TOELICHTING AERIUS-BEREKENINGEN BIJENWEG / PATER VAN DER BURGTWEG

Er is een Aerius-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 Aerius-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 NH_3 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 m^2. Uitgaande van 2000 m^2 , 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 arbeidsintenstief/ bezoekersextensief met maximaal 10,9 bewegingen per dag per 100 m^2. Uitgaande van 45 m^2, 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 licht verkeer 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

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Situatie 1 - Beoogd	2022	0,2 ton/j	< 0,1 ton/j

Resultaten

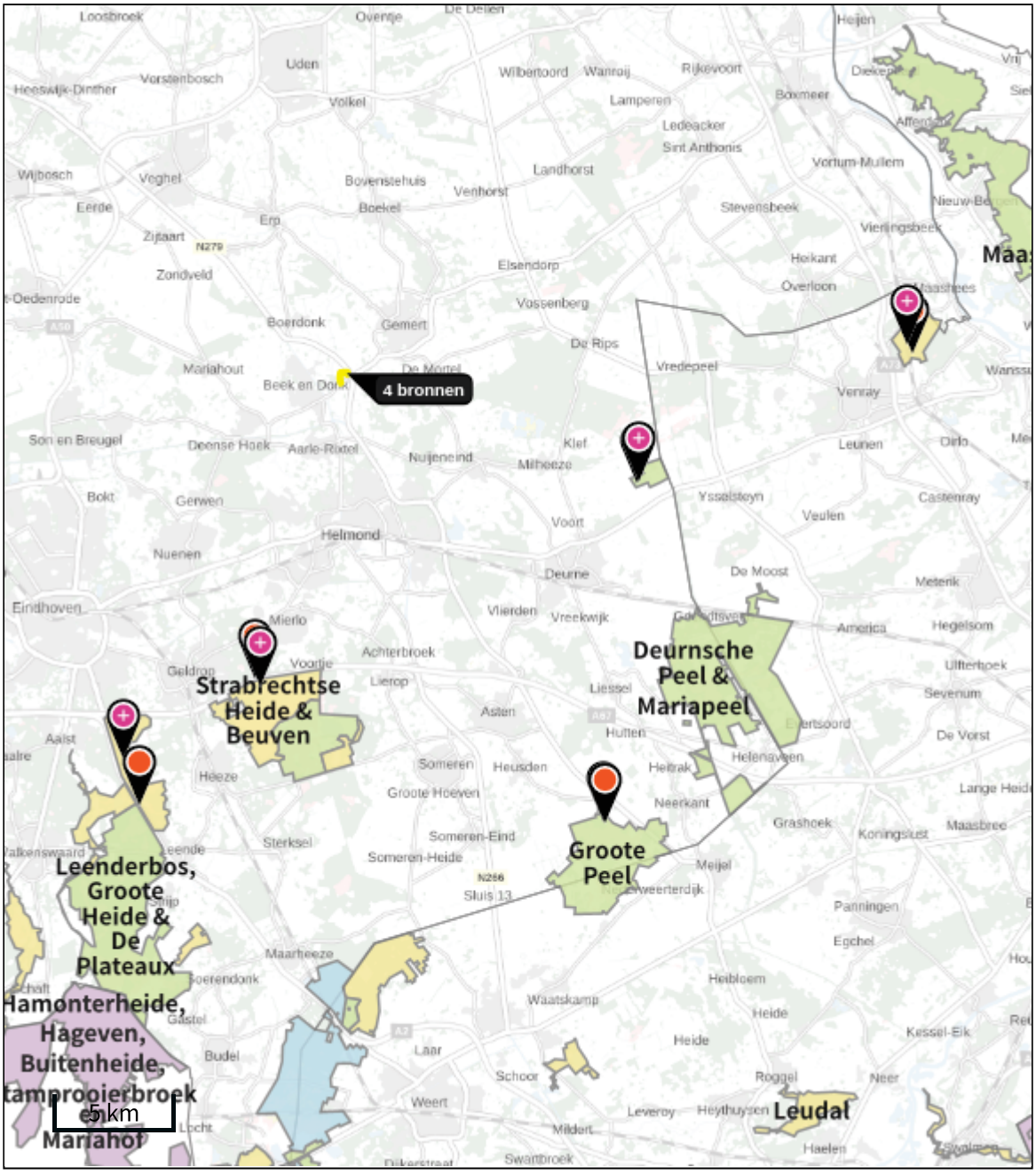
	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Situatie 1 - Beoogd	2.868,74 mol/ha/j	2641565	Deurnsche Peel & Mariapeel

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.



