

Ruimte voor ruimte veehouderij stikstof-depositieberekeningen

Locatie: Tripscompagnie 16, 9611 TC Sappermeer



18 juli 2023

Opgesteld door:

Ir. F.C.A. van den Tempel
Tempel-advies



Engweg 26
6741 CZ Lunteren
Tel. 0318-478807
Email: tempeladvies@planet.nl
Internet: www.tempeladvies.nl

1. Inleiding

Initiatiefnemer is voornemens 'ruimte-voor-ruimte' toe te passen op zijn veehouderijlocatie. Daarbij worden drie schuren van in totaal ca. 1740 m² gesloopt. Ter compensatie wordt een extra woning gebouwd en mag een bekistingsbedrijf worden gerealiseerd in twee bestaande schuren. Al het rundvee verdwijnt van het bedrijf.

Gemeente Midden Groningen heeft per brief van 4 juli 2023 aangegeven in principe akkoord te zijn met dit ruimte-voor-ruimte project. Als één van de voorwaarden wordt gesteld dat aangetoond wordt dat er geen significante toename plaatsvindt van de stikstofdepositie ten opzichte van de bestaande situatie, met name gedurende de bouwfase.

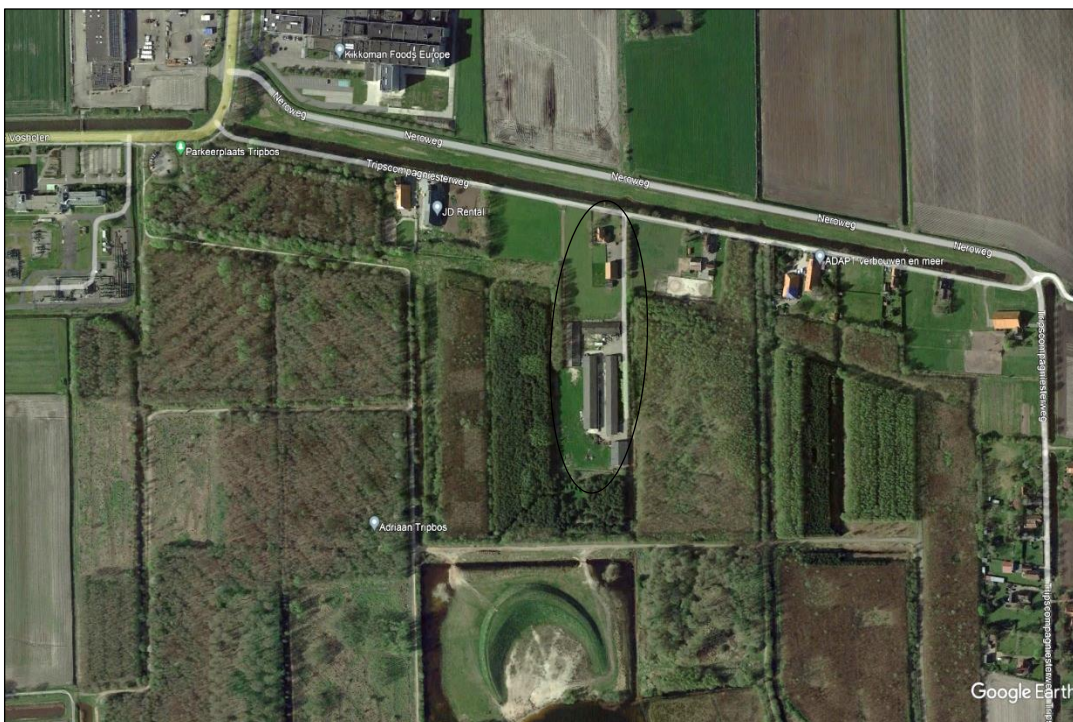
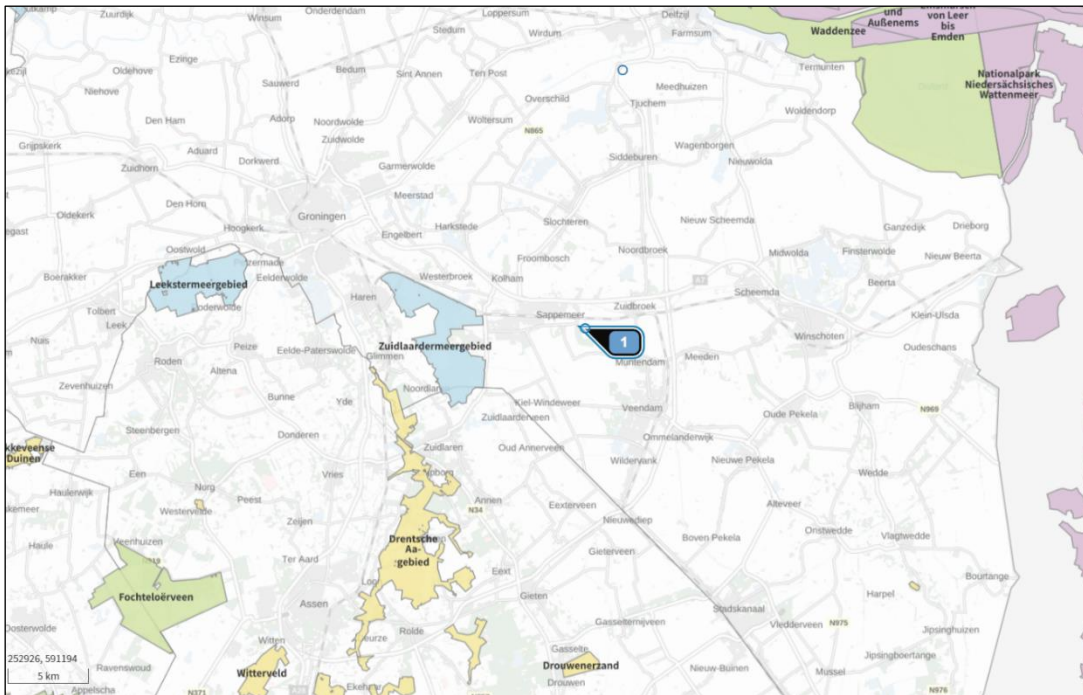
In deze notitie worden de uitgangspunten beschreven die in de Acrius-berekeningen worden gehanteerd. Daarbij gaat het om:

