

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

Locis Adviseurs B.V.

-,

--

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

te salderen

te salderen

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RzjNrJMrDcx

29 maart 2023, 16:32

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Beoogde opzet Zomerweg - Beoogd

Saldering - Saldering

Rekenjaar

2023

2023

Emissie NH₃

38,4 kg/j

1.991,2 kg/j

Emissie NO_x

2.881,0 kg/j

-

Resultaten

Beoogde opzet Zomerweg - Beoogd

Saldering - Saldering

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename van depositie

Grootste afname van depositie

Hoogste bijdrage

0,09 mol/ha/j

0,87 mol/ha/j

0,00 ha

262,53 ha

0,00 mol/ha/j

0,80 mol/ha/j

Hexagon

4190740

4071495

Gebied

Korenburgerveen

Bekendelle

Saldering

Afroomfactor

0,30

Beoogde opzet Zomerweg (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
8	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Loader 1 52 kW	70,5 g/j	196,7 kg/j
9	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Loader 2 110 kW	4,5 kg/j	236,2 kg/j
10	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning kraan divers 28 kW	41,2 g/j	173,3 kg/j
11	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 1 kraan sorteren 110 kW	3,3 kg/j	96,8 kg/j
12	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 1 kraan sorteren 110 kW	3,3 kg/j	96,8 kg/j
13	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 1 kraan sorteren 110 kW	3,3 kg/j	315,3 kg/j
14	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Vorkheftruck diesel 30kW	15,9 g/j	66,6 kg/j
15	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Puinbreker 2014 296 kW	6,9 kg/j	494,7 kg/j
16	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Shredder en zeef 2018 339 kW	9,4 kg/j	750,7 kg/j
17	Anders... Anders... Stationair draaien licht vrachtverkeer	0,3 kg/j	5,6 kg/j
18	Anders... Anders... Stationair draaien zwaar vrachtverkeer	2,2 kg/j	220,9 kg/j
	Verkeersnetwerk	5,0 kg/j	227,6 kg/j

