

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



- [Overzicht](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)
- [Resultaten](#)
- [Samenvatting situaties](#)

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Locis Adviseurs B.V.
Winterswijkseweg 59 en Steenkampsweg 4,
- Vragender

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Verschil Referentie WNB 22-10-2012 - Beoogde toekomstige situatie
Verschil Referentie WNB 22-10-2012 - Beoogde toekomstige situatie

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RaWd8DbgKB8o
10 november 2025, 07:32
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Referentie WNB 22-10-2012 - Referentie
Gebruiksfasen toekomstig - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	3.710,7 kg/j	-
2025	2,0 kg/j	21,5 kg/j

Resultaten

Referentie WNB 22-10-2012 - Referentie
Gebruiksfasen toekomstig - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
24,87 mol/ha/j	4218259	Korenburgerveen
0,03 mol/ha/j	4218259	Korenburgerveen
0,00 ha		
840,93 ha		
-		
24,84 mol/ha/j		

Referentie WNB 22-10-2012 (Referentie), rekenjaar 2025

Emissiebronnen

Emissie NH₃

Emissie NO_x

1	Landbouw Dierhuisvesting Steenk stal 1	183,9 kg/j	-
2	Landbouw Dierhuisvesting Steenk stal 2	376,3 kg/j	-
3	Landbouw Dierhuisvesting Steenk stal 3	227,5 kg/j	-
4	Landbouw Dierhuisvesting Wintw stal 1	714,0 kg/j	-
5	Landbouw Dierhuisvesting Wintw stal 2	744,0 kg/j	-
6	Landbouw Dierhuisvesting Wintw stal 3	744,0 kg/j	-
7	Landbouw Dierhuisvesting Wintw stal 4	721,0 kg/j	-

Gebouwen

Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

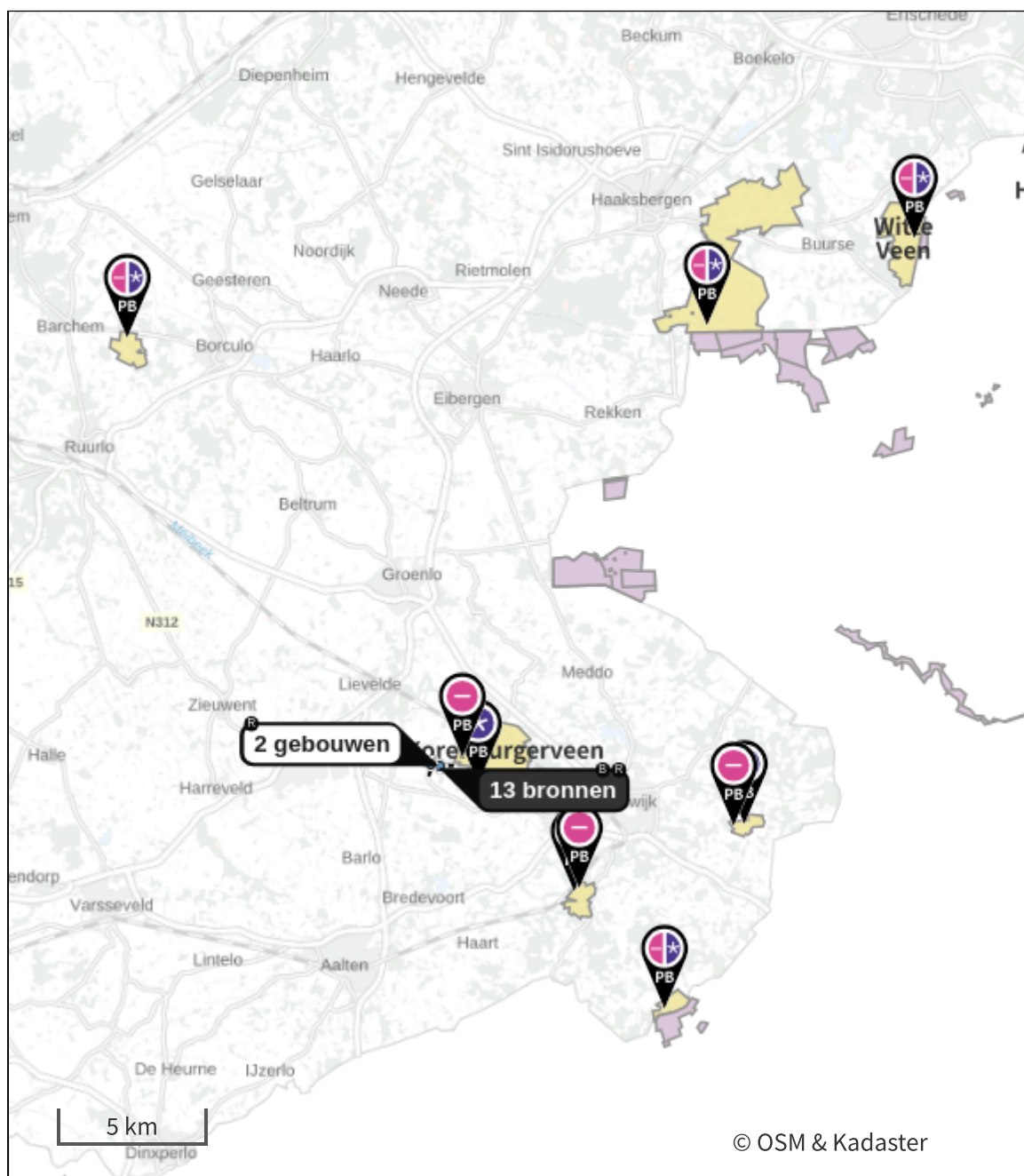
1	Vervangingsgebouw Steenkampsweg 4	78,3 m x 36,1 m x 4,1 m, 2 °
2	Vervangingsgebouw Winterswijkseweg 59	61,1 m x 50,4 m x 3,3 m, 88 °