1. De gebruiksfase van het project. De stikstofdepositie die wordt veroorzaakt in de nieuwe situatie met de woning en het bekistingsbedrijf moet kleiner zijn dan de stikstofdepositie van het veebedrijf, de zogenaamde referentiesituatie. Dan is sprake van intern salderen hetgeen in principe vergunningsvrij is voor de Wet Natuurbeheer.
2. De sloop- en bouwphase van het project. De stikstofdepositie die dit oplevert moet kleiner zijn dan de stikstofdepositie in de referentiesituatie met het vee. Dan is hier ook sprake van intern salderen, dus vergunningsvrij voor de WNB.

De uitgevoerde Acrius-berekeningen worden samengevat gepresenteerd en er worden conclusies getrokken betreffende de WNB-vergunningsituatie.

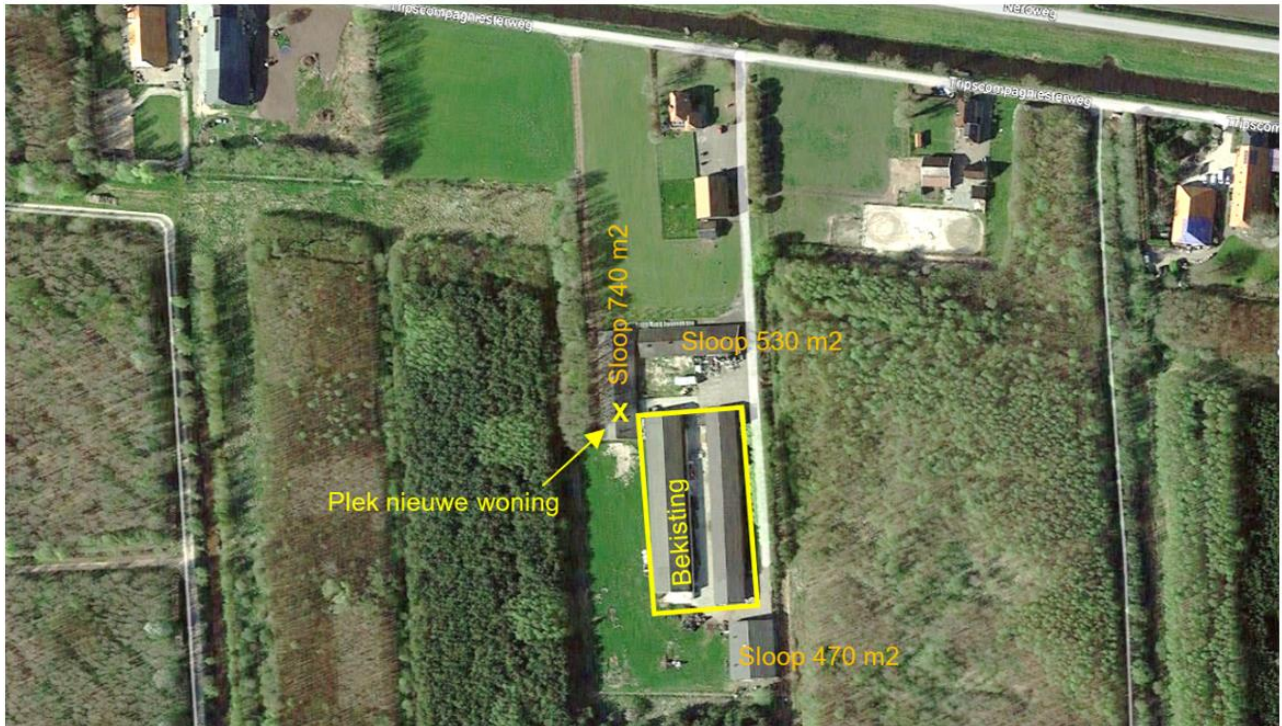
2. Locatie

Op de onderstaande plattegronden is weergegeven waar de locatie zich bevindt. Het dichtstbijzijnde stikstofgevoelige Natura2000-gebied is het Drentsche AA-gebied op ca. 9,5 kilometer afstand. Het dichtbij gelegen Zuidlaardermeergebied is niet-stikstofgevoelig.



