

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

Westrenen
Voorstraat 70,
4033 AE Lienden

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Legaliseren bestaande situatie + bouw kleine stal
Legaliseren bestaand melkveebedrijf. Verschilberekening:
bouwfase tov referentie

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RdvyewXFD5Kh
19 december 2023, 10:58
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentie 1994 - Referentie
Beoogd (bouwfase) - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	1.239,3 kg/j	565,4 kg/j
2023	1.164,7 kg/j	532,5 kg/j

Resultaten

Referentie 1994 - Referentie
Beoogd (bouwfase) - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,39 mol/ha/j	4213243	Rijntakken
0,36 mol/ha/j	4213243	Rijntakken
0,06 ha		
496,01 ha		
0,01 mol/ha/j		
0,06 mol/ha/j		

Beoogd (bouwfase) (Beoogd), rekenjaar 2023

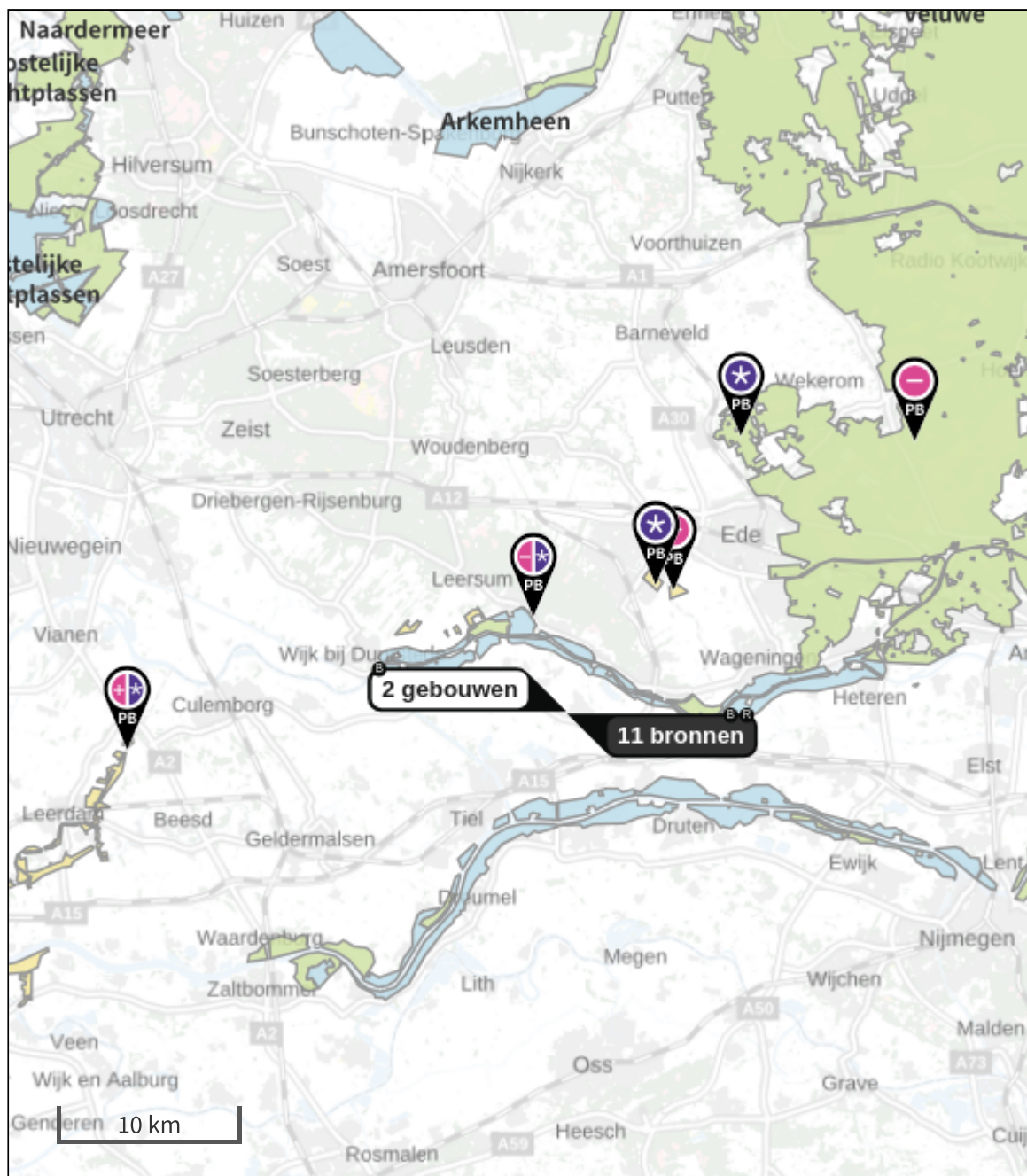
Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Koestal	1.053,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Jongveestal	110,0 kg/j	-
5 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	0,4 kg/j	518,1 kg/j
6 Wonen en Werken Woningen Wonen	0,5 kg/j	3,6 kg/j
7 Wonen en Werken Woningen Woning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
8 Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	7,2 kg/j

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	42,1 m x 41,0 m x 7,4 m, 88 °
2 Gebouw 2	28,0 m x 13,2 m x 6,0 m, 178 °

