

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

Mts Thus
Bleeksestraat 8,
7031 EL Wehl

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Thus wijzigen bedrijf-sloopfase jongveestal en boerderij
verschilberekening vergunde situatie en activiteiten tijdens
sloopfase jongveestal en boerderij

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Rw6F2b58ssa7
17 november 2023, 12:44
Wnb-rekengrid

Totale emissie

vergunning 24 feb 2015 zaaknr 2014-012442 - Referentie
sloopfase boerderij en jongveestal - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	2.569,2 kg/j	297,4 kg/j
2023	2.584,6 kg/j	304,7 kg/j

Resultaten

vergunning 24 feb 2015 zaaknr 2014-012442 - Referentie
sloopfase boerderij en jongveestal - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,23 mol/ha/j	4404592	Veluwe
0,23 mol/ha/j	4404592	Veluwe
42,93 ha		
1,24 ha		
0,07 mol/ha/j		
0,01 mol/ha/j		

sloopfase boerderij en jongveestal (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Mestopslag mestkelder	27,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies stal 2	2.502,0 kg/j	-
4 Energie Energie stationair draaien motoren	0,3 kg/j	30,2 kg/j
5 Mobiele werktuigen Landbouw interne transporten	1,4 kg/j	124,3 kg/j
6 Landbouw Mestopslag mestbassin	49,0 kg/j	-
7 Energie Energie cv woning	-	6,0 kg/j
9 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning stationair draaien motoren tijdens sloop	28,2 g/j	11,7 kg/j
 Verkeersnetwerk	4,9 kg/j	132,5 kg/j

vergunning 24 feb 2015 zaaknr 2014-012442 (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies stal 1	396,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies stal 2	2.106,0 kg/j	-
4 Energie Energie stationair draaien motoren	0,3 kg/j	30,2 kg/j
5 Mobiele werktuigen Landbouw interne transporten	1,4 kg/j	124,3 kg/j
6 Landbouw Mestopslag mestbassin	49,0 kg/j	-
7 Landbouw Mestopslag vastemest	11,6 kg/j	-
8 Energie Energie cv woning	-	6,0 kg/j
9 Energie Energie cv oude woning	-	6,0 kg/j
 Verkeersnetwerk	4,9 kg/j	131,0 kg/j

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 "sloopfase boerderij en jongveestal" (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	44,17	2.248,82	42,93	0,07	1,24	0,01

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)	42,93	2.248,82	42,93	0,07	0,00	0,00
Stelkampsveld (60)	1,21	1.465,35	0,00	0,00	1,21	0,01
Rijntakken (38)	0,03	1.352,29	0,00	0,00	0,03	0,01

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.

Landgoederen Brummen

sloopfase boerderij en jongveestal, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Mestopslag

Naam	mestkelder	Uittreedhoogte	<u>1,5 m</u>	NH ₃	27,0 kg/j
Locatie	X:212618,44 Y:441237,44	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 2	Uittreedhoogte	8,0 m	NH ₃	2.502,0 kg/j
Locatie	X:212555,24 Y:441171,09	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
	A1.16 - ligboxenstal met V-vormige vloer van gietasfalt in combinatie met een gierafvoerbuiss en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2012.01	180	NH ₃	11,7	-	2.106,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	90	NH ₃	4,4	-	396,0 kg/j

3 Wegverkeer | Weg

Naam	vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	131,0 kg/j
Locatie	X:212671,28 Y:441082,44	Type scherm	-	NO ₂	30,7 kg/j
Lengte	385,81 m	Hoogte	-	NH ₃	4,9 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	670,0 /etmaal	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	170,0 /etmaal	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	132,0 /etmaal	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %		

4 Energie | Energie

Naam	stationair draaien motoren	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	30,2 kg/j
Locatie	X:212591,33 Y:441202,04	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>	NH ₃	0,3 kg/j
Oppervlakte	2,20 ha	Spreiding	20 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	interne transporten	NO _x	124,3 kg/j
Locatie	X:212590,29 Y:441202,23	NH ₃	1,4 kg/j
Oppervlakte	2,16 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
tractor	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1500 l/j	300 u/j		NO _x	46,5 kg/j
					NH ₃	11,3 g/j
tractor	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1800 l/j	400 u/j	60 l/j	NO _x	33,8 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j
shovel	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4000 l/j	800 u/j	200 l/j	NO _x	44,0 kg/j
					NH ₃	1,0 kg/j

