

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

*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

Ruiter

Zuiderzeestraatweg 14,
3882NC Putten

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Rimpeler

Concentratie veehouderij op Zuiderzeestraatweg 14, staken veehouderij op Rimpelerweg 45

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

Rj4s9bse9Ucc

25 juli 2022, 11:02

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Zuiderzeestraatweg 14 vergund - Referentie

Situatie na saldering - Beoogd

Rimpelerweg 45 vergund - Saldering

Rekenjaar

2022

2022

2022

Emissie NH₃

904,4 kg/j

1.906,2 kg/j

1.841,8 kg/j

Emissie NO_x

-

425,5 kg/j

-

Resultaten

Zuiderzeestraatweg 14 vergund - Referentie

Situatie na saldering - Beoogd

Rimpelerweg 45 vergund - Saldering

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename van depositie

Grootste afname van depositie

Hoogste depositie

7.202,57 mol/ha/j

7.202,68 mol/ha/j

7.202,61 mol/ha/j

0,00 ha

41.715,41 ha

0,00 mol/ha/j

0,97 mol/ha/j

Hexagon

5161312

5161312

5161312

Gebied

Veluwe

Veluwe

Veluwe

Saldering

Afroomfactor

0,30

Situatie na saldering (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Zzstrw stal B	1.313,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Zzstrw stal C	226,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Zzstrw stal D	14,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Zzstrw stal H	132,0 kg/j	-
5 Landbouw Stalemissies Zzstrw stal K	157,5 kg/j	-
6 Landbouw Stalemissies Zzstrw stal N	63,2 kg/j	-
7 Mobiele werktuigen Landbouw Gebruik tractoren en minishovel	0,1 kg/j	368,8 kg/j
8 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Laden en lossen vrachtwagens	0,3 kg/j	47,4 kg/j
13 Anders... Anders... Aardgasgestookte boiler	-	8,7 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	0,6 kg/j

Rimpelerweg 45 vergund (Saldering), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Rimpelerweg stal 1	132,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Rimpelerweg stal 2	1.040,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Rimpelerweg stal 7	149,6 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Rimpelerweg stal 8	468,0 kg/j	-
5 Landbouw Stalemissies Rimpelerweg stal 11	17,0 kg/j	-
6 Landbouw Stalemissies Rimpelerweg stal 17	35,2 kg/j	-

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	50,9 m x 14,7 m x 4,4 m, 16 °
2 Gebouw 2	17,0 m x 13,0 m x 4,7 m, 102 °
3 Gebouw 3	37,0 m x 17,0 m x 4,1 m, 102 °
4 Gebouw 4	17,0 m x 8,0 m x 2,0 m, 102 °
5 Gebouw 5	18,0 m x 9,8 m x 4,9 m, 114 °
6 Gebouw 6	7,0 m x 4,8 m x 1,8 m, 102 °
7 Gebouw 7	8,0 m x 2,0 m x 1,7 m, 72 °

Zuiderzeestraatweg 14 vergund (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

Emissie NH₃ Emissie NO_x

1 Landbouw Stalemissies Zuiderzeestraatweg stal	904,4 kg/j	-
--	------------	---

Gebouwen

Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

1 Gebouw 1	50,9 m x 14,7 m x 4,4 m, 16 °
2 Gebouw 2	17,0 m x 13,0 m x 4,7 m, 102 °
3 Gebouw 3	37,0 m x 17,0 m x 4,1 m, 102 °
4 Gebouw 4	17,0 m x 8,0 m x 2,0 m, 102 °
5 Gebouw 5	18,0 m x 9,8 m x 4,9 m, 114 °
6 Gebouw 6	7,0 m x 4,8 m x 1,8 m, 102 °
7 Gebouw 7	8,0 m x 2,0 m x 1,7 m, 72 °

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste afname van depositie |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totale depositie |
|  Niet bepaald | |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie na saldering" (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	41.715,41	7.202,42	0,00	0,00	41.715,41	0,97

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)	41.715,41	7.202,42	0,00	0,00	41.715,41	0,97

Situatie na saldering, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Zzstrw stal B	Uittreedhoogte	6,1 m	NH ₃	1.313,0 kg/j
Locatie	167386, 475496	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	101	NH ₃	13	-	1.313,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Zzstrw stal C	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	226,0 kg/j
Locatie	167342, 475494	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	32	NH ₃	4,4	-	140,8 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	6	NH ₃	6,2	-	37,2 kg/j
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	2	NH ₃	3,5	-	7,0 kg/j
	A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	10	NH ₃	4,1	-	41,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Zzstrw stal D	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	14,0 kg/j
Locatie	167323, 475493	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	20	NH ₃	0,7	-	14,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Zzstrw stal H	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	132,0 kg/j		
Locatie	167346, 475465	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	30	NH ₃	4,4	-	132,0 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Zzstrw stal K	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	157,5 kg/j		
Locatie	167400, 475429	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort RAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E2.100 - overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)		Overig	500	NH ₃ 0,315	-	157,5 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Zzstrw stal N	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	63,2 kg/j			
Locatie	167362, 475475	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	8	NH ₃	4,4	-	35,2 kg/j
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)		Overig	8	NH ₃	3,5	-	28,0 kg/j

7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Gebruik tractoren en minishovel		NO _x	368,8 kg/j		
			NH ₃	0,1 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 30 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2142 l/j	730 u/j		NO _x	67,9 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Tractor 110 kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	8825 l/j	730 u/j		NO _x	268,4 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Minishovel 50 kW	Stage-V, >= 2019, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1533 l/j	365 u/j		NO _x	32,5 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

8 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Laden en lossen vrachtwagens	NO _x	47,4 kg/j
		NH ₃	0,3 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik	Stof Emissie
vrachtwagens	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	237 u/j	NO _x 47,4 kg/j
			NH ₃ 0,3 kg/j

13 Anders... | Anders...

Naam	Aardgasgestookte boiler	Uittreedhoogte	2,0 m	NO _x	8,7 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	167372, 475469				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Rimpelerweg 45 vergund, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Rimpelerweg stal 1	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	132,0 kg/j		
Locatie	167992, 474953	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	30	NH ₃	4,4	-	132,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Rimpelerweg stal 2	Uittreedhoogte	5,6 m	NH ₃	1.040,0 kg/j			
Locatie	167978, 474983	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>					
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd							
Temporele variatie	Dierverblijven							
Diersoort RAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal Stof	Emissiefactor	Reductie	Emissie	
			dieren		(kg/dier/j)			
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)		Overig	80	NH ₃	13	-	1.040,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Rimpelerweg stal 7	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	149,6 kg/j		
Locatie	168001, 474903	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	34	NH ₃	4,4	-	149,6 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Rimpelerweg stal 8	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	468,0 kg/j		
Locatie	167945, 474933	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	36	NH ₃	13	-	468,0 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Rimpelerweg stal 11	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	17,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	167935, 474983				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	E2.100 - overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	Overig	54	NH ₃ 0,315	- 17,0 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Rimpelerweg stal 17	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	35,2 kg/j		
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Locatie	168011, 474946						
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	8	NH ₃	4,4	-	35,2 kg/j

Zuiderzeestraatweg 14 vergund, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Zuiderzeestraatweg 14	Uittreedhoogte	6,1 m	NH ₃	904,4 kg/j
	stal	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	167386, 475496				
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	54	NH ₃	13	-	702,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	46	NH ₃	4,4	-	202,4 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 2021.1.1_20220705_74979f573b
Database versie 2021.1.1_74979f573b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>