

TOELICHTING AERIUS-BEREKENINGEN BIJENWEG / PATER VAN DER BURGTWEG

Er is een Aeries-berekening uitgevoerd voor de feitelijk aanwezige situatie op de locatie aan de Bijenweg 2 en de Pater van den Burgtweg 3 in het kader van de bestemmingsplanprocedure. Daarnaast is een tweede Aeries-verschilberekening uitgevoerd van de feitelijke situatie als referentie en de beoogde nieuwe situatie. De ingevoerde gegevens zijn navolgend nader onderbouwd.

Feitelijke situatie

Het houden van vee

In de huidige situatie worden op het bedrijf aan Pater van den Burgtweg 3 40 stuks vleesvee (RAV A6.100) en 1 stuk vrouwelijk jongvee (RAV A3.100) traditioneel gehuisvest. Dit is in overeenstemming met de vigerende milieuvergunning op de locatie. Deze dieren worden ook nu nog feitelijk op de locatie gehouden en is in lijn met de in het bestemmingsplan gevraagde wijziging. Het houden van deze dieren is planologisch toegestaan.

Overige stikstofbronnen op het bedrijf

Naast de stalemissies vinden er ook bewegingen met verschillende voertuigen plaats. Voor de feitelijke situatie zijn samen met de emissies van cv-ketels ook de transportbewegingen meegenomen in de AERIUS-berekening.

- Aan zowel de Bijenweg 2 als de Pater van den Burgtweg 3 is een vrijstaande woning aanwezig. Voor de NO_x-emissie van de stookinstallatie van deze woningen is de tabel van Emissiefactoren voor woningen, kantoren en winkels uit de AERIUS instructie gegevensinvoer gehanteerd. Voor beide woningen is de emissie van een vrijstaande oudere woning gehanteerd, zijnde 3.59 kg NO_x & 0,47 kg NH₃ per woning per jaar.
 - Het aantal voertuigbewegingen voor de twee woningen is gebaseerd op de gegevens uit de CROW publicatie kencijfers parkeren en verkeersgeneratie voor vrijstaande woningen. Het aantal voertuigbewegingen per woning bedraagt ten hoogste 8,6. Dit komt neer op totaal 17,2 voertuigbewegingen per dag voor de twee woningen.
 - Voor aan- of afvoer bewegingen ten behoeve van het vee en overige bedrijfsactiviteiten op de locatie aan de Pater van den Burgtweg 3 bezoeken ten hoogste 2 vrachtwagens in de week het bedrijf. Dit komt neer op 4 bewegingen per week. Daarnaast zijn 2 personenauto's per dag meegenomen ten behoeve van bezoekers. Dit komt neer op 4 bewegingen per dag.
 - Voor de bedrijfsactiviteiten op de locatie is ten hoogste één tractor gedurende een uur per dag in bedrijf.
-

Beoogde situatie

Het houden van vee

In de beoogde situatie worden, op het bedrijf aan Pater van den Burgtweg 3 40 stuks vleesvee (RAV A6.100) en 1 stuk vrouwelijk jongvee (RAV A3.100) traditioneel gehuisvest. Dit is in overeenstemming met de vigerende milieuvergunning op de locatie en de feitelijke situatie.

Overige stikstofbronnen op het bedrijf

In de beoogde situatie zullen vervoersbewegingen en overige stikstofbronnen overeenkomen met de feitelijke situatie. Hiermee zijn dezelfde gegevens gehanteerd zoals eerder omschreven bij de feitelijke situatie.