3. Omschakeling

Op onderstaande plattegrond wordt het beeld van de beoogde ontwikkeling weergegeven. Drie schuren worden gesloopt, twee worden voortaan gebruikt als bekistingsbedrijf. De woning aan de voorzijde van het perceel en het bijbehorende bijgebouw blijven ongewijzigd aanwezig.



4. Uitgangspunten referentiesituatie

Op het bedrijf rust een Wet Milieubeheer-vergunning van 17 april 2018. Hiermee zijn momenteel 7 stuks zoogkoeien, 105 stuks jongvee en 2 pony's vergund. De voorgaande WM vergunning van 7 januari 2010 was fors groter. Dit betrof 1980 vleesvarkens, 7 zoogkoeien, 105 stuks jongvee en 2 pony's. Bij het Besluit van 17 april 2018 werden alle varkens ingetrokken. Als uitgangspunt en referentie wordt de WM-vergunning van 2018 gehanteerd.

Referentiesituatie				
<u>Vee</u>				
	RAV	aantal	NH3 norm	Totaal NH3
Zoogkoeien	A2.100	7	4,1	28,7
Jongvee	A3.100	105	4,4	462,0
Pony's	K3.100	2	3,1	6,2
				496,9

Naast het vee hebben in 2018 ook de mobiele werktuigen, verkeersbewegingen en de bedrijfswoning een hoeveelheid NOx/NH3 emissie veroorzaakt. Dit hoeft niet te worden geïnventariseerd en gekwantificeerd omdat alleen het vee reeds voldoende referentie bevat voor de sloop/bouwfase alsmede voor de gebruiksfase. Zie de latere Aeriusberekeningen.

De referentiesituatie met alleen het vee veroorzaakt een maximale stikstofdepositie van 0,04 mol op Het Drentsche Aa-gebied. Zie onderstaande samenvatting van de Aerijs-berekening die ook separaat wordt aangeleverd. Als de sloop/bouwfase en de gebruiksfase onder deze referentie-depositie blijven is zeker sprake van intern salderen en zijn de wijzigingen op de locatie vergunningvrij.

		Projectberekening	
Contactgegevens			
Rechtspersoon		Simonsz	
Inrichtingslocatie		Tripscompagnie 16, 9611 TC Sappermeer	
Activiteit			
Omschrijving		Bestemmingswijziging	
Toelichting		Bestemmingswijziging, van Agrarisch naar Wonen en Bekistingsbedrijf - referentie	
Berekening			
AERIUS kenmerk		RT91xyciDj7F	
Datum berekening		12 juli 2023, 15:08	
Rekenconfiguratie		Wnb-rekengrid	
Totale emissie		Rekenjaar	Emissie NH ₃
Situatie 1 - Beoogd		2023	497,4 kg/j
			Emissie NO _x 3,6 kg/j
Resultaten		Hoogste bijdrage	Hexagon
Situatie 1 - Beoogd		0,04 mol/ha/j	7744127
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)		378,59 ha	Gebied Drentsche Aa-gebied
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)		0,00 ha	
Grootste toename		0,04 mol/ha/j	
Grootste afname		0,00 mol/ha/j	

5. Stikstofberekening gebruiksfase

Er worden in de beoogde situatie nog 2 (hobby)pony's gehouden, het rundvee is verdwenen van het bedrijf. Verder is sprake van machinegebruik voor het bekistingsbedrijf en verkeersbewegingen voor zowel bekisting als privé. Geen van de twee woningen heeft nog gasverwarming. In onderstaande tabel is kwantitatief weergegeven om welke omvang het gaat.

Gebruiksfase			
<u>Machinegebruik op het erf</u>			
Heftruck: bouwjaar 2018, 29 kW, 10 uur/week --> 5720 liter diesel			
Shovel: bouwjaar 2014, 44 kW, 8 uur/week --> 4576 liter diesel			
Tractor: bouwjaar 2004, 73 kW, 8 uur/week --> 7592 liter diesel			
Tractor: bouwjaar 1984, 44 kW, 2 uur/week --> 1144 liter diesel			
<u>Verkeersbewegingen</u>			
	bezoeken	per	bewegingen per jaar
licht, privé	10	dag	7300
licht, bedrijf (leveranciers, cliënten)	6	werkdag	3120
middelzwaar (leveranciers)	2	week	208
zwaar (leveranties, afleveringen)	2	week	208
<u>Woning</u>			
Beide woningen hebben geen gas-cv			

Aeriusberekening

De gebruiksfase veroorzaakt op Het Drentsche Aa-gebied geen hogere stikstofdepositie dan in de referentie. Zie onderstaande samenvatting van de Aerius-berekening die ook separaat wordt aangeleverd. Er is sprake van intern salderen dus is de gebruiksfase WNB-vergunningvrij.

		Projectberekening	
Contactgegevens			
Rechtspersoon	Simonsz		
Inrichtingslocatie	Tripscompagnie 16, 9611 TC Sappermeer		
Activiteit			
Omschrijving	Bestemmingswijziging RvR		
Toelichting	Verschilberekening: gebruiksfasen versus referentie (veehouderij)		
Berekening			
AERIUS kenmerk	RxXWkGBDcbpy		
Datum berekening	18 juli 2023, 11:25		
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid		
Totale emissie		Rekenjaar	Emissie NH ₃
Referentie (veehouderij) - Referentie	2024	497,4 kg/j	Emissie NO _x
Gebruiksfase na RvR - Beoogd	2024	6,5 kg/j	3,6 kg/j
			477,1 kg/j
Resultaten		Hoogste bijdrage	Hexagon
Referentie (veehouderij) - Referentie	0,04 mol/ha/j	7744127	Gebied
Gebruiksfase na RvR - Beoogd	-		Drentsche Aa-gebied
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	300,45 ha		
Grootste toename	0,00 mol/ha/j		
Grootste afname	0,04 mol/ha/j		

6. Sloop/bouwfase

Sinds november 2022 is de bouwvrijstelling niet meer van toepassing. Sindsdien moet met een Aeriusberekening worden bepaald hoe hoog de stikstofdepositie is ten gevolge van de sloop en bouw van een project. De uitgangspunten voor de sloop/bouw zijn in onderstaande tabel weergegeven. Dit is tamelijk worst-case genomen omdat nog geen aannemer bekend is die het werk gaat uitvoeren. Naast onderstaande uitgangspunten wordt ingerekend dat tijdens de sloop/bouw nog de 2 pony's worden gehouden.

Sloop- en bouwfase				
Machinegebruik				
	Bouwjaar	Vermogen in KW	Werkzame tijd in uren	Brandstofverbruik tijdens bouw (liter)
<u>Sloop (4 weken)</u>				
Kraan met sorteergrijper	2013	175	100	3500
Graafmachine grondwerk	2013	175	80	2800
Verrijker	2013	175	40	1400
Shovel	2013	125	40	1000
<u>Bouw (36 weken)</u>				
Graafmachine	2013	175	8	280
Betonpomp	2013	250	8	400
Bouwkraan	2013	250	40	2000
Shovel	2013	50	60	600
Verkeersbewegingen				
<u>Sloop (4 weken)</u>		bezoeken	per	bewegingen per jaar
licht		6	werkdag	240
middelzwaar		2	werkweek	16
zwaar (wegvoeren materialen)		10	werkweek	80
<u>Bouw (36 weken)</u>		bezoeken	per	bewegingen per jaar
licht		6	werkdag	2160
middelzwaar		1	werkweek	72
zwaar (aanvoer materialen)		2	werkweek	144
Privé-verkeersbewegingen (jaarbasis)		bezoeken	per	bewegingen per jaar
Licht, privé tijdens sloop/bouw		5	dag	3650
Middelzwaar, privé		4	jaar	8
Zwaar, privé		2	jaar	4
Verwarming				
Beide woningen hebben geen gas-cv				

Aeriusberekening

De sloop/bouwfase veroorzaakt op Het Drentsche Aa-gebied geen hogere stikstofdepositie dan in de referentie. Zie onderstaande samenvatting van de Aeriusberekening die ook separaat wordt aangeleverd. Er is sprake van intern salderen dus is ook de sloop/bouwfase WNB-vergunningvrij.

**Contactgegevens**

Rechtspersoon	Simonsz
Inrichtingslocatie	Tripscompagnie 16, 9611 TC Sappermeer

Activiteit

Omschrijving	Bestemmingswijziging RvR
Toelichting	Verschilberekening: sloop/bouw versus referentie (veehouderij)

Berekening

AERIUS kenmerk	RgP5rxZ7gzkK
Datum berekening	18 juli 2023, 16:29
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentie (veehouderij) - Referentie	Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
Sloop en bouwphase - Beoogd	2024	497,4 kg/j	3,6 kg/j
	2024	7,2 kg/j	220,6 kg/j

Resultaten

Referentie (veehouderij) - Referentie	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Sloop en bouwphase - Beoogd	0,04 mol/ha/j	7744127	Drentsche Aa-gebied
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	-		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha		
Grootste toename	342,69 ha		
Grootste afname	0,00 mol/ha/j		
	0,04 mol/ha/j		

6. Conclusies

Het gebruik van de nieuwe en bestaande woning alsmede het gebruik van het bekistingsbedrijf heeft een lagere stikstofdepositie dan het huidige bestaande recht als veehouderij. Dit betekent dat er in de gebruiksfase sprake is van intern salderen wat WNB vergunningvrij is.

Ook de sloop van de schuren en de bouw van de nieuwe woning brengt een lagere stikstofdepositie met zich mee dan het huidige bestaande recht als veehouderij. Dit betekent dat er ook in de sloop- en bouwphase sprake is van intern salderen wat WNB vergunningvrij is.

Bijlagen:

1. Aerius berekening van de referentie
2. Aerius verschilberekening beoogde gebruiksfase versus referentie
3. Aerius verschilberekening sloop/bouwphase versus referentie

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](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. 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
Inrichtingslocatie

Simonsz
Tripscompagnie 16,
9611 TC Sappermeer

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Bestemmingswijziging RvR
Verschilberekening: gebruiksfasen versus referentie (veehouderij)

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RxXWkGBDcbpy
18 juli 2023, 11:25
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentie (veehouderij) - Referentie
Gebruiksfase na RvR - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	497,4 kg/j	3,6 kg/j
2024	6,5 kg/j	477,1 kg/j

Resultaten

Referentie (veehouderij) - Referentie
Gebruiksfase na RvR - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,04 mol/ha/j	7744127	Drentsche Aa-gebied
-		
0,00 ha		
300,45 ha		
0,00 mol/ha/j		
0,04 mol/ha/j		



Gebruiksphase na RvR (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Pony stalling	6,2 kg/j	-
2	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen tbv bekisting	0,1 kg/j	475,3 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	1,9 kg/j

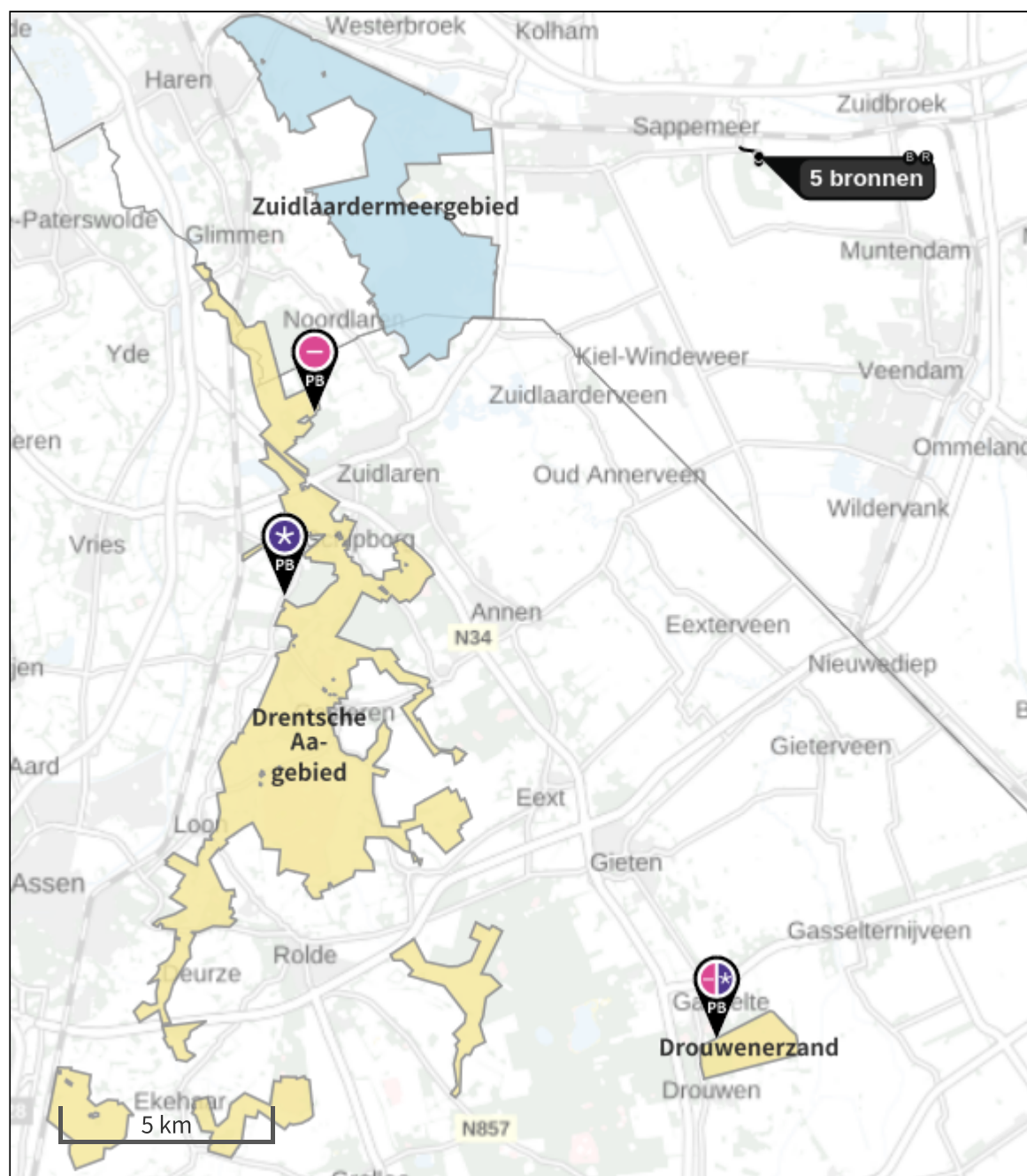


Referentie (veehouderij) (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Pony stalling	6,2 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Rundveestal	490,7 kg/j	-
3 Wonen en Werken Woningen Bestaande woning	0,5 kg/j	3,6 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 na RvR" (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	300,45	2.790,18	0,00	0,00	300,45	0,04

