

Bijlage 6 Aeries-berekening

1 Berekening stikstofdepositie

1.1 Rekenmodel Aeries

De berekening van de stikstofdepositie op de Natura2000-gebieden is opgesteld met behulp van het rekenprogramma Aeries Calculator, versie 2021.2.

1.2 Bronnen gebruiksfase

3.2.2 Gebruiksfase beoogde situatie

Het plan voorziet in het gebruiken van een bedrijfswoning als burgerwoning.

Bij deze ontwikkeling heeft men te maken met de volgende bronnen welke stikstof emitteren:

- Verkeersbewegingen;
- Hobbymatig houden van vee;
- Bewerken agrarische gronden
- Emissie vanuit (bestaande) woning.

Tabel 1: Algemene gegevens woning op basis van CROW

Verkeersbewegingen met auto, bezoