

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

Maatschap [REDACTED]

Inrichtingslocatie

Opperbuoarren East 1a,
9216 VL Oudega

Activiteit

Omschrijving

Aanvraag Wnb-vergunning

Toelichting

Verschilberekening met extern salderen Mienskerwei 2 te Sumar.

Berekening

AERIUS kenmerk

S3LfEEaiTxy9

Datum berekening

05 mei 2022, 09:34

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Vergunde situatie - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH3

Emissie NOx

2022

1.361,3 kg/j

207,0 kg/j

Beoogde situatie - Beoogd

2022

1.361,9 kg/j

207,0 kg/j

Resultaten

Vergunde situatie - Referentie

Hoogste depositie Hexagon

Gebied

2.555,91 mol/ha/j 7581874

Wijnjeterper Schar

Beoogde situatie - Beoogd

2.555,91 mol/ha/j 7581874

Wijnjeterper Schar

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha


Grootste toename van depositie

0,00 mol/ha/j

Grootste afname van depositie


0,00 mol/ha/j

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Landbouw Stalemissies B. Berging/deel	70,4 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies D. Jongveestal	354,2 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies E. Ligboxenstal	936,0 kg/j	-
4 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	0,0 kg/j	151,4 kg/j
7 Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
8 Anders... Anders... Gas boiler	-	6,3 kg/j
 Verkeersnetwerk	1,3 kg/j	45,7 kg/j

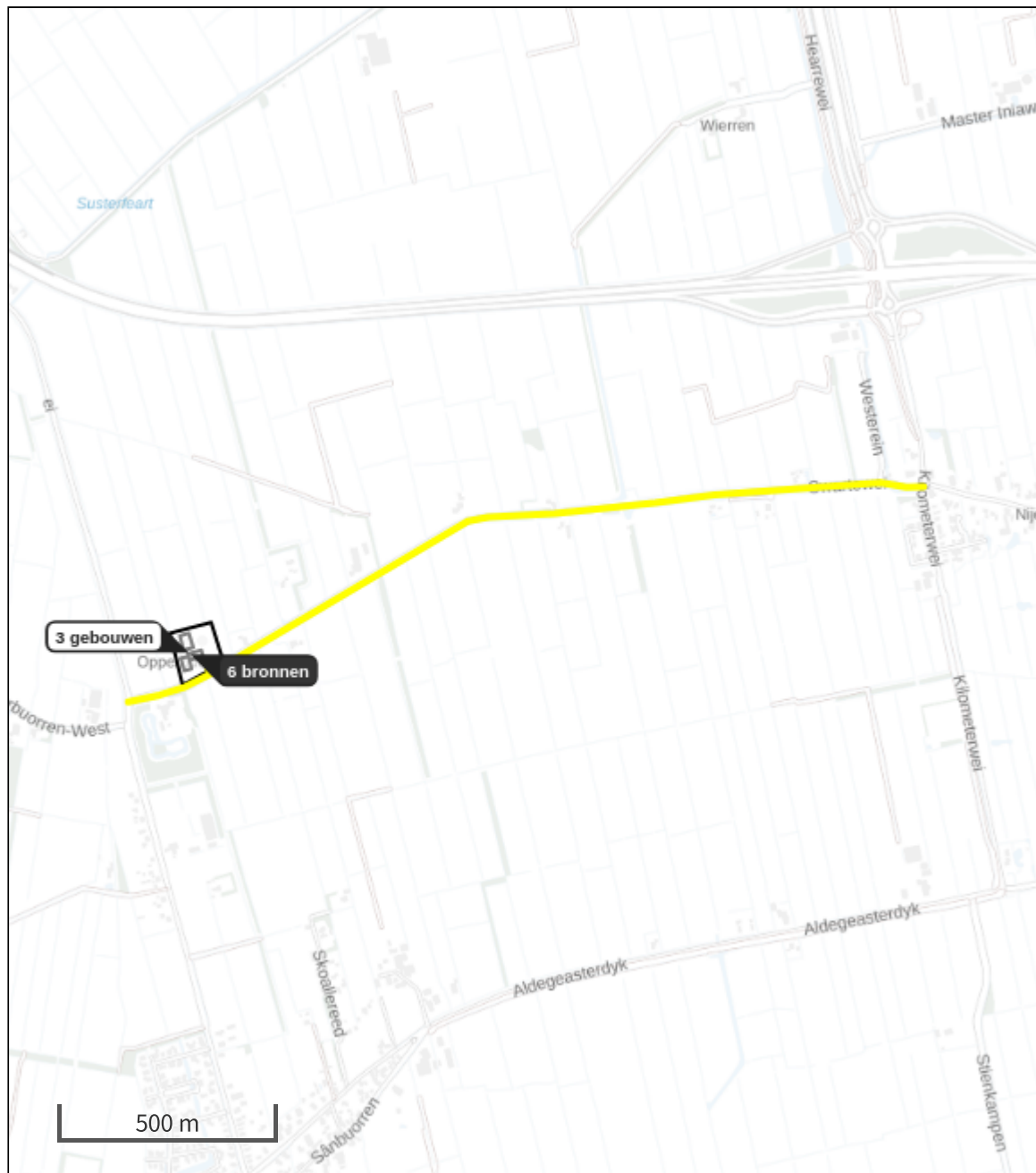
Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	29,7 m x 19,5 m x 6,5 m, 165 °
2 Gebouw 2	31,3 m x 16,4 m x 3,8 m, 75 °
3 Gebouw 3	35,6 m x 22,1 m x 5,3 m, 165 °

