

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

██████████
Lorbaan 4b,
5814 AE Veulen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Verschilberekening
Verschilberekening referentie en aanlegfase loods

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RTeCufdSKd3V
13 maart 2023, 08:11
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1 - Referentie
Aanlegfase loods - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	1.308,2 kg/j	1,7 kg/j
2023	1.278,8 kg/j	209,6 kg/j

Resultaten

Situatie 1 - Referentie
Aanlegfase loods - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,39 mol/ha/j	2809822	Boschhuizerbergen
0,39 mol/ha/j	2809822	Boschhuizerbergen
-		
-		
-		
-		

Aanlegfase loods (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

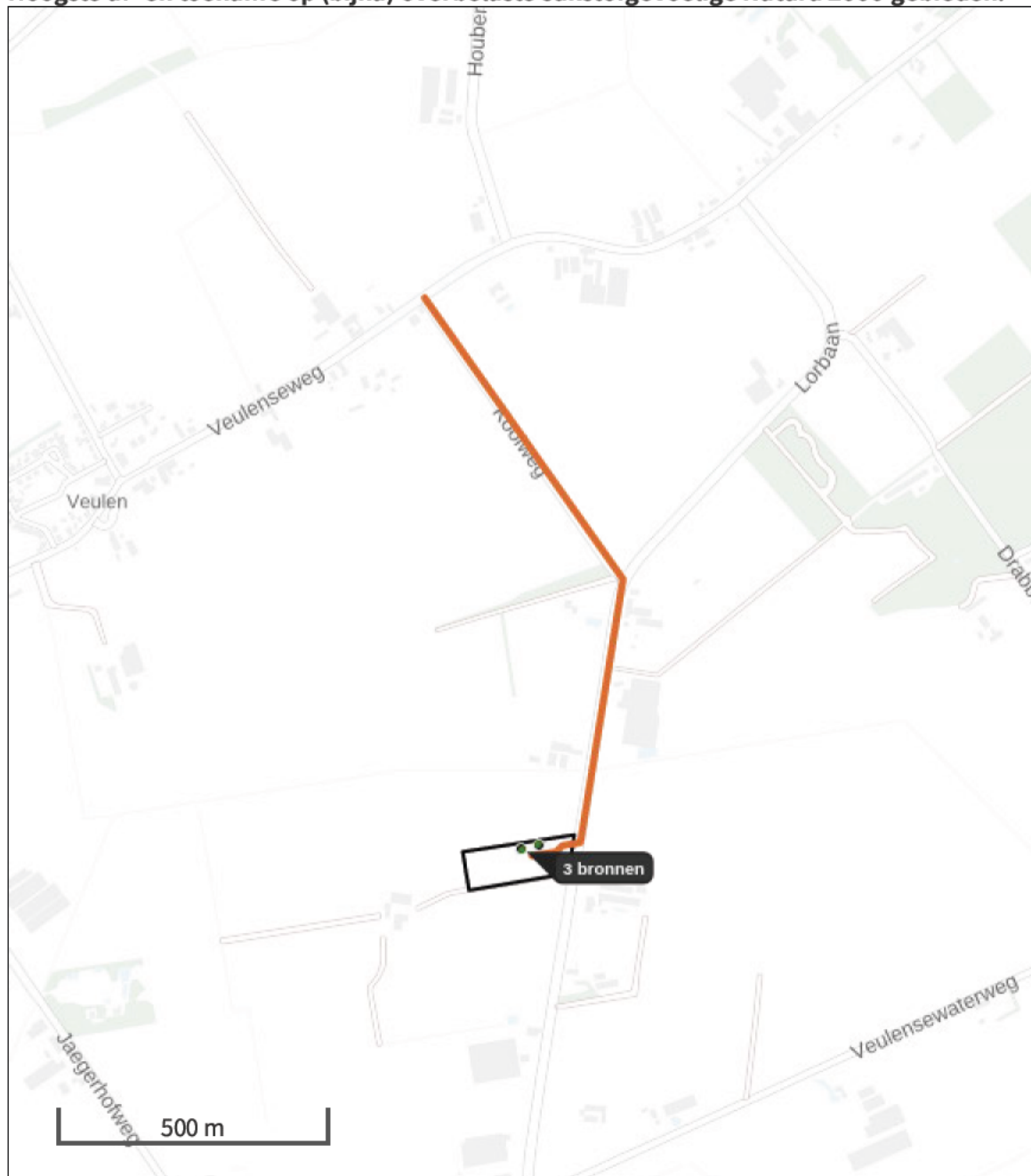
		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal 1 trad.	1.012,5 kg/j	
2	Landbouw Stalemissies Stal 1 LW	264,2 kg/j	
5	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen t.b.v. bouw	1,9 kg/j	204,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	5,0 kg/j



Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal 1 trad.	1.044,0 kg/j	
2	Landbouw Stalemissies Stal 1 LW	264,2 kg/j	
	Verkeersnetwerk	92,1 g/j	1,7 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste afname van depositie |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totale depositie |
|  Niet bepaald | |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanlegfase loods" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogstetotale 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	-	-	-	-	-	-

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.

