

## 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](http://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers)*



## Contactgegevens

Rechtspersoon

Bevers Dunnewick V.O.F.

Inrichtingslocatie

Wesselerweg 1,  
7106 CA Winterswijk

## Activiteit

Omschrijving

Wijzigen bedrijf - Wesselerweg 1 te Ratum

Toelichting

Verschilberekening: Vigerende situatie vs Beoogde situatie

## Berekening

AERIUS kenmerk

RRfrEJAqXFiH

Datum berekening

22 februari 2022, 08:57

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

## Totale emissie

Nbw 2015 - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH<sub>3</sub>

Emissie NO<sub>x</sub>

2022

1.301,2 kg/j

403,6 kg/j

Beoogd - Beoogd

2022

1.310,3 kg/j

267,0 kg/j

## Resultaten

Nbw 2015 - Referentie

Hoogste

depositie

Hexagon

Gebied

2.303,39 mol/ha/j 4190740

Korenburgerveen

Beoogd - Beoogd

2.303,39 mol/ha/j 4190740

Korenburgerveen

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

61,67 ha


Grootste toename van depositie

0,00 mol/ha/j

Grootste afname van depositie


1,42 mol/ha/j

## Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3 Emissie NOx	
<b>1</b>	Landbouw   Stalemissies   Stal E	629,2 kg/j	-
<b>2</b>	Landbouw   Stalemissies   Stal A	290,4 kg/j	-
<b>3</b>	Landbouw   Stalemissies   stal B	390,0 kg/j	-
<b>4</b>	Mobiele werktuigen   Landbouw   Interne vervoersbewegingen	0,3 kg/j	249,8 kg/j
<b>6</b>	Anders...   Anders...   CV-ketel	-	3,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	13,6 kg/j

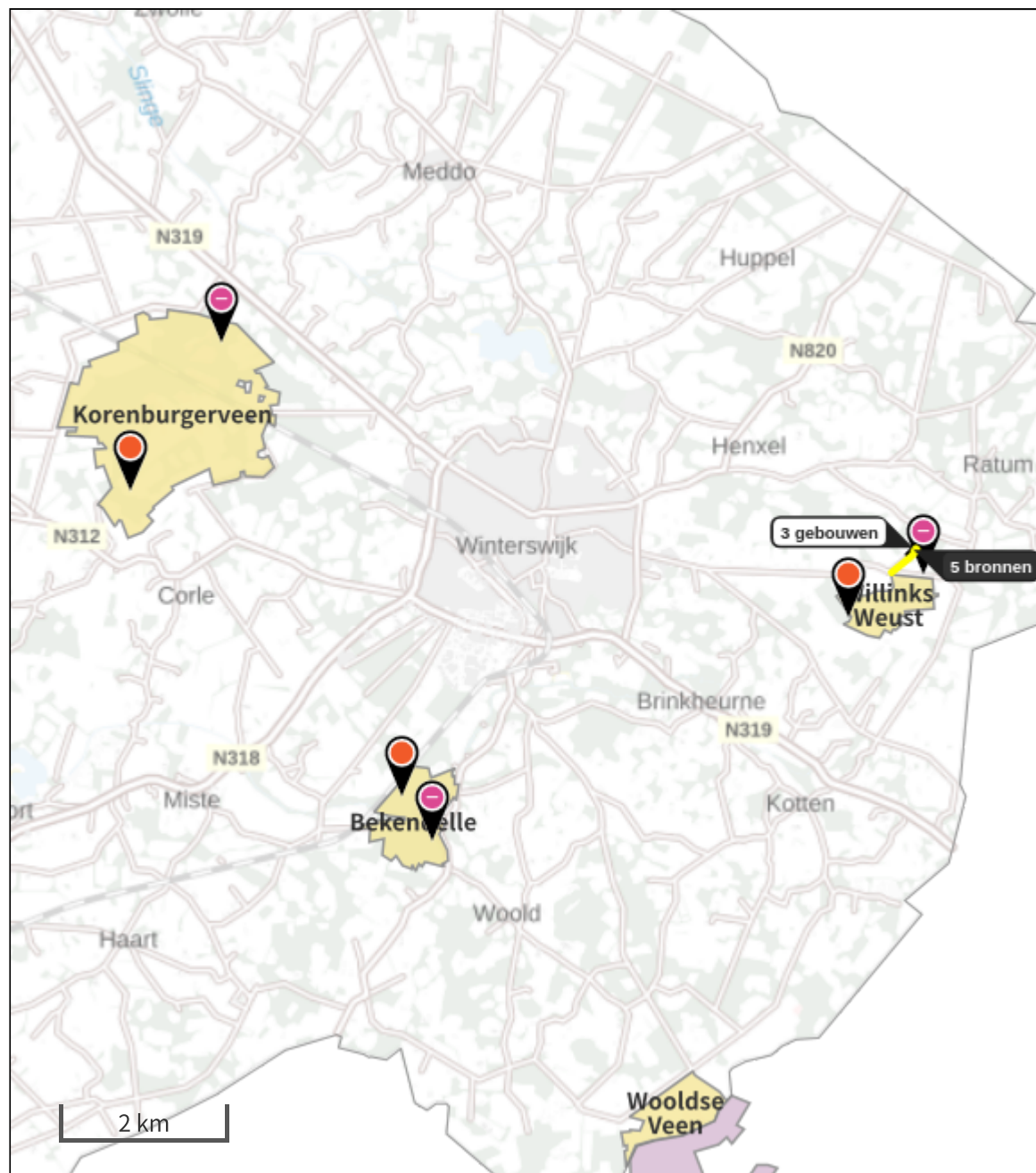
Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
<b>1</b> Gebouw 1	41,1 m x 29,9 m x 4,8 m, 37 °
<b>2</b> Gebouw 2	22,9 m x 20,2 m x 5,3 m, 136 °
<b>3</b> Gebouw 3	21,7 m x 21,2 m x 3,8 m, 129 °