6 Landbouw | Mestopslag

Naam	mestbassin	Uittreedhoogte	<u>1,5 m</u>	NH ₃	49,0 kg/j
Locatie	X:212549,7 Y:441214,79	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

7 Energie | Energie

Naam	cv woning	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	6,0 kg/j
Locatie	X:212652 Y:441154	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

8 Wegverkeer | Weg

Naam	transportbewegingen sloopfase	Links	Rechts	NO _x	1,5 kg/j
Locatie	X:212547,56 Y:441076,42	Type scherm	-	NO ₂	0,5 kg/j
Lengte	636,44 m	Hoogte	-	NH ₃	42,4 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	10,0 /maand		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	60,0 /maand		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand		0,0 %	

9 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	stationair draaien motoren tijdens sloop		NO _x			11,7 kg/j
			NH ₃			28,2 g/j
Locatie	X:212617,93 Y:441204,31					
Oppervlakte	0,22 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
verreiker asbestsanering	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	95 l/j	16 u/j	6 l/j	NO _x	0,5 kg/j
					NH ₃	22,8 g/j
mobiele kraan slopen en laden	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	320 l/j	40 u/j		NO _x	5,0 kg/j
					NH ₃	2,4 g/j
mobiele kraan grondverzet	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	250 l/j	32 u/j		NO _x	3,9 kg/j
					NH ₃	1,9 g/j
trekker en dumper	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	150 l/j	20 u/j		NO _x	2,4 kg/j
					NH ₃	1,1 g/j

vergunning 24 feb 2015 zaaknr 2014-012442, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 1	Uittreedhoogte	7,0 m	NH ₃	396,0 kg/j		
Locatie	X:212618 Y:441225	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	90	NH ₃	4,4	-	396,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 2	Uittreedhoogte	8,0 m	NH ₃	2.106,0 kg/j		
Locatie	X:212575 Y:441155	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
	A1.16 - ligboxenstal met V-vormige vloer van gietasfalt in combinatie met een gierafvoerbuiss en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2012.01	180	NH ₃	11,7	-	2.106,0 kg/j

3 Wegverkeer | Weg

Naam	vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	131,0 kg/j
Locatie	X:212671,28 Y:441082,44	Type scherm	-	NO ₂	30,7 kg/j
Lengte	385,81 m	Hoogte	-	NH ₃	4,9 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	670,0 /etmaal	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	170,0 /etmaal	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	132,0 /etmaal	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %		

4 Energie | Energie

Naam	stationair draaien motoren	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	30,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>	NH ₃	0,3 kg/j
Locatie	X:212591,33 Y:441202,04	Spreiding	20 m		
Oppervlakte	2,20 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	interne transporten	NO _x	124,3 kg/j
Locatie	X:212590,29 Y:441202,23	NH ₃	1,4 kg/j
Oppervlakte	2,16 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
tractor	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1500 l/j	300 u/j		NO _x	46,5 kg/j
					NH ₃	11,3 g/j
tractor	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1800 l/j	400 u/j	60 l/j	NO _x	33,8 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j
shovel	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4000 l/j	800 u/j	200 l/j	NO _x	44,0 kg/j
					NH ₃	1,0 kg/j

6 Landbouw | Mestopslag

Naam	mestbassin	Uittreedhoogte	<u>1,5 m</u>	NH ₃	49,0 kg/j
Locatie	X:212549,7 Y:441214,79	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

7 Landbouw | Mestopslag

Naam	vastemest	Uittreedhoogte	<u>1,5 m</u>	NH ₃	11,6 kg/j
Locatie	X:212629,8 Y:441183,27	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

8 Energie | Energie

Naam	cv woning	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	6,0 kg/j
Locatie	X:212652 Y:441154	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

9 Energie | Energie

Naam	cv oude woning	Uittreedhoogte	3,5 m	NO _x	6,0 kg/j
Locatie	X:212617 Y:441168	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

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/>