Gebruiksfase toekomstig (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Wonen en Werken Woningen Uitstoot bestaande woning Steenkampweg 4	0,5 kg/j	3,6 kg/j
6	Anders... Stationair draaien wegverkeer gebruiksfase Steenkampweg 4 (2)	-	0,4 kg/j
7	Verkeer Koude start: overig Koude start wegverkeer gebruiksfase Steenkampweg 4	0,1 kg/j	1,9 kg/j
8	Wonen en Werken Woningen Uitstoot bestaande woning Winterswijkseweg 59	0,5 kg/j	3,6 kg/j
19	Anders... Stationair draaien wegverkeer gebruiksfase Winterswijkseweg 59	20,0 g/j	1,4 kg/j
20	Verkeer Koude start: overig Koude start wegverkeer gebruiksfase Winterswijkseweg 59	0,6 kg/j	7,5 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	3,1 kg/j

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



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste toename (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste afname (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  | Niet bepaald | | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

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

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	840,93	2.235,06	0,00	-	840,93	24,84

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Buurserzand & Haaksbergerveen (53)	546,58	2.235,06	0,00	-	546,58	0,45
Korenburgerveen (61)	166,40	2.113,60	0,00	-	166,40	24,84
Witte Veen (54)	36,92	2.128,87	0,00	-	36,92	0,23
Bekendelle (63)	31,12	2.045,28	0,00	-	31,12	0,81
Wooldse Veen (64)	28,47	1.951,70	0,00	-	28,47	0,35
Stelkampsveld (60)	16,30	1.991,80	0,00	-	16,30	0,19
Willinks Weust (62)	15,13	2.003,93	0,00	-	15,13	0,43

Referentie WNB 22-10-2012, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Steenk stal 1	Gebouw	VervangingsgebouwNH ₃	183,9 kg/j
Locatie	X:240284 Y:444643		Steenkampsweg 4	
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreedhoogte	5,7 m	
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>	Spreiding	0,0 m	
		Uittreeddiameter	3,8 m	
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>	
		Emissie		
		Uittreedrichting	Verticaal	
		Uittreedsnelheid	1,0 m/s	

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD1.100 - Overige huisvestingssystemen (Gespeende biggen minder dan 25 kg)	460	NH ₃	0,69		317,4 kg/j
	LW2.5 - Chemisch luchtwassysteem				95 %	15,9 kg/j
Varkens	HD5.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	112	NH ₃	3		336,0 kg/j
	LW2.5 - Chemisch luchtwassysteem				95 %	16,8 kg/j
Varkens	HD5.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	1008	NH ₃	3		3024,0 kg/j
	LW2.5 - Chemisch luchtwassysteem				95 %	151,2 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Steenk stal 2	Gebouw	VervangingsgebouwNH ₃	376,3 kg/j
Locatie	X:240302 Y:444663		Steenkampsweg 4	
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreedhoogte	4,7 m	
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>	Spreiding	0,0 m	
		Uittreeddiameter	0,5 m	
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>	
		Emissie		
		Uittreedrichting	Verticaal	
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s	