Habitatrichtlijn
Vogelrichtlijn
Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
Niet bepaald
Grootste afname van depositie
Grootste toename van depositie
Hoogste totale depositie

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

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	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	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	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	1,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	< 0,1 ton/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

4 Wonen en Werken | Woningen

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

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	S6FxkT4Qu1z3
Datum berekening	09 februari 2022, 14:57
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Situatie 1 - Referentie	2022	0,2 ton/j	< 0,1 ton/j
Situatie 2 - Beoogd	2022	0,2 ton/j	< 0,1 ton/j

Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Situatie 1 - Referentie	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

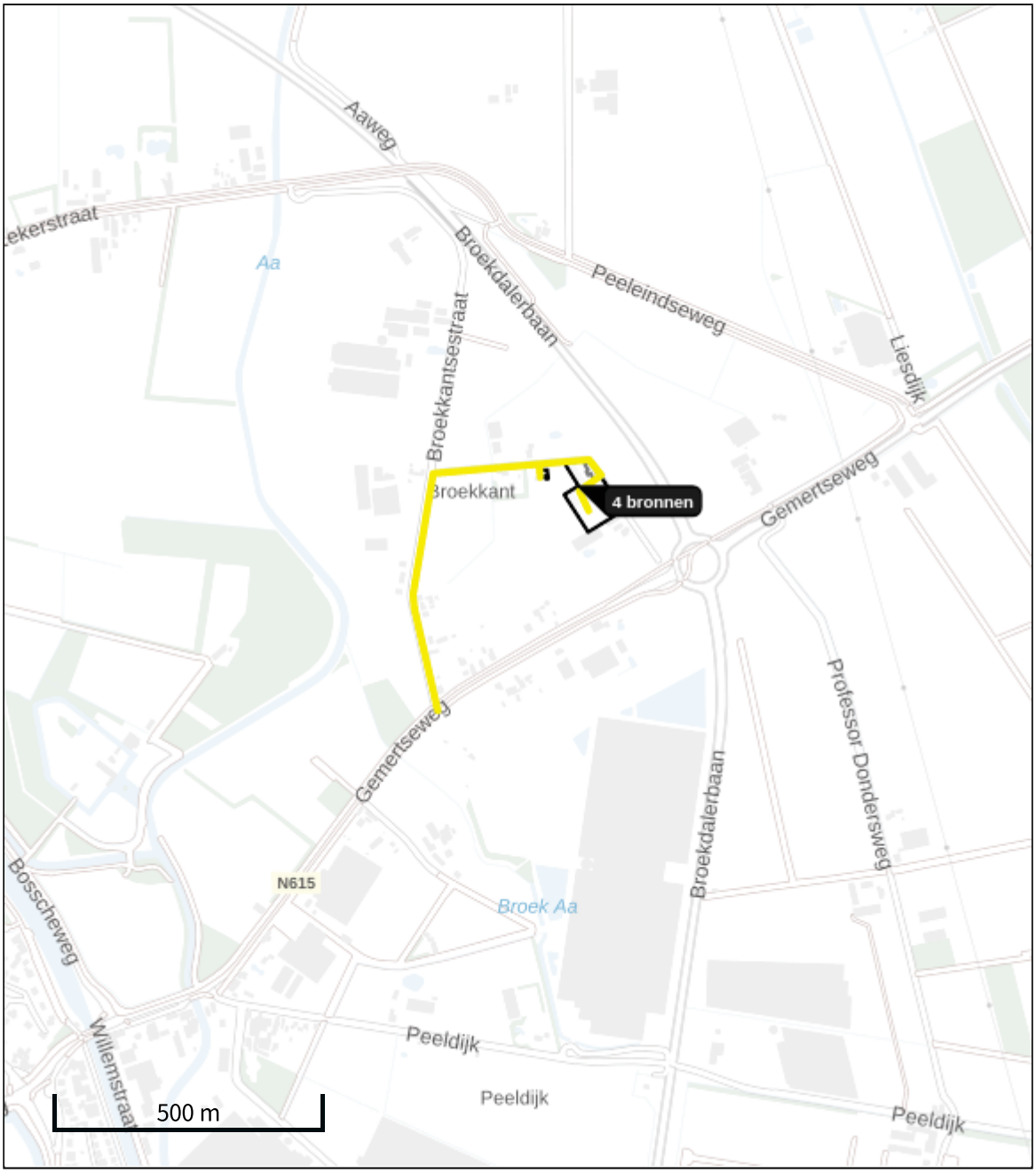
Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2022

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.



Habitatrichtlijn
Vogelrichtlijn
Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
Niet bepaald
Grootste afname van depositie
Grootste toename van depositie
Hoogste totale depositie

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 gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	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	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	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	1,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	< 0,1 ton/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

4 Wonen en Werken | Woningen

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

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	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	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	1,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	< 0,1 ton/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

4 Wonen en Werken | Woningen

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

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/