Maximale planologische mogelijkheden

Naast de bedrijfswoning en de agrarische activiteiten aan Pater van den Burgtweg 3 en de woonbestemming aan Bijenweg 2, zijn er op de locatie ook andere functies die toegestaan kunnen worden (maximale invulling). Het aantal voertuigbewegingen voor deze functies zijn gebaseerd op CROW-publicatie Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie. Navolgend is dit per functie nader toegelicht:

- Detailhandel (Pater van den Burgtweg 3) - omdat de locatie in het buitengebied is gelegen is geen passende categorie gevonden in de CROW-publicatie voor een detailhandel. Hiervoor is derhalve een geschat aantal van hoogstens 10 voertuigbewegingen per dag meegenomen. Zekerheidshalve zijn 2 voertuigbewegingen per dag als zijnde zwaar vrachtverkeer ingevoerd. De overige voertuigbewegingen zijn ingevoerd als zijnde lichtverkeer.
- Binnenopslag (Pater van den Burgtweg 3) - hiervoor is de categorie bedrijf arbeidsextensief/ bezoekers extensief aangehouden. De bewegingen voor deze categorie bedragen maximaal 5,7 per 100 m². Uitgaande van 2000 m², komt dit neer op 114 bewegingen per dag. 56 bewegingen zijn ingevoerd als middelzwaar vrachtverkeer en 58 bewegingen als lichtverkeer.
- Kleinschalig logeren (Bijenweg 2 en Pater van den Burgtweg 3) - voor de categorie verblijfsrecreatie in de vorm van kleinschalig logeren is aansluiting gevonden bij de categorie bungalowpark (huisjescomplex). De norm bedraagt maximaal 2,8 per bungalow. Uitgaande van 5 bungalows per adres is 14 bewegingen per dag per locatie.
- Kampeerplaatsen (Bijenweg 2 en Pater van den Burgtweg 3) - hiervoor is de categorie camping (kampeerterrein) aangehouden. De norm bedraagt 0,4 per standplaats. Met een maximale bezetting van 15 plaatsen is uitgegaan van 6 bewegingen per dag per locatie. De bewegingen zijn ingevoerd als zijnde lichtverkeer.
- Aan huis gebonden beroep (Bijenweg 2 en Pater van den Burgtweg 3) - voor deze functie is uitgegaan van bedrijf arbeidsintensief/ bezoekersextensief met maximaal 10,9 bewegingen per dag per 100 m². Uitgaande van 45 m², komt dit neer op 4,9 per dag per locatie. De voertuigbewegingen zijn als lichtverkeer ingevoerd.

In totaliteit zijn voor de toegestane functies voor Bijenweg 2, 9.090 bewegingen per jaar met lichtverkeer ingevoerd. Voor Pater van den Burgtweg 3 zijn per jaar 33.180 bewegingen met lichtverkeer ingevoerd en 56 bewegingen met middelzwaar vrachtverkeer.

Conclusie gebruiksfase

Indien de bovenstaande gegevens allemaal worden ingevoerd in AERIUS-Calculator kan worden bepaald of de gebruiksfase van dit project voldoet aan de grens van 0,00 mol/ha/jaar. Uit de verschilberekening met AERIUS-Calculator blijkt dat er geen rekenresultaten zijn hoger dan 0,00 mol/ha/jaar en het project dus doorgang kan vinden.