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD3.1 - Smalle ondiepe mestkanalen met metalen driekantrooster en rioleringssysteem (individuele huisvesting) (Guste en dragende zeugen)	44	NH ₃	2,4		105,6 kg/j
Varkens	HD2.100 - Overige huisvestingssystemen (Kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen))	24	NH ₃	8,3		199,2 kg/j
Varkens	HD2.5 - Ondiepe mestkelders met mest- en waterkanaal (Kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen))	12	NH ₃	4		48,0 kg/j
Varkens	HD4.100 - Overige huisvestingssystemen (Dekberen van 7 maanden en ouder)	1	NH ₃	5,5		5,5 kg/j
Varkens	HD5.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	6	NH ₃	3		18,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Steenk stal 3	Gebouw	VervangingsgebouwNH ₃	227,5 kg/j
Locatie	X:240303 Y:444693		Steenkampsweg 4	
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreedhoogte	5,8 m	
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Spreiding	0,0 m	
		Uittreeddiameter	0,5 m	
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>	
		Emissie		
		Uittreedrichting	Verticaal	
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s	

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD3.8.2 - Met anders dan metalen driekantrouster (Guste en dragende zeugen)	91	NH ₃	2,5		227,5 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Wintw stal 1	Gebouw	VervangingsgebouwNH ₃	714,0 kg/j
Locatie	X:239978 Y:444813		Winterswijkseweg	
Wijze van ventilatie	Geforceerd		59	
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Uittreedhoogte	4,8 m	
		Spreiding	0,0 m	
		Uittreeddiameter	0,5 m	
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>	
		Emissie		
		Uittreedrichting	Verticaal	
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s	

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD5.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	238	NH ₃	3		714,0 kg/j

5 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Wintw stal 2	Gebouw	VervangingsgebouwNH ₃	744,0 kg/j
Locatie	X:240013 Y:444838		Winterswijkseweg	
Wijze van ventilatie	Geforceerd		59	
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Uittreedhoogte	4,0 m	
		Spreiding	0,0 m	
		Uittreeddiameter	0,5 m	
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>	
		Emissie		
		Uittreedrichting	Verticaal	
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s	

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD5.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	248	NH ₃	3		744,0 kg/j

6 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Wintw stal 3	Gebouw	VervangingsgebouwNH ₃	744,0 kg/j
Locatie	X:240014 Y:444825		Winterswijkseweg	
Wijze van ventilatie	Geforceerd		59	
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Uittreedhoogte	4,0 m	
		Spreiding	0,0 m	
		Uittreeddiameter	0,5 m	
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>	
		Emissie		
		Uittreedrichting	Verticaal	
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s	

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens 	HD5.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	248	NH ₃	3		744,0 kg/j

7 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Wintw stal 4	Gebouw	VervangingsgebouwNH ₃	721,0 kg/j
Locatie	X:240016 Y:444809		Winterswijkseweg	
Wijze van ventilatie	Geforceerd		59	
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Uittreedhoogte	7,0 m	
		Spreiding	0,0 m	
		Uittreeddiameter	0,5 m	
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>	
		Emissie		
		Uittreedrichting	Verticaal	
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s	

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA3.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleeskalveren jonger dan 1 jaar)	206	NH ₃	3,5		721,0 kg/j

Gebruiksphase toekomstig, Rekenjaar 2025

Er zijn meer dan 10 wegverkeer emissiebronnen in deze situatie en deze worden niet in de PDF getoond. Laad de PDF in Calculator in om alle bronnen in te zien (tot een maximum van 5000 bronnen).

1 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Uitstoot bestaande woning	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
	Steenkampweg 4	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	0,5 kg/j
Locatie	X:240341,4 Y:444724,53	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

6 Anders...

Naam	Stationair draaien wegverkeer	Uittreedhoogte	0,0 m	NO _x	0,4 kg/j
	gebruiksphase	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Steenkampweg 4 (2)	Spreiding	0,0 m		
Locatie	X:240306,75 Y:444727,6				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

7 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start wegverkeer			NO _x	1,9 kg/j
	gebruiksphase			NH ₃	0,1 kg/j
	Steenkampweg 4				
Locatie	X:240306,75 Y:444727,6				
Type voertuig	Koude starts				
Licht verkeer	2.993,0 /jaar				
Middelzwaar vrachtverkeer	60,0 /jaar				
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar				
Busverkeer	0,0 /jaar				

8 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Uitstoot bestaande woning	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
	Winterswijkseweg 59	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	0,5 kg/j
Locatie	X:239981,45 Y:444762,93	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

19 Anders...

Naam	Stationair draaien wegverkeer	Uittreedhoogte	0,0 m	NO _x	1,4 kg/j
	gebruiksphase	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	20,0 g/j
	Winterswijkseweg 59	Spreiding	0,0 m		
Locatie	X:240010,72 Y:444787,35				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

20 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start wegverkeer gebruiksfase Winterswijkseweg 59	NO _x NH ₃	7,5 kg/j 0,6 kg/j
Locatie	X:240010,72 Y:444787,35		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	11.972,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	239,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

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 2025.0.1_20251007_db4f14956b

Database versie 2025.0.1_db4f14956b_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>