

AERIUS-berekening

Nieuwe Daarlerveenseweg 2, Vriezenveen

AERIUS-BEREKENING

NIEUWE DAARLERVEENSEWEG 2, VRIEZENVEEN

Status:	Definitief
Datum:	06-05-2026
Projectnummer:	2025-298
Versie:	2



Almelo, Groningen, Utrecht, Zwolle
0546 - 45 44 66 | info@bjz.nu | www.bjz.nu

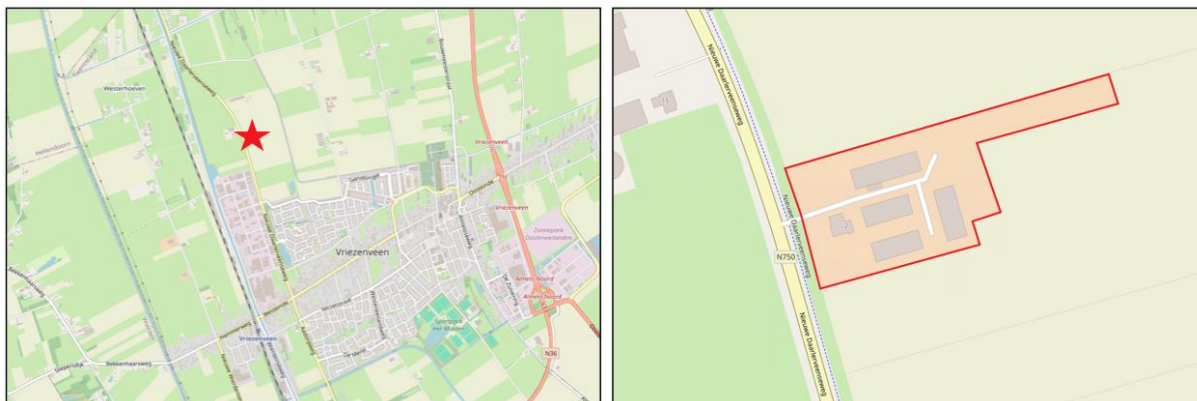
INHOUDSOPGAVE

HOOFDSTUK 1	INLEIDING	4
HOOFDSTUK 2	VOORGENOMEN ONTWIKKELING	5
HOOFDSTUK 3	UITGANGSPUNTEN	7
3.1	Wettelijk kader	7
3.2	Aanlegfase	8
3.3	Gebruiksfase	11
3.4	Intern salderen	17
HOOFDSTUK 4	RESULTATEN & CONCLUSIE	19
4.1	Resultaten.....	19
4.2	Toets additionaliteitsbeginsel.....	19
4.3	Conclusie.....	20
BIJLAGEN BIJ DE STIKSTOFBEREKENING	21	
Bijlage 1	Rekenresultaten aanlegfase.....	21
Bijlage 2	Rekenresultaten gebruiksfase.....	22
Bijlage 3	Vergunning Wnb	23
Bijlage 4	Rekenresultaten referentiefase	24
Bijlage 5	Verschilberekening gebruiksfase	25

HOOFDSTUK 1 INLEIDING

Voorliggende AERIUS-berekening heeft betrekking op het perceel gelegen aan de Nieuwe Daarlerveenseweg 2 in Vriezenveen. Op het perceel is de initiatiefnemer voornemens om deel te nemen aan de LBV-regeling en daarbij het erf te transformeren naar een toekomstbestendig erf met vervolgfunctie. Daarbij wordt de huidige bedrijfswoning behouden en krijgt deze een woonfunctie, worden er 3 stallen gesloopt en komt daar een compensatiewoning met 2 bijgebouwen voor in de plaats.

In afbeelding 1.1 is de ligging van het plangebied ten opzichte van Vriezenveen en de directe omgeving indicatief weergegeven. Het plangebied is aangeduid met de rode ster en rode contour.



Afbeelding 1.1 Ligging plangebied (Bron: OpenStreetMap)

In het kader van het voornemen is inzicht in de te verwachten effecten van stikstof op nabijgelegen Natura 2000-gebieden nodig. BJZ.nu is gevraagd om de te verwachten stikstofemissie als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling en de eventuele gevolgen daarvan inzichtelijk te maken.

De stikstofberekening is uitgevoerd met behulp van de voorgeschreven rekentool AERIUS Calculator 2025. In voorliggend rapport wordt een toelichting op de AERIUS berekening gegeven.

HOOFDSTUK 2 VOORGENOMEN ONTWIKKELING

Het voornemen bestaat om in het plangebied 3 stallen te slopen met een collectieve oppervlakte van 1.132 m², ter compensatie van de sloop wordt een compensatiewoning met 2 bijgebouwen gerealiseerd direct ten zuiden van het erf. De bestaande bedrijfswoning blijft in de nieuwe situatie behouden en krijgt een woonfunctie. Voor de bedrijfsmatige functie van de nieuwe situatie wil de initiatiefnemer een bestaande wagenberging van 360 m² behouden. In eerste instantie wil de initiatiefnemer deze ruimte gebruiken voor het hobbymatig houden van vee, een werkplaats voor hobbymatig gebruik en ruimte voor opslag.

In afbeelding 2.1 wordt een luchtfoto van huidige situatie weergegeven. Afbeelding 2.2 geeft de tekening van de gewenste situatie weer.



Afbeelding 2.1 Luchtfoto huidige situatie (Bron: De Erfontwikkelaar)



Afbeelding 2.1 Tekening beoogde situatie (Bron: De Erfontwikkelaar)

HOOFDSTUK 3 UITGANGSPUNTEN

3.1 Wettelijk kader

3.1.1 Europese en landelijke regels

In de Europese Vogelrichtlijn (79/409/EEG) en Habitatrichtlijn (92/43/EEG) zijn Europese lidstaten verplicht ten bescherming van bepaalde natuur beschermde gebieden aan te wijzen. Dit zijn de Natura 2000-gebieden. Voor elk gebied zijn instandhoudingsdoelstellingen bepaald.

De Omgevingswet stelt dat Natura 2000-activiteiten zonder omgevingsvergunning niet zijn toegestaan (artikel 5.1, lid 1). Een Natura 2000-activiteit heeft de volgende definitie: *Een Natura 2000-activiteit is een 'activiteit, inhoudende het realiseren van een project als bedoeld in artikel 6, derde lid, van de Habitatrichtlijn dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied, maar afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied'.*

Voor een project of plan moet in beeld worden gebracht of het project of plan leidt tot significante negatieve gevolgen voor Natura 2000-gebieden. Wanneer deze gevolgen niet via de voortoets kunnen worden uitgesloten, is sprake van een Natura 2000-activiteit en moet een omgevingsvergunning worden aangevraagd bij het bevoegd gezag. Dit zijn de Gedeputeerde Staten van de provincie waarin het Natura 2000-gebied zich bevindt. In afdeling 8.6 van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) staat het beoordelingskader voor de omgevingsvergunning voor Natura 2000-activiteiten. Dit geldt niet alleen voor projecten, maar ook voor plannen. Een ruimtelijk plan dat significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied kan alleen worden vastgesteld indien uit een passende beoordeling de zekerheid is verkregen dat het plan de natuurlijke kenmerken van het gebied niet zal aantasten (art. 10.24 Bkl).

In de voortoets mogen alleen standaardonderdelen van een project/plan worden betrokken. Mitigerende maatregelen, zoals intern salderen met de referentiesituatie of uitsluitend gebruiken van elektrische werktuigen, zijn niet toegestaan. Dit volgt uit de zogenaamde 'Rendac uitspraak' van de Raad van State op 18 december 2024 (ECLI:NL:RVS:2024:4923). Hiervoor moet een passende beoordeling worden opgesteld en een omgevingsvergunning Natura 2000-activiteit worden aangevraagd.

In dit rapport staat de vraag centraal: kan het project leiden tot significante negatieve gevolgen voor Natura 2000-gebieden op het aspect van stikstof?

Het plangebied bevindt zich op circa 4,88 kilometer afstand van het dichtstbijzijnde stikstofgevoelige Natura 2000-gebied 'Engbertsdijksvennen'.

3.1.2 Provinciale regels

Het plangebied ligt in de provincie Overijssel. Hiermee is de provincie Overijssel het bevoegd gezag. Op dit moment heeft provincie geen aanvullende regels opgesteld inzake het aspect stikstof.

Om te onderzoeken of sprake is van stikstofdepositie als gevolg van het project, zijn twee AERIUS-berekeningen uitgevoerd. Deze bestaan uit een berekening voor de aanlegfase (realisatie voornemen) en een berekening voor de gebruiksfase (gebruik voornemen). Hierna worden de uitgangspunten voor deze berekeningen en de resultaten toegelicht. Indien sprake is van stikstofdepositie wordt verder ingegaan op de relevante wet- en regelgeving.

3.2 Aanlegfase

3.2.1 Algemeen

Binnen de aanlegfase (realisatie voornemen) is in voorliggend geval sprake van de volgende activiteiten (bronnen) die bijdragen aan de emissie van stikstof:

1. Verkeersgeneratie sloop- en bouwverkeer van en naar het plangebied;
2. Laden en lossen van vrachtwagens;
3. Emissie koude start bouwverkeer;
4. Te benutten werktuigen binnen het plangebied;
5. Gebruik tijdens aanlegfase.

In de berekening is ervan uit gegaan dat de bouwactiviteiten binnen één jaar zullen plaatsvinden. Doordat de AERIUS-calculator rekent met een stikstofemissie/-depositie per jaar, zijn alle stikstofbronnen van de aanlegfase in één (reken)jaar opgenomen.

Voor de aanlegfase is het rekenjaar 2026 aangehouden.

3.2.2 Verkeersgeneratie bouwverkeer

Op basis van de vorenstaande uitgangspunten is tijdens de aanlegfase van de voorgenomen ontwikkeling sprake van de volgende verkeersgeneratie:

Type verkeer	Aantal voertuigen	Aantal verkeersbewegingen (aantal voertuigen x2)
<i>Sloopverkeer</i>		
Licht verkeer	170	340
Zwaar verkeer	350	700
<i>Bouwverkeer</i>		
Licht verkeer	600	1.200
Middelzwaar verkeer	40	80
Zwaar verkeer	240	480

In voorliggend geval wordt er, gezien de ligging van het plangebied, vanuit gegaan dat het bouwverkeer de locatie bereikt en verlaat via de Aanvangsweg in westelijke richting. Ter hoogte van de kruising met de Spanjaardsdijk is het bouwverkeer niet meer te onderscheiden van het overige wegverkeer qua rij- en stopgedrag en maakt het bouwverkeer slechts enkele procenten uit van het totale wegverkeer.

In totaal komt dat neer op de volgende verkeersbewegingen zoals is aangegeven in de tabel hieronder.

Type verkeer	Aantal voertuigen	Aantal verkeersbewegingen (aantal voertuigen x2)
Licht verkeer	770	1.540
Middelzwaar verkeer	40	80
Zwaar verkeer	590	1.180

3.2.3 Emissies stationair draaien laden en lossen

Tijdens het laden en lossen van bouwmaterialen, beton, betonplaten, afvalcontainers, bestrating en zand draait een vrachtwagen stationair. Hierdoor is sprake van een NO_x emitterende bron. Om deze reden is de emissie van het laden en lossen van deze vrachtwagens in de berekening meegenomen. Gemiddeld draaien deze vrachtwagens 15 minuten stationair.

In onderstaande tabel is het totaal aantal uren per jaar, de emissiefactoren en de emissie weergegeven.

Type	Rekenjaar	Vrachtaantal	Gemiddeld aantal laad-los minuten	Aantal uren totaal/jaar	Emissiefactor g/uur ¹		Emissie kg/jaar	
					NO _x	NH ₃	NO _x	NH ₃
Zwaar verkeer	2026	508	15	127	74,06088	0,99312	9,41	0,126
Middelzwaar verkeer	2026	38	15	10	58,5348	0,7272	0,59	0,007
Totaal							10	0,133

Het stationair draaien is als oppervlaktebron in de AERIUS-Calculator ingevoerd onder 'anders'. De bovenstaande emissies zijn gemodelleerd als een oppervlaktebron.

3.2.4 Emissies koude start bouwverkeer

In de AERIUS-Calculator is per 1 oktober 2024 het verkeer opgesplitst in rijdend verkeer en opstartend verkeer. De emissie van voertuigen met een koude motor zijn bij het opstarten tijdelijk veel groter. In onderzoek van TNO is naar voren gekomen dat binnen de periode van 1 minuut de voertuigen nog niet of nauwelijks van hun startlocatie zijn vertrokken. De emissie van de koude start vindt hoofdzakelijk plaats rondom de startlocatie van het voertuig en niet op de wegen met doorgaand verkeer. Na ongeveer 2 uur stilstand (zonder draaiende motor) is de motor weer koud. Dit is van belang voor het toekennen van emissie op locaties waar voertuigen tijdelijk stilstaan, zoals parkeerplaatsen.

Om het aantal koude starts te bepalen zijn onderstaande uitgangspunten gebruikt:

- Licht verkeer: alle voertuigen bereiken het projectgebied aan het begin van de werkdag en verlaten het projectgebied aan het eind van de werkdag: één koude start per voertuig;
- Middelzwaar verkeer: alleen de mobiele werktuigen die zelf van en naar het projectgebied rijden kennen een koude start. Het gaat om de betonstorters. Voor dit werktuig geldt dat deze per werkdag (8 uur) één koude start hebben.
- Zwaar verkeer: alleen de mobiele werktuigen die zelf van en naar het projectgebied rijden kennen een koude start. Het gaat om de graafmachines en de mobiele hijskraan. Voor deze werktuigen geldt dat zij per werkdag (8 uur) één koude start hebben.

Dit leidt tot het volgende aantal koude starts: 770 koude starts voor licht verkeer, 2 koude starts voor middelzwaar verkeer en 32 koude starts voor zwaar verkeer. De emissie is in de AERIUS Calculator als oppervlaktebron ingevoerd.

3.2.5 Emissies mobiele werktuigen

Tijdens de realisatie van het voornemen worden er werktuigen ingezet. Deze werktuigen stoten stikstof uit en dienen om deze reden in ogenschouw genomen te worden. Voor het berekenen van het diesilverbruik is gebruik gemaakt van de Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2025.

Voor het berekenen van het diesilverbruik is de volgende formule aangehouden:

$$LBPJ = (0.095 * P_{max} + 0.54) * D$$

LBPJ staat in de bovengenoemde formule voor literverbruik per jaar. P_{max} is het maximale vermogen van het werktuig en D staat voor het aantal draaiuren. Daarnaast is er rekening gehouden met het gebruik van Ad-Blue. Ligterink et al 2021² constateert dat voor Stage IV en V werktuigen dit 6% van het totale diesilverbruik bedraagt. Opgemerkt wordt dat werktuigen met een vermogen van 56 kW of minder geen AdBlue verbruik hebben, evenals werktuigen op benzine. Voor deze werktuigen is dan ook geen AdBlue verbruik opgenomen in de AERIUS-Calculator. In AERIUS kunnen bij het diesilverbruik en AdBlue verbruik geen decimale getallen

¹ BIJ12, Instructie gegevensinvoer voor AERIUS-Calculator 2025, pagina 72

² Ligterink et al., 2021. 'AUB (AdBlue verbruik, Uren, en Brandstofverbruik): een robuuste schatting van NO_x en NH₃ uitstoot van mobiele werktuigen'. TNO_2021_R12305

ingevoerd worden, daarom zijn alle getallen voor het diesilverbruik naar boven afgerond en zijn alle getallen voor het AdBlue verbruik naar beneden afgerond.

In de onderstaande tabel zijn de gegevens zoals ingevoerd in de AERIUS-Calculator weergegeven. De werktuigen zijn in de AERIUS-berekening ingevoerd als 'oppervlaktebron - mobiele werktuigen'.

Werktuigen	Stage klasse	Aantal uren totaal	Max. vermogen (kW)	Diesilverbruik totaal	Aantal liter AdBlue
<i>Sloopfase</i>					
Graafmachine 1 (met kraker)	STAGE IV, 2014-2018	150	200	2.931	175
Shovel	STAGE IV, 2014-2018	150	80	1.221	73
<i>Bouwfase</i>					
Graafmachine 2	STAGE IV, 2014-2018	60	200	1.173	70
Betonstorter	STAGE IV, 2014-2018	16	150	273	14
Boorstelling	STAGE IV, 2014-2018	16	100	313	18
Mobiele hijskraan	STAGE IV, 2014-2018	40	200	782	46
Trilplaat	Benzine, 2-takt	24	10	36	n.v.t.
Mini graafmachine	STAGE IV, 2014-2018	40	28	128	n.v.t.
Mini shovel	STAGE IV, 2014-2018	40	30	136	n.v.t.

De vorenstaande gegevens zijn gebaseerd op ervaringscijfers van BJZ.nu³.

3.2.6 Gebruik tijdens aanlegfase

Tijdens de aanlegfase is de bestaande (voormalige) bedrijfswoning in gebruik. Voor de uitgangspunten van het gebruik wordt verwezen naar paragraaf 3.3.

Voor de bedrijfswoning is het uitgangspunt 9 verkeersbewegingen per etmaal (licht verkeer), 0,02 zware verkeersbewegingen per etmaal (zwaar verkeer) en 5 koude starts per etmaal (licht verkeer).

³ De ervaringscijfers zijn gebaseerd op input geleverd door verschillende projectontwikkelaars, vastgoed- sloop en bouwpartijen.

3.3 Gebruiksfasen

3.3.1 Algemeen

Binnen de gebruiksfasen (beoogde situatie) is in voorliggend geval sprake van de volgende activiteiten (bronnen) die bijdragen aan de emissie van stikstof:

1. Gasverbruik woning;
2. Verkeersgeneratie gebruiksverkeer van en naar het plangebied;
3. Emissie koude start gebruiksverkeer;
4. Emissie stationair draaien landbouwwerktuigen plangebied;
5. Bemesting landbouwgronden;
6. Emissie houden van dieren.

Voor het rekenjaar is 2027 aangehouden.

3.3.2 Gasverbruik woning

Doordat de nieuwe woning gasloos wordt gebouwd, is ten aanzien van het gebruik van de woning zelf geen sprake van stikstofemissie en depositie op Natura 2000-gebieden. De nieuwe woning zelf bevat daarmee geen bron die NO_x of NH₃ emitteren en zijn dan ook neutraal (zonder emissies) gemodelleerd in de AERIUS-berekening.

De bestaande bedrijfswoning blijft wel op het gas aangesloten. Bij de berekening van de stikstofemissie als gevolg van het gasverbruik zijn de onderstaande uitgangspunten gebruikt:

- Een emissiegrenswaarde van 70 mg/Nm³ bij droog rookgas en bij 3% zuurstof;⁴
- 1 m³ aardgas zorgt bij het verbranden voor 9 m³ rookgasdebit;⁵
- Om te kunnen rekenen met de emissiegrenswaarde is de zuurstof overmaat als volgt gecorrigeerd: $21/(21-3)=1,16667$;
- Aangeleverde gasverbruik informatie: 1.000 m²/jr⁶.

De formule voor het berekenen van de NO_x emissie van is als volgt: $\text{gasverbruik} \times 9 \times 1,16667 \times 70 \times 10^{-6} = \text{emissie NO}_x \text{ in kg/jaar}$. In voorliggend geval komt de emissie neer op **0,74 NO_x kg/jaar** voor de woning.

Naast de bovenstaande NO_x emissies, is de emissiehoogte van invloed op de rekenresultaten. Conform het rapport 'Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2025' is voor de emissiehoogte het volgende aangehouden: hanteer in AERIUS voor de uitstoothoogte de hoogte van het emissiepunt ten opzichte van het maaiveld. In voorliggend geval bedraagt dit circa 8,5 meter voor de woning⁷.

Voor de warmte-inhoud is aangesloten op de default-waarde vanuit AERIUS voor woningen, namelijk 0,002 MW.

3.3.3 Verkeersgeneratie

De te realiseren woning brengt een bepaald aantal verkeersbewegingen met zich mee. Dit heeft stikstofuitstoot tot gevolg. Het toenemend aantal verkeersbewegingen als gevolg van het project heeft dan ook invloed op de AERIUS-berekening en moet in ogenschouw worden genomen. Om het aantal verkeersbewegingen te bepalen is gebruik gemaakt van de publicatie 'Parkeerkencijfers 2024, publicatie 744 (augustus 2024)' van het CROW.

De volgende uitgangspunten zijn gehanteerd:

- Verstedelijkingsgraad: weinig stedelijk⁸;
- Stedelijke zone: buitengebied;

⁴ Besluit activiteiten leefomgeving paragraaf 4.126

⁵ BIJ12, Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2025, pagina 33

⁶ CBS Statline, Energieverbruik particuliere woningen (woningtype en regio's), gemeente Twenterand 2023

⁷ 3D Bagviewer

⁸ CBS Statline, Gebieden in Nederland 2025: gemeente Twenterand

- Functie: koop, huis, vrijstaand.

In de publicatie van de CROW is de verkeersgeneratie per functie uiteengezet. Daarnaast wordt hierin een minimaal en maximaal aantal verkeersbewegingen voor de functies aangegeven. In voorliggend geval is van het gemiddelde uitgegaan.

Op basis van de vorenstaande uitgangspunten ontstaat qua verkeersgeneratie als gevolg van het project het volgende beeld:

Functie	Verkeersgeneratie per woning	Aantal woningen	Totale verkeersgeneratie
Koop, huis, vrijstaand	8,2	2	16,4
Totaal (naar boven afgerond)			17

De totale verkeersgeneratie voor de te realiseren woningen komt neer op **17 lichte verkeersbewegingen per weekdagemaal**.

In verband met het ophalen van vuilnis, veegwagens en het leveren van goederen voor de woningen is rekening gehouden met 0,02 vrachtwagenbewegingen per woning. Dit komt overeen met tabel 5 in de publicatie van het CROW. Dit komt neer op $0,02 \times 2 = 0,04$ vrachtwagenbewegingen per etmaal. Daarnaast is er een tractor aanwezig. Worst-case uitgangspunt is dat elke dag de tractor eenmaal heen en weer rijdt. In totaal zijn er per etmaal **2,04 zware verkeersbewegingen per weekdagemaal**.

Voor de route van het gebruiksverkeer wordt uitgegaan dat deze hetzelfde is als de route van het bouwverkeer, zoals beschreven in paragraaf 3.2.2.

3.3.4 Emissie koude start gebruiksverkeer

Zoals in de vorige paragraaf is genoemd, dient de emissie als gevolg van een koude start te worden meegenomen bij voorliggende stikstofberekening. De emissie van de koude start vindt hoofdzakelijk plaats rondom de startlocatie van het voertuig en niet op de wegen met doorgaand verkeer. Na ongeveer 2 uur stilstand (zonder draaiende motor) is de motor weer koud. Dit is van belang voor het toekennen van emissie op locaties waar voertuigen tijdelijk stilstaan, zoals parkeerplaatsen.

Om het aantal koude starts te bepalen zijn onderstaande uitgangspunten gebruikt:

- Licht verkeer: het aantal verkeersbewegingen is door twee gedeeld om tot het aantal voertuigen te komen. Voor elk voertuig wordt uitgegaan van een koude start (worst-case);
- Zwaar verkeer: de tractor draait stationair (zie volgende paragraaf) en kent geen koude start.

Dit leidt tot het volgende aantal koude starts: 9 koude starts voor licht verkeer. De emissie is in de AERIUS-Calculator als oppervlaktebron ingevoerd ter plaatse van het erf.

3.3.5 Emissie stationair draaien landbouwwerktuigen plangebied

Ten behoeve van het bewerken van de agrarische gronden wordt een tractor ingezet, die in het plangebied worden gestald. Daarbij is uitgegaan dat sprake is van stationair draaien. Gemiddeld draait deze tractor 20 minuten stationair per dag. Daarmee is op jaarbasis sprake van 122 aantal uren stationair draaien. Het stationair draaien van tractoren is berekend met de emissiekengetallen voor zwaar verkeer.

In onderstaande tabel is het totaal aantal uren per jaar, de emissiefactoren en de emissie weergegeven.

Type	Rekenjaar	Aantal uren totaal/jaar	Emissiefactor g/uur ⁹		Emissie kg/jaar	
			NO _x	NH ₃	NO _x	NH ₃
Zwaar verkeer	2027	122	70,40976	0,97464	8,59	0,119
Totaal					8,59	0,119

Het stationair draaien is als oppervlaktebron in de AERIUS-Calculator ingevoerd onder 'anders'. De bovenstaande emissies zijn gemodelleerd als een oppervlaktebron ter plaatse van de kapschuur.

⁹ BIJ12, Instructie gegevensinvoer voor AERIUS-Calculator 2025, pagina 72

3.3.6 Bemesting agrarische gronden

In de beoogde situatie gebruikt initiatiefnemer meerdere percelen als agrarische cultuurgrond. Daarbij worden bepaalde percelen gebruikt voor akkerbouw of een gemengde functie. De originele perceelaanduiding kan niet voor alle percelen aangehouden worden. Daarvoor is hieronder aan aangepaste kaart gemaakt met de indeling per gebruik en het bijbehorende aantal hectaren. In deze berekening is uitgegaan van graslanden op zand¹⁰ voor de percelen B t/m E. Het gaat om circa 16 hectare, verdeeld over 6 percelen, zie onderstaande afbeelding. Het gaat om de percelen die kadastraal bekend staan als Gemeente Vriezenveen, sectie G, nummers:

Letter op afbeelding 3.3	Gebruik	Perceelnummer: oppervlakte
A	woningen met tuin	1481/ 1295/ 1296: 1 hectare
B	akkerbouw	1482: 1,95 hectare
C	grasland	1295/1296: 1,95 hectare
D	akkerbouw	1480: 4,92 hectare
E	grasland	1298: 6,14 hectare

Met de oppervlakte van het perceel wordt het te bemesten oppervlakte bedoeld. Watergangen, verharding en groen wordt hier niet in meegenomen.



Afbeelding 3.1 Oppervlakte bemeste gronden in hectare (Bron: Kadastrale kaart, bewerkt)

¹⁰ Ministerie van Economische Zaken, Grondsoortenkaart

Het bemesten van deze gronden zorgt voor een stikstofemissie, die daarom moet worden berekend in de gebruiksfase.

Gewas	Klei 2024	Noordelijk ¹⁰ , westelijk ¹¹ en centraal ¹² zand 2024	Zuidelijk ¹³ zand 2024	Löss ^{4, 17} 2024	Veen 2024
Grasland (kg N per ha per jaar)					
Grasland met beweiden ¹⁴	345	250	250	250	265
Grasland met volledig maaien ^{1, 14}	385	320	320	320	300

Afbeelding 3.2 Stikstofgebruiksnormen 2025 (Bron: Mestbeleid 2025, Ministerie van EZ)

De graslanden op zand hebben de stikstofnorm voor centraal zand. Voor het grasland wordt worst-case van uitgegaan dat het volledig wordt gemaaid in plaats van dat het wordt beweide. Uit afbeelding 3.2 volgt dan dat deze grond een stikstofnorm heeft van 385 kg N per ha per jaar. Daarvan mag maximaal 170 kg N per ha per jaar dierlijk mest zijn, de overige ruimte wordt meestal aangevuld met kunstmest. In de berekening is er van uitgegaan dat 170 kg N per ha per jaar uit dierlijk mest bestaat en 215 kg N per ha per jaar uit kunstmest.

Niet alle toegediende stikstof zal emitteren. Dit is namelijk afhankelijk van de hoeveelheid ammoniakale stof (TAN), die in de mest aanwezig is. Het TAN-percentage voor drijfmest van graasdieren bedraagt 48% van het totale aangebracht kg N.¹¹ Andere soorten drijfmest, bijvoorbeeld van staldieren, hebben een hogere TAN-percentage (53%). In voorliggend geval wordt van een percentage van 48% uitgegaan.

Tevens is de emissiefactor relevant. De ammoniakemissie ten aanzien van de bemesting is afhankelijk van de manier waarop de mest aan de bodem wordt toegediend. Elke toedieningstechniek heeft namelijk zijn eigen emissiefactor. Voor mesttoediening op grasland met een zodenbemester is een emissiefactor van 17% van de ammoniakale stikstof (TAN) vastgesteld.¹² Overige manieren van mesttoediening kennen een hogere emissiefactor, zodat in voorliggend geval sprake is van een behoudend uitgangspunt. Voor de hoeveelheid NH₃ emissie van de kunstmest is een emissiefactor van 0,025 gehanteerd.¹³ Om de berekende NH₃-N emissie van zowel de dierlijke mest als kunstmest om te rekenen naar NH₃ emissie is een rekenfactor van 17/14 gehanteerd.¹⁴

In de onderstaande tabel staan de eerder genoemde uitgangspunten voor het berekenen van de emissie voor dierlijke mest.¹⁵

Dierlijk mest in kg N/ha/jr	TAN	Emissie-factor	Omrekenfactor	NH ₃ emissie dierlijk mest per hectare
170	0,48	0,17	17/14	16,84

In de onderstaande tabel staan de eerder genoemde uitgangspunten voor het berekenen van de emissie voor kunstmest.

¹¹ Van Dijk ea, 'Rekenregels van de KringloopWijzer 2020 – Achtergronden van BEX, BEA, BEN, BEP en BEC: actualisatie van de 2019-versie' (Rapport WPR-1023), november 2020. Zie voor het percentage tabel 1.2 op pagina 14.

¹² Van Bruggen ea 'Emissies naar lucht uit de landbouw berekend met NEMA voor 1990-2019', april 2021. Zie voor de emissiefactoren voor grasland o.a. tabel 2.7 uit dit rapport.

¹³ Idem, zie voor de emissiefactoren voor kunstmest o.a. tabel 3.1 uit dit rapport.

¹⁴ G.L. Velthof ea, 'Methodiek voor berekening van ammoniakemissie uit de landbouw in Nederland', maart 2009, pagina 51.

¹⁵ De formule om ammoniakemissie te berekenen komt uit Van Dijk ea, 'Rekenregels van de KringloopWijzer 2020 – Achtergronden van BEX, BEA, BEN, BEP en BEC: actualisatie van de 2019-versie' (Rapport WPR-1023), november 2020, pagina 56.

Kunstmest in kg N/ha/jr	Emissiefactor	Omrekenfactor	NH ₃ emissie kunstmest per hectare
215	0,025	17/14	6,53

Vervolgens kan per perceel de NH₃-emissie van dierlijke en kunstmest worden berekend.

Perceel (zie afbeelding 3.3)	Emissie NH ₃ dierlijke mest	Emissie NH ₃ kunstmest
A – 1 ha	0	0
B – 1,95 ha	32,84	12,73
C – 1,95 ha	32,84	12,73
D – 4,92 ha	82,85	32,13
E – 6,14 ha	103,40	40,09

Bovenstaande emissie afkomstig van dierlijke mest en kunstmest is per perceel als oppervlaktebron ingevoerd in de AERIUS-Calculator. Hierbij zijn de standaardwaarden aangehouden voor de categorie 'landbouw – landbouwgrond'.

3.3.7 Emissie houden van dieren

Initiatiefnemer wil hobbymatig runderen houden. Volgens artikel 3.200 van het Besluit activiteiten leefomgeving wordt het houden van maximaal 10 stuks rundvee niet gezien als een milieubelastende activiteit¹⁶. De initiatiefnemer is voornemens om 15 schapen te houden. Dit valt binnen de hierboven gestelde normen. De emissie is als volgt bepaald:

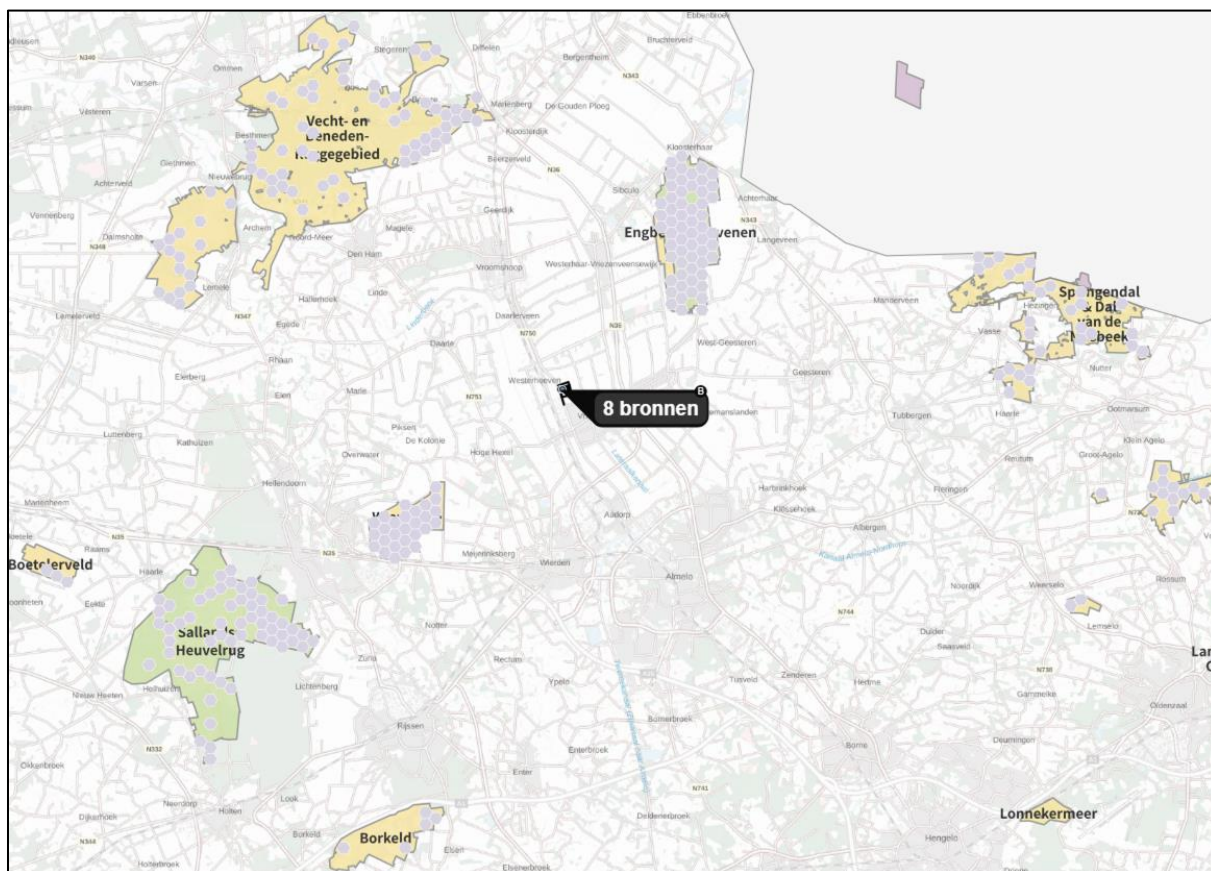
Diersoort	RAV-code	Aantal dieren	NH ₃ kg/jr.
Schapen	HB 1.100	15	10,5 kg/jr.

De wagenberging beschikt niet over een ventilatiesysteem; er is sprake van natuurlijke ventilatie. Daarom zijn de dieren aantallen ingevoerd als puntbron ter plaatse van het midden van de kapschuur. Voor de emissiehoogte is uitgegaan van 7,9 meter.

¹⁶ Besluit activiteiten leefomgeving artikel 3.200, lid 2b.

3.3.8 Resultaten

Uit de rekenresultaten blijkt dat er in de voorgenoemde ontwikkeling sprake is van een depositie hoger dan 0,00 mol/ha/jr., namelijk 0,17 mol/ha/jr. De depositie is berekend op meerdere Natura 2000-gebieden. In afbeelding 3.3 zijn de resultaten weergegeven. In bijlage 2 zijn de rekenresultaten toegevoegd.



Afbeelding 3.3 Resultaten gebruiksfase (Bron: AERIUS-Calculator)

3.4 Intern salderen

3.4.1 Referentiesituatie

In de huidige situatie is een veehouderij aanwezig in het plangebied. Door de voorgenomen ontwikkeling wordt het omgevingsplan gewijzigd en wordt de vergunning Wet natuurbescherming (Nbw) voor het (bedrijfsmatig) houden van dieren ingetrokken. Hiermee komt de vergunde emissie te vervallen. De veehouderij neemt deel aan de LBV-regeling, waardoor maximaal 15% van de huidige vergunde emissie behouden blijft. Het restant van de vergunde emissie komt te vervallen en komt ten goede aan natuurherstel. Daarmee wordt voldaan aan het additionaliteitsbeginsel. Bovendien zorgt het voortbestaan van de veehouderij voor stikstofdepositie op omliggende Natura 2000-gebieden en wordt een voor beschermde habitattypen ongunstige situatie in stand gelaten. Met het berekenen van de referentiesituatie wordt inzichtelijk gemaakt hoeveel procent van de huidige vergunde emissie nodig is om de aanlegfase en de gebruiksfase te kunnen vergunnen. In hoofdstuk 4 wordt hier verder op ingegaan.

De verleende Nbw vergunning is in bijlage 3 opgenomen. Onderstaande tabel geeft het vergunde aantal dieren weer:

Diersoort	OW-code	Aantal dieren	Emissie NH ₃
Vleeskalveren	HA3.100	125	407,5
Vleeskalveren	HA3.100	120	420
Vleeskalveren	HA3.100	100	350
Totaal			1.207,5

Sinds de actualisatie van de AERIUS-Calculator in oktober 2025 zijn de RAV-codes omgezet naar OW-codes. In de berekening is daarom rekening met de vergunde aantal dieren dat ingevoerd is volgens de nieuwe ammoniak richtlijnen. Hierbij is de OW-code HA3.100 aangehouden. De emissie is ingevoerd als “landbouw” en als puntbron ingevoerd op de locatie van de middelste stal met een uitreedhoogte van 7,1 meter en temporele variatie ‘diervverblijven’.

Naast het houden van vee is ook sprake van het bemesten van de graslanden. In paragraaf 3.3 zijn hiervoor de uitgangspunten bepaald, deze verschillen niet ten opzichte van de referentiesituatie voor perceel B t/m E.

Dierlijk mest in kg N/ha/jr	TAN	Emissie-factor	Omrekenfactor	NH ₃ emissie dierlijk mest per hectare
140	0,48	0,24	17/14	19,584

Dit leidt tot de volgende emissie:

Perceel (zie afbeelding 3.3)	Emissie NH ₃ dierlijke mest	Emissie NH ₃ kunstmest
A – 1 ha	0	0
B – 1,95 ha	32,84	12,73
C – 1,95 ha	32,84	12,73
D – 4,92 ha	82,85	32,13
E – 6,14 ha	103,40	40,09

3.4.2 Resultaten

Uit de verschilberekening met de gebruiksfase (bijlage 5) blijkt dat geen sprake is van toename van stikstofdepositie hoger dan 0,00 mol/ha/jr. Er is sprake van afname van stikstofdepositie:

Natura 2000-gebied	Maximale afname stikstofdepositie gebruiksfase
Sallandse Heuvelrug	0,12 mol/ha/jr.
Engbertsdijksvennen	0,76 mol/ha/jr.
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,20 mol/ha/jr.
Wierdense Veld	0,28 mol/ha/jr.
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,12 mol/ha/jr.
Borkveld	0,06 mol/ha/jr.
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,06 mol/ha/jr.
Boetelerveld	0,05 mol/ha/jr.
Lemselermaten	0,05 mol/ha/jr.
Lonnekermeer	0,03 mol/ha/jr.

HOOFDSTUK 4 RESULTATEN & CONCLUSIE

4.1 Resultaten

Uit de AERIUS-berekening met betrekking tot de aanlegfase blijkt dat in de aanlegfase van de voorgenomen ontwikkeling geen sprake is van rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/jr. Er is daarmee geen sprake van een stikstofdepositie met significant negatief effect op Natura 2000-gebieden. De onderdelen en resultaten van de AERIUS-berekening zijn in bijlage 1 bijgevoegd.

Uit de AERIUS-berekening met betrekking tot de gebruiksfase blijkt dat in de gebruiksfase van de voorgenomen ontwikkeling sprake is van rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/jr. (bijlage 2). Door de voorgenomen ontwikkeling komt de emissie in de huidige situatie grotendeels te vervallen. Per saldo is sprake van een afname van emissie van maximaal 0,76 mol/ha/jr. in de gebruiksfase. Er is daarmee geen sprake van een stikstofdepositie met significant negatief effect op Natura 2000-gebieden. De onderdelen en resultaten van de AERIUS-berekening zijn in bijlage 5 bijgevoegd.

4.2 Toets additionaliteitsbeginsel

De AERIUS-berekening voor de gebruiksfase van het voorgenomen initiatief, moet in het kader van de LBV-regeling getoetst worden aan het additionaliteitsbeginsel. Dit houdt in dat er door middel van één besluit zowel het nieuwe project als de stopzetting van de oude activiteit wordt geregeld. Het doel van deze regeling is om doormiddel van vrijwillige beëindiging van veehouderij activiteiten de daarbij behorende stikstofdepositie op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden te verlagen. De productie en productiecapaciteit van de veehouderij wordt definitief beëindigd. Daarbij wordt wel de voorwaarde gesteld dat voor de nieuwe activiteit slechts nog maximaal 15% van de oorspronkelijk vergunde stikstofruimte benut mag worden (ofwel minimaal 85% reductie). In de onderstaande Tabel zijn de emissies voor de gebruiksfase en referentiesituatie (Wnb vergunning) weergegeven.

Stof	Gebruiksfase	Referentiesituatie
NO_x	12,1 kg/jr.	0,0 kg/jr.
NH₃	10,9 + bemesting (349,6 kg/jr.)	1.207,5 + (bemesting 349,6) kg/jr.
Totaal*	364,98 NH₃/jr.	1.557,1 kg NH₃/jr.

*Het aandeel reactieve stikstof in NO_x verschilt met het aandeel reactieve stikstof in NH₃. Om de totale emissiereductie te kunnen berekenen, moet NO_x worden omgerekend naar NH₃. Uit het handboek 'Werken met AERIUS Calculator' (versie 2025) blijkt dat NH₃ een factor 2,7 meer moleculaire massa heeft dan NO_x. Door de NO_x emissie te delen met 2,7 kan de emissie worden opgeteld bij de emissie NH₃ (12,1/2,7= 4,48).

Ten opzichte van de referentiesituatie is de NH₃ emissie door het bemesten in de gebruiksfase lager. Omdat in zowel de referentiesituatie als in de gebruiksfase evenveel emissie door bemesting plaatsvindt, kan deze emissie tegen elkaar worden weggestreepd. Per saldo is in de gebruiksfase dan sprake van (360,5 - 349,6) + 4,48 = 15,38 kg NH₃ per jaar.

Om te bepalen of de beoogde reductie van 85% wordt bereikt worden de volgende onderdelen met elkaar verrekend. Emissie NH₃ zonder bemesting (15,38 kg/jr.) vergunde emissies van de stal (1.207,5 kg/jr.)

Situatie	Berekening percentage	Percentage
Nbw vergunning	(15,38*100)/1.207,5	1,28%

In de gebruiksfase vindt een reductie plaats van 98,72%. Daarmee valt te concluderen dat de beoogde 85% reductie die nodig is om aan het additionaliteitsbeginsel te voldoen wordt gehaald.

4.3 Conclusie

Geconcludeerd wordt dat in de aanlegfase geen sprake is van rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/jr. Er is daarmee geen sprake van een stikstofdepositie met significant negatief effect op Natura 2000-gebieden. In zowel de gebruiksfase is sprake van stikstofdepositie. Intern salderen met de referentiesituatie levert echter een afname in stikstofdepositie op. Hierbij wordt voldaan aan de vereiste emissiereductie van 85%. De omgevingsvergunning Natura 2000-activiteit kan daarom verleend worden.

BIJLAGEN BIJ DE STIKSTOFBEREKENING

Bijlage 1 Rekenresultaten aanlegfase

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

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

BJZ.nu B.V.
Vriezenveen,
Twenterand

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Nieuwe Daarlerveenseweg 2

Rekentaak

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RwE59q8W9YXr
06 mei 2026, 11:22
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Aanlegfase - Beoogd

Rekenjaar	Afroomfactor	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2026		2,0 kg/j	61,8 kg/j

Resultaten

Aanlegfase - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

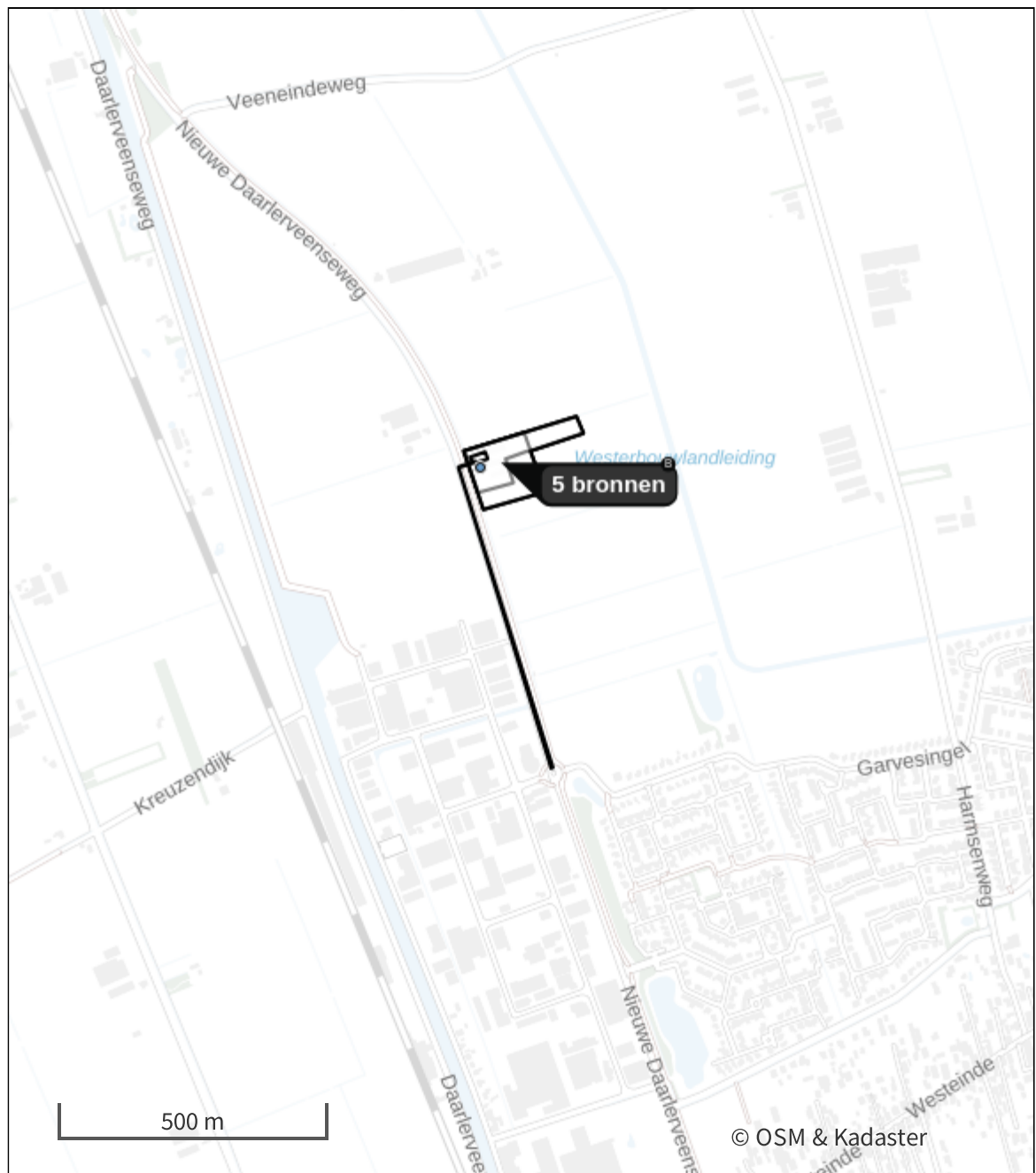
Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		

Aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2 Anders... Emissie stationair draaien	0,1 kg/j	10,0 kg/j
3 Verkeer Koude start: overig Emissie koude start	43,3 g/j	1,0 kg/j
4 Mobiele werktuigen Emissie mobiele werktuigen	1,6 kg/j	46,7 kg/j
6 Verkeer Koude start: overig Emissie koude start gebruiksverkeer	77,7 g/j	0,5 kg/j
7 Wonen en Werken Woningen Emissie gasverbruik woning	-	0,7 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	2,8 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 "Aanlegfase"
(Beoogd) incl. saldering e/o referentie

Er zijn geen resultaten voor deze weergave.

Aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2026

1 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Route Bouwverkeer	Links	Rechts	NO _x	2,5 kg/j
Locatie	X:237473,8 Y:492665,38	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,7 kg/j
Lengte	628,93 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 94,7 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	<u>1</u>				
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.540,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	80,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.180,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

2 Anders...

Naam	Emissie stationair draaien	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	10,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,1 kg/j
Locatie	X:237472,12 Y:492945,28	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Oppervlakte	1,81 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

3 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Emissie koude start	NO _x	1,0 kg/j
Locatie	X:237445,4 Y:492945,78	NH ₃	43,3 g/j
Oppervlakte	0,78 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	770,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	2,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	32,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

4 Mobiele werktuigen

Naam	Emissie mobiele werktuigen			NO _x	46,7 kg/j	
Locatie	X:237472,12 Y:492945,28			NH ₃	1,6 kg/j	
Oppervlakte	1,81 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Graafmachine met kraker (sloop) Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2.931 l/j 175 l/j	150 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x NH ₃	17,0 kg/j 0,7 kg/j
Shovel (sloop) Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1.221 l/j 73 l/j	150 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x NH ₃	7,5 kg/j 0,3 kg/j
Graafmachine 2 (Bouwfase) Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1.173 l/j 70 l/j	60 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x NH ₃	6,8 kg/j 0,3 kg/j
Betonstorter Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	273 l/j 14 l/j	16 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x NH ₃	2,6 kg/j 65,5 g/j
Boorstelling Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	313 l/j 18 l/j	16 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x NH ₃	2,1 kg/j 75,1 g/j
Mobiele hijskraan Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	782 l/j 46 l/j	40 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x NH ₃	4,8 kg/j 0,2 kg/j
Trilplaat alle werktuigen op benzine, 2takt	36 l/j 0 l/j	0 u/j	<u>0,7 m</u> <u>0,000 MW</u>	<u>0,0 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x NH ₃	0,1 kg/j 0,0 kg/j
Mini graafmachine Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	128 l/j 0 l/j	40 u/j	<u>1,0 m</u> <u>0,006 MW</u>	<u>0,3 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x NH ₃	2,8 kg/j 0,0 kg/j
Mini shovel Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	136 l/j 0 l/j	40 u/j	<u>1,0 m</u> <u>0,006 MW</u>	<u>0,3 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x NH ₃	2,9 kg/j 1,0 g/j

5 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Route gebruiksverkeer		Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:237475,31 Y:492667,57	Type scherm	-	-	NO ₂	41,6 g/j
Lengte	631,38 m	Hoogte	-	-	NH ₃	35,1 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	<u>1</u>					
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>					
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen				In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	9,0 /etmaal				0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal				0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal				0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal				0,0 %

6 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Emissie koude start gebruiksverkeer	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:237429,57 Y:492954,54	NH ₃	77,7 g/j
Oppervlakte	0,04 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	5,0 /etmaal		
Middelwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal		
Busverkeer	0,0 /etmaal		

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Emissie	Uittreedhoogte	8,5 m	NO _x	0,7 kg/j
	gasverbruik woning	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:237431,92 Y:492937,28	Spreiding	0,0 m		
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 2025.3_20260409_7392213271

Database versie 2025.3_7392213271_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Bijlage 2 Rekenresultaten gebruiksfase

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

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

BJZ.nu B.V.
Vriezenveen,
Twenterand

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Nieuwe Daarlerveenseweg 2

Rekentaak

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RqhvxNUCbeS1
06 mei 2026, 11:23
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Gebruiksfase - Beoogd

Rekenjaar	Afroomfactor	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2027		360,5 kg/j	12,1 kg/j