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)
Drentsche Aa-gebied (25)	250,08	2.790,18	0,00	0,00	250,08	0,04
Drouwenerzand (26)	50,37	1.905,20	0,00	0,00	50,37	0,01

Gebruiksfasen na RvR, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Ponystalling	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	6,2 kg/j
Locatie	X:250583,33 Y:575065,92	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	2	NH ₃	3,1	-	6,2 kg/j

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	475,3 kg/j
Locatie	tbv bekisting X:250579,56 Y:574949	NH ₃	0,1 kg/j
Oppervlakte	0,69 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Heftruck	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	5720 l/j	520 u/j		NO _x	117,0 kg/j
					NH ₃	42,9 g/j
Shovel	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	4576 l/j	416 u/j		NO _x	93,6 kg/j
					NH ₃	34,3 g/j
Tractor	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	7592 l/j	416 u/j		NO _x	229,8 kg/j
					NH ₃	56,9 g/j
Tractor	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1144 l/j	104 u/j		NO _x	34,8 kg/j
					NH ₃	8,6 g/j

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	1,9 kg/j
Locatie	X:250425,57 Y:575190,85	Type scherm	-	NO ₂	0,5 kg/j
Lengte	627,93 m	Hoogte	-	NH ₃	0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	10.420,0 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	208,0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	208,0 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %

Referentie (veehouderij), Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Ponystalling	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	6,2 kg/j
Locatie	X:250583,33 Y:575065,92	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
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	2	NH ₃	3,1	-	6,2 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Rundveestal	Uittreedhoogte	5,9 m	NH ₃	490,7 kg/j
Locatie	X:250589,24 Y:574926,87	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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	105	NH ₃	4,4	-	462,0 kg/j
	A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	7	NH ₃	4,1	-	28,7 kg/j

3 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bestaande woning	Uittreedhoogte	8,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:250567,41 Y:575101,5	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,5 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 2022.2_20230704_bb872f8ea4
Database versie 2022.2_bb872f8ea4
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>

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](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. 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
Inrichtingslocatie

Simonsz
Tripscompagnie 16,
9611 TC Sappermeer

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Bestemmingswijziging RvR
Verschilberekening: sloop/bouw versus referentie (veehouderij)

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RgP5rxZ7gzkK
18 juli 2023, 16:29
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentie (veehouderij) - Referentie
Sloop en bouwfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	497,4 kg/j	3,6 kg/j
2024	7,2 kg/j	220,6 kg/j

Resultaten

Referentie (veehouderij) - Referentie
Sloop en bouwfase - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,04 mol/ha/j	7744127	Drentsche Aa-gebied
-		
0,00 ha		
342,69 ha		
0,00 mol/ha/j		
0,04 mol/ha/j		



Sloop en bouwfase (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Pony stalling	6,2 kg/j	-
2	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen tbv sloop/bouw	0,9 kg/j	219,4 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	1,3 kg/j

