

Stikstofberekening

Brouwhuisweg 51

Toets stikstofuitstoot

Locatie:

Brouwhuisweg 51 te Vlierden

Opgesteld door:



Datum: 26 september 2023

1. Inleiding

1.1. *Het initiatief*

De initiatiefnemer is voornemens om op de locatie Brouwhuisweg 51 te Vlierden te herbestemmen naar een enkelbestemming bedrijf en op de locatie een werkplaats op te richten voor een timmerbedrijf voor de prefab-bouw van mantelzorgwoningen

1.2. *Aanleiding en opbouw*

Met betrekking tot gebiedsbescherming is de situering ten opzichte van beschermde gebieden (Natura2000 gebieden en beschermde natuurmonumenten) van belang.

Bij het ondernemen van een activiteit die mogelijk stikstofdepositie veroorzaakt op een Natura 2000- gebied, bestaat de verplichting om te onderzoeken of de activiteit vergunningplichtig is op grond van de Wet natuurbescherming (Wnb).

De Wet stikstofreductie en natuurverbetering is op 1 juli 2021 in werking getreden.

Met de Wet stikstofreductie en natuurverbetering werd er in de Wet natuurbescherming een gedeeltelijke vrijstelling voor de vergunningplicht voor de Wet natuurbescherming vanwege stikstofdepositie opgenomen voor bouw-, aanleg- en sloopactiviteiten waarvan de emissies tijdelijk en beperkt zijn.

De Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State heeft d.d. 2 november 2022 geoordeeld dat de 'bouwvrijstelling' inzake stikstof niet voldoet aan het Europese natuurbeschermingsrecht. Als gevolg hiervan mag de 'bouwvrijstelling' niet meer gebruikt worden bij bouwprojecten.

Beoordeeld moet worden of een activiteit significante gevolgen heeft voor natuurgebieden die in het kader van de Wet natuurbescherming beschermd moeten worden. Om dit te kunnen bepalen dient een stikstofberekening gemaakt te worden met de Aeries calculator. De Aeries calculator is het rekeninstrument voor het bepalen van de stikstofemissie uit een bron en de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden.

Er wordt onderscheid gemaakt tussen de realisatiefase (voor bepaalde tijd) en de gebruiksfase (voor onbepaalde tijd).

In hoofdstuk 2 wordt de referentiesituatie beschreven. In hoofdstuk 3 en 4 worden respectievelijk de realisatiefase en gebruiksfase beschreven. In hoofdstuk 5 wordt afgesloten met een effectenbeoordeling en conclusie.

2.Referentiesituatie

Als referentiesituatie voor Natura 2000-gebieden in het kader van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) geldt bij gebrek aan een natuurvergunning, een op de Europese referentiedatum aanwezige toestemming, mits dat er in de daarop volgende jaren geen besluit is genomen met een lagere stikstofemissie. Hierbij wordt uitgegaan van de volgende toetsingsdata:

- Habitatrichtlijngebieden: 7 december 2004, tenzij het gebied ná 7 december 2004 door de Europese Commissie tot een gebied van communautair belang is verklaard.
- Vogelrichtlijngebieden: 10 juni 1994, tenzij het gebied ná 10 juni 1994 is aangewezen.

Op het plangebied is reeds op 16 april 1991 een vergunning verleend voor het houden van landbouwhuisdieren. Nadien zijn er intrekkingen geweest van het rundvee en vleesvarkens. Op 13 juni 2006 is er een besluit genomen waarin 10 paarden en 10 schapen met bijhorende emissies vergund. Deze dieren aantallen dienen als referentiesituatie.

Dieraantallen				
BWL	Diersoort	Aantal	Kg NH ₃ /dier	Kg NH ₃ totaal
B1.100	Schapen	10	0,7	7
K1.100	Volwassen paarden	10	5	50

Tabel 1 Vergunde dieren aantallen

Stooktoestellen

Binnen de inrichting is een vrijstaande woning en een werkplaats aanwezig. Voor deze woning en werkplaats worden op basis van onderstaande tabel een NOX-emissie van 3,59 NOX in kilogram per jaar aangehouden.

Emissie	NOx kg/jaar
Bedrijfswoning	3,59

3. Realisatiefase

In dit hoofdstuk wordt de stikstofemissie berekend voor wat betreft de realisatiefase. Het aantal dieren blijft in de realisatiefase gelijk aan de referentie situatie.

In tabel 2 zijn de invoergegevens voor de sloop-, bouw- en grondwerkzaamheden weergegeven.

Sloop- en grondwerkzaamheden			
Machine	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren
Loader	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560kw, diesel, SCR: nee	400	40
Kraan	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560kw, diesel, SCR: nee	500	50
Tractor	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560kw, diesel, SCR: nee	150	15

Tabel 2. Sloop-, bouw- en grondwerkzaamheden

In tabel 3 is een schatting weergegeven van de verkeersbewegingen.

Overig verkeer		
	Soort verkeer	Hoeveelheid
Personeel / bezoekers/ woonhuis	Licht verkeer	16 per dag
Diversen	Zwaar verkeer	6 per dag

Tabel 3 Overig verkeer

Binnen de inrichting is een vrijstaande woning en een werkplaats aanwezig. Voor deze woning en werkplaats worden op basis van tabel 4 een NO_x-emissie van 3,59 kilogram NO_x per stooktoestel per jaar aangehouden.

Stooktoestellen	
	NO _x kg/jaar
Bedrijfswoning	3,59
Werkplaats	3,59

Tabel 4 Stooktoestellen

4. Gebruiksfasen

In tabel 5 zijn de dieren aantallen weergegeven die reeds vergund zijn en in de beoogde situatie op het plangebied blijven.

Dieraantallen				
BWL	Diersoort	Aantal	Kg NH ₃ /dier	Kg NH ₃ totaal
B1.100	Schapen	10	0,7	7
K1.100	Volwassen paarden	10	5	50

Tabel 5 dieren aantallen

In tabel 4 is een schatting weergegeven van de machines, draaiuren en het verbruik ervan.

Verkeersbewegingen intern						
Machine	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	Adblue	NO _x (kg/j)	NH ₃ (kg/j)
Heftruck	Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75kw, diesel, SCR: nee	500	50			
Vrachtwagen	Stage-IV, 2014-2018, >=560kw, diesel, SCR: nee	500	50			
Loader	Stage-I, <=2001, 56-75kw, diesel, SCR: nee	500	50			

Tabel 6 Verkeersbewegingen intern

In tabel 7 is een schatting weergegeven van de verkeersbewegingen in beide richtingen.

Overig verkeer		
	Soort verkeer	Hoeveelheid
Personeel / bezoekers/ woonhuis	Licht verkeer	18 per dag
Diversen	Zwaar verkeer	2 per dag

Tabel 7 Overig verkeer

Binnen de inrichting is een vrijstaande woning en een werkplaats aanwezig. Voor deze woning en werkplaats worden op basis van tabel 8 een NO_x-emissie van 3,59 kilogram NO_x per stooktoestel per jaar aangehouden.

Stooktoestellen	
<i>Tabel 8 Stooktoestellen</i>	NO _x kg/jaar
Bedrijfswoning	3,59
Werkplaats	3,59

5. Effectbeoordeling en conclusie

5.1. Effectenbeoordeling

Voor de beoogde situatie wordt er gebruik gemaakt van intern salderen. De depositie van stikstof op Natura2000-gebieden is berekend middels AERIUS-Calculator. De verschilberekening is als bijlage toegevoegd. In de beoogde situatie neemt de stikstofemissie en –depositie af ten opzichte van de referentiesituatie in het kader van de Wet natuurbescherming. Onderhavige wijziging is dan ook niet vergunningplichtig in het kader van de Wet natuurbescherming.

5.2. Conclusie

De stikstofdepositie zal in de beoogde (aangevraagde) situatie op alle omliggende Natura 2000-gebieden afnemen danwel gelijk blijven ten opzichte van de referentiesituatie(s). Vanuit dit aspect zijn er daarom geen significant verstorende effecten te verwachten. Op de overige (a)biotische factoren heeft dit initiatief door de grote afstand van de Natura 2000-gebieden geen significant verstorend effect. Onderhavige wijziging is dan ook niet vergunningsplichtig in het kader van de Wet natuurbescherming.

Bijlagen:

