

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, 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 stikstof.



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

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Verschure
Valkenvoortweg 31,
5145 PM Waalwijk

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

B200834
aanleg- en gebruiksfase

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Rm17Jb1UTSe6
30 juni 2023, 14:17
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentie - Referentie
Beoogd - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	487,4 kg/j	698,1 kg/j
2023	38,2 kg/j	694,1 kg/j

Resultaten

Referentie - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,18 mol/ha/j	3211607	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen
0,04 mol/ha/j	3211607	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Beoogd - Beoogd

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

0,00 ha
1.268,86 ha
0,00 mol/ha/j
0,15 mol/ha/j

Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal 2 EP 2	35,0 kg/j	-
2	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Sloopwerkzaamheden	1,0 g/j	4,2 kg/j
3	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwwerkzaamheden	1,5 g/j	6,3 kg/j
4	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Interne transportbewegingen	0,2 kg/j	641,8 kg/j
	Verkeersnetwerk	3,0 kg/j	41,8 kg/j

Referentie (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal 1 EP 1	451,5 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal 2 EP 2	20,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal 6 EP 3	13,3 kg/j	-
4	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Interne transportbewegingen	0,2 kg/j	641,8 kg/j
	Verkeersnetwerk	2,4 kg/j	56,3 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 gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	1.268,86	2.784,85	0,00	0,00	1.268,86	0,15

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	592,52	2.394,75	0,00	0,00	592,52	0,15
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	498,50	2.296,67	0,00	0,00	498,50	0,02
Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70)	86,11	2.784,85	0,00	0,00	86,11	0,04
Rijntakken (38)	32,92	1.723,64	0,00	0,00	32,92	0,03
Regte Heide & Riels Laag (134)	23,41	2.317,33	0,00	0,00	23,41	0,01
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	17,28	2.701,36	0,00	0,00	17,28	0,06
Langstraat (130)	11,07	2.097,07	0,00	0,00	11,07	0,07
Biesbosch (112)	5,98	2.095,01	0,00	0,00	5,98	0,02
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem (71)	1,07	2.020,04	0,00	0,00	1,07	0,05

Beoogd, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2 EP 2	Uittreedhoogte	2,1 m	NH ₃	35,0 kg/j
Locatie	X:134399 Y:414121	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	10	NH ₃	3,5	-	35,0 kg/j

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Sloopwerkzaamheden	NO _x	4,2 kg/j
Locatie	X:134378,94 Y:414138,65	NH ₃	1,0 g/j
Oppervlakte	0,06 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Shovel klein (sloopwerkzaamheden)	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	87 l/j	8 u/j		NO _x	2,7 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Shovel groot (egaliseren)	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	52 l/j	5 u/j		NO _x	1,6 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouwwerkzaamheden	NO _x	6,3 kg/j
Locatie	X:134428,14 Y:414125,84	NH ₃	1,5 g/j
Oppervlakte	0,07 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Minigraver (in pandige werkzaamheden)	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	206 l/j	18 u/j		NO _x	6,3 kg/j
					NH ₃	1,5 g/j

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Interne transportbewegingen		NO _x		641,8 kg/j	
Locatie	X:134411,84		NH ₃		0,2 kg/j	
Oppervlakte	Y:414111,68					
	0,63 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 50 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3650 l/j	3650 u/j		NO _x	127,8 kg/j
					NH ₃	27,4 g/j
Tractor 50 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3650 l/j	365 u/j		NO _x	111,3 kg/j
					NH ₃	27,4 g/j
Tractor 50 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	913 l/j	91 u/j		NO _x	27,8 kg/j
					NH ₃	6,8 g/j
Tractor 50 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	913 l/j	91 u/j		NO _x	27,8 kg/j
					NH ₃	6,8 g/j
Tractor 50 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	913 l/j	91 u/j		NO _x	27,8 kg/j
					NH ₃	6,8 g/j
Tractor 50 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	913 l/j	91 u/j		NO _x	27,8 kg/j
					NH ₃	6,8 g/j
Loader 60 kW	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	9650 l/j	365 u/j		NO _x	291,3 kg/j
					NH ₃	72,4 g/j