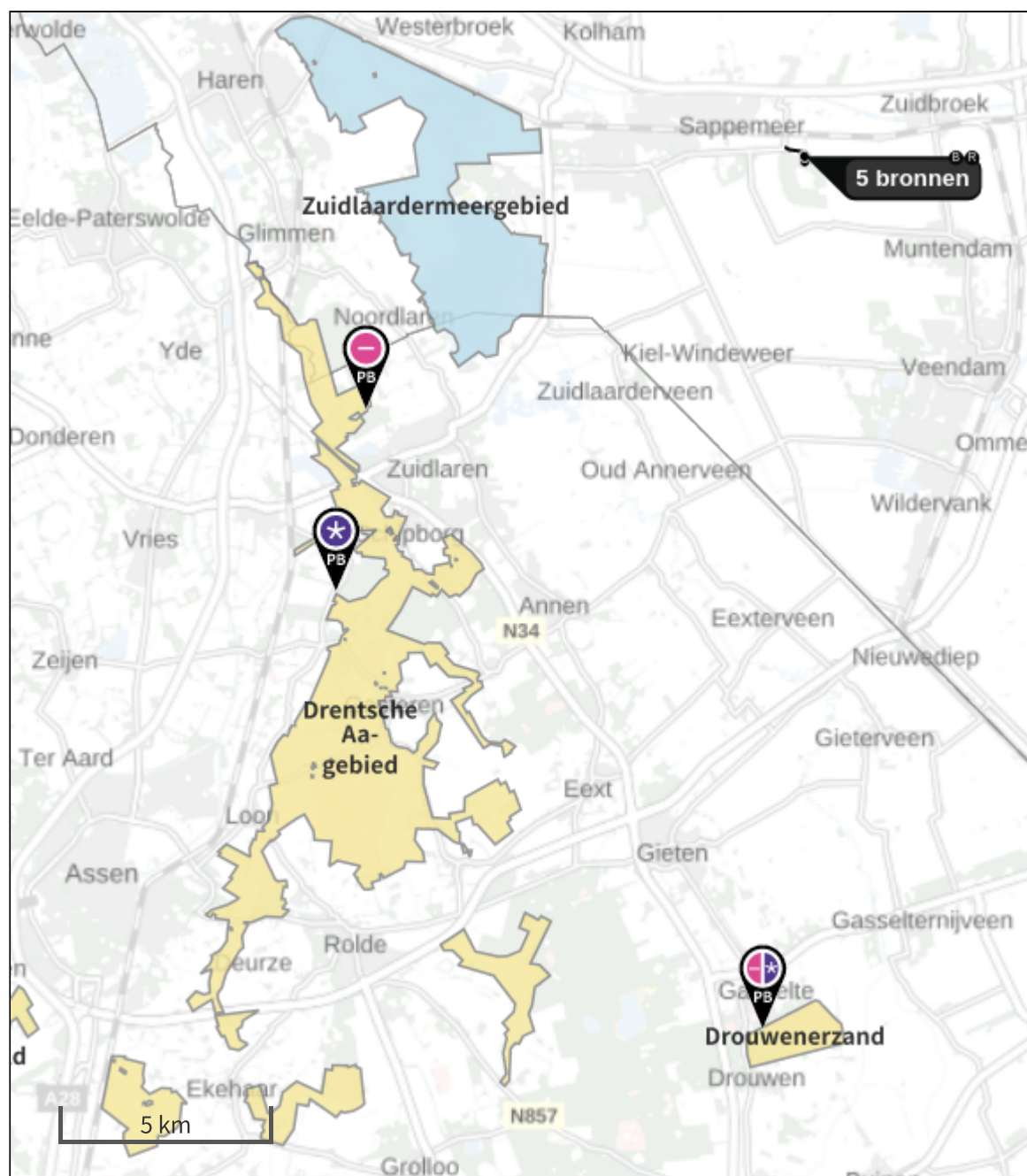


Referentie (veehouderij) (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Pony stalling	6,2 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Rundveestal	490,7 kg/j	-
3 Wonen en Werken Woningen Bestaande woning	0,5 kg/j	3,6 kg/j

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  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 "Sloop en bouwfase" (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	342,69	2.790,18	0,00	0,00	342,69	0,04

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)
Drentsche Aa-gebied (25)	273,00	2.790,18	0,00	0,00	273,00	0,04
Drouwenerzand (26)	69,69	1.905,20	0,00	0,00	69,69	0,01

Sloop en bouwphase, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Ponystalling	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	6,2 kg/j		
Locatie	X:250583,33 Y:575065,92	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
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	2	NH ₃	3,1	-	6,2 kg/j

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen		NO _x			219,4 kg/j
	tbv sloop/bouw		NH ₃			0,9 kg/j
Locatie	X:250579,56					
	Y:574949					
Oppervlakte	0,69 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Kraan sloop	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3500 l/j	100 u/j		NO _x	53,0 kg/j
					NH ₃	26,3 g/j
Graafmachine grondwerk sloop	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2800 l/j	80 u/j	0 l/j	NO _x	70,4 kg/j
					NH ₃	0,7 kg/j
Verreiker sloop	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1400 l/j	40 u/j		NO _x	21,2 kg/j
					NH ₃	10,5 g/j
Shovel sloop	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1000 l/j	40 u/j		NO _x	15,2 kg/j
					NH ₃	7,5 g/j
Graafmachine bouw	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	280 l/j	8 u/j	0 l/j	NO _x	7,0 kg/j
					NH ₃	67,2 g/j
Betonpomp bouw	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	400 l/j	8 u/j	0 l/j	NO _x	10,0 kg/j
					NH ₃	96,0 g/j
Bouwkraan bouw	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2000 l/j	40 u/j		NO _x	30,2 kg/j
					NH ₃	15,0 g/j
Shovel bouw	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	600 l/j	60 u/j		NO _x	12,3 kg/j
					NH ₃	4,5 g/j

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	1,3 kg/j
Locatie	X:250425,57 Y:575190,85	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,3 kg/j
Lengte	627,93 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	6.050,0 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	96,0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	228,0 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %

Referentie (veehouderij), Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Ponystalling	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	6,2 kg/j
Locatie	X:250583,33 Y:575065,92	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
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	2	NH ₃	3,1	-	6,2 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Rundveestal	Uittreedhoogte	5,9 m	NH ₃	490,7 kg/j
Locatie	X:250589,24 Y:574926,87	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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	105	NH ₃	4,4	-	462,0 kg/j
	A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	7	NH ₃	4,1	-	28,7 kg/j

3 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bestaande woning	Uittreedhoogte	8,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:250567,41 Y:575101,5	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,5 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 2022.2_20230704_bb872f8ea4
Database versie 2022.2_bb872f8ea4
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>

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](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. 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
Inrichtingslocatie

Simonsz
Tripscompagnie 16,
9611 TC Sappermeer

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Bestemmingswijziging
Bestemmingswijziging, van Agrarisch naar Wonen en
Bekistingsbedrijf - referentie

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RT91xyciDj7F
12 juli 2023, 15:08
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Situatie 1 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	497,4 kg/j	3,6 kg/j