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

Brouwhuisweg 51

Brouwhuisweg 51,
5756PR Vlierden

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Brouwhuisweg 51

Bestemmingsplan

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RRtyWzznefcj

29 november 2023, 18:24

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Situatie 2 - Referentie

Realisatiefase - Beoogd

Rekenjaar

2023

2023

Emissie NH₃

57,0 kg/j

57,6 kg/j

Emissie NO_x

3,6 kg/j

39,4 kg/j

Resultaten

Situatie 2 - Referentie

Realisatiefase - Beoogd

Hoogste bijdrage

0,01 mol/ha/j

Hexagon

2355574

Gebied

Strabrechtse Heide &
Beuven

Strabrechtse Heide &
Beuven

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

-

-

-

-

Realisatiefase (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

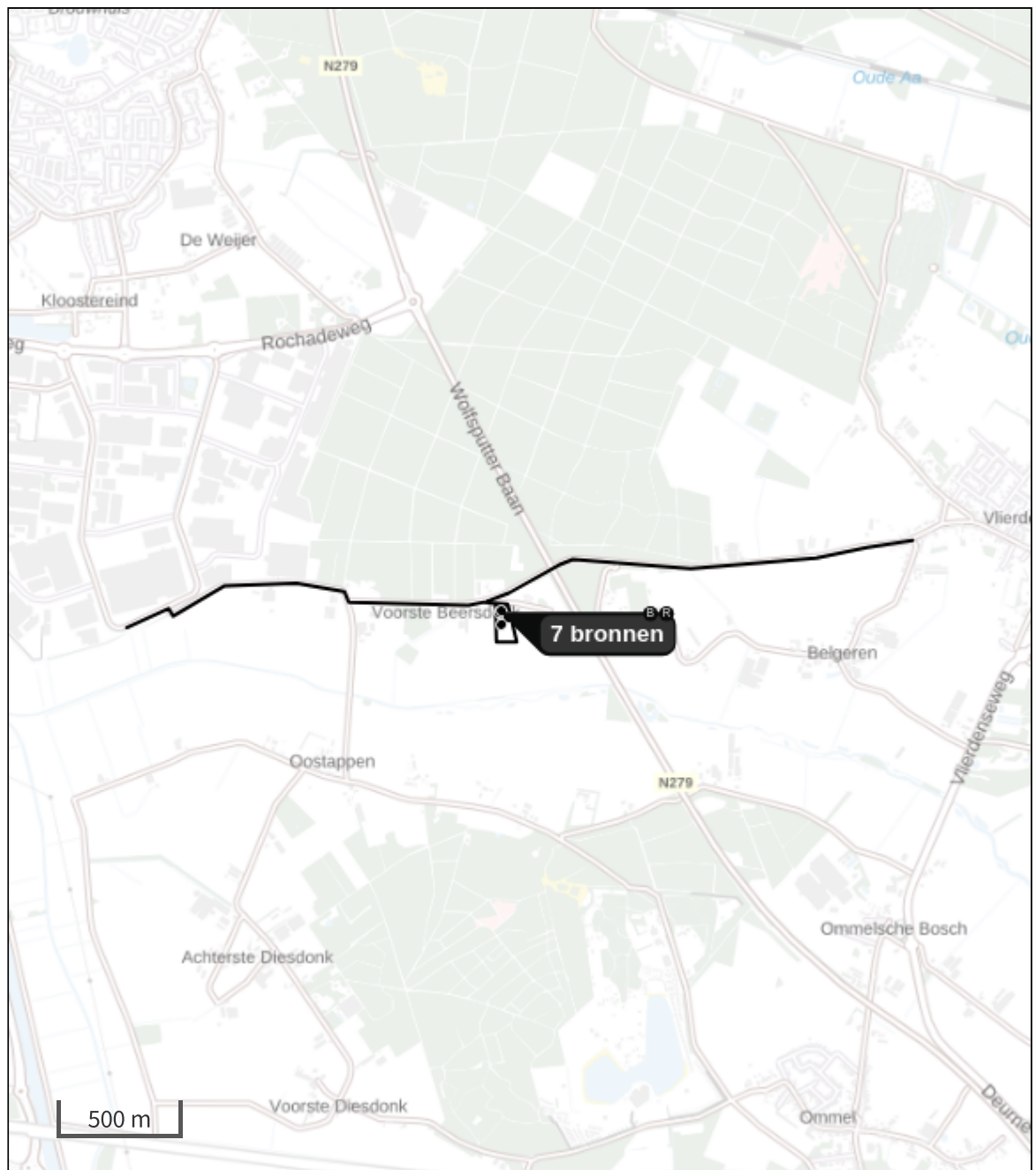
	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
3 Wonen en Werken Woningen Bron 3	-	3,6 kg/j
4 Anders... Anders... Bron 4 CV bedrijfsgebouw	-	3,6 kg/j
5 Landbouw Stalemissies Bron 5	57,0 kg/j	-
6 Mobiele werktuigen Landbouw Bron 6	7,9 g/j	16,3 kg/j
7 Verkeersnetwerk	0,6 kg/j	16,0 kg/j

Situatie 2 (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Wonen en Werken Woningen Bron 3	-	3,6 kg/j
2	Landbouw Stalemissies Bron 5	50,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Bron 6	7,0 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 "Realisatiefase " (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