Resultaten

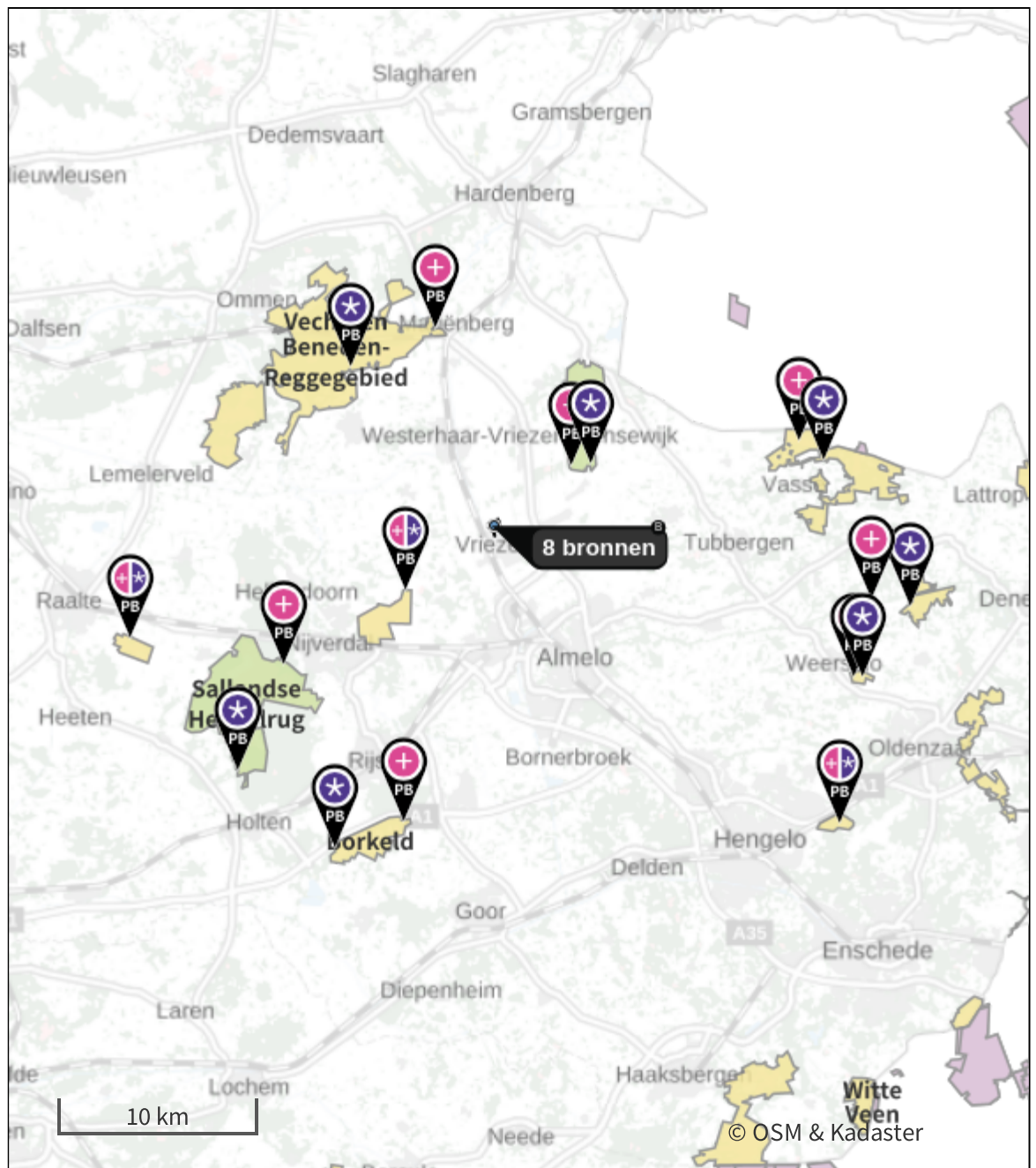
Gebruiksfase - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,17 mol N/ha/j	5666224	Engbertsdijkvenen
2.293,41 ha		
0,00 ha		
0,17 mol N/ha/j		
-		

Gebruiksfasen (Beoogd), rekenjaar 2027

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2 Verkeer Koude start: overig Emissie koude start gebruiksverkeer	0,1 kg/j	0,8 kg/j
3 Wonen en Werken Woningen Emissie gasverbruik woning	-	0,7 kg/j
4 Anders... Emissie stationair draaien landbouwwerktuigen	0,1 kg/j	8,6 kg/j
5 Landbouw Landbouwgrond Bemesting perceel B	45,6 kg/j	-
6 Landbouw Landbouwgrond Bemesting grasland C	45,6 kg/j	-
7 Landbouw Landbouwgrond Bemesting grasland D	115,0 kg/j	-
8 Landbouw Landbouwgrond Bemesting grasland E	143,5 kg/j	-
9 Landbouw Dierhuisvesting Emissie hobbymatig veehouden	10,5 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	1,9 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 "Gebruiksfasen" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Totaal	2.293,41	3.791,18	2.293,41	0,17	0,00	-

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Engbertsdijkvenen (40)	625,99	2.091,01	625,99	0,17	0,00	-
Wierdense Veld (43)	384,25	1.829,21	384,25	0,04	0,00	-
Sallandse Heuvelrug (42)	568,04	2.464,12	568,04	0,02	0,00	-
Vecht- en Beneden- Reggegebied (39)	426,95	2.259,62	426,95	0,02	0,00	-
Springendal & Dal van de Mosbeek (45)	160,73	3.791,18	160,73	0,02	0,00	-
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek (47)	80,73	2.211,31	80,73	0,01	0,00	-
Borkeld (44)	22,49	2.055,36	22,49	0,01	0,00	-
Boetelerveld (41)	13,24	2.139,90	13,24	0,01	0,00	-
Lemselermaten (48)	9,45	2.074,58	9,45	0,01	0,00	-
Lonnekermeer (51)	1,54	1.859,84	1,54	0,01	0,00	-

Gebruiksfasen (Beoogd), rekenjaar 2027

1 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Route gebruiksverkeer		Links	Rechts	NO _x	1,9 kg/j
Locatie	X:237475,11 Y:492667,34	Type scherm	-	-	NO ₂	0,5 kg/j
Lengte	631,23 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	<u>1</u>					
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	17,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

2 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Emissie koude start gebruiksverkeer	NO _x	0,8 kg/j
Locatie	X:237433,12 Y:492924,15	NH ₃	0,1 kg/j
Oppervlakte	0,11 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	9,0 /etmaal
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Busverkeer	0,0 /etmaal

3 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Emissie	Uittreedhoogte	8,5 m	NO _x	0,7 kg/j
	gasverbruik woning	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:237432,1 Y:492937,49	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

4 Anders...

Naam	Emissie stationair draaien landbouwwerktuigen	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	8,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,1 kg/j
		Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Locatie	X:237496,11 Y:492940,09				
Oppervlakte	0,25 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting perceel B	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>0,5 m</u> <u>0,000 MW</u>	NH ₃	45,6 kg/j
Locatie	X:237639,37 Y:493003,26	Spreiding	<u>0,3 m</u>		
Oppervlakte	1,95 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	32,8 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	12,7 kg/j

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting grasland C	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>0,5 m</u> <u>0,000 MW</u>	NH ₃	45,6 kg/j
Locatie	X:237661,64 Y:492934,29	Spreiding	<u>0,3 m</u>		
Oppervlakte	1,95 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	32,8 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	12,7 kg/j

7 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting grasland D	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>0,5 m</u> <u>0,000 MW</u>	NH ₃	115,0 kg/j
Locatie	X:237551,22 Y:493084,29	Spreiding	<u>0,3 m</u>		
Oppervlakte	4,92 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	82,9 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	32,1 kg/j

8 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting grasland E	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>0,5 m</u> <u>0,000 MW</u>	NH ₃	143,5 kg/j
Locatie	X:237652,52 Y:492774,61	Spreiding	<u>0,3 m</u>		
Oppervlakte	6,14 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	103,4 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	40,1 kg/j

9 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Emissie hobbymatig veehouden	Uittreedhoogte Warmteinhoud Spreiding	<u>7,9 m</u> <u>0,000 MW</u> <u>0,0 m</u>	NH ₃	10,5 kg/j
Locatie	X:237497,03 Y:492942,7				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Schapen	HB1.100 - Overige huisvestingssystemen (beweiden) (Schapen van 1 jaar en ouder (inclusief lammeren))	15	NH ₃	0,7		10,5 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 2025.3_20260409_7392213271

Database versie 2025.3_7392213271_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Bijlage 3 Vergunning Wnb

Maatschap J. Nijkamp en A.J. Nijkamp-Hoff
De heer J. Nijkamp
Nieuwe Daarlerveenseweg 2
7671 SK Vriezenveen

Postbus 67,
7670 AB Vriezenveen
Tel. (0546) 840 840
Fax (0546) 840 841
E-mail: info@twenterand.nl
website: www.twenterand.nl
IBAN: NL47 BNGH 0285 0926 93

VERZONDEN 24 AUG. 2015

Uw kenmerk
O5axirgdbl

Uw brief van
30 oktober 2014

Ons Kenmerk
2014-HZ-MM.071

Vriezenveen,
24-08-2015

Afschriften aan
Alfa accountants

Bijlagen
diverse

Behandeld door
A. van Weering

Onderwerp: melden van het wijzigen van de inrichting

Geachte heer Nijkamp,

Hartelijk dank voor het indienen van uw melding. Op 30 oktober 2014 hebben wij uw melding op grond van het Activiteitenbesluit voor het wijzigen van de dierbezetting van uw inrichting op het perceel Nieuwe Daarlerveenseweg 2 in Vriezenveen ontvangen. Uw melding zal worden bekendgemaakt in De Twenterand Courant van 27-08-2015, zoals de Wet Milieubeheer verplicht stelt.

Gelijktijdig met de publicatie van de melding wordt ons besluit op de aanvraag Omgevingsvergunning beperkte milieutoets betreffende de verandering in diersoort binnen uw inrichting gepubliceerd. Bij de overwegingen van de Obm is tevens ingegaan op de aangevraagde verandering. De voorschriften die behoren bij het Activiteitenbesluit zijn gegenereerd op basis van de ingevulde vragenboom van het behorende bij de melding die is gedaan. Zoals bij de ammoniakemissiefactoren kunnen regels in de loop van de tijd veranderen. Dat geldt evenzeer voor binnen de inrichting aanwezige voorzieningen b.v. ter bescherming van de bodem. Het is raadzaam periodiek, in uw geval b.v. eens per drie jaar, de vragenboom nog eens te doorlopen om een actueel pakket voorschriften te genereren die uw inrichting van toepassing is. Daarmee doet u niet opnieuw een melding, tenzij er iets relevants is gewijzigd binnen de inrichting. Middels de Obm is uw vergunning omgezet naar het houden van 345 vleeskalveren, waarbij volgens de toelichting bij het besluit voor wat betreft de milieubelasting geen onderscheid wordt gemaakt tussen witvlees- en rosevleeskalveren.

Nadere informatie

Voor meer informatie over deze brief kunt u contact opnemen met A. van Weering, telefoonnummer 0546-840840. Wanneer u schriftelijk reageert, verzoeken wij u ons kenmerk 2014-HZ-MM.071 te vermelden. Zonder vermelding van het zaaknummer kunnen wij uw verzoek niet in behandeling nemen.

Hoogachtend,
Burgemeester en wethouders van Twenterand,
namens deze,



A. van Weering
medewerker Vergunningen, Toezicht en Handhaving, afdeling Leefomgeving,

Melding Activiteitenbesluit

Burgemeester en wethouders van Twenterand maken bekend dat de volgende melding activiteitenbesluit is ontvangen:

Vriezenveen

Nieuwe Daarlerveenseweg 2

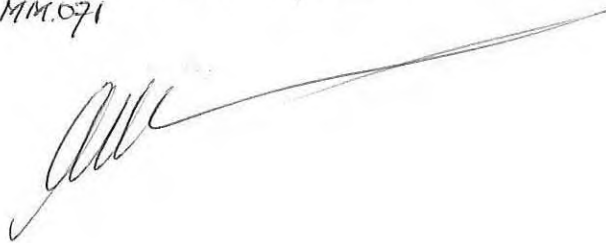
melden van het wijzigen van de inrichting (2014-HZ-MM.071,
ontvangen:30-10-2014)

Ter inzage

De melding en bijbehorende stukken liggen met ingang van 28-08-2015 ter inzage tijdens openingstijden bij de Frontoffice in het gemeentehuis in Vriezenveen.

Gemeentecontact week 35 27-08-2015

Behoort bij beschikking/schrijven
van burgemeester en wethouders van de
gemeente Twenterand, d.d. *24 augustus 2015*
nr. *2014. HZ. MM.071*



Melding Activiteitenbesluit

L000070

Hierbij doe ik, **de heer D. Slagman** (namens de heer J. Nijkamp), melding van de verandering van de inrichting **J.Nijkamp en A.J. Nijkamp-Hoff**. Het voor de melding gebruikte e-mail adres is **hwaaijenberg@alfa.nl**.

Omgevingsvergunning beperkte milieutoets

Er is een omgevingsvergunning beperkte milieutoets (OBM) nodig voor de volgende activiteit(en):

OBM voor het aspect MeR-beoordeling

- het oprichten, wijzigen of uitbreiden van een installatie voor het houden van 345 vleesrundersen

De OBM kunt u aanvragen via het Omgevingsloket online. Bij die aanvraag moet uw melding in het kader van het Activiteitenbesluit worden gevoegd. Na het indienen van deze melding krijgt u een scherm met een link waarmee u direct verder kunt naar het Omgevingsloket online.