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

*Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon

A. G. P. van de Wijdeven

Inrichtingslocatie

Pater van der Burgtweg 3,
5741 SH Beek en Donk

Activiteit

Omschrijving

Pater van der Burgtweg 3

Toelichting

Berekening feitelijke situatie

Berekening

AERIUS kenmerk

RfyA8XFwXUJK

Datum berekening

09 februari 2022, 14:53

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Situatie 1 - Beoogd

Rekenjaar

2022

Emissie NH3

0,2 ton/j

Emissie NOx

< 0,1 ton/j

Resultaten

Situatie 1 - Beoogd

Hoogste depositie Hexagon

2.868,74 mol/ha/j 2641565

Gebied

Deurnsche Peel &
Mariapeel

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

413,81 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename van depositie

0,02 mol/ha/j

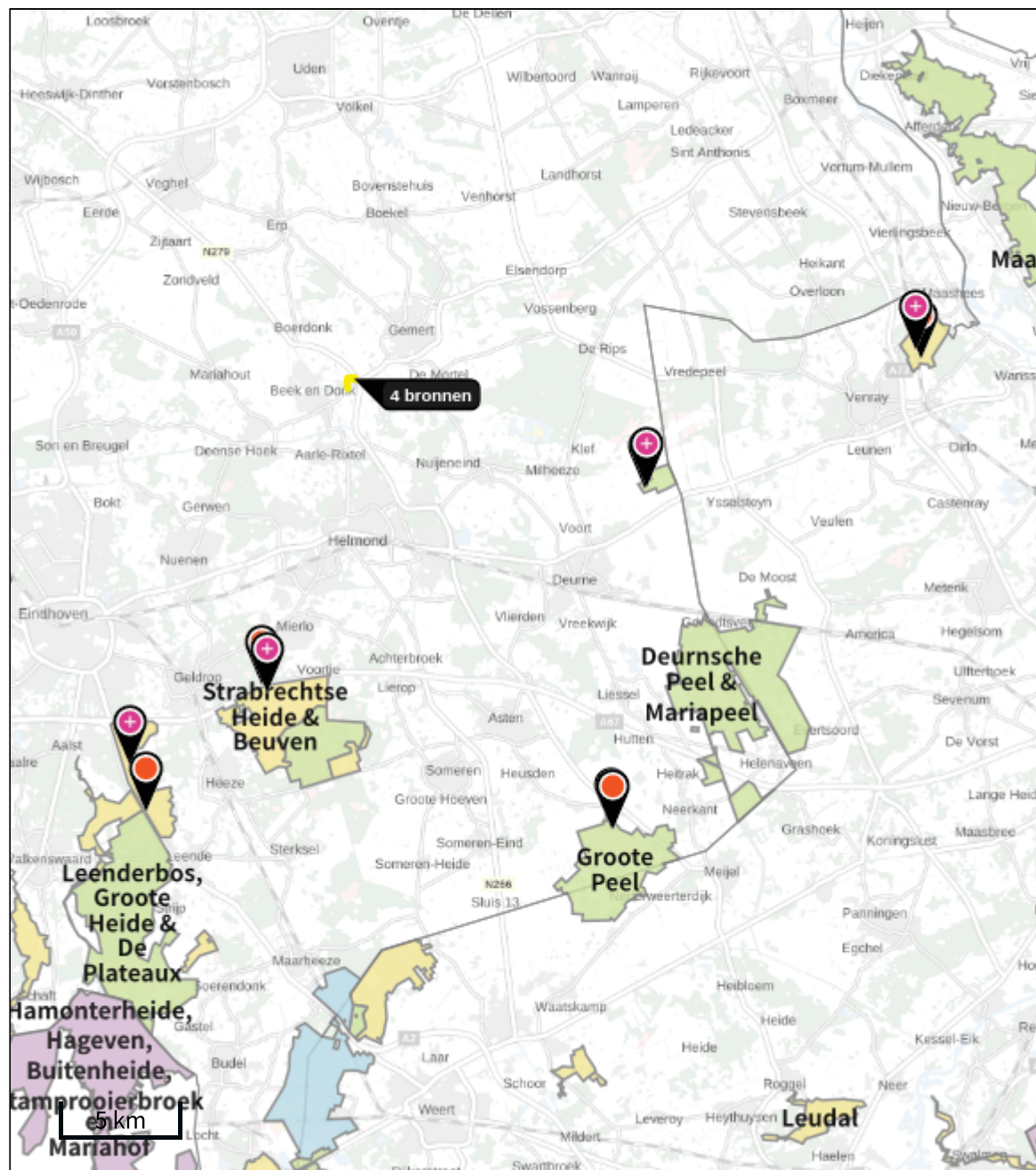
Grootste afname van depositie

0,00 mol/ha/j

Situatie 1 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw Stalemissies Het houden van vee	0,2 ton/j	-
3	Wonen en Werken Woningen Woning Bijenweg 3	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
4	Wonen en Werken Woningen Woning Bijenweg 2	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
5	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
	Verkeersnetwerk	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j

