

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

Van Westreenen B.V.
Heideweg 4,
3381 KH Giessenburg

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Mts. Slingerland - de Bruijn
Verschilberekening referentie / beoogde situatie (vleeseenden)

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

ReHcAu3iyNyF
04 december 2023, 13:17
Wnb-rekengrid

Totale emissie

WM vergunning 2011 - Referentie
Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	2.881,5 kg/j	724,3 kg/j
2023	2.872,5 kg/j	724,3 kg/j

Resultaten

WM vergunning 2011 - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,63 mol/ha/j	3783417	Lingegebied & Diefdijk-Zuid
0,55 mol/ha/j	3783417	Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Beoogde situatie - Beoogd

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

0,13 ha
60,14 ha
0,01 mol/ha/j
0,10 mol/ha/j

WM vergunning 2011 (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Pluimveest al 2	752,5 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Pluimveest al 3	1.050,0 kg/j	-
6 Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning 1	0,5 kg/j	3,6 kg/j
7 Landbouw Stalemissies Varkensstal 1	1.049,6 kg/j	-
8 Anders... Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	8,4 kg/j	295,7 kg/j
9 Mobiele werktuigen Landbouw IV: Interne vervoersbewegingen	0,5 kg/j	13,5 kg/j
10 Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning 2	0,5 kg/j	3,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	19,5 kg/j	407,9 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	58,0 m x 17,0 m x 3,0 m, 75 °
2 Gebouw 2	58,0 m x 17,0 m x 3,0 m, 75 °

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Eendenstal 2	1.296,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Eendenstal 3	1.536,0 kg/j	-
6 Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning 1	0,5 kg/j	3,6 kg/j
7 Anders... Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	8,4 kg/j	295,7 kg/j
8 Mobiele werktuigen Landbouw IV: Interne vervoersbewegingen	0,5 kg/j	13,5 kg/j
9 Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning 2	0,5 kg/j	3,6 kg/j
10 Landbouw Stalemissies Stal B	11,1 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	19,5 kg/j	407,9 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	58,0 m x 17,0 m x 3,0 m, 75 °
2 Gebouw 2	58,0 m x 17,0 m x 3,0 m, 75 °

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 "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	60,26	2.523,58	0,13	0,01	60,14	0,10

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)
Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70)	16,55	2.523,58	0,13	0,01	16,43	0,08
Uiterwaarden Lek (82)	24,60	2.101,44	0,00	0,00	24,60	0,02
Biesbosch (112)	13,82	2.330,71	0,00	0,00	13,82	0,10
Zouweboezem (105)	5,29	2.328,36	0,00	0,00	5,29	0,02

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.

Loevestein, Pompeveld & Kornsche Boezem
Langstraat

WM vergunning 2011, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Pluimveestal 2	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	752,5 kg/j		
Locatie	X:119394,71 Y:430935,29	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>				
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.10 - stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens)	BWL2009.14	21500	NH ₃	0,035	-	752,5 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Pluimveestal 3	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	1.050,0 kg/j		
Locatie	X:119371,19 Y:430931,72	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>				
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.10 - stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens)	BWL2009.14	30000	NH ₃	0,035	-	1.050,0 kg/j

3 Wegverkeer | Weg

Naam	1a: Externe vervoersbewegingen linksaf (50%)	Links	Rechts	NO _x	69,3 kg/j
Locatie	X:119234 Y:431011,09	Type scherm	-	NO ₂	17,1 kg/j
Lengte	253,73 m	Hoogte	-	NH ₃	4,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.825,0 /etmaal			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	115,0 /etmaal			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal			0,0 %

4 Wegverkeer | Weg

Naam	1b: Externe vervoersbewegingen rechtsaf (50%)		Links	Rechts	NO _x	68,7 kg/j
Locatie	X:119458,17 Y:431111,31	Type scherm	-	-	NO ₂	16,9 kg/j
Lengte	251,43 m	Hoogte	-	-	NH ₃	4,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.825,0 /etmaal	0,0 %			
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	115,0 /etmaal	0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %			