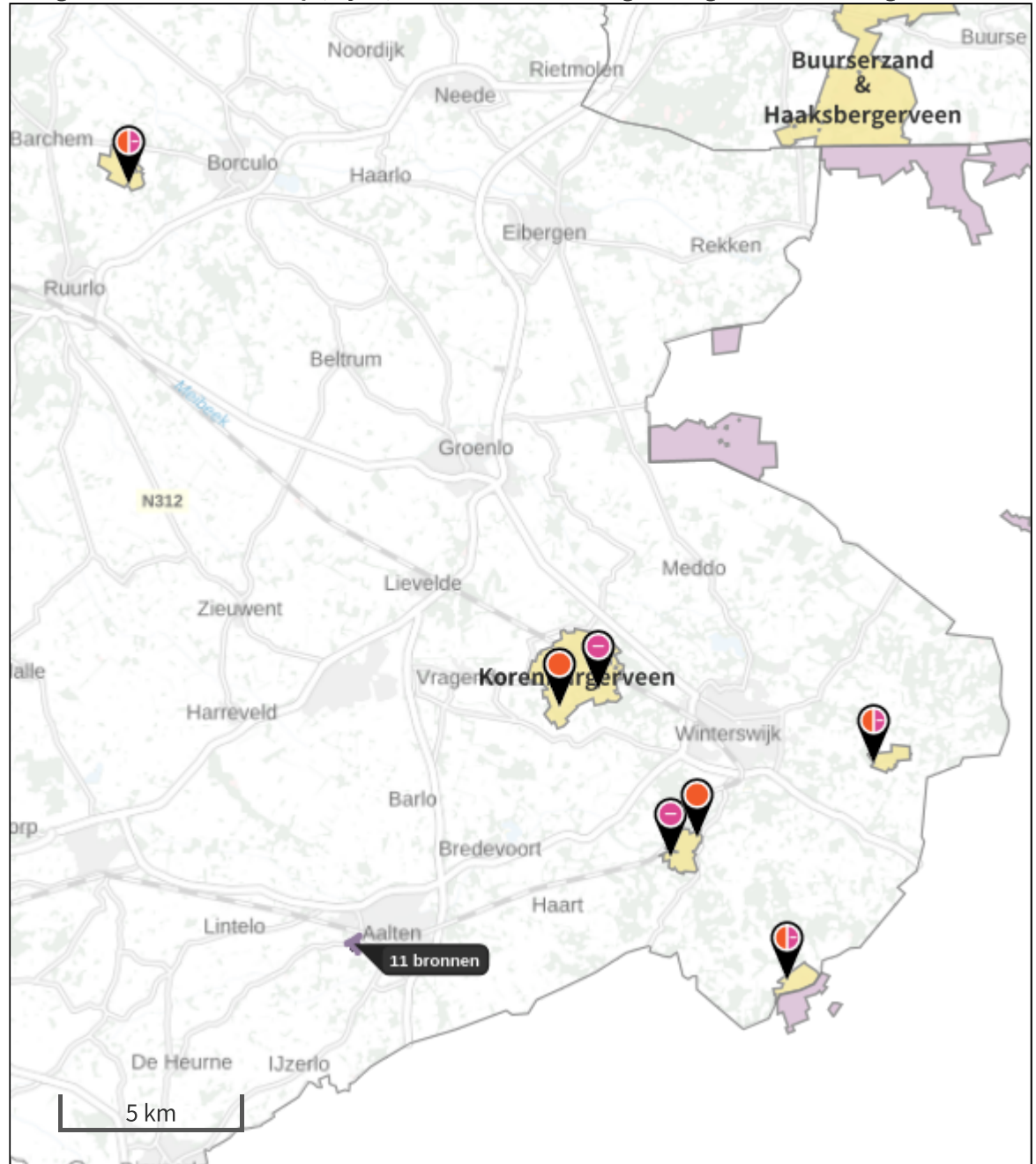









Saldering (Saldering), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Spiekerdijk 5	1.261,9 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Klokkemakersweg 6-6a Aalten Stal C	729,3 kg/j	-

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 "Beoogde opzet Zomerweg"
(Beoogd) incl. saldering e/o referentie**

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	262,53	2.228,34	0,00	0,00	262,53	0,80

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Korenburerveen (61)	181,23	2.228,34	0,00	0,00	181,23	0,26
Wooldse Veen (64)	33,31	1.918,63	0,00	0,00	33,31	0,25
Bekendelle (63)	30,94	2.108,51	0,00	0,00	30,94	0,80
Willinks Weust (62)	15,17	2.155,39	0,00	0,00	15,17	0,20
Stelkampsveld (60)	1,88	1.709,97	0,00	0,00	1,88	0,01

Beoogde opzet Zomerweg, Rekenjaar 2023

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Vrachtverkeer Sonderweg-Zomerweg	Links	Rechts	NO _x	184,0 kg/j
Locatie	X:235946,89 Y:437337,89	Type scherm	-	-	NO ₂ 53,5 kg/j
Lengte	1.215,25 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 3,7 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	40560 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Vrachtverkeer Sonderweg-Sondernweg Oost	Links	Rechts	NO _x	23,9 kg/j
Locatie	X:235889,91 Y:437307,36	Type scherm	-	-	NO ₂ 7,0 kg/j
Lengte	1.026,68 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,5 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6240 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Vrachtverkeer Sonderweg-Sondernweg west	Links	Rechts	NO _x	11,7 kg/j
Locatie	X:235901,71 Y:437307,36	Type scherm	-	-	NO ₂ 3,4 kg/j
Lengte	1.003,08 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,2 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3120 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Personenwagens milieustraat Sondernweg-Sondernweg oost			Links	Rechts	NO _x	3,7 kg/j
Locatie	X:235879,26 Y:437474,3			Type scherm	-	-	NO ₂ 0,8 kg/j
Lengte	683,90 m			Hoogte	-	-	NH ₃ 0,3 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)			Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	1						
Type hoogteligging	Normaal						
Weghoogte	0 m						
Verkeer	Max. snelheid			Aantal voertuigen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren			22464 p/jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren			0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren			0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren			0 p/jaar		0,0 %	

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Personenwagens milieustraat Sondernweg-Sondernweg west			Links	Rechts	NO _x	2,6 kg/j
Locatie	X:235867,86 Y:437490,64			Type scherm	-	-	NO ₂ 0,6 kg/j
Lengte	716,51 m			Hoogte	-	-	NH ₃ 0,2 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)			Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	1						
Type hoogteligging	Normaal						
Weghoogte	0 m						
Verkeer	Max. snelheid			Aantal voertuigen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren			14976 p/jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren			0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren			0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren			0 p/jaar		0,0 %	

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Personenwagens personeel/bezoekers Sondernweg-Sondernweg oost			Links	Rechts	NO _x	1,0 kg/j
Locatie	X:235945,22 Y:437498,85			Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	573,26 m			Hoogte	-	-	NH ₃ 70,5 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)			Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	1						
Type hoogteligging	Normaal						
Weghoogte	0 m						
Verkeer	Max. snelheid			Aantal voertuigen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren			7488 p/jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren			0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren			0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren			0 p/jaar		0,0 %	

7 Wegverkeer | Weg

Naam	Personenwagens personeel/bezoekers Sondernweg-Sondernweg west			Links	Rechts	NO _x	0,7 kg/j
Locatie	X:235941,26 Y:437517,98			Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	598,83 m			Hoogte	-	-	NH ₃ 49,1 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)			Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	1						
Type hoogteligging	Normaal						
Weghoogte	0 m						
Verkeer	Max. snelheid			Aantal voertuigen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren			4992 p/jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren			0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren			0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren			0 p/jaar		0,0 %	