Activiteiten

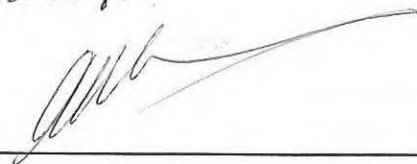
Op basis van uw antwoorden zijn de volgende activiteiten uit het Activiteitenbesluit van toepassing:

- Afleveren van vloeibare brandstof of gecompriemd aardgas aan motorvoertuigen voor het wegverkeer
- Uitwendig wassen van motorvoertuigen of werktuigen waarmee geen gewasbeschermingsmiddelen zijn toegepast
- Opslaan en overslaan van stuifgevoelige goederen
- Opslaan van agrarische bedrijfsstoffen
- Opslaan van drijfmest en digestaat
- Telen van gewassen in de open lucht
- Het houden van dieren bij een type B bedrijf
- Opslaan van gevaarlijke stoffen, CMR-stoffen of bodembedreigende stoffen in verpakking
- Algemene milieuregels voor emissies naar de lucht
- Algemene milieuregels voor bodembedreigende activiteiten

Gegevens melder

Naam melder:	de heer D. Slagman
Adres:	Anders Celsiusstraat 3 7442 PB NIJVERDAL
Telefoon:	0882531319
Fax:	
E-mail:	hwaaijenberg@alfa.nl

Behoort bij ~~beschikking~~/schrijven
van burgemeester en wethouders van de
gemeente Twenterand, d.d. *24 augustus 2015*
nr. *2014. H2. MM. 071*



Gegevens drijver inrichting

Naam drijver:	de heer J. Nijkamp
Telefoon:	
Fax:	
E-mail:	

Gegevens inrichting

Naam inrichting:	J.Nijkamp en A.J. Nijkamp-Hoff
Adres inrichting:	Nieuwe Daarlerveenseweg 2 7671 SK VRIEZENVEEN
Toelichting locatie:	agrarisch bedrijf
KvK nummer:	08193726
Type bedrijf:	type B met omgevingsvergunning beperkte milieutoets
Reden van melding:	verandering

Correspondentieadres melding

Correspondentie sturen naar het adres van de melder.

Gegevens verandering inrichting

Datum verandering:	03-11-2014
Omschrijving:	De inrichting wordt gewijzigd naar het houden van 345 stuks vleeskalveren. De hierbij vrijkomende ammoniak (1051,2 kg ammoniak) dient extern gesaldeerd te worden met de inrichting gelegen aan de Nieuwe Daarlerveense 15 te Vriezenveen.
Bijlage meezenden:	Nee

Gegevens dieren

Omschrijving dierenverblijf	Diersoort	Diercategorie volgens RAV	Aantal	Huisvestingssysteem	Toelichting
1 vleeskalverenstal	Rundvee	A 4.100	125	overige huisvestingssystemen	-
2 vleeskalverenstal	Rundvee	A 4.100	120	overige huisvestingssytemen	-
3 vleeskalverenstal	Rundvee	A 4.100	100	overige huisvestingssytemen	-

Beschrijving ventilatiesystemen

Omschrijving dierenverblijf	Omschrijving ventilatiesysteem
1 Vleeskalverenstal	natuurlijk ventilatie
2 Vleeskalverenstal	natuurlijke ventilatie
3 Vleeskalverenstal	natuurlijke ventilatie

Extra informatie bij de melding

U hebt geen extra informatie bij de melding gevoegd.

Bijlagen geüpload

De volgende bestanden zijn toegevoegd aan de melding:

Indeling inrichting (verandering)	situatietekening 2014.jpg
Situatieschets	omgevingskaart.pdf

Omschrijving dierenverblijf:	1 Vleeskalverenstal	2 Vleeskalverenstal	3 Vleeskalverenstal
Inputgegevens verspreidingsmodel V-stacks vergunning	Gegevens V-Stacks.xlsx	Gegevens V-Stacks.xlsx	Gegevens V-Stacks.xlsx
Plattegrondtekening huisvestingssystemen	situatietekening 2014.jpg	situatietekening 2014.jpg	situatietekening 2014.jpg
Doorsnedetekening huisvestingssystemen	situatietekening 2014.jpg	situatietekening 2014.jpg	situatietekening 2014.jpg

Bijlagen op papier

U moet de volgende bijlagen op papier toesturen aan het bevoegd gezag.

- Rapport bodemkwaliteit (in overleg met bevoegd gezag)

Gegevens bevoegd gezag

Gemeente Twenterand
Afdeling Dienstverlening
Postbus 67
7670 AB Vriezenveen

Bestanden met milieuregels en toelichtingen

Aan de hand van de door u ingevulde vragenboom van de AIM zijn pdf-bestanden gemaakt met daarin de milieuregels uit het Activiteitenbesluit en toelichtingen op deze milieuregels. Met de volgende link gaat u naar de downloadpagina (opent in een nieuw scherm), waar u deze bestanden kunt inzien of downloaden.

Correspondentienummer

Wilt u alstublieft, als u schriftelijk of mondeling contact zoekt, onderstaand nummer als correspondentienummer gebruiken?

Correspondentienummer: **o5axirgdb1**

Datum en tijdstip melding: 30-10-2014 15:07

AIM - Milieuregels uit het Activiteitenbesluit

Milieuregels

U hebt op 9-10-2014 de vragenboom van de Activiteitenbesluit Internet Module (<http://aim.vrom.nl>) doorlopen. Dit document bevat de milieuregels uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling die gelden voor uw bedrijf. Deze milieuregels zijn samengesteld aan de hand van de activiteiten die u in de vragenboom van de AIM heeft geselecteerd, aangevuld met een aantal algemene regels, die ook op uw bedrijf van toepassing zijn.

Antwoordlijst

Dit document bevat ook een antwoordlijst, met daarin een overzicht van de door u in de AIM gegeven antwoorden. Aan het eind van de antwoordlijst is de conclusie opgenomen met betrekking tot het van toepassing zijn van het Activiteitenbesluit op uw bedrijf.

Toelichtingen

De toelichtingen op deze milieuregels kunt u vinden in een apart bestand.

Inhoud

Antwoordlijst	1
Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening	6
Afleveren van vloeibare brandstof of gecompriemd aardgas aan motorvoertuigen voor het wegverkeer	7
Uitwendig wassen van motorvoertuigen of werktuigen waarmee geen gewasbeschermingsmiddelen zijn toegepast	17
Opslaan en overslaan van goederen - algemeen	19
Opslaan en overslaan van stuifgevoelige goederen	21
Opslaan van agrarische bedrijfsstoffen	25
Opslaan van drijfmest en digestaat	28
Telen of kweken van gewassen in de open lucht	32
Houden van dieren bij een veehouderij type B	43
Opslaan van gevaarlijke stoffen, CMR-stoffen of bodembedreigende stoffen in verpakking	48
Algemene milieuregels voor emissies naar de lucht	58
Algemene milieuregels voor bodembedreigende activiteiten	62
Algemene milieuregels voor lozen	68
Algemene milieuregels voor type A en type B inrichtingen	72
Algemene milieuregels - Zorgplicht	72
Algemene milieuregels - Afvalbeheer	74
Algemene milieuregels - Energiebesparing	77
Algemene milieuregels - Verkeer en vervoer	78
Algemene milieuregels - Geluidhinder	80
Algemene milieuregels - Trillinghinder	88
Algemene milieuregels - Algemeen overgangsrecht	89

Behoort bij beschikking/schrijven
van burgemeester en wethouders van de
gemeente Twenterand, d.d. 24 augustus 2015
nr. 2014. HZ. MM. 071



Antwoordlijst

In de AIM heeft u de volgende antwoorden op de gestelde vragen gegeven. Hierop is de samenstelling van de milieuregels gebaseerd.

Vergunningcheck Wat is de reden van uw bezoek aan de AIM?	Veranderen of uitbreiden van een bedrijf
Veranderen of uitbreiden U hebt aangegeven dat sprake is van een verandering of uitbreiding van uw bedrijf. U kunt kiezen uit twee verschillende routes: Route 1: Waarbij u de vragenboom voor uw hele bedrijf doorloopt en waarbij u in het meldingsformulier een beschrijving geeft van de verandering. Route 2: Hierbij gaat u direct naar het meldingsformulier. U doorloopt niet de vragenboom. Deze route is alleen bedoeld voor kleinere wijzigingen. Kies hieronder de route die u wilt volgen. Volg bij twijfel altijd route 1.	Route 1: De vragenboom doorlopen voor de hele inrichting en daarna in het meldingsformulier de verandering omschrijven
Tot welke branche behoort uw bedrijf?	Agrarische en groene sector
Profiel Agrarische en groene sector Onderstaande activiteiten of situaties kunnen voorkomen binnen het profiel Agrarische en groene sector. Selecteer hieronder alle activiteiten en situaties die op uw bedrijf van toepassing zijn.	- Telen of behandelen van gewassen - Houden van dieren - Opslaan van mest (vaste mest, dunne mest en digestaat)
Telen of behandelen van gewassen U hebt aangegeven dat er sprake is van het telen of behandelen van gewassen. Onderstaande activiteiten of situaties kunnen voorkomen binnen dit bedrijfstype. Selecteer alle activiteiten en situaties die op uw bedrijf van toepassing zijn.	Telen van gewassen in de open lucht
Houden van dieren U hebt aangegeven dat er sprake is van het houden van dieren. Onderstaande activiteiten of situaties kunnen voorkomen binnen dit bedrijfstype. Selecteer hieronder alle activiteiten en situaties die op uw bedrijf van toepassing zijn.	Houden van landbouwhuisdieren
Houden van landbouwhuisdieren U hebt aangegeven dat er sprake is van het houden van landbouwhuisdieren. Selecteer hieronder welke diersoorten in uw bedrijf aanwezig zijn.	Rundvee
Aantal melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar (A1):	0
Aantal zoogkoeien ouder dan 2 jaar (A2):	0
Aantal vrouwelijk jongvee tot 2 jaar (A3):	0
Aantal vleesrundvee (A4, A5 en A6):	345
Aantal fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar (A7):	0
Overzicht aantallen dieren U hebt de volgende aantallen dieren ingevuld:	Ja

Diersoort	Aantal	
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	0	
Zoogkoeien ouder dan 2 jaar	0	
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	0	
Vleesrundvee	345	
Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar	0	
Is dit correct?		
Vergunningplichtige activiteiten Onderstaande activiteiten en situaties kunnen voorkomen bij bedrijven binnen het door u gekozen bedrijfsprofiel. Selecteer alle activiteiten en situaties die op uw bedrijf van toepassing zijn.		Geen
Vergunningplichtige activiteiten Onderstaande activiteiten en situaties kunnen voorkomen bij bedrijven binnen het door u gekozen bedrijfsprofiel. Selecteer alle activiteiten en situaties die op uw bedrijf van toepassing zijn.		Geen
Vergunningplichtige activiteiten Onderstaande activiteiten en situaties kunnen voorkomen bij bedrijven binnen het door u gekozen bedrijfsprofiel. Selecteer alle activiteiten en situaties die op uw bedrijf van toepassing zijn.		Geen
Activiteiten met afvalstoffen Worden er in uw bedrijf activiteiten met afvalstoffen uitgevoerd, anders dan alleen het opslaan en afvoeren van afval dat binnen uw bedrijf is ontstaan?		Nee
Activiteiten met lozingsaspecten Onderstaande activiteiten kunnen voorkomen bij bedrijven binnen de geselecteerde profielen. Selecteer hieronder alle activiteiten die op uw bedrijfslocatie worden uitgevoerd.		Geen
Installaties Onderstaande installaties kunnen voorkomen bij bedrijven binnen de geselecteerde profielen. Selecteer hieronder alle installaties die in uw bedrijf in werking zijn.		Geen
Agrarische activiteiten Onderstaande activiteiten kunnen voorkomen binnen de geselecteerde profielen. Selecteer hieronder alle activiteiten die in uw bedrijf worden uitgevoerd.		Telen van gewassen in de open lucht
Agrarische activiteiten Onderstaande activiteiten kunnen voorkomen binnen de geselecteerde profielen. Selecteer hieronder alle activiteiten die in uw bedrijf worden uitgevoerd.		Geen
Opslaan van agrarische stoffen Selecteer hieronder alle stoffen die in uw bedrijf worden opgeslagen.		- Drijfmest - Bijvoedermiddelen die niet verpompbaar zijn, en kuilvoer

