

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

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

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Mts. Slingerland - de Bruijn
verschilberekening Vigerend - Beoogde situatie (vleeseenden)

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RegbkE6YZGpi
24 oktober 2024, 15:05
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

WM vergunning 2011 - Referentie
Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	2.854,5 kg/j	73,3 kg/j
2024	2.844,8 kg/j	27,0 kg/j

Resultaten

WM vergunning 2011 - Referentie

Beoogde situatie - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,62 mol/ha/j	3783417	Lingegebied & Diefdijk-Zuid
0,55 mol/ha/j	3783417	Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Gekarteerd oppervlak met toename (ha) 0,00 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha) 164,62 ha
Grootste toename -
Grootste afname 0,09 mol/ha/j

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Eendenstal 2	864,0 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting 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	62,6 g/j	4,2 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 Dierhuisvesting Stal B	11,1 kg/j	-
11 Verkeer Koude start: overig IIII: Stationair draaien koude start	97,3 g/j	1,1 kg/j
12 Landbouw Dierhuisvesting Stal 2 / stal D eenden NOK	432,0 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	37,5 g/j	1,0 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	61,5 m x 40,1 m x 5,8 m, 165 °

WM vergunning 2011 (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Pluimveest al 2	752,5 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting 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 Dierhuisvesting Varkensstal 1	1.049,6 kg/j	-
8 Anders... Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	0,8 kg/j	50,4 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
11 Verkeer Koude start: overig IIII: Stationair draaien koude start	97,3 g/j	1,1 kg/j
 Verkeersnetwerk	37,5 g/j	1,0 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 °

Map of the Loonse en Drunense Duinen area. The map shows various water bodies, roads, and locations. A scale bar indicates 5 km. A legend box highlights 'Donkse Laag' with '3 gebouwen' and '17 bronnen'.

- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste toename (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste afname (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Grootste toename (projectberekening) |
|  | Niet bepaald |  | Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |

RegbkE6YZGpi (24 oktober 2024)

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	164,62	2.894,79	0,00	-	164,62	0,09

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)	88,12	2.894,79	0,00	-	88,12	0,06
Biesbosch (112)	39,16	2.368,31	0,00	-	39,16	0,09
Uiterwaarden Lek (82)	29,54	2.146,24	0,00	-	29,54	0,03
Zouweboezem (105)	5,64	2.322,44	0,00	-	5,64	0,02
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem (71)	2,09	2.032,84	0,00	-	2,09	0,01
Langstraat (130)	0,06	2.119,01	0,00	-	0,06	0,01

Beoogde situatie , Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Eendenstal 2	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	864,0 kg/j
Locatie	X:119401 Y:430905	Uittreedhoogte	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Eenden	HH1.100 - Overige huisvestingssystemen (Ouderdieren van vleeseenden)	2700	NH ₃	0,32		864,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Eendenstal 3	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	1.536,0 kg/j
Locatie	X:119380 Y:430897	Uittreedhoogte	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Eenden	HH1.100 - Overige huisvestingssystemen (Ouderdieren van vleeseenden)	4800	NH ₃	0,32		1.536,0 kg/j

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	1a: Externe vervoersbewegingen linksaf (50%)	Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:119234 Y:431011,08	Type scherm	-	NO ₂	39,9 g/j
Lengte	253,73 m	Hoogte	-	NH ₃	10,9 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	1.825,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	115,0 /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	0,2 kg/j
Locatie	X:119458,17 Y:431111,31	Type scherm	-	NO ₂	39,6 g/j
Lengte	251,43 m	Hoogte	-	NH ₃	10,8 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	1.825,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	115,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

5 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	II: Manoeuvreren op terrein		Links	Rechts	NO _x	0,7 kg/j
Locatie	X:119362,7 Y:430965,87	Type scherm	-	-	NO ₂	0,1 kg/j
Lengte	247,82 m	Hoogte	-	-	NH ₃	15,8 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	3.650,0 /jaar		100,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		100,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	230,0 /jaar		100,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		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	4,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	62,6 g/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			
		NH ₃	0,5 kg/j			
Locatie	X:119369,97 Y:430977,07					
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 | Dierhuisvesting

Naam	Stal B	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	11,1 kg/j
Locatie	X:119353,78 Y:431005,64	Uittreedhoogte	3,0 m		
		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 	HA6.100 - Overige huisvestingssystemen (Overig rundvee van 2 jaar en ouder)	1	NH ₃	6,2		6,2 kg/j
Schapen 	HB1.100 - Overige huisvestingssystemen (beweiden) (Schapen van 1 jaar en ouder (inclusief lammeren))	7	NH ₃	0,7		4,9 kg/j

11 Verkeer | Koude start: overig

Naam	IIII: Stationair draaien koude start	NO _x	1,1 kg/j
Locatie	X:119369,97 Y:430977,07	NH ₃	97,3 g/j
Oppervlakte	0,79 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	1.825,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	25,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

12 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2 / stal D eenden NOK	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	432,0 kg/j
Locatie	X:119394,71 Y:430935,29	Uittreeddiameter	0,6 m		
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreedrichting	Verticaal		
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedsnelheid	1,8 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Eenden 	HH1.100 - Overige huisvestingssystemen (Ouderdieren van vleeseenden)	1350	NH ₃	0,32		432,0 kg/j

WM vergunning 2011, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Dierhuisvesting

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		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.7 - Warmteheaters en ventilatoren (Vleeskuikens)	21500	NH ₃	0,035		752,5 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

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		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.7 - Warmteheaters en ventilatoren (Vleeskuikens)	30000	NH ₃	0,035		1.050,0 kg/j

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	1a: Externe vervoersbewegingen linksaf (50%)	Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:119234 Y:431011,08	Type scherm	-	NO ₂	39,9 g/j
Lengte	253,73 m	Hoogte	-	NH ₃	10,9 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	1.825,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	115,0 /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	0,2 kg/j
Locatie	X:119458,17 Y:431111,31	Type scherm	-	NO ₂	39,6 g/j
Lengte	251,43 m	Hoogte	-	NH ₃	10,8 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	1.825,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	115,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

5 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	II: Manoeuvreren op terrein		Links	Rechts	NO _x	0,7 kg/j
Locatie	X:119362,7 Y:430965,87	Type scherm	-	-	NO ₂	0,1 kg/j
Lengte	247,82 m	Hoogte	-	-	NH ₃	15,8 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	3.650,0 /jaar				100,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar				100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	230,0 /jaar				100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar				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 | Dierhuisvesting

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	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Overige	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	50,4 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,8 kg/j
		Spreiding	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			
Locatie	X:119369,97 Y:430977,07	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

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>				

11 Verkeer | Koude start: overig

Naam	IIII: Stationair draaien koude start	NO _x	1,1 kg/j
Locatie	X:119369,97 Y:430977,07	NH ₃	97,3 g/j
Oppervlakte	0,79 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	1.825,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	25,0 /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>