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



De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 1" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	413,81	2.868,74	413,81	0,02	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	256,13	2.868,74	256,13	0,02	0,00	0,00
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	80,45	2.554,65	80,45	0,01	0,00	0,00
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	51,72	2.486,72	51,72	0,01	0,00	0,00
Boschhuizerbergen (144)	19,58	2.444,19	19,58	0,01	0,00	0,00
Groote Peel (140)	5,93	2.398,03	5,93	0,01	0,00	0,00

Situatie 1, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Het houden van vee	Uittreedhoogte	5,9 m	NH3	0,2 ton/j
Locatie	173610, 394417	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig 1	NH3 4,4	-	< 0,1 ton/j
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig 40	NH3 5,3	-	0,2 ton/j

3 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning Bijenweg 3	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NOx	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	< 0,1 ton/j
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

4 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning Bijenweg 2	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NOx	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	< 0,1 ton/j
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam		Mobiele werktuigen		NOx	<0,1 ton/j	
				NH3	<0,1 ton/j	
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IIIa, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3650 l/j		365 u/j	NOx	<0,1 ton/j
					NH3	<0,1 ton/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 2021.0.2_20220128_2eee9c6138

Database versie 2021_2eee9c6138

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

*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

A. G. P. van de Wijdeven

Inrichtingslocatie

Pater van der Burgtweg 3,
5741 SH Beek en Donk

Activiteit

Omschrijving

Pater van der Burgtweg 3

Toelichting

Verschilberekening feitelijke situatie en beoogde situatie

Berekening

AERIUS kenmerk

S6FxxT4Qu1z3

Datum berekening

09 februari 2022, 14:57

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Situatie 1 - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH3