	• Vaste diervoeders, zoals mengvoeders, krachtvoer, biks
Opslaan van agrarische bedrijfsstoffen U hebt aangegeven dat er bij uw bedrijf sprake is van de volgende zogenoemde 'agrarische bedrijfsstoffen': • Bijvoedermiddelen die niet verpompbaar zijn en kuilvoer Gaat het om in totaal meer dan 3 kubieke meter?	Ja
De gezamenlijke oppervlakte van mestbassins voor het opslaan van drijfmest is:	750 vierkante meter of kleiner
De gezamenlijke inhoud van mestbassins voor het opslaan van drijfmest is:	2500 kubieke meter of kleiner
Opslaan van stoffen in opslagtanks Selecteer hieronder alle opties die op uw bedrijf van toepassing zijn.	Geen
Gasflessen Zijn er in uw bedrijf gasflessen aanwezig?	Nee
Opslaan van gevaarlijke of bodembedreigende stoffen in verpakking Selecteer hieronder alle stoffen die in uw bedrijf in verpakking worden opgeslagen.	• Brandstoffen, koelvloeistof, motorolie, remvloeistof, accuzuur, antivriesmiddelen
Activiteiten met transportmiddelen en/of werktuigen Onderstaande activiteiten kunnen voorkomen bij bedrijven binnen de geselecteerde profielen. Selecteer hieronder alle activiteiten die in uw bedrijf worden uitgevoerd.	• Aftanken van motorvoertuigen of werktuigen met vloeibare brandstoffen • Uitwendig wassen van motorvoertuigen of werktuigen waarmee geen gewasbeschermingsmiddelen zijn toegepast
Inwendig reinigen transportmiddelen U hebt aangegeven dat sprake is van het uitwendig wassen of stallen van motorvoertuigen, werktuigen of spoorvoertuigen en/of het inwendig reinigen of ontsmetten van transportmiddelen. Hieronder staan één of meer situaties genoemd waarvoor een omgevingsvergunning milieu nodig is. Selecteer hieronder alle situaties die op uw bedrijf van toepassing zijn.	Geen
Diverse activiteiten Onderstaande activiteiten kunnen voorkomen bij bedrijven binnen de geselecteerde profielen. Selecteer hieronder alle activiteiten die in uw bedrijf worden uitgevoerd.	Geen
Lozen van afvalwater Selecteer alle situaties die van toepassing zijn op het lozen van afvalwater afkomstig van alle activiteiten in uw bedrijf.	• Lozen van afvalwater op het vuilwaterriool
Situaties met geluidaspecten Hieronder staan situaties genoemd waarvoor het mogelijk nodig is dat een akoestisch rapport bij de melding worden gevoegd. Selecteer alle situaties die op uw bedrijf van toepassing zijn.	• Er vinden transportbewegingen met vrachtwagens plaats
Transportbewegingen met vrachtwagens U hebt aangegeven dat er binnen uw bedrijf transportbewegingen plaatsvinden. Selecteer hieronder alle situaties die op uw bedrijf van toepassing zijn.	Geen

Uitsluitend indien uw situatie voldoet aan beide voorwaarden moet voor de transportbewegingen een akoestisch rapport bij de melding worden gevoegd.	
Akoestisch onderzoek in beginsel niet nodig Op basis van uw antwoorden geldt in beginsel geen verplichting om een akoestisch onderzoek bij de melding te voegen. Het bevoegd gezag kan binnen 4 weken na ontvangst van de melding besluiten dat een rapport van een akoestisch onderzoek toch moet worden ingediend. Dit kan zij doen: - als het aannemelijk is dat door de verandering van de inrichting de geluidsnormen overschreden zullen worden of; - als de inrichting op een gezoneerd industrieterrein is gelegen en het rapport nodig is voor zonebeheer, of - als aannemelijk is dat de geluidniveaus vanwege agrarische werkzaamheden en activiteiten binnen uw bedrijf dan wel werkzaamheden en activiteiten die daarmee verband houden een significante bijdrage leveren aan de totale geluidsbelasting van uw bedrijf.	
Verandering inrichting U hebt aangegeven dat sprake is van het veranderen van de inrichting. Deze vraag is nodig om te bepalen welke gegevens onder meer bij de melding nodig zijn en of er een 'omgevingsvergunning beperkte milieutoets' (OBM) nodig is. Selecteer hieronder alle activiteiten of situaties waarop de verandering betrekking heeft.	Er is sprake van een toename van het aantal dieren van een of meer diercategorieën die in dierenverblijven worden gehouden
Bijlage met gegevens over dierenaantallen, dierenverblijven, huisvestingssystemen en ventilatiesystemen Uit uw antwoorden blijkt dat sprake is van het houden van ten minste 10 schapen, 5 paarden, 10 geiten, 25 stuks pluimvee, 25 konijnen of 10 overige landbouwhuisdieren in dierenverblijven. Bij de melding moet u een aantal gegevens voegen. 1. Gegevens over aantal dieren per huisvestingssysteem U moet per dierenverblijf het aantal landbouwhuisdieren per diercategorie en per huisvestingssysteem, genoemd in de <u>regeling op grond van artikel 1 van de Wet ammoniak en veehouderij</u>, vermelden. 2. Gegevens over het ventilatiesysteem Van de (wijziging van) dierenverblijven wordt bij de melding een beschrijving overgelegd van het ventilatiesysteem. Dat is nodig om te kunnen bepalen of aan de geurvoorschriften wordt voldaan. De beschrijving wordt gegeven per dierenverblijf. Als er binnen een dierenverblijf verschillende huisvestingssystemen worden toegepast, en de ventilatie is niet hetzelfde voor alle huisvestingssystemen, wordt dit in de beschrijving verwerkt.	
Bijlagen met emissiegegevens van dierenverblijven Uit uw antwoorden blijkt dat sprake is van het houden van vleesrundersen, varkens, geiten, schapen, kippen, eenden, kalkoenen of parelhoenders. U moet per dierenverblijf waarin deze diersoorten worden gehouden de volgende gegevens toevoegen: - de inputgegevens van het verspreidingsmodel V-stacks vergunning - een plattegrondtekening overeenkomstig de beschrijving van de binnen het dierenverblijf toegepaste huisvestingssystemen, waarop de emissiepunten en de ventilatoren met hun diameter zijn aangegeven	

• een doorsnedetekening overeenkomstig de beschrijving van de binnen het dierenverblijf toegepaste huisvestingssystemen, waarop de goothoogte, de nokhoogte, de emissiepunten en de ventilatoren zijn aangegeven	
Biologische teelt U hebt aangegeven dat een of meer van de volgende activiteiten wordt uitgevoerd: • Telen van gewassen in de open lucht Is er sprake van biologische teelt?	Nee
Mogelijk verplichting onderzoek bodemkwaliteit Uit uw antwoorden blijkt dat er in uw bedrijf in ieder geval sprake is van de volgende bodembedreigende activiteit(en): • Afleveren van vloeibare brandstof of gecomprimeerd aardgas aan motorvoertuigen voor het wegverkeer Het bevoegd gezag kan besluiten dat een onderzoek naar de bodemkwaliteit moet worden uitgevoerd. Dit is afhankelijk van de aard van de verandering van uw bedrijf. Wij adviseren u hiervoor contact op te nemen met het bevoegd gezag. Erkend persoon of instelling Een bodemonderzoek moet worden uitgevoerd door een persoon of instelling die daarvoor is erkend conform het Besluit bodemkwaliteit. Dit besluit bevat onder meer eisen, waaraan een bodemonderzoek moet voldoen en waarmee waarborgen zijn ingebouwd voor een kwalitatief goede uitvoering. Op de website van Bodemplus vindt u meer informatie, en kunt u zoeken in het overzicht van erkende bodemintermediairs.	
Omgevingsvergunning beperkte milieutoets nodig U hebt nu alle vragen beantwoord. Uit uw antwoorden blijkt dat voor uw bedrijf een 'omgevingsvergunning beperkte milieutoets' (OBM) nodig is. Bij een verandering van de inrichting is het verstandig hiervoor eerst contact op te nemen met het bevoegd gezag. Melding nodig Daarnaast moet u 4 weken voor de verandering van uw inrichting een melding indienen. Uw bedrijf valt onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit en moet voldoen aan diverse regels uit het Activiteitenbesluit. Er is sprake van een type B inrichting waarvoor een OBM nodig is.	
Waarom is er een omgevingsvergunning beperkte milieutoets nodig? Een omgevingsvergunning beperkte milieutoets (OBM) is nodig omdat u een of meer activiteiten hebt geselecteerd, waarvoor een aparte beoordeling van bepaalde milieuaspecten nodig is. Hieronder staat een overzicht. <i>OBM voor het aspect MeR-beoordeling</i> • het oprichten, wijzigen of uitbreiden van een installatie voor het houden van 345 vleesrunderen	

Bijlage 4 Rekenresultaten referentiefase

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

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

BJZ.nu B.V.
Vriezenveen,
Twenterand

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Nieuwe Daarlerveenseweg 2

Rekentaak

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RTxmWZcKYnCN
06 mei 2026, 11:23
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Referentiesituatie - Beoogd - Beoogd

Rekenjaar	Afroomfactor	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025		1.557,1 kg/j	-

Resultaten

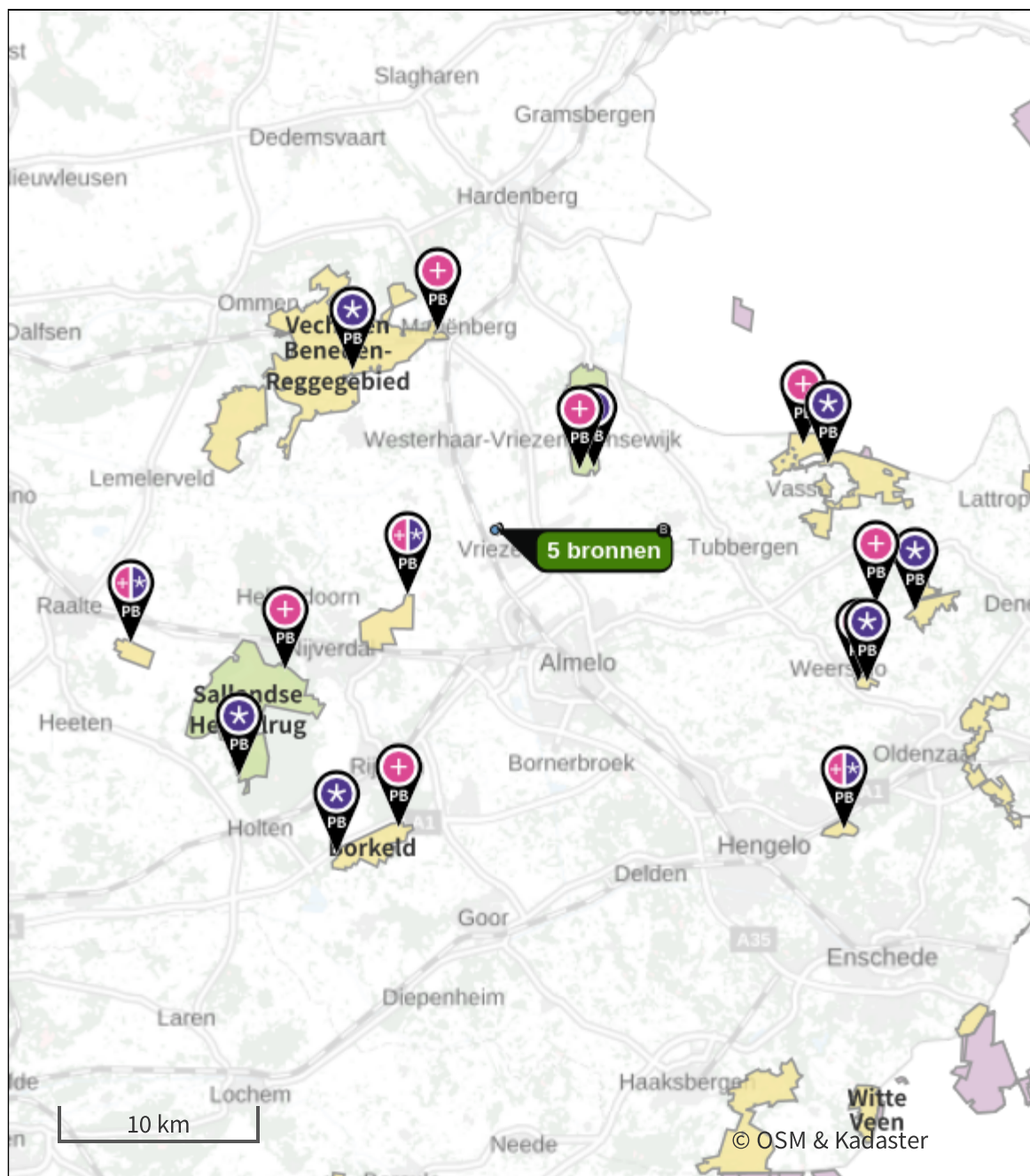
Referentiesituatie - Beoogd - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,92 mol N/ha/j	5667755	Engbertsdijksvenen
3.049,89 ha		
0,00 ha		
0,92 mol N/ha/j		
-		

Referentiesituatie - Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Dierhuisvesting Emissie veehouderij	1.207,5 kg/j	-
2	Landbouw Landbouwgrond Bemesting grasland B	45,6 kg/j	-
3	Landbouw Landbouwgrond Bemesting grasland C	45,6 kg/j	-
4	Landbouw Landbouwgrond Bemesting Grasland D	115,0 kg/j	-
5	Landbouw Landbouwgrond Bemesting grasland E	143,5 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 "Referentiesituatie - Beoogd" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Totaal	3.049,89	3.791,24	3.049,89	0,92	0,00	-

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Engbertsdijkswenen (40)	625,99	2.091,63	625,99	0,92	0,00	-
Wierdense Veld (43)	384,25	1.829,50	384,25	0,32	0,00	-
Vecht- en Beneden- Reggegebied (39)	612,54	2.259,78	612,54	0,22	0,00	-
Springendal & Dal van de Mosbeek (45)	160,73	3.791,24	160,73	0,14	0,00	-
Sallandse Heuvelrug (42)	1.028,25	2.464,16	1.028,25	0,13	0,00	-
Borkeld (44)	85,80	2.055,40	85,80	0,07	0,00	-
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek (47)	80,73	2.211,37	80,73	0,07	0,00	-
Boetelerveld (41)	50,87	2.139,95	50,87	0,06	0,00	-
Lemselermaten (48)	9,45	2.074,63	9,45	0,06	0,00	-
Lonnekermeer (51)	11,27	1.859,87	11,27	0,04	0,00	-