Resultaten

Situatie 1 - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

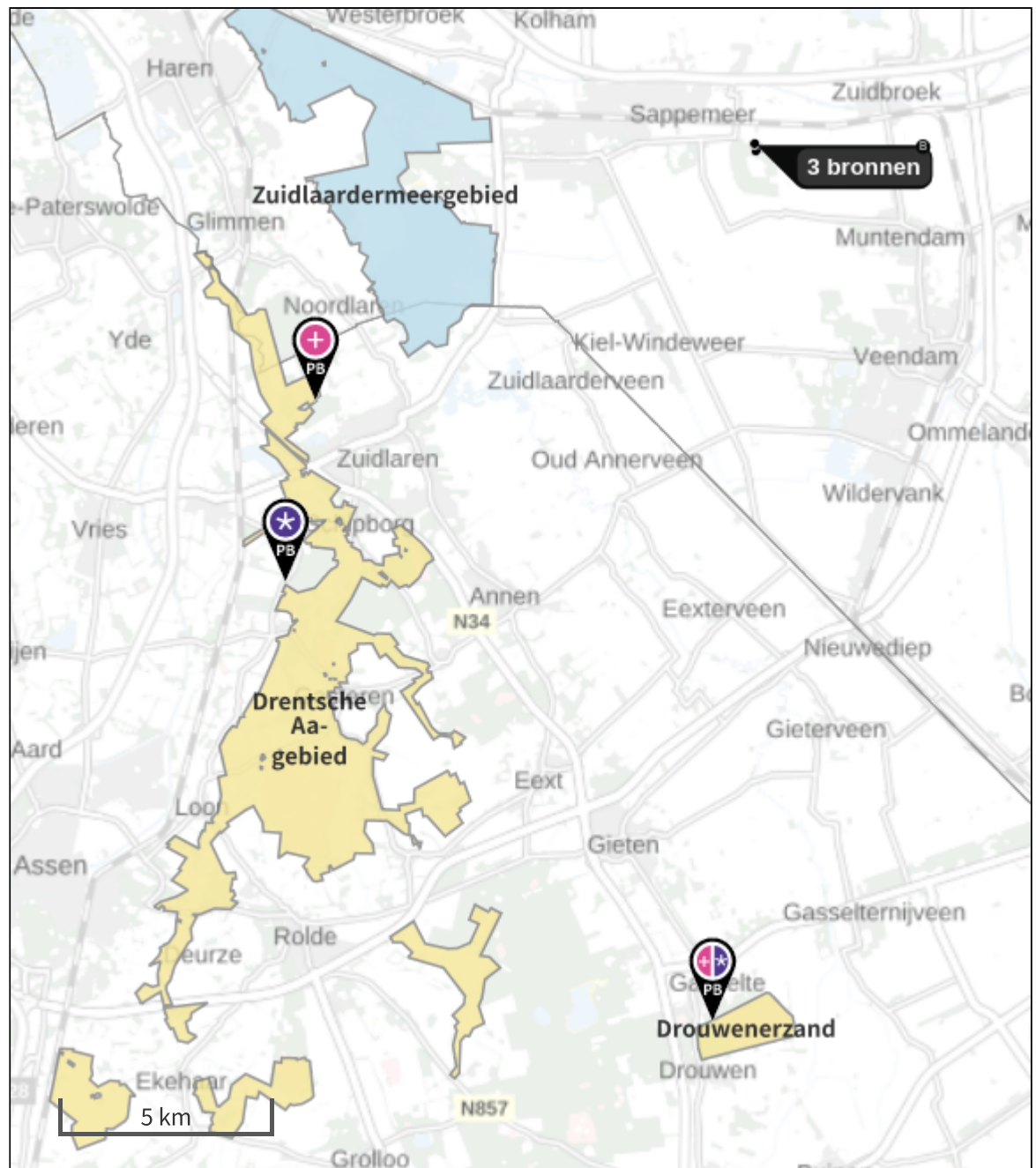
Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,04 mol/ha/j	7744127	Drentsche Aa-gebied
378,59 ha		
0,00 ha		
0,04 mol/ha/j		
0,00 mol/ha/j		

Situatie 1 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Pony stalling	6,2 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Rundveestal	490,7 kg/j	-
3 Wonen en Werken Woningen Bestaande woning	0,5 kg/j	3,6 kg/j

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  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 "Situatie 1" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	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)
Totaal	378,59	2.790,21	378,59	0,04	0,00	0,00

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)
Drentsche Aa- gebied (25)	279,91	2.790,21	279,91	0,04	0,00	0,00
Drouwenezand (26)	98,68	1.905,23	98,68	0,02	0,00	0,00

Situatie 1, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Ponystalling	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	6,2 kg/j
Locatie	X:250583,33 Y:575065,92	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
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	2	NH ₃	3,1	-	6,2 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Rundveestal	Uittreedhoogte	5,9 m	NH ₃	490,7 kg/j
Locatie	X:250589,24 Y:574926,87	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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	105	NH ₃	4,4	-	462,0 kg/j
	A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	7	NH ₃	4,1	-	28,7 kg/j

3 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bestaande woning	Uittreedhoogte	8,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:250567,41 Y:575101,5	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,5 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 2022.2_20230704_bb872f8ea4
Database versie 2022.2_bb872f8ea4
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>