

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

Locis Adviseurs B.V.

Inrichtingslocatie

Beerzerhaar 35/a,
7685PR Beerzerveld

Activiteit

Omschrijving

Verschil ref WNB 12 - Beoogde opzet

Toelichting

Verschil ref WNB 12 - Beoogde opzet

Berekening

AERIUS kenmerk

Rp1V7CjA6cKf

Datum berekening

26 augustus 2022, 08:34

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Ref WNB 2012 - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH₃

Emissie NO_x

Beoogde opzet - Beoogd

2022

1.340,7 kg/j

268,4 kg/j

2022

491,8 kg/j

213,9 kg/j

Resultaten

Ref WNB 2012 - Referentie

Hoogste depositie

Hexagon

Gebied

Beoogde opzet - Beoogd

3.837,88 mol/ha/j

5675468

Springendal & Dal van de
Mosbeek

3.837,86 mol/ha/j

5675468

Springendal & Dal van de
Mosbeek

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

2.883,57 ha

Grootste toename van depositie

0,00 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

42,28 mol/ha/j

Beoogde opzet (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Ligboxenstal	411,1 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Paardenstal	80,0 kg/j	-
3 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen op het erf	0,1 kg/j	174,8 kg/j
4 Mobiele werktuigen Landbouw Loonwerker inkuilen	0,0 kg/j	9,8 kg/j
13 Mobiele werktuigen Landbouw Stationair draaien pompen/vullen	0,0 kg/j	4,0 kg/j
14 Anders... Anders... Stationair draaien	0,1 kg/j	6,1 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,6 kg/j	19,2 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	35,6 m x 22,2 m x 4,5 m, 75 °
2 Gebouw 2	28,8 m x 20,0 m x 4,8 m, 76 °

Ref WNB 2012 (Referentie), rekenjaar 2022

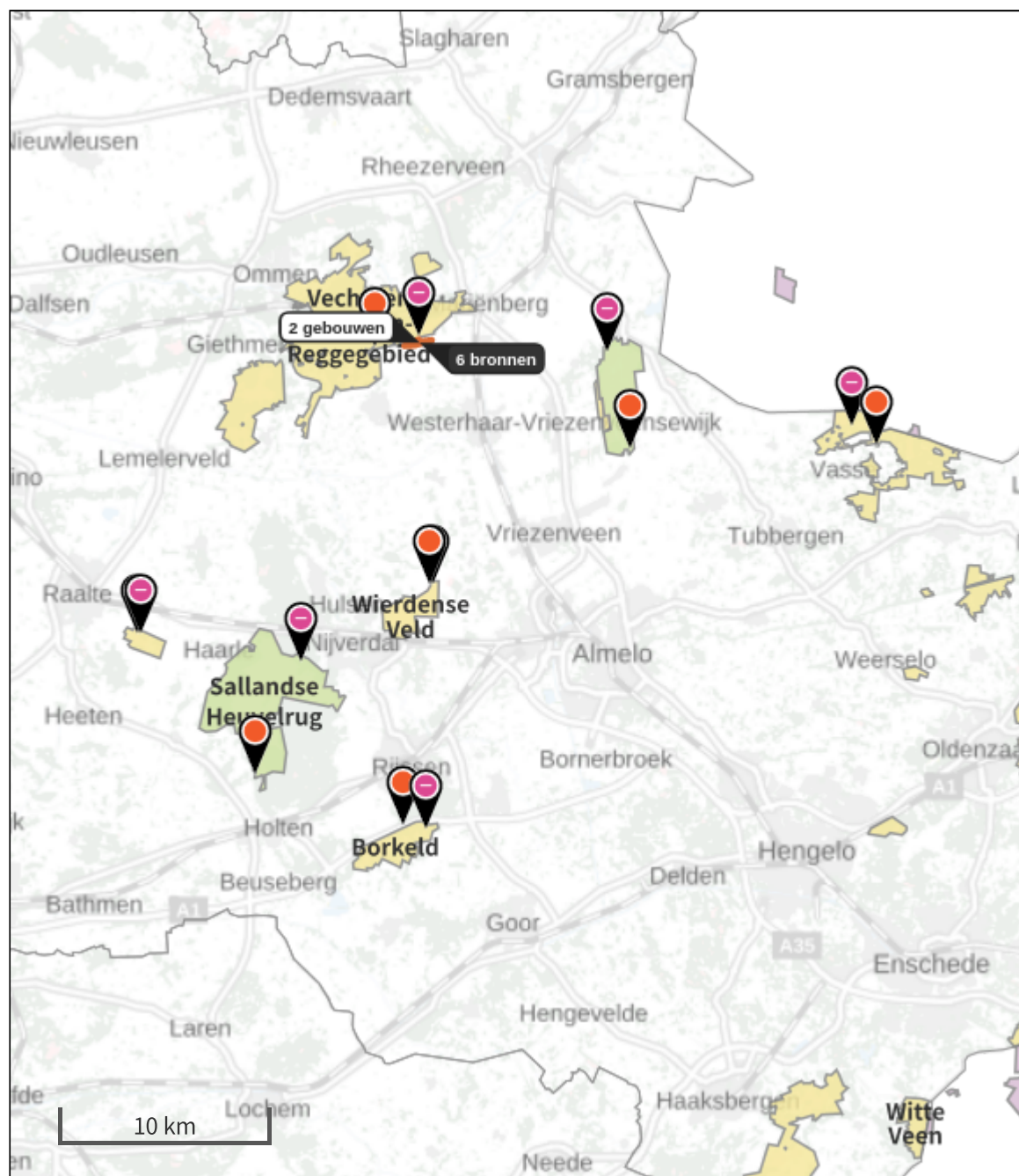
Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Ligboxenstal	1.062,1 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Jongveestal	278,1 kg/j	-
3 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen op het erf	0,1 kg/j	234,7 kg/j
4 Mobiele werktuigen Landbouw Loonwerker inkuilen	0,0 kg/j	13,0 kg/j
13 Mobiele werktuigen Landbouw Stationair draaien pompen/vullen	0,1 kg/j	15,8 kg/j
14 Anders... Anders... Stationair draaien	0,0 kg/j	1,9 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	2,9 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	35,6 m x 22,2 m x 4,5 m, 75 °
2 Gebouw 2	28,8 m x 20,0 m x 4,8 m, 76 °