## Nbw 2015 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3 Emissie NOx	
1	Landbouw   Stalemissies   Stal E	858,0 kg/j	-
2	Landbouw   Stalemissies   Stal A	354,0 kg/j	-
3	Landbouw   Stalemissies   stal B	88,0 kg/j	-
4	Mobiele werktuigen   Landbouw   Interne vervoersbewegingen	0,8 kg/j	385,7 kg/j
6	Anders...   Anders...   Bron 6	-	3,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	14,4 kg/j

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	41,1 m x 29,9 m x 4,8 m, 37 °
2 Gebouw 2	22,9 m x 20,2 m x 5,3 m, 136 °
3 Gebouw 3	21,7 m x 21,2 m x 3,8 m, 129 °

## 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 "Beoogd" (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	61,67	2.303,24	0,00	0,00	61,67	1,42

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)
Korenburgetveen (61)	32,39	2.303,24	0,00	0,00	32,39	0,01
Bekendelle (63)	15,76	2.183,29	0,00	0,00	15,76	0,01
Willinks Weust (62)	13,52	2.048,90	0,00	0,00	13,52	1,42

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 & Haaksbergervveen
- Witte Veen
- Wooldse Veen

## Beoogd, Rekenjaar 2022

### 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal E	Gebouw	Gebouw 1	NH3	629,2 kg/j			
Locatie	251283, 443291	Uittreedhoogte	7,0 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	143	NH3	4,4	-	629,2 kg/j

### 2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal A	Gebouw	Gebouw 2	NH3	290,4 kg/j		
Locatie	251312,443324	Uittreedhoogte	2,0 m				
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m				
Temporele Variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>				
		Emissie					
		Uittreedrichting	Horizontaal				
		Uittreedsnelheid	0,4 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	66	NH3	4,4	-	290,4 kg/j

### 3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal B	Gebouw	Gebouw 3	NH3	390,0 kg/j
Locatie	251316,443359	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 Stof dieren	Emissiefactor Reductie Emissie (kg/dier/j)
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)		Overig	30 NH3	13 - 390,0 kg/j

## 4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Interne vervoersbewegingen		NOx NH3	249,8 kg/j 0,3 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
landbouwtrekker 55 kW, bouwjaar 1999	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1515 l/j	300 u/j		NOx NH3	47,0 kg/j 0,0 kg/j
landbouwtrekker 70 kW, bouwjaar 2004	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	2084 l/j	300 u/j		NOx NH3	64,0 kg/j 0,0 kg/j
landbouwtrekker 100 kW, bouwjaar 1999	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3524 l/j	300 u/j		NOx NH3	107,2 kg/j 0,0 kg/j
vrachtauto's 200 kW, bouwjaar 2014	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	991 l/j	50 u/j	3 l/j	NOx NH3	31,6 kg/j 0,2 kg/j

## 6 Anders... | Anders...

Naam	CV-ketel	Uittreedhoogte	8,0 m	NOx	3,6 kg/j
Locatie	251301, 443340	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				



## Nbw 2015, Rekenjaar 2022

### 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal E	Gebouw	Gebouw 1	NH3	858,0 kg/j		
Locatie	251283, 443291	Uittreedhoogte	7,0 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	66	NH3 13	-	858,0 kg/j

### 2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal A	Gebouw	Gebouw 2	NH3	354,0 kg/j
Locatie	251312, 443324	Uittreedhoogte	2,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 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	45	NH3	4,4	-	198,0 kg/j
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	12	NH3	13	-	156,0 kg/j

### 3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal B	Gebouw	Gebouw 3	NH3	88,0 kg/j		
Locatie	251316, 443359	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	20	NH3	4,4	-	88,0 kg/j

## 4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Interne vervoersbewegingen		NOx	385,7 kg/j		
			NH3	0,8 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
landbouwtrekker 55 kW, bouwjaar 1999	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2021 l/j	400 u/j		NOx	62,6 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
landbouwtrekker 70 kW, bouwjaar 2004	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	2779 l/j	400 u/j		NOx	85,4 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
landbouwtrekker 100 kW, bouwjaar 1999	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	4699 l/j	400 u/j		NOx	143,0 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
vrachtauto's 200 kW, bouwjaar 2014	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2972 l/j	150 u/j	9 l/j	NOx	94,7 kg/j
					NH3	0,7 kg/j

## 6 Anders... | Anders...

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	8,0 m	NOx	3,6 kg/j
Locatie	251301, 443340	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
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 2021.0.4\_20220217\_5a8b67b7c6  
Database versie 2021.0.4\_5a8b67b7c6

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