

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

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

Totale emissie

NB vergunning 28 maart 2013 - Referentie
berging met jongvee - Beoogd

Resultaten

NB vergunning 28 maart 2013 - Referentie
berging met jongvee - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

[REDACTED]

stoppen varkens, uitbreiden rundvee

Verschilberekening voor het stoppen met varkens en het
uitbreiden met rundvee

RQN5SSNpcvxm

10 augustus 2023, 11:39

Wnb-rekengrid

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	2.978,3 kg/j	174,2 kg/j
2023	2.504,7 kg/j	169,6 kg/j

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
114,81 mol/ha/j	4827984	Veluwe
113,47 mol/ha/j	4827984	Veluwe
73,13 ha		
66.895,03 ha		
0,12 mol/ha/j		
9,49 mol/ha/j		

berging met jongvee (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies ligboxenstal H	1.956,2 kg/j	
2 Landbouw Stalemissies schapenstal N	4,2 kg/j	
3 Landbouw Stalemissies berging met veestalling K	176,0 kg/j	
4 Landbouw Mestopslag mestsilos F	49,0 kg/j	
5 Landbouw Stalemissies jongveestal M	220,0 kg/j	
6 Landbouw Mestopslag mestplaat	18,6 kg/j	
7 Energie Energie cv woning		6,0 kg/j
8 Energie Energie cv bedrijf		2,6 kg/j
10 Mobiele werktuigen Landbouw interne transporten	1,2 kg/j	140,3 kg/j
11 Anders... Anders... stationaire bronnen	0,2 kg/j	17,6 kg/j
12 Landbouw Stalemissies stal C	79,2 kg/j	
 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	3,2 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	66,5 m x 26,4 m x 7,0 m, 18 °

NB vergunning 28 maart 2013 (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies ligboxenstal	1.949,2 kg/j	
2 Landbouw Stalemissies varkensstal	960,0 kg/j	
3 Landbouw Mestopslag mestsilos	49,0 kg/j	
4 Landbouw Mestopslag mestplaat	18,6 kg/j	
5 Energie Energie cv woning		6,0 kg/j
6 Energie Energie cv bedrijf		2,6 kg/j
8 Mobiele werktuigen Landbouw interne transporten	1,2 kg/j	140,3 kg/j
9 Anders... Anders... stationaire bronnen	0,2 kg/j	21,7 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	3,7 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 ligboxenstal	67,1 m x 25,6 m x 4,6 m, 18 °

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 "berging met jongvee" (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	66.968,15	7.201,63	73,13	0,12	66.895,03	9,49

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)
Veluwe (57)	66.944,97	7.201,63	73,13	0,12	66.871,85	9,49
Rijntakken (38)	19,55	2.162,63	0,00	0,00	19,55	0,01
Binnenveld (65)	3,63	1.914,09	0,00	0,00	3,63	0,02

berging met jongvee, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	ligboxenstal H	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	1.956,2 kg/j
Locatie	X:176486,41 Y:466223,3	Uittreedhoogte	7,0 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	150	NH ₃	13	-	1.950,0 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	1	NH ₃	6,2	-	6,2 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	schapenstal N	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	4,2 kg/j
Locatie	X:176428,24 Y:466272,16	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
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	6	NH ₃	0,7	-	4,2 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	berging met veestalling K	Uittreedhoogte	2,5 m	NH ₃	176,0 kg/j
Locatie	X:176447,77 Y:466216,4	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	40	NH ₃	4,4	-	176,0 kg/j

4 Landbouw | Mestopslag

Naam	mestsilo F	Uittreedhoogte	5,0 m	NH ₃	49,0 kg/j
Locatie	X:176505 Y:466210	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	jongveestal M	Uittreedhoogte	5,2 m	NH ₃	220,0 kg/j		
Locatie	X:176373,9 Y:466264,12	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	50	NH ₃	4,4	-	220,0 kg/j

6 Landbouw | Mestopslag

Naam	mestplaat	Uittreedhoogte	0,5 m	NH ₃	18,6 kg/j
Locatie	X:176465 Y:466170	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

7 Energie | Energie

Naam	cvwoning	Uittreedhoogte	6,5 m	NO _x	6,0 kg/j
Locatie	X:176453 Y:466275	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

8 Energie | Energie

Naam	cvbedrijf	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	2,6 kg/j
Locatie	X:176485 Y:466257	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