Strabrechtse Heide & Beuven

Deurnsche Peel & Mariapeel

Groote Peel

Zeldersche Driessen

Boschhuizerbergen

Maasduinen

Leudal

Swalmdal

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Hangmoor Damerbruch (20 km)	X:213904 Y:380457	-
2	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (21 km)	X:212973 Y:376616	-
3	Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See (23 km)	X:214957 Y:376135	-
4	Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht (23 km)	X:209087 Y:368904	-

Aanlegfase loods, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1 trad.	Uittreedhoogte	3,3 m	NH ₃	1.012,5 kg/j
Locatie	X:195235 Y:387600	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.1 - gedeeltelijk roostervloer; gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2001.23	225	NH ₃	4,5	-	1.012,5 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1 LW	Uittreedhoogte	3,8 m	NH ₃	264,2 kg/j
Locatie	X:195267 Y:387608	Uittreeddiameter	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2009.12	587	NH ₃	0,45	-	264,2 kg/j

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer	Links	Rechts	NO _x	1,7 kg/j
Locatie	X:195411,94 Y:388128,95	Type scherm	-	NO ₂	0,5 kg/j
Lengte	1.251,04 m	Hoogte	-	NH ₃	92,1 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2190 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	274 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer t.b.v. nieuwbouw		Links	Rechts	NO _x	3,3 kg/j
Locatie	X:195411,94 Y:388128,95	Type scherm	-	-	NO ₂	1,0 kg/j
Lengte	1.251,03 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	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	4 p/etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen t.b.v. bouw	NO _x NH ₃			204,6 kg/j 1,9 kg/j	
Locatie	X:195226,39 Y:387573,87					
Oppervlakte	1,44 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Wielkraan 120 kW	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2160 l/j	120 u/j	0 l/j	NO _x NH ₃	71,9 0,5 kg/j kg/j
Tractor en Kipper 70 kW	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1200 l/j	100 u/j	72 l/j	NO _x NH ₃	7,0 0,3 kg/j kg/j
Wielkraan 90 kW	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	720 l/j	40 u/j	0 l/j	NO _x NH ₃	24,0 0,2 kg/j kg/j
Vrachtwagen 330 kW	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	48 l/j	NO _x NH ₃	4,5 0,2 kg/j kg/j
Hoogwerker 35 kW	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1200 l/j	200 u/j		NO _x NH ₃	25,0 9,0 kg/j g/j
Hijskraan 103 kW	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	600 l/j	18 u/j		NO _x NH ₃	9,1 4,5 kg/j g/j
Hijskraan 118 kW	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	400 l/j	40 u/j		NO _x NH ₃	6,2 3,0 kg/j g/j
Vrachtwagen 324 kW	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	160 l/j	16 u/j	10 l/j	NO _x NH ₃	0,8 38,4 kg/j g/j
Loader 150 kW	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	36 l/j	NO _x NH ₃	3,4 0,1 kg/j kg/j
Vrachtwagen 330 kW	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	48 l/j	NO _x NH ₃	4,5 0,2 kg/j kg/j
Wielkraan 120 kW	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1440 l/j	150 u/j	0 l/j	NO _x NH ₃	48,3 0,3 kg/j kg/j

Situatie 1, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1 trad.	Uittreedhoogte	3,3 m	NH ₃	1.044,0 kg/j
Locatie	X:195235 Y:387600	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.1 - gedeeltelijk roostervloer; gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2001.23	232	NH ₃	4,5	-	1.044,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1 LW	Uittreedhoogte	3,8 m	NH ₃	264,2 kg/j
Locatie	X:195267 Y:387608	Uittreeddiameter	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2009.12	587	NH ₃	0,45	-	264,2 kg/j

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer	Links	Rechts	NO _x	1,7 kg/j
Locatie	X:195411,94 Y:388128,95	Type scherm	-	NO ₂	0,5 kg/j
Lengte	1.251,04 m	Hoogte	-	NH ₃	92,1 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2190 p/jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	274 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	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_20230221_e1cb893112

Database versie 2022_e1cb893112

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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