Referentiesituatie - Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Emissie veehouderij	Uittreedhoogte Warmteinhoud	7,1 m <u>0,000 MW</u>	NH ₃	1.207,5 kg/j
Locatie	X:237460,15 Y:492944,57	Spreiding	<u>2,5 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA3.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleeskalveren jonger dan 1 jaar)	125	NH ₃	3,5		437,5 kg/j
Rundvee 	HA3.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleeskalveren jonger dan 1 jaar)	120	NH ₃	3,5		420,0 kg/j
Rundvee 	HA3.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleeskalveren jonger dan 1 jaar)	100	NH ₃	3,5		350,0 kg/j

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting grasland B	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>0,5 m</u> <u>0,000 MW</u>	NH ₃	45,6 kg/j
Locatie	X:237637,29 Y:493004,45	Spreiding	<u>0,3 m</u>		
Oppervlakte	1,95 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	32,8 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	12,7 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting grasland C	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>0,5 m</u> <u>0,000 MW</u>	NH ₃	45,6 kg/j
Locatie	X:237662,29 Y:492938,02	Spreiding	<u>0,3 m</u>		
Oppervlakte	1,95 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	32,8 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	12,7 kg/j

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting Grasland D	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>0,5 m</u> <u>0,000 MW</u>	NH ₃	115,0 kg/j
Locatie	X:237557,23 Y:493086,07	Spreiding	<u>0,3 m</u>		
Oppervlakte	4,91 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	82,9 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	32,1 kg/j

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting grasland E	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>0,5 m</u> <u>0,000 MW</u>	NH ₃	143,5 kg/j
Locatie	X:237654,78 Y:492770,92	Spreiding	<u>0,3 m</u>		
Oppervlakte	6,14 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	103,4 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	40,1 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 2025.3_20260409_7392213271
Database versie 2025.3_7392213271_calculator_nl_stable
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://link.aerius.nl/website>

Bijlage 5 Verschilberekening gebruiksfase

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

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

BJZ.nu B.V.
Vriezenveen,
Twenterand

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Nieuwe Daarlerveenseweg 2

Rekentaak

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RWtYHJjpr4Y
06 mei 2026, 11:23
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Referentiesituatie - Beoogd (1) - Referentie
Gebruiksfasen - Beoogd

Rekenjaar	Afroomfactor	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025		1.557,1 kg/j	-
2027		360,5 kg/j	12,1 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie - Beoogd (1) - Referentie
Gebruiksfasen - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,92 mol N/ha/j	5667755	Engbertsdijkvenen
0,17 mol N/ha/j	5666224	Engbertsdijkvenen
0,00 ha		
3.049,89 ha		
-		
0,76 mol N/ha/j		

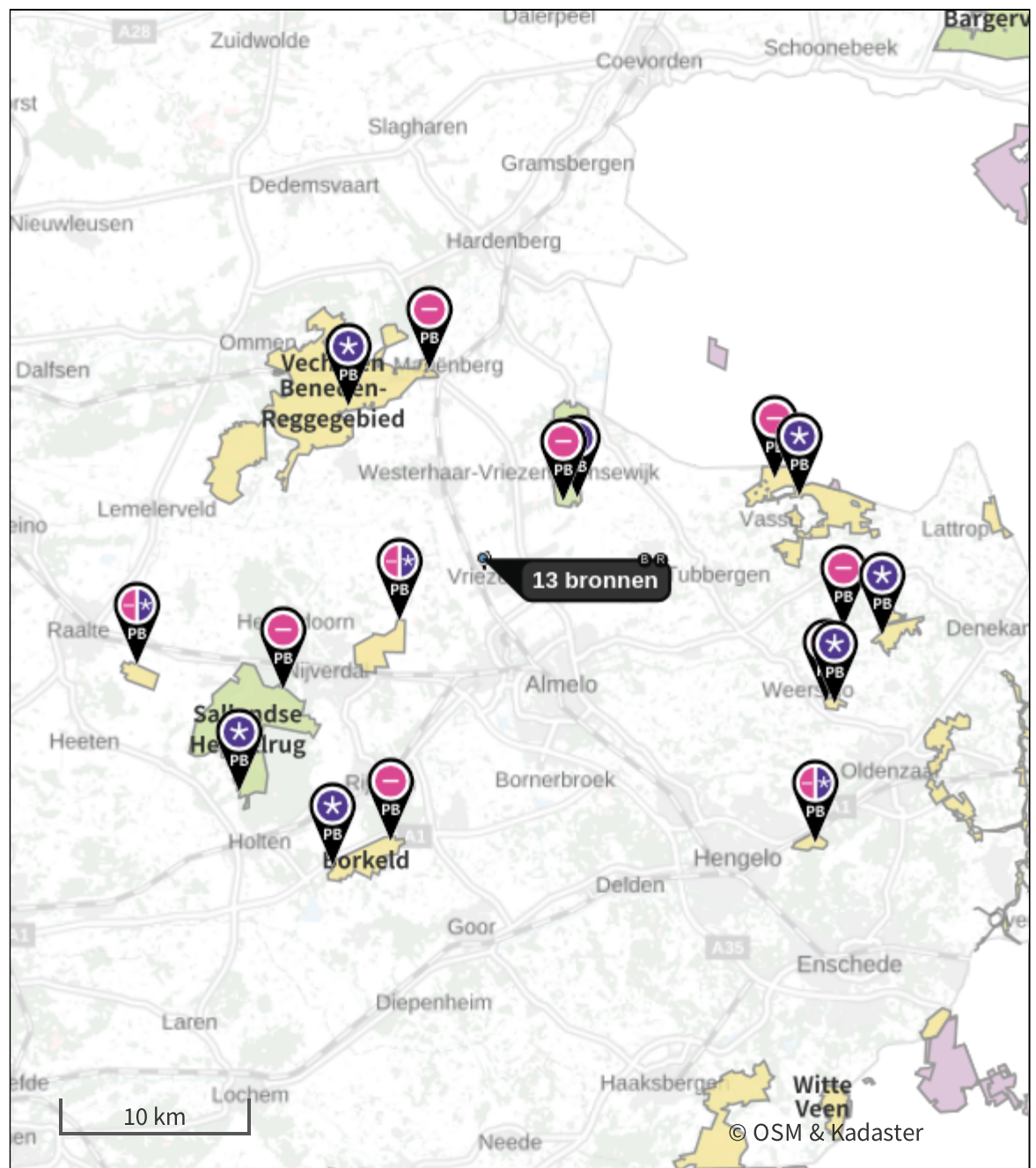
Referentiesituatie - Beoogd (1) (Referentie), rekenjaar 2025

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Dierhuisvesting Emissie veehouderij	1.207,5 kg/j	-
2	Landbouw Landbouwgrond Bemesting grasland B	45,6 kg/j	-
3	Landbouw Landbouwgrond Bemesting grasland C	45,6 kg/j	-
4	Landbouw Landbouwgrond Bemesting Grasland D	115,0 kg/j	-
5	Landbouw Landbouwgrond Bemesting grasland E	143,5 kg/j	-

Gebruiksfasen (Beoogd), rekenjaar 2027

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2 Verkeer Koude start: overig Emissie koude start gebruiksverkeer	0,1 kg/j	0,8 kg/j
3 Wonen en Werken Woningen Emissie gasverbruik woning	-	0,7 kg/j
4 Anders... Emissie stationair draaien landbouwwerktuigen	0,1 kg/j	8,6 kg/j
5 Landbouw Landbouwgrond Bemesting perceel B	45,6 kg/j	-
6 Landbouw Landbouwgrond Bemesting grasland C	45,6 kg/j	-
7 Landbouw Landbouwgrond Bemesting grasland D	115,0 kg/j	-
8 Landbouw Landbouwgrond Bemesting grasland E	143,5 kg/j	-
9 Landbouw Dierhuisvesting Emissie hobbymatig veehouden	10,5 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	1,9 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 "Gebruiksfasen" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Totaal	3.049,89	3.791,11	0,00	-	3.049,89	0,76

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Sallandse Heuvelrug (42)	1.028,25	2.464,06	0,00	-	1.028,25	0,12
Engbertsdijkswenen (40)	625,99	2.090,26	0,00	-	625,99	0,76
Vecht- en Beneden- Reggegebied (39)	612,54	2.259,45	0,00	-	612,54	0,20
Wierdense Veld (43)	384,25	1.828,89	0,00	-	384,25	0,28
Springendal & Dal van de Mosbeek (45)	160,73	3.791,11	0,00	-	160,73	0,12
Borkeld (44)	85,80	2.055,30	0,00	-	85,80	0,06
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek (47)	80,73	2.211,25	0,00	-	80,73	0,06
Boetelerveld (41)	50,87	2.139,84	0,00	-	50,87	0,05
Lonnekermeer (51)	11,27	1.859,80	0,00	-	11,27	0,03
Lemselermaten (48)	9,45	2.074,52	0,00	-	9,45	0,05

Referentiesituatie - Beoogd (1) (Referentie), rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Emissie veehouderij	Uittreedhoogte	7,1 m	NH ₃	1.207,5 kg/j
Locatie	X:237460,15 Y:492944,57	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	<u>2,5 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Rundvee 	HA3.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleeskalveren jonger dan 1 jaar)	125	NH ₃	3,5	437,5 kg/j
Rundvee 	HA3.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleeskalveren jonger dan 1 jaar)	120	NH ₃	3,5	420,0 kg/j
Rundvee 	HA3.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleeskalveren jonger dan 1 jaar)	100	NH ₃	3,5	350,0 kg/j

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting grasland B	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	45,6 kg/j
Locatie	X:237637,29 Y:493004,45	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	<u>0,3 m</u>		
Oppervlakte	1,95 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>				
Type	Stof	Emissie			
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j			
	NH ₃	32,8 kg/j			
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j			
	NH ₃	12,7 kg/j			

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting grasland C	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	45,6 kg/j
Locatie	X:237662,29 Y:492938,02	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	<u>0,3 m</u>		
Oppervlakte	1,95 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>				
Type	Stof	Emissie			
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j			
	NH ₃	32,8 kg/j			
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j			
	NH ₃	12,7 kg/j			

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting Grasland D	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>0,5 m</u> <u>0,000 MW</u>	NH ₃	115,0 kg/j
Locatie	X:237557,23 Y:493086,07	Spreiding	<u>0,3 m</u>		
Oppervlakte	4,91 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	82,9 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	32,1 kg/j

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting grasland E	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>0,5 m</u> <u>0,000 MW</u>	NH ₃	143,5 kg/j
Locatie	X:237654,78 Y:492770,92	Spreiding	<u>0,3 m</u>		
Oppervlakte	6,14 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	103,4 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	40,1 kg/j

Gebruiksfasen (Beoogd), rekenjaar 2027

1 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Route gebruiksverkeer	Links	Rechts	NO _x	1,9 kg/j
Locatie	X:237475,11 Y:492667,34	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,5 kg/j
Lengte	631,23 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	<u>1</u>				
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	17,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

2 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Emissie koude start gebruiksverkeer	NO _x	0,8 kg/j
Locatie	X:237433,12 Y:492924,15	NH ₃	0,1 kg/j
Oppervlakte	0,11 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	9,0 /etmaal
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Busverkeer	0,0 /etmaal

3 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Emissie	Uittreedhoogte	8,5 m	NO _x	0,7 kg/j
	gasverbruik woning	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:237432,1 Y:492937,49	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

4 Anders...

Naam	Emissie stationair draaien	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	8,6 kg/j
	landbouwwerktuigen	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,1 kg/j
		Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Locatie	X:237496,11 Y:492940,09				
Oppervlakte	0,25 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting perceel B	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>0,5 m</u> <u>0,000 MW</u>	NH ₃	45,6 kg/j
Locatie	X:237639,37 Y:493003,26	Spreiding	<u>0,3 m</u>		
Oppervlakte	1,95 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	32,8 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	12,7 kg/j

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting grasland C	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>0,5 m</u> <u>0,000 MW</u>	NH ₃	45,6 kg/j
Locatie	X:237661,64 Y:492934,29	Spreiding	<u>0,3 m</u>		
Oppervlakte	1,95 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	32,8 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	12,7 kg/j

7 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting grasland D	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>0,5 m</u> <u>0,000 MW</u>	NH ₃	115,0 kg/j
Locatie	X:237551,22 Y:493084,29	Spreiding	<u>0,3 m</u>		
Oppervlakte	4,92 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	82,9 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	32,1 kg/j

8 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting grasland E	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>0,5 m</u> <u>0,000 MW</u>	NH ₃	143,5 kg/j
Locatie	X:237652,52 Y:492774,61	Spreiding	<u>0,3 m</u>		
Oppervlakte	6,14 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	103,4 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	40,1 kg/j

9 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Emissie hobbymatig veehouden	Uittreedhoogte Warmteinhoud Spreiding	7,9 m <u>0,000 MW</u> 0,0 m	NH ₃	10,5 kg/j
Locatie	X:237497,03 Y:492942,7				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Schapen	HB1.100 - Overige huisvestingssystemen (beweiden) (Schapen van 1 jaar en ouder (inclusief lammeren))	15	NH ₃	0,7		10,5 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 2025.3_20260409_7392213271

Database versie 2025.3_7392213271_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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