8 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Loader 1 52 kW			NO _x	196,7 kg/j		
Locatie	X:235908,22 Y:437416,77			NH ₃	70,5 g/j		
Oppervlakte	3,31 ha						
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie	
Loader 1 52 kW	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	9404 l/j	1716 u/j		NO _x	196,7 kg/j	
					NH ₃	70,5 g/j	

9 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Loader 2 110 kW			NO _x	236,2 kg/j		
Locatie	X:235908,22 Y:437416,77			NH ₃	4,5 kg/j		
Oppervlakte	3,31 ha						
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie	
Loader 2 110 kW	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	18859 l/j	1716 u/j	858 l/j	NO _x	236,2 kg/j	
					NH ₃	4,5 kg/j	

10 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	kraan divers 28 kW			NO _x	173,3 kg/j		
Locatie	X:235908,22 Y:437416,77			NH ₃	41,2 g/j		
Oppervlakte	3,31 ha						
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie	
kraan divers 28 kW	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	5491 l/j	1716 u/j		NO _x	173,3 kg/j	
					NH ₃	41,2 g/j	

11 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	1 kraan sorteren 110 kW	NO _x NH ₃	96,8 kg/j 3,3 kg/j			
Locatie	X:235908,22 Y:437416,77					
Oppervlakte	3,31 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
1 kraan sorteren 110 kW	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	13716 l/j	1248 u/j	624 l/j (549)	NO _x NH ₃	96,8 3,3 kg/j

12 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	1 kraan sorteren 110 kW	NO _x NH ₃			96,8 kg/j 3,3 kg/j	
Locatie	X:235908,22 Y:437416,77					
Oppervlakte	3,31 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
1 kraan sorteren 110 kW	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	13716 l/j	1248 u/j	624 l/j (549)	NO _x NH ₃	96,8 3,3 kg/j

13 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	1 kraan sorteren	NO _x	315,3 kg/j			
	110 kW	NH ₃	3,3 kg/j			
Locatie	X:235908,22					
	Y:437416,77					
Oppervlakte	3,31 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
1 kraan sorteren 110 kW	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	13716 l/j	1248 u/j	312 l/j	NO _x	315,3 kg/j
					NH ₃	3,3 kg/j

14 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Vorkheftruck diesel 30kW	NO _x	66,6 kg/j			
Locatie	X:235908,22 Y:437416,77	NH ₃	15,9 g/j			
Oppervlakte	3,31 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Vorkheftruck diesel 30kW	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2115 l/j	624 u/j		NO _x	66,6 kg/j
					NH ₃	15,9 g/j

15 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Puinbreker 2014 296 kW	NO _x	494,7 kg/j			
Locatie	X:235908,22 Y:437416,77	NH ₃	6,9 kg/j			
Oppervlakte	3,31 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Puinbreker 2014 296 kW	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	28889 l/j	1008 u/j	1008 l/j	NO _x	494,7 kg/j
					NH ₃	6,9 kg/j

16 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Shredder en zeef 2018 339 kW	NO _x	750,7 kg/j			
Locatie	X:235908,22 Y:437416,77	NH ₃	9,4 kg/j			
Oppervlakte	3,31 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Shredder en zeef 2018 339 kW	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	39294 l/j	1200 u/j	1200 l/j	NO _x	750,7 kg/j
					NH ₃	9,4 kg/j

17 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien licht vrachtverkeer	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>0,0 m</u> <u>0,000 MW</u>	NO _x	5,6 kg/j
				NH ₃	0,3 kg/j
Locatie	X:235914,34 Y:437467,59				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				




18 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien zwaar vrachtverkeer	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>0,0 m</u> <u>0,000 MW</u>	NO _x	220,9 kg/j
				NH ₃	2,2 kg/j
Locatie	X:235914,34 Y:437467,59				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Saldering , Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Spiekerdijk 5	Uittreedhoogte	8,0 m	NH ₃	1.261,9 kg/j
Locatie	X:241765 Y:436987	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	38	NH ₃	13	-	494,0 kg/j
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	469,3 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	179	NH ₃	4,4	-	787,6 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	1	NH ₃	5	-	5,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Klokkemakersweg 6-6a Aalten Stal C	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	729,3 kg/j
Locatie	X:235063 Y:435394	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
	E5.6 - stal met mixluchtventilatie (Kippen; vleeskuikens)	BWL2005.10	23527	NH ₃	0,031	-	729,3 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 2022_20230315_cd85399aac
Database versie 2022_cd85399aac
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>