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



De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

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

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	2.883,57	3.837,83	0,00	0,00	2.883,57	42,28

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)
Sallandse Heuvelrug (42)	1.028,11	2.530,38	0,00	0,00	1.028,11	0,04
Engbertsdijkswenen (40)	625,99	2.070,48	0,00	0,00	625,99	0,14
Vecht- en Beneden- Reggegebied (39)	606,56	2.419,26	0,00	0,00	606,56	42,28
Wierdense Veld (43)	384,25	2.139,01	0,00	0,00	384,25	0,05
Springendal & Dal van de Mosbeek (45)	130,24	3.837,83	0,00	0,00	130,24	0,03
Borkeld (44)	57,94	2.122,74	0,00	0,00	57,94	0,02
Boetelerveld (41)	50,47	2.076,45	0,00	0,00	50,47	0,03

Beoogde opzet , Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Ligboxenstal	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	411,1 kg/j		
Locatie	232336,501224	Uittreedhoogte	6,1 m				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort RAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)		Overig	3	NH ₃ 13	-	39,0 kg/j
	PAS2015.08-01		-	-	-	5 %	37,1 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)		Overig	85	NH ₃ 4,4	-	374,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Paardenstal	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	80,0 kg/j		
Locatie	232364, 501267	Uittreedhoogte	2,7 m				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort RAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))		Overig	16	NH ₃ 5	-	80,0 kg/j

3 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen op het erf	NO _x	174,8 kg/j
		NH ₃	0,1 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik	Stof Emissie
Tractor 1	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1825 l/j	365 u/j
			NO _x 38,3 kg/j
			NH ₃ 0,0 kg/j
Tractor 2	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	915 l/j	183 u/j
			NO _x 28,4 kg/j
			NH ₃ 0,0 kg/j
Tractor 3	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	915 l/j	183 u/j
			NO _x 28,4 kg/j
			NH ₃ 0,0 kg/j
Heftruck 1	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	156 l/j	52 u/j
			NO _x 4,9 kg/j
			NH ₃ 0,0 kg/j
Shovel 1	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3650 l/j	365 u/j
			NO _x 74,8 kg/j
			NH ₃ 0,0 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Loonwerker inkuilen	NO _x	9,8 kg/j
		NH ₃	0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik	Stof Emissie
Tractoren loonwerker	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	630 l/j	63 u/j
			NO _x 9,8 kg/j
			NH ₃ 0,0 kg/j

13 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Stationair draaien pompen/vullen	NO _x	4,0 kg/j
Locatie	232347, 501254	NH ₃	0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik	Stof Emissie
Stationair draaien pompen/vullen	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	20 u/j	
			NO _x 4,0 kg/j
			NH ₃ 0,0 kg/j

14 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	6,1 kg/j
Locatie	232345,501258	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,1 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Ref WNB 2012, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Ligboxenstal	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	1.062,1 kg/j		
Locatie	232336, 501224	Uittreedhoogte	6,1 m				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort RAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)		Overig	86	NH ₃ 13	-	1.118,0 kg/j
	PAS2015.08-01		-	-	-	5 %	1.062,1 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Jongveestal	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	278,1 kg/j		
Locatie	232364, 501267	Uittreedhoogte	2,7 m				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort RAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)		Overig	58	NH ₃ 4,4	-	255,2 kg/j
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))		Overig	3	NH ₃ 5,3	-	15,9 kg/j
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)		Overig	2	NH ₃ 3,5	-	7,0 kg/j

3 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam		Mobiele werktuigen op het erf	NO _x	234,7 kg/j		
			NH ₃	0,1 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 1	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3650 l/j	365 u/j		NO _x	74,8 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Tractor 2	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3650 l/j	365 u/j		NO _x	74,8 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Tractor 3	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	915 l/j	183 u/j		NO _x	28,4 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Tractor 4	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	915 l/j	183 u/j		NO _x	28,4 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Tractor 5	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	915 l/j	183 u/j		NO _x	28,4 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Loonwerker inkuilen		NO _x	13,0 kg/j		
			NH ₃	0,0 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractoren loonwerker	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	840 l/j	84 u/j		NO _x	13,0 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

13 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Stationair draaien pompen/vullen	NO _x	15,8 kg/j
Locatie	232347, 501254	NH ₃	0,1 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Stationair draaien pompen/vullen	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	79 u/j			NO _x	15,8 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j

14 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	1,9 kg/j
Locatie	232345,501258	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

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/>