

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

Zwaanheuvelhoeve
Zwaanheuvelstraat 2a,
6657KJ Boven Leeuwen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

bouwfase nieuwe biologische stal
bouwen nieuwe pluimveestall gedurende een half jaar. de rest van
het jaar worden er kippen gehouden, dus 50% van de
ophokcapaciteit.

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RZfZuDNZcafX
07 december 2023, 12:29
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Vergund - Referentie
bouwfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	4.007,1 kg/j	69,6 kg/j
2023	2.004,9 kg/j	97,8 kg/j

Resultaten

Vergund - Referentie
bouwfase - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
1,51 mol/ha/j	3907491	Rijntakken
0,75 mol/ha/j	3907491	Rijntakken
0,00 ha		
4.935,71 ha		
0,00 mol/ha/j		
0,75 mol/ha/j		

bouwfase (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Mobiele werktuigen Landbouw Erf/mobiele werktuigen	14,6 g/j	59,5 kg/j
2 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning bouwactiviteiten op locatie	1,3 kg/j	33,9 kg/j
5 Wonen en Werken Woningen Woning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
6 Landbouw Stalemissies Gebouw C	585,6 kg/j	-
7 Landbouw Stalemissies gebouw D-E	472,5 kg/j	-
8 Landbouw Stalemissies gebouw F	945,0 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	59,7 g/j	0,8 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	86,2 m x 57,2 m x 4,2 m, 179 °
2 Gebouw 2	141,8 m x 38,4 m x 6,2 m, 179 ° (105,0 m x 38,4 m x 6,2 m)
3 Gebouw 3	15,8 m x 14,4 m x 7,0 m, 0 °

Vergund (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies gebouw C	1.171,5 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies gebouw D-E	945,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies gebouw F	1.890,0 kg/j	-
4 Mobiele werktuigen Landbouw Erf/mobiele werktuigen	14,6 g/j	59,5 kg/j
5 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning erf - stationair draaien	38,2 g/j	5,2 kg/j
8 Wonen en Werken Woningen Woning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	73,4 g/j	1,3 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	86,2 m x 57,2 m x 4,2 m, 179 °
2 Gebouw 2	141,8 m x 38,4 m x 6,2 m, 179 ° (105,0 m x 38,4 m x 6,2 m)
3 Gebouw 3	15,8 m x 14,4 m x 7,0 m, 0 °

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 "bouwfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	4.935,71	2.746,00	0,00	0,00	4.935,71	0,75

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Veluwe (57)	4.846,80	2.746,00	0,00	0,00	4.846,80	0,26
Rijntakken (38)	75,98	2.526,14	0,00	0,00	75,98	0,75
Binnenveld (65)	9,21	1.921,53	0,00	0,00	9,21	0,14
Kolland & Overlangbroek (81)	3,73	2.019,67	0,00	0,00	3,73	0,05

bouwfase, Rekenjaar 2023
1 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Erf/mobiele werktuigen	NO _x	59,5 kg/j
		NH ₃	14,6 g/j
Locatie	X:165221,47 Y:430481,46		
Oppervlakte	4,34 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
tractor	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1950 l/j	200 u/j		NO _x	59,5 kg/j
					NH ₃	14,6 g/j

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	bouwactiviteiten op locatie	NO _x	33,9 kg/j
		NH ₃	1,3 kg/j
Locatie	X:165231,31 Y:430480,14		
Oppervlakte	2,45 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
mobiele kraan grondwerk	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	752 l/j	64 u/j	44 l/j	NO _x	4,9 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
mobiele kraan heien	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1100 l/j	64 u/j	68 l/j	NO _x	5,3 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j
preumatische hamer	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	40 l/j	16 u/j		NO _x	0,9 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
vrachtwagen betonpomp	Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1096 l/j	32 u/j	64 l/j	NO _x	6,9 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j
verreiker	Stage-V, >= 2019, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	984 l/j	160 u/j	60 l/j	NO _x	5,7 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
hoogwerker	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1568 l/j	160 u/j	92 l/j	NO _x	10,2 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Route oost	Links	Rechts	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	X:165855,24 Y:430673,24	Type scherm	-	NO ₂	26,1 g/j
Lengte	1.198,26 m	Hoogte	-	NH ₃	12,3 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	550,0 /jaar			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Route west	Links	Rechts	NO _x	0,6 kg/j
Locatie	X:165140,29 Y:430638,94	Type scherm	-	NO ₂	0,1 kg/j
Lengte	214,15 m	Hoogte	-	NH ₃	47,4 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	10.650,0 /jaar			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	90,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	200,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning	Gebouw	Gebouw 3	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:165232,85 Y:430617,94	Uittreedhoogte	3,0 m	NH ₃	0,5 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw C	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	585,6 kg/j
Locatie	X:165249 Y:430526	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	2,4 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

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	1859	NH ₃	0,315	-	585,6 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	gebouw D-E	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	472,5 kg/j
Locatie	X:165236 Y:430521	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
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	1500	NH ₃	0,315	-	472,5 kg/j

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	gebouw F	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	945,0 kg/j
Locatie	X:165208 Y:430534	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	<u>0,7 m</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

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	3000	NH ₃	0,315	-	945,0 kg/j

Vergund, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	gebouw C	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	1.171,5 kg/j
Locatie	X:165249 Y:430526	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	2,4 m		
Temporele variatie	Diervverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

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	3719	NH ₃	0,315	-	1.171,5 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	gebouw D-E	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	945,0 kg/j
Locatie	X:165236 Y:430521	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Diervverblijven				

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	3000	NH ₃	0,315	-	945,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	gebouw F	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	1.890,0 kg/j
Locatie	X:165208 Y:430534	Uittreedhoogte	5,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,7 m		
Temporele variatie	Diervverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

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	6000	NH ₃	0,315	-	1.890,0 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Erf/mobiele werktuigen	NO _x	59,5 kg/j
		NH ₃	14,6 g/j
Locatie	X:165221,47 Y:430481,46		
Oppervlakte	4,34 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
tractor	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1950 l/j	200 u/j		NO _x	59,5 kg/j
					NH ₃	14,6 g/j

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	erf - stationair draaien	NO _x	5,2 kg/j
		NH ₃	38,2 g/j
Locatie	X:165231,31 Y:430480,14		
Oppervlakte	2,45 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
middelzwaar	Middelzware utiliteitsvoertuigen (tot 6L cilinderinhoud) op diesel		10 u/j		NO _x	1,2 kg/j
					NH ₃	8,8 g/j
zwaar	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel		20 u/j		NO _x	4,0 kg/j
					NH ₃	29,4 g/j

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Route oost	Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:165855,24 Y:430673,24	Type scherm	-	NO ₂	70,0 g/j
Lengte	1.198,26 m	Hoogte	-	NH ₃	16,9 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	550,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	20,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	30,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

7 Wegverkeer | Weg

Naam	Route west	Links	Rechts	NO _x	1,0 kg/j
Locatie	X:165140,29 Y:430638,94	Type scherm	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	214,15 m	Hoogte	-	NH ₃	56,5 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	10.450,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	140,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	680,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

8 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning	Gebouw	Gebouw 3	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:165232,85 Y:430617,94	Uitreedhoogte	3,0 m	NH ₃	0,5 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

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/>