Referentie 1994 (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Oude koestal	742,8 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Inmiddels gesloopte stal	102,0 kg/j	-
4 Mobiele werktuigen Landbouw Bron 4	0,1 kg/j	554,5 kg/j
5 Wonen en Werken Woningen Woning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
6 Landbouw Stalemissies Achterhuis	208,8 kg/j	-
7 Landbouw Stalemissies Jongveestal	184,8 kg/j	-
8 Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	7,3 kg/j

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  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 salderingsituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogd (bouwfase)" (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	496,07	2.991,49	0,06	0,01	496,01	0,06

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)	0,06	2.991,49	0,06	0,01	0,00	0,00
Veluwe (57)	493,71	2.457,81	0,00	0,00	493,71	0,06
Binnenveld (65)	1,16	1.384,87	0,00	0,00	1,16	0,01
Rijntakken (38)	1,13	2.050,20	0,00	0,00	1,13	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.

Kolland & Overlangbroek

Beoogd (bouwfase), Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Koestal	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	1.053,0 kg/j
Locatie	X:163018,05 Y:439613,69	Uittreedhoogte	6,2 m		
		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
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	81	NH ₃	13	-	1.053,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	0	NH ₃	4,4	-	0,0 kg/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	verkeer tbv bouw			Links	Rechts	NO _x	96,9 g/j
Locatie	X:162655,6 Y:439662,21		Type scherm	-	-	NO ₂	23,3 g/j
Lengte	942,52 m		Hoogte	-	-	NH ₃	3,7 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	80,0 /jaar		0,0 %			
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	16,0 /jaar		0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	16,0 /jaar		0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Jongveestal	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	110,0 kg/j
Locatie	X:163054,68 Y:439580,76	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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	25	NH ₃	4,4	-	110,0 kg/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	verkeersbewegingen		Links	Rechts	NO _x	7,1 kg/j
Locatie	X:162655,66 Y:439672,8	Type scherm	-	-	NO ₂	1,7 kg/j
Lengte	933,94 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,3 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	10.300,0 /jaar	0,0 %			
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	976,0 /jaar	0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.040,0 /jaar	0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %			

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen		NO _x	518,1 kg/j		
Locatie	X:163038,33 Y:439628,86		NH ₃	0,4 kg/j		
Oppervlakte	0,93 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
JD6330	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	4015 l/j	183 u/j		NO _x	61,1 kg/j
					NH ₃	30,1 g/j
JD6200	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	8486 l/j	548 u/j		NO _x	257,3 kg/j
					NH ₃	63,6 g/j
Shovel	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3011 l/j	548 u/j		NO _x	63,0 kg/j
					NH ₃	22,6 g/j
JD1610	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2008 l/j	183 u/j		NO _x	61,2 kg/j
					NH ₃	15,1 g/j
Loonwerkshovel	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2100 l/j	60 u/j		NO _x	31,8 kg/j
					NH ₃	15,8 g/j
Loonwerktractor	Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1150 l/j	25 u/j	0 l/j	NO _x	38,1 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j
Minigraver	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	29 l/j	4 u/j		NO _x	0,9 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Betonpomp	Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	75 l/j	1 u/j	0 l/j	NO _x	2,5 kg/j
					NH ₃	18,0 g/j
Shovel	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	110 l/j	20 u/j		NO _x	2,3 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Wonen	Uittreedhoogte	8,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:163067 Y:439572,49	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:163035,72 Y:439581,33	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Referentie 1994, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Oude koestal	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	742,8 kg/j
Locatie	X:163072,38 Y:439606,16	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
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	52	NH ₃	13	-	676,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	12	NH ₃	4,4	-	52,8 kg/j
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	20	NH ₃	0,7	-	14,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Inmiddels gesloopte stal	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	102,0 kg/j
Locatie	X:163053,48 Y:439617,71	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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	20	NH ₃	4,4	-	88,0 kg/j
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	20	NH ₃	0,7	-	14,0 kg/j

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer referentie	Links	Rechts	NO _x	7,3 kg/j
Locatie	X:162769,01 Y:439596,31	Type scherm	-	NO ₂	1,8 kg/j
Lengte	667,74 m	Hoogte	-	NH ₃	0,3 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	5.840,0 /jaar			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.352,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2.084,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron 4	NO _x	554,5 kg/j
Locatie	X:163060,54 Y:439618,07	NH ₃	0,1 kg/j
Oppervlakte	0,51 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
MF35	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	7939 l/j	1095 u/j		NO _x	243,6 kg/j
					NH ₃	59,5 g/j
JD1640	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	8030 l/j	730 u/j		NO _x	244,6 kg/j
					NH ₃	60,2 g/j
loonwerktractor	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1500 l/j	50 u/j		NO _x	45,3 kg/j
					NH ₃	11,3 g/j
loonwerktractor	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	700 l/j	20 u/j		NO _x	21,1 kg/j
					NH ₃	5,3 g/j

5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning	Uittreedhoogte	8,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:163067,08 Y:439571,93	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Achterhuis	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	208,8 kg/j
Locatie	X:163066,57 Y:439584,03	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
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	12	NH ₃	13	-	156,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	12	NH ₃	4,4	-	52,8 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Jongveestal	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	184,8 kg/j
Locatie	X:163054,5 Y:439581,1	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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	42	NH ₃	4,4	-	184,8 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 2023.1_20231207_46ea8e9191

Database versie 2023.1_46ea8e9191_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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