

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

Zuidberg
Asschatterweg 38,
3831JW Leusden

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Referentie vs. Gewenste bedrijfsopzet
Referentie vs. Gewenste bedrijfsopzet

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RbB2ZQzvb2oh
03 december 2024, 11:52
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Hinderwetvergunning - Referentie

Aangevraagde situatie - Beoogd

Rekenjaar

Emissie NH₃

Emissie NO_x

2024

140,9 kg/j

157,1 kg/j

2024

134,3 kg/j

96,6 kg/j

Resultaten

Hinderwetvergunning - Referentie

Aangevraagde situatie - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

Hexagon

Gebied

0,02 mol/ha/j

5022134

Veluwe

0,02 mol/ha/j

5022134

Veluwe

0,00 ha

8,95 ha

-

0,01 mol/ha/j

Hinderwetvergunning (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Stal 2	35,0 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting Stal 3	105,6 kg/j	-
3 Wonen en Werken Woningen CV-ketel	-	3,6 kg/j
7 Anders... Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	96,1 g/j	7,2 kg/j
8 Mobiele werktuigen Landbouw IV: Interne vervoersbewegingen	34,2 g/j	140,3 kg/j
9 Verkeer Koude start: overig Koude start	36,1 g/j	0,2 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	5,8 kg/j

Aangevraagde situatie (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Dierhuisvesting Bedrijfsgebouw	133,4 kg/j	-
2	Wonen en Werken Woningen CV-ketel	-	3,6 kg/j
6	Anders... Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	96,1 g/j	7,2 kg/j
7	Mobiele werktuigen Landbouw IV: Interne vervoersbewegingen	0,6 kg/j	81,1 kg/j
8	Verkeer Koude start: overig Koude start	36,1 g/j	0,2 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	4,4 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 "Aangevraagde 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	8,95	1.976,45	0,00	-	8,95	0,01

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)
Veluwe (57)	8,95	1.976,45	0,00	-	8,95	0,01

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

Binnenveld

Hinderwetvergunning, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	35,0 kg/j
Locatie	X:159382,85 Y:460371,83	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	7	NH ₃	5		35,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	105,6 kg/j
Locatie	X:159395,09 Y:460384,68	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	5	NH ₃	5		25,0 kg/j
Rundvee	HA4.100 - Overige huisvestingssystemen (Zoogkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief ongespeende kalveren))	10	NH ₃	4,1		41,0 kg/j
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	9	NH ₃	4,4		39,6 kg/j

3 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV-ketel	Uittreedhoogte	7,7 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:159395,93 Y:460403,43	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	1a: Externe vervoersbewegingen linksaf (50%)			Links	Rechts	NO _x	1,5 kg/j
Locatie	X:159273,41 Y:460462,22			Type scherm	-	-	NO ₂ 0,4 kg/j
Lengte	250,04 m			Hoogte	-	-	NH ₃ 47,7 g/j
Wegtype	Buitenweg			Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	1						
Type hoogteligging	Normaal						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m						
Verkeer	Max. snelheid		Aantal voertuigbewegingen			In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren		2.190,0 /jaar			0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren		730,0 /jaar			0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren		1.095,0 /jaar			0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren		0,0 /jaar			0,0 %	

5 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	1b: Externe vervoersbewegingen rechtsaf (50%)			Links	Rechts	NO _x	1,5 kg/j
Locatie	X:159516,87 Y:460403,8	Type scherm	-	-		NO ₂	0,4 kg/j
Lengte	250,00 m	Hoogte	-	-		NH ₃	47,7 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-			
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	1						
Type hoogteligging	Normaal						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m						
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.190,0 /jaar		0,0 %			
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	730,0 /jaar		0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.095,0 /jaar		0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			

6 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	II: Manoeuvreren op terrein			Links	Rechts	NO _x	2,9 kg/j
Locatie	X:159385,48 Y:460364,8	Type scherm	-	-		NO ₂	0,7 kg/j
Lengte	125,23 m	Hoogte	-	-		NH ₃	37,1 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-			
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	1						
Type hoogteligging	Normaal						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m						
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	4.380,0 /jaar		100,0 %			
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.460,0 /jaar		100,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2.190,0 /jaar		100,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		100,0 %			

7 Anders... | Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	7,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	96,1 g/j
		Spreiding	4 m		
Locatie	X:159389,49 Y:460368,64				
Oppervlakte	0,29 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen	NO _x	140,3 kg/j			
		NH ₃	34,2 g/j			
Locatie	X:159389,49 Y:460368,64					
Oppervlakte	0,29 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
landbouwtrekker 50 kW, bouwjaar 1991	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1931 l/j	365 u/j		NO _x	59,8 kg/j
					NH ₃	14,5 g/j
landbouwtrekker 70 kW, bouwjaar 1981	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	2624 l/j	365 u/j		NO _x	80,5 kg/j
					NH ₃	19,7 g/j

9

 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:159389,49	NH ₃	36,1 g/j
	Y:460368,64		
Oppervlakte	0,29 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	730,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

Aangevraagde situatie, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Bedrijfsgebouw	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	133,4 kg/j
Locatie	X:159394,88 Y:460351,68	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	21	NH ₃	4,4	92,4 kg/j
Rundvee 	HA4.100 - Overige huisvestingssystemen (Zoogkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief ongespeende kalveren))	10	NH ₃	4,1	41,0 kg/j

2 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV-ketel	Uittreedhoogte	7,7 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:159396,67 Y:460399,3	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	1a: Externe vervoersbewegingen linksaf (50%)	Links	Rechts	NO _x	1,5 kg/j
Locatie	X:159274,93 Y:460461,67	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,4 kg/j
Lengte	250,63 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 47,8 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.190,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	730,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.095,0 /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	1,5 kg/j
Locatie	X:159516,76 Y:460402,93	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,4 kg/j
Lengte	250,09 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 47,7 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.190,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	730,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.095,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

5 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	II: Manoeuvreren op terrein	Links	Rechts	NO _x	1,5 kg/j
Locatie	X:159388,27 Y:460393,63	Type scherm	-	NO ₂	0,4 kg/j
Lengte	64,08 m	Hoogte	-	NH ₃	19,0 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	4.380,0 /jaar	100,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.460,0 /jaar	100,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2.190,0 /jaar	100,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	100,0 %		

6 Anders... | Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	7,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	96,1 g/j
		Spreiding	4 m		
Locatie	X:159397,94 Y:460379,16				
Oppervlakte	0,53 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen	NO _x	81,1 kg/j			
Locatie	X:159397,94 Y:460379,16	NH ₃	0,6 kg/j			
Oppervlakte	0,53 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
landbouwtrekker 55 kW, bouwjaar 2008	Stage-IIIa, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2104 l/j	365 u/j		NO _x	64,9 kg/j
					NH ₃	15,8 g/j
landbouwtrekker 70 kW, bouwjaar 2015	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	2624 l/j	365 u/j	157 l/j	NO _x	16,2 kg/j
					NH ₃	0,6 kg/j

8 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:159397,94 Y:460379,16	NH ₃	36,1 g/j
Oppervlakte	0,53 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	730,0 /jaar		
Middelwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /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 2024.0.1_20241009_75e59949f9

Database versie 2024_75e59949f9_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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