

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

Melkveebedrijf Tolkamp Lammers v.o.f.

Inrichtingslocatie

Heidedijk 1,
7121LR Aalten

Activiteit

Omschrijving

Wijzigen bedrijf - Heidedijk 1 te Aalten

Toelichting

Verschilberekening · Referentie - Beoogde situatie

Berekening

AERIUS kenmerk

RakotuppsWgM

Datum berekening

15 maart 2022, 14:55

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Nbw 2013 - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH3

Emissie NOx

2022 - Beoogd

2022

2.216,2 kg/j

443,1 kg/j

2022

2.205,4 kg/j

446,8 kg/j

Resultaten

Nbw 2013 - Referentie

Hoogste

depositie

Hexagon

Gebied

2022 - Beoogd

2.305,67 mol/ha/j 4190740

Korenburgerveen

2.305,66 mol/ha/j 4190740

Korenburgerveen

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

137,98 ha

Grootste toename van depositie

0,00 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,01 mol/ha/j

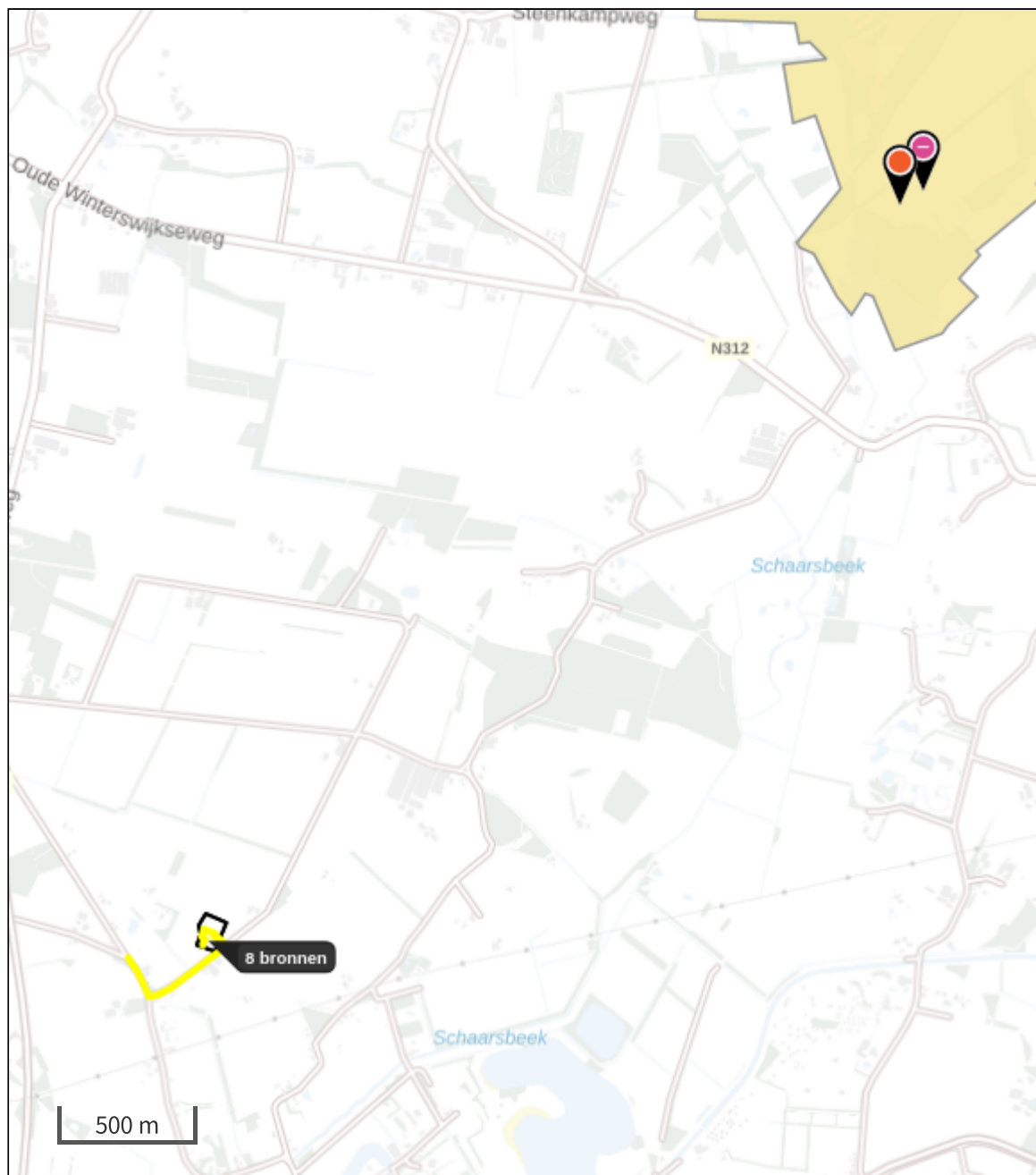
2022 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Landbouw Stalemissies Stal B (EP A)	1.155,5 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal B (EP B)	938,6 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal C	110,0 kg/j	-
4 Wonen en Werken Woningen CV bedrijfswoning	-	3,1 kg/j
5 Wonen en Werken Woningen CV bedrijfswoning	-	3,1 kg/j
6 Anders... Anders... Boilers tanklokaal	-	1,6 kg/j
7 Mobiele werktuigen Landbouw IV: Interne vervoersbewegingen	0,4 kg/j	395,6 kg/j
10 Anders... Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen binnen inrichting	0,2 kg/j	21,5 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,6 kg/j	22,0 kg/j