Strabrechtse Heide & Beuven

Deurnsche Peel & Mariapeel

Realisatiefase , Rekenjaar 2023

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 1		Links	Rechts	NO _x	9,8 kg/j
Locatie	X:177892,09 Y:383803,46	Type scherm	-	-	NO ₂	2,8 kg/j
Lengte	1.805,91 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 /etmaal				0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal				0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 /etmaal				0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal				0,0 %

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 2		Links	Rechts	NO _x	6,1 kg/j
Locatie	X:179381,28 Y:383890,41	Type scherm	-	-	NO ₂	1,7 kg/j
Lengte	2.030,25 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 /etmaal				0,0 %
Middelwaar 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 %

3 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:178635,48 Y:383699,43	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

4 Anders... | Anders...

Naam	Bron 4 CV bedrijfsgebouw	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:178645,85 Y:383704,56	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron5	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	57,0 kg/j
Locatie	X:178646,82 Y:383648,46	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
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	10	NH ₃	0,7	-	7,0 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	10	NH ₃	5	-	50,0 kg/j

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron6	NO _x	16,3 kg/j
Locatie	X:178657,93 Y:383652,79	NH ₃	7,9 g/j
Oppervlakte	1,08 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
heftruck	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	400 l/j	40 u/j		NO _x	6,2 kg/j
					NH ₃	3,0 g/j
kraan	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	500 l/j	50 u/j		NO _x	7,8 kg/j
					NH ₃	3,8 g/j
tractor	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	150 l/j	15 u/j		NO _x	2,3 kg/j
					NH ₃	1,1 g/j

Situatie 2, Rekenjaar 2023

1 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:178635,48 Y:383699,43	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 5	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	50,0 kg/j
Locatie	X:178657,14 Y:383687,75	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
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	10	NH ₃	5	-	50,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	7,0 kg/j
Locatie	X:178678,34 Y:383675,7	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
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	10	NH ₃	0,7	-	7,0 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 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