5 Wegverkeer | Weg

Naam	II: Manoeuvreren op terrein		Links	Rechts	NO _x	269,9 kg/j
Locatie	X:119362,71 Y:430965,87	Type scherm	-	-	NO ₂	69,8 kg/j
Lengte	247,83 m	Hoogte	-	-	NH ₃	11,3 kg/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	3.650,0 /etmaal	100,0 %			
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	100,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	230,0 /etmaal	100,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	100,0 %			

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning 1	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:119343,05 Y:431029,9	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Varkensstal 1	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	1.049,6 kg/j		
Locatie	X:119365 Y:430994	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Vleesvarkens 656 (corr. besl. huisvesting)	-	656	NH ₃	1.6	-	1.049,6 kg/j

8 Anders... | Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	295,7 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	8,4 kg/j
		Spreading	4 m		
Locatie	X:119369,97 Y:430977,07				
Oppervlakte	0,79 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

9 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen	NO _x	13,5 kg/j
		NH ₃	0,5 kg/j
Locatie	X:119369,97 Y:430977,06		
Oppervlakte	0,79 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
verreiker 70 kW, bouwjaar 2015	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	2229 l/j	310 u/j	134 l/j	NO _x	13,5 kg/j
					NH ₃	0,5 kg/j

10 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning 2	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:119373,81 Y:431035,75	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Beoogde situatie , Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Eendenstal 2	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	1.296,0 kg/j
Locatie	X:119401 Y:430905	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	2,9 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	G1.100 - overig huisvestingssystemen (Eenden; ouderdieren van vleeseenden tot 24 maanden)	Overig	4050	NH ₃	0,32	-	1.296,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Eendenstal 3	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	1.536,0 kg/j
Locatie	X:119380 Y:430897	Uittreeddiameter	2,5 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
	G1.100 - overig huisvestingssystemen (Eenden; ouderdieren van vleeseenden tot 24 maanden)	Overig	4800	NH ₃	0,32	-	1.536,0 kg/j

3 Wegverkeer | Weg

Naam	1a: Externe vervoersbewegingen linksaf (50%)	Links	Rechts	NO _x	69,3 kg/j
Locatie	X:119234 Y:431011,09	Type scherm	-	NO ₂	17,1 kg/j
Lengte	253,73 m	Hoogte	-	NH ₃	4,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.825,0 /etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	115,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

4 Wegverkeer | Weg

Naam	1b: Externe vervoersbewegingen rechtsaf (50%)			Links	Rechts	NO _x	68,7 kg/j
Locatie	X:119458,17 Y:431111,31			Type scherm	-	-	NO ₂ 16,9 kg/j
Lengte	251,43 m			Hoogte	-	-	NH ₃ 4,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg			Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	1						
Type hoogteligging	Normaal						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m						
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.825,0 /etmaal		0,0 %			
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	115,0 /etmaal		0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %			

5 Wegverkeer | Weg

Naam	II: Manoeuvreren op terrein			Links	Rechts	NO _x	269,9 kg/j
Locatie	X:119362,71 Y:430965,87			Type scherm	-	-	NO ₂ 69,8 kg/j
Lengte	247,83 m			Hoogte	-	-	NH ₃ 11,3 kg/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	3.650,0 /etmaal		100,0 %			
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		100,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	230,0 /etmaal		100,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		100,0 %			

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning 1	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:119343,05 Y:431029,9	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Anders... | Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	295,7 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	8,4 kg/j
		Spreiding	4 m		
Locatie	X:119369,97 Y:430977,07				
Oppervlakte	0,79 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen	NO _x	13,5 kg/j			
Locatie	X:119369,97 Y:430977,06	NH ₃	0,5 kg/j			
Oppervlakte	0,79 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
verreiker 70 kW, bouwjaar 2015	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	2229 l/j	310 u/j	134 l/j	NO _x	13,5 kg/j
					NH ₃	0,5 kg/j

9 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning 2	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:119373,81 Y:431035,75	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

10 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B	Uittreedhoogte	3,0 m	NH ₃			11,1 kg/j
Locatie	X:119353,78 Y:431005,64	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	1	NH ₃	6,2	-	6,2 kg/j
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	7	NH ₃	0,7	-	4,9 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 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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