5 Wegverkeer | Weg

Naam	wegverkeer aanlegfase	Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:134460,15 Y:412959,94	Type scherm	-	NO ₂	79,5 g/j
Lengte	2.395,60 m	Hoogte	-	NH ₃	13,0 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	132,0 p/jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	28,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

6 Wegverkeer | Weg

Naam	wegverkeer binnenspeeltuin	Links	Rechts	NO _x	13,6 kg/j
Locatie	X:134460,15 Y:412959,94	Type scherm	-	-	NO ₂ 3,0 kg/j
Lengte	2.395,60 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 1,6 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	79,0 p/etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	

7 Wegverkeer | Weg

Naam	wegverkeer agrarische handelsonderneming	Links	Rechts	NO _x	26,2 kg/j
Locatie	X:134460,15 Y:412959,94	Type scherm	-	-	NO ₂ 7,4 kg/j
Lengte	2.395,60 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 1,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	36,0 p/etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	7,0 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	

8 Wegverkeer | Weg

Naam	wegverkeer camping	Links	Rechts	NO _x	1,7 kg/j
Locatie	X:134460,15 Y:412959,94	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,4 kg/j
Lengte	2.395,60 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 p/etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	

Referentie, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1 EP 1	Uittreedhoogte	5,0 m	NH ₃	451,5 kg/j
Locatie	X:134430 Y:414125	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	129	NH ₃	3,5	-	451,5 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2 EP 2	Uittreedhoogte	2,1 m	NH ₃	20,0 kg/j
Locatie	X:134399 Y:414121	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	4	NH ₃	5	-	20,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 6 EP 3	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	13,3 kg/j
Locatie	X:134437,25 Y:414094,95	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E2.100 - overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	Overig	20	NH ₃	0,315	-	6,3 kg/j
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	10	NH ₃	0,7	-	7,0 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Interne transportbewegingen		NO _x			641,8 kg/j
Locatie	X:134411,84 Y:414111,68		NH ₃			0,2 kg/j
Oppervlakte	0,63 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 50 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3650 l/j	3650 u/j		NO _x	127,8 kg/j
					NH ₃	27,4 g/j
Tractor 50 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3650 l/j	365 u/j		NO _x	111,3 kg/j
					NH ₃	27,4 g/j
Tractor 50 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	913 l/j	91 u/j		NO _x	27,8 kg/j
					NH ₃	6,8 g/j
Tractor 50 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	913 l/j	91 u/j		NO _x	27,8 kg/j
					NH ₃	6,8 g/j
Tractor 50 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	913 l/j	91 u/j		NO _x	27,8 kg/j
					NH ₃	6,8 g/j
Tractor 50 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	913 l/j	91 u/j		NO _x	27,8 kg/j
					NH ₃	6,8 g/j
Loader 60 kW	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	9650 l/j	365 u/j		NO _x	291,3 kg/j
					NH ₃	72,4 g/j

5 Wegverkeer | Weg

Naam	wegverkeer agrarische handelsonderneming	Links	Rechts	NO _x	23,4 kg/j
Locatie	X:134460,15 Y:412959,94	Type scherm	-	NO ₂	6,5 kg/j
Lengte	2.395,60 m	Hoogte	-	NH ₃	1,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	36,0 p/etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6,0 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	

6 Wegverkeer | Weg

Naam	wegverkeer camping	Links	Rechts	NO _x	1,0 kg/j
Locatie	X:134460,15 Y:412959,94	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	2.395,60 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	6,0 p/etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	

7 Wegverkeer | Weg

Naam	wegverkeer veehouderij	Links	Rechts	NO _x	30,0 kg/j
Locatie	X:134460,15 Y:412959,93	Type scherm	-	-	NO ₂ 8,9 kg/j
Lengte	2.395,60 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,9 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 p/etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	

8 Wegverkeer | Weg

Naam	wegverkeer recreatie/terras	Links	Rechts	NO _x	1,9 kg/j
Locatie	X:134460,15 Y:412959,94	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,4 kg/j
Lengte	2.395,60 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	11,0 p/etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	

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 2022.1_20230606_5e1adbf5a8

Database versie 2022.1_5e1adbf5a8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>