Nbw 2013 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Landbouw Stalemissies Stal A	1.097,3 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal B	981,3 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal C	136,4 kg/j	-
4 Wonen en Werken Woningen CV bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
5 Anders... Anders... Boilers tanklokaal	-	1,6 kg/j
6 Mobiele werktuigen Landbouw IV: Interne vervoersbewegingen	0,4 kg/j	395,6 kg/j
9 Anders... Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen binnen inrichting	0,2 kg/j	21,0 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,5 kg/j	21,3 kg/j

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "2022" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	137,98	2.303,24	0,00	0,00	137,98	0,01

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Korenburgerveen (61)	137,98	2.303,24	0,00	0,00	137,98	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.

- Buurserzand & Haaksbergerveen
- Stelkampsveld
- Willinks Weust
- Bekendelle
- Wooldse Veen

2022, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B (EP A)	Uittreedhoogte	8,5 m	NH3	1.155,5 kg/j
Locatie	239042, 441240	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	90	NH3	13	-
PAS2015.08-02	-	-	-	-	5 %
					1.170,0 kg/j
					1.111,5 kg/j
 A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	10	NH3	4,4	-
					44,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B (EP B)	Uittreedhoogte	6,0 m	NH3	938,6 kg/j
Locatie	239059, 441226	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	76	NH3	13	-
PAS2015.08-02	-	-	-	-	5 %
					988,0 kg/j
					938,6 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C	Uittreedhoogte	4,2 m	NH3	110,0 kg/j
Locatie	239030, 441264	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	11,1 m/s		
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	NH3	4,4	-
					110,0 kg/j

4 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV bedrijfswoning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NOx	3,1 kg/j
Locatie	239012, 441211	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV bedrijfswoning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NOx	3,1 kg/j
Locatie	239014, 441200	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

6 Anders... | Anders...

Naam	Boilers tanklokaal	Uittreedhoogte	1,5 m	NOx	1,6 kg/j
Locatie	239035, 441213	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen			NOx	395,6 kg/j
				NH3	0,4 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
landbouwtrekker 30 kW, bouwjaar 2007	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1142 l/j	429 u/j	NOx	36,4 kg/j
					NH3
landbouwtrekker 50 kW, bouwjaar 2008	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3324 l/j	715 u/j	NOx	103,3 kg/j
					NH3
landbouwtrekker 55 kW, bouwjaar 2008	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3988 l/j	858 u/j	NOx	123,9 kg/j
					NH3
landbouwtrekker 200 kW, bouwjaar 2011	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5834 l/j	286 u/j	NOx	88,9 kg/j
					NH3
vrachtauto's 200 kW, bouwjaar 2011	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	4386 l/j	215 u/j	NOx	43,0 kg/j
					NH3



10 Anders... | Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen binnen inrichting	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	21,5 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,2 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Transport				

Nbw 2013, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies


Naam	Stal A	Uittreedhoogte	8,5 m	NH3	1.097,3 kg/j	
Locatie	239042, 441240	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	86	NH3	13	-	1.118,0 kg/j
PAS2015.08-02	-	-	-	-	5 %	1.062,1 kg/j
 A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	8	NH3	4,4	-	35,2 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B	Uittreedhoogte	6,0 m	NH3	981,3 kg/j	
Locatie	239059, 441226	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	62	NH3	13	-	806,0 kg/j
PAS2015.08-02	-	-	-	-	5 %	765,7 kg/j
 A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	49	NH3	4,4	-	215,6 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C	Uittreedhoogte	4,2 m	NH3	136,4 kg/j
Locatie	239030, 441264	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	13,7 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
 A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	31	NH3	4,4	-	136,4 kg/j

4 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV bedrijfswoning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NOx	3,6 kg/j
Locatie	239012, 441211	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Anders... | Anders...

Naam	Boilers tanklokaal	Uittreedhoogte	1,5 m	NOx	1,6 kg/j
Locatie	239035, 441213	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen		NOx	395,6 kg/j		
			NH3	0,4 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
landbouwtrekker 30 kW, bouwjaar 2007	Stage-IIIa, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1142 l/j	429 u/j		NOx	36,4 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
landbouwtrekker 50 kW, bouwjaar 2008	Stage-IIIa, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3324 l/j	715 u/j		NOx	103,3 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
landbouwtrekker 55 kW, bouwjaar 2008	Stage-IIIa, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3988 l/j	858 u/j		NOx	123,9 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
landbouwtrekker 200 kW, bouwjaar 2011	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5834 l/j	286 u/j		NOx	88,9 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
vrachtauto's 200 kW, bouwjaar 2011	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	4386 l/j	215 u/j		NOx	43,0 kg/j
					NH3	0,3 kg/j

9 Anders... | Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen binnen inrichting	Uitreedhoogte Warmteinhoud	4,0 m <u>0,000 MW</u>	NOx	21,0 kg/j
				NH3	0,2 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Transport				

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	2021.0.4_20220217_5a8b67b7c6
Database versie	2021.0.4_5a8b67b7c6

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