Emissie NOx

2022

0,2 ton/j

< 0,1 ton/j

Situatie 2 - Beoogd

2022

0,2 ton/j

< 0,1 ton/j

Resultaten

Situatie 1 - Referentie

Hoogste depositie Hexagon

Gebied

2.868,74 mol/ha/j 2641565

Deurnsche Peel &
Mariapeel

Situatie 2 - Beoogd

2.868,74 mol/ha/j 2641565

Deurnsche Peel &
Mariapeel

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename van depositie

0,00 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,00 mol/ha/j

Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2022

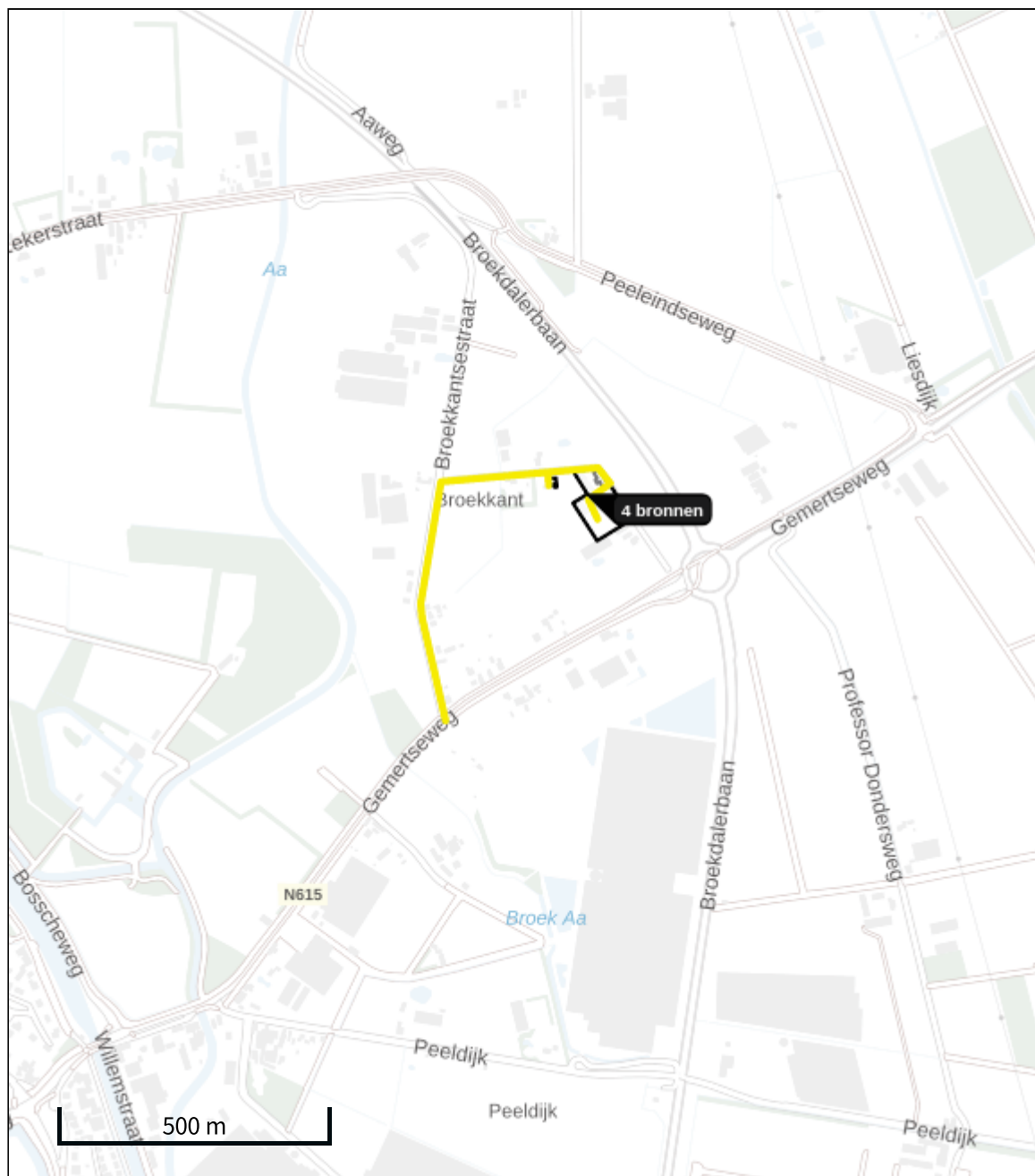
Emissiebronnen

		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw Stalemissies Het houden van vee	0,2 ton/j	-
3	Wonen en Werken Woningen Woning Bijenweg 3	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
4	Wonen en Werken Woningen Woning Bijenweg 2	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
5	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
	Verkeersnetwerk	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j

Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw Stalemissies Het houden van vee	0,2 ton/j	-
3	Wonen en Werken Woningen Woning Bijenweg 3	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
4	Wonen en Werken Woningen Woning Bijenweg 2	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
5	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
	Verkeersnetwerk	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j

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



De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

**Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 2" (Beoogd)
incl. saldering e/o referentie**

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Situatie 2, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Het houden van vee	Uittreedhoogte	5,9 m	NH3	0,2 ton/j
Locatie	173610, 394417	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	1	NH3 4,4	- < 0,1 ton/j
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	40	NH3 5,3	- 0,2 ton/j

3 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning Bijenweg 3	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NOx	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	< 0,1 ton/j
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

4 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning Bijenweg 2	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NOx	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	< 0,1 ton/j
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen		NOx	< 0,1 ton/j		
			NH3	< 0,1 ton/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3650 l/j	365 u/j		NOx	< 0,1 ton/j
					NH3	< 0,1 ton/j

Situatie 1, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Het houden van vee	Uittreedhoogte	5,9 m	NH3	0,2 ton/j		
Locatie	173610,394417	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele Variatie	Dierverblijven						
Diersoort RAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)		Overig	1	NH3 4,4	-	< 0,1 ton/j
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))		Overig	40	NH3 5,3	-	0,2 ton/j

3 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning Bijenweg 3	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NOx	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	< 0,1 ton/j
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

4 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning Bijenweg 2	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NOx	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	< 0,1 ton/j
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam		Mobiele werktuigen		NOx	<0,1 ton/j	
				NH3	<0,1 ton/j	
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IIIa, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3650 l/j		365 u/j	NOx	<0,1 ton/j
					NH3	<0,1 ton/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 2021.0.2_20220128_2eee9c6138

Database versie 2021_2eee9c6138

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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