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

Brouwhuisweg 51

Brouwhuisweg 51,
5756PR Vlierden

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Brouwhuisweg 51

Bestemmingsplan

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

S6bntkNXiUyj

29 november 2023, 18:12

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Situatie 2 - Referentie

Situatie 1 - Beoogd

Rekenjaar

2023

2023

Emissie NH₃

57,0 kg/j

57,4 kg/j

Emissie NO_x

3,6 kg/j

52,3 kg/j

Resultaten

Situatie 2 - Referentie

Situatie 1 - Beoogd

Hoogste bijdrage

0,01 mol/ha/j

Hexagon

2355574

Gebied

Strabrechtse Heide &
Beuven

Strabrechtse Heide &
Beuven

0,01 mol/ha/j

2355574

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

-

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

-

Grootste toename

-

Grootste afname

-

Situatie 2 (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

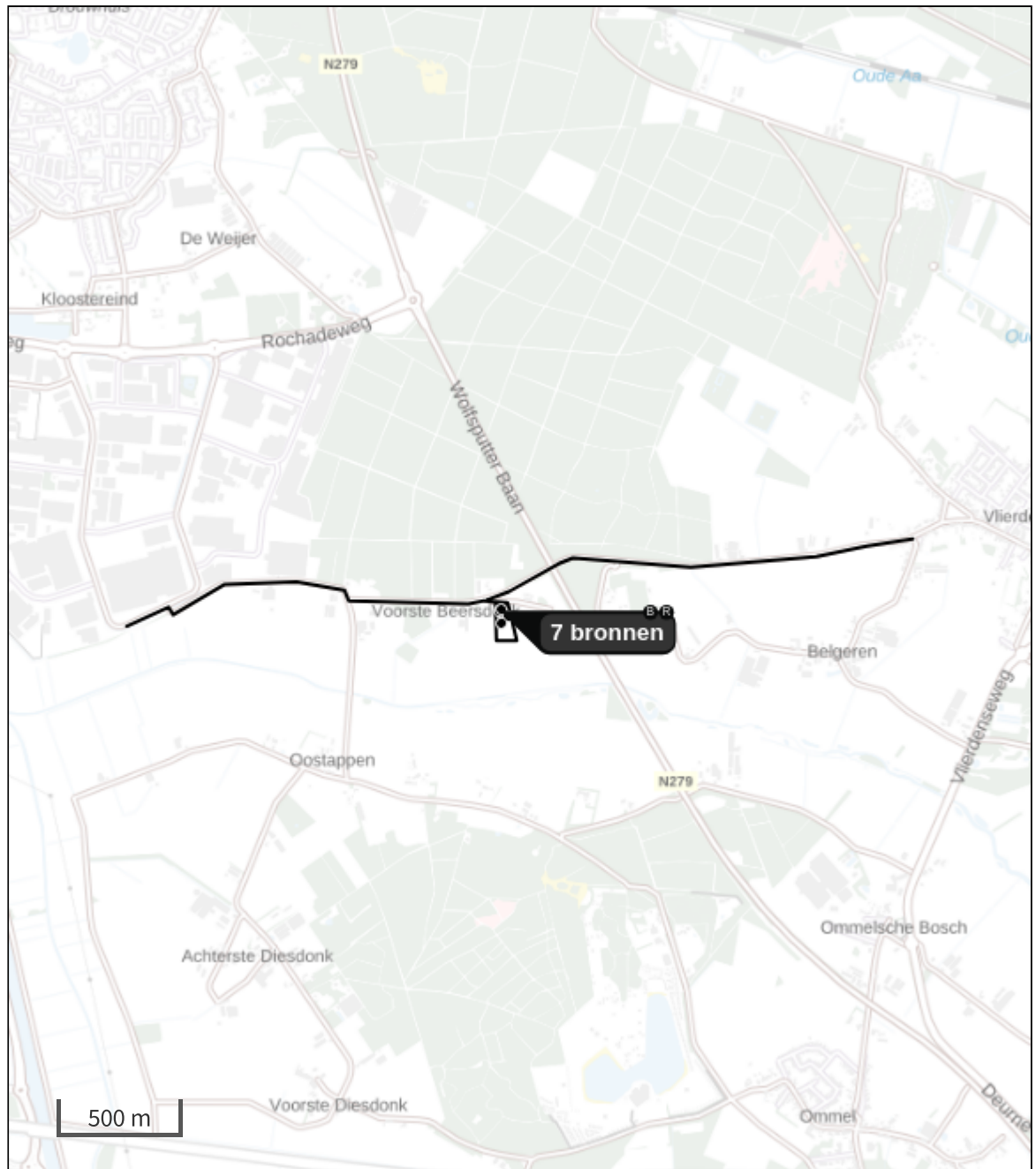
		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Wonen en Werken Woningen Bron 3	-	3,6 kg/j
2	Landbouw Stalemissies Bron 5	50,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Bron 6	7,0 kg/j	-

Situatie 1 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
3 Wonen en Werken Woningen Bron 3	-	3,6 kg/j
4 Anders... Anders... Bron 4 CV bedrijfsgebouw	-	3,6 kg/j
5 Landbouw Stalemissies Bron 5	57,0 kg/j	-
6 Mobiele werktuigen Landbouw Bron 6	11,3 g/j	38,3 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	6,9 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 "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	-	-	-	-	-	-

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

Strabrechtse Heide & Beuven

Deurnsche Peel & Mariapeel

Situatie 2, Rekenjaar 2023

1 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:178635,48 Y:383699,43	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 5	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	50,0 kg/j
Locatie	X:178657,14 Y:383687,75	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
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	10	NH ₃	5	-	50,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	7,0 kg/j
Locatie	X:178678,34 Y:383675,7	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
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	10	NH ₃	0,7	-	7,0 kg/j

Situatie 1, Rekenjaar 2023

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 1	Links	Rechts	NO _x	5,7 kg/j
Locatie	X:177892,09 Y:383803,46	Type scherm	-	-	NO ₂ 1,5 kg/j
Lengte	1.805,91 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 /etmaal	0,0 %		
Middelwaar 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 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 2	Links	Rechts	NO _x	1,2 kg/j
Locatie	X:179381,28 Y:383890,41	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	2.030,25 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 /etmaal	0,0 %		
Middelwaar 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 %		

3 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:178635,48 Y:383699,43	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

4 Anders... | Anders...

Naam	Bron 4 CV bedrijfsgebouw	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:178645,85 Y:383704,56	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron5	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	57,0 kg/j
Locatie	X:178646,82 Y:383648,46	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
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	10	NH ₃	0,7	-	7,0 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	10	NH ₃	5	-	50,0 kg/j

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron6	NO _x	38,3 kg/j
Locatie	X:178657,93 Y:383652,79	NH ₃	11,3 g/j
Oppervlakte	1,08 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
heftruck	Stage-IIIa, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	500 l/j	50 u/j		NO _x	7,8 kg/j
					NH ₃	3,8 g/j
vrachtwagen	Stage-IV, 2014-2018, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	500 l/j	50 u/j		NO _x	15,3 kg/j
					NH ₃	3,8 g/j
tractor	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	500 l/j	50 u/j		NO _x	15,3 kg/j
					NH ₃	3,8 g/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 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>