9 Wegverkeer | Weg

Naam	vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	3,2 kg/j
Locatie	X:176693,92 Y:466206,04	Type scherm	-	NO ₂	0,9 kg/j
Lengte	496,42 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 voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	420,0 p/maand	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	66,0 p/maand	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	106,0 p/maand	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/maand	0,0 %		

10 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	interne transporten		NO _x	140,3 kg/j		
Locatie	X:176519,77 Y:466223,58		NH ₃	1,2 kg/j		
Oppervlakte	2,55 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
60	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	500 l/j	100 u/j	30 l/j	NO _x	3,2 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
140	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3200 l/j	800 u/j	210 l/j	NO _x	13,0 kg/j
					NH ₃	0,8 kg/j
70	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1200 l/j	250 u/j		NO _x	25,3 kg/j
					NH ₃	9,0 g/j
90	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	800 l/j	200 u/j		NO _x	13,0 kg/j
					NH ₃	6,0 g/j
shovel	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2700 l/j	600 u/j		NO _x	84,0 kg/j
					NH ₃	20,3 g/j
verrijker	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	200 u/j	70 l/j	NO _x	1,8 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j

11 Anders... | Anders...

Naam	stationaire bronnen		Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	17,6 kg/j
Locatie	X:176520,03	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		NH ₃	0,2 kg/j
	Y:466223,58	Spreiding	0 m			
Oppervlakte	2,53 ha					
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd					
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>					

12 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal C	Uittreedhoogte	2,4 m	NH ₃			79,2 kg/j
Locatie	X:176486 Y:466290	Warmteinhoud	0,000 MW				
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	18	NH ₃	4,4	-	79,2 kg/j

NB vergunning 28 maart 2013, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	ligboxenstal	Gebouw	ligboxenstal	NH ₃	1.949,2 kg/j
Locatie	X:176484 Y:466223	Uittreedhoogte	7,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Diervverblijven				

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	119	NH ₃	13	-	1.547,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	90	NH ₃	4,4	-	396,0 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	1	NH ₃	6,2	-	6,2 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	varkensstal	Uittreedhoogte	5,2 m	NH ₃	960,0 kg/j
Locatie	X:176370 Y:466263	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	320	NH ₃	3	-	960,0 kg/j

3 Landbouw | Mestopslag

Naam	mestsilo	Uittreedhoogte	5,0 m	NH ₃	49,0 kg/j
Locatie	X:176505 Y:466210	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

4 Landbouw | Mestopslag

Naam	mestplaat	Uittreedhoogte	0,5 m	NH ₃	18,6 kg/j
Locatie	X:176465 Y:466170	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

5 Energie | Energie

Naam	cvwoning	Uittreedhoogte	6,5 m	NO _x	6,0 kg/j
Locatie	X:176453 Y:466275	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

6 Energie | Energie

Naam	cvbedrijf	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	2,6 kg/j
Locatie	X:176485 Y:466257	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

7 Wegverkeer | Weg

Naam	vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	3,7 kg/j
Locatie	X:176694,75 Y:466205,12	Type scherm	-	NO ₂	1,0 kg/j
Lengte	489,63 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 voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	420,0 p/maand	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	78,0 p/maand	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	124,0 p/maand	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/maand	0,0 %

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	interne transporten	NO _x	140,3 kg/j
Locatie	X:176519,08 Y:466223,58	NH ₃	1,2 kg/j
Oppervlakte	2,59 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
60	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	500 l/j	100 u/j	30 l/j	NO _x	3,2 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
140	Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3200 l/j	800 u/j	210 l/j	NO _x	13,0 kg/j
					NH ₃	0,8 kg/j
70	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1200 l/j	250 u/j		NO _x	25,3 kg/j
					NH ₃	9,0 g/j
90	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	800 l/j	200 u/j		NO _x	13,0 kg/j
					NH ₃	6,0 g/j
shovel	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2700 l/j	600 u/j		NO _x	84,0 kg/j
					NH ₃	20,3 g/j
verrijker	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	200 u/j	70 l/j	NO _x	1,8 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j

9 Anders... | Anders...

Naam	stationaire bronnen	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	21,7 kg/j
Locatie	X:176518,82 Y:466223,82	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,2 kg/j
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,55 ha				
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 2022.2_20230808_506285819f

Database versie 2022.2_506285819f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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