rechts	NO _x	1,4 kg/j
Locatie	X:169556,39 Y:450309,47	Type scherm	-	-	NO ₂		0,4 kg/j
Lengte	1.274,07 m	Hoogte	-	-	NH ₃		69,9 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	1.600,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	278,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

6 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	1b: Externe vervoersbewegingen rechtsaf (50%)			Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:169612,6 Y:449607,5	Type scherm	-	-	NO ₂		43,1 g/j
Lengte	151,11 m	Hoogte	-	-	NH ₃		8,3 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	1.600,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	278,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

7 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	II: Manoeuvreren op terrein			Links	Rechts	NO _x	1,2 kg/j
Locatie	X:169432,53 Y:449670,6	Type scherm	-	-	NO ₂		0,3 kg/j
Lengte	321,72 m	Hoogte	-	-	NH ₃		26,7 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	3.200,0 /jaar	100,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	556,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	100,0 %

8 Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	7,5 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,1 kg/j
		Spreiding	4,0 m		
Locatie	X:169496 Y:449684,76				
Oppervlakte	0,96 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

9 Mobiele werktuigen

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen			NO _x	110,5 kg/j	
				NH ₃	1,3 kg/j	
Locatie	X:169496 Y:449684,76					
Oppervlakte	0,96 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uitreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
laadschoppen op banden 30 kW, bouwjaar 2007 Stage-IIIa, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1.237 l/j 0 l/j	365 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 _x NH ₃	38,9 kg/j 9,3 g/j
vrachtauto's 200 kW, bouwjaar 2014 Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	4.885 l/j 0 l/j	250 u/j	<u>0,3 m</u> <u>0,008 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	50,0 kg/j 0,4 kg/j
landbouwtrekker 100 kW, bouwjaar 2015 Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3.665 l/j 220 l/j	365 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 _x NH ₃	21,6 kg/j 0,9 kg/j

10 Verkeer | Koude start: overig

Naam	V: Koude starts			NO _x	1,6 kg/j
				NH ₃	51,8 g/j
Locatie	X:169496 Y:449684,76				
Oppervlakte	0,96 ha				
Type voertuig	Koude starts				
Licht verkeer	800,0 /jaar				
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar				
Zwaar vrachtverkeer	56,0 /jaar				
Busverkeer	0,0 /jaar				

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 2025.2_20260206_f42eba0c64

Database versie 2025.2_f42eba0c64_calculator_nl_stable



Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://link.aerius.nl/website>