Vergunde situatie (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Landbouw Stalemissies B. Berging/deel	70,4 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies D. Jongveestal	341,2 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies E. Ligboxenstal	936,0 kg/j	-
4 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	0,0 kg/j	151,4 kg/j
7 Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
8 Anders... Anders... Gas boiler	-	6,3 kg/j
9 Landbouw Stalemissies Jongveestal Mienskerwei 2 te Sumar	12,3 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	1,3 kg/j	45,7 kg/j

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	29,7 m x 19,5 m x 6,5 m, 165 °
2 Gebouw 2	31,3 m x 16,4 m x 3,8 m, 75 °
3 Gebouw 3	35,6 m x 22,1 m x 5,3 m, 165 °

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde situatie" (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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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.

- Alde Feanen
- Van Oordt's Mersken
- Wijnjeterper Schar
- Bakkeveense Duinen

Beoogde situatie, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	B. Berging/deel	Gebouw	Gebouw 1	NH3	70,4 kg/j
Locatie	195902, 572475	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
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	16	NH3	4,4	-	70,4 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	D. Jongveestal	Gebouw	Gebouw 2	NH3	354,2 kg/j
Locatie	195924, 572494	Uittreedhoogte	5,4 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
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	11	NH3	13	-	143,0 kg/j
 A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	48	NH3	4,4	-	211,2 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	E. Ligboxenstal	Gebouw	Gebouw 3	NH3	936,0 kg/j
Locatie	195902, 572527	Uittreedhoogte	8,2 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
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	72	NH3	13	-	936,0 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 60 kW	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	2140 l/j		400 u/j	NOx	66,2 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Tractor 73 kW	Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	4110 l/j		600 u/j	NOx	85,2 kg/j
					NH3	0,0 kg/j

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	5,0 m	NOx	3,6 kg/j
Locatie	195902, 572457	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Anders... | Anders...

Naam	Gas boiler	Uittreedhoogte	5,0 m	NOx	6,3 kg/j
Locatie	195901, 572514	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Vergunde situatie, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	B. Berging/deel	Gebouw	Gebouw 1	NH3	70,4 kg/j
Locatie	195902, 572475	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
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	16	NH3	4,4	-	70,4 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	D. Jongveestal	Gebouw	Gebouw 2	NH3	341,2 kg/j
Locatie	195924, 572494	Uittreedhoogte	5,4 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
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	10	NH3	13	-	130,0 kg/j
 A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	48	NH3	4,4	-	211,2 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	E. Ligboxenstal	Gebouw	Gebouw 3	NH3	936,0 kg/j
Locatie	195902, 572527	Uittreedhoogte	8,2 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
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	72	NH3	13	-	936,0 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NOx	151,4 kg/j
		NH3	0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik	Stof Emissie
Tractor 60 kW	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	2140 l/j	400 u/j
			NOx 66,2 kg/j
			NH3 0,0 kg/j
Tractor 73 kW	Stage-IIIa, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	4110 l/j	600 u/j
			NOx 85,2 kg/j
			NH3 0,0 kg/j

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	5,0 m	NOx	3,6 kg/j
Locatie	195902, 572457	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Anders... | Anders...

Naam	Gas boiler	Uittreedhoogte	5,0 m	NOx	6,3 kg/j
Locatie	195901, 572514	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

9 Landbouw | Stalemissies

Naam	Jongveestal Mienskerwei 2 te Sumar	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	12,3 kg/j
Locatie	197688, 575978	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
A 3.100 (incl. 30% afoming)	-	4	NH3	3.08	- 12,3 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	2021.0.5_20220328_855771c674
Database versie	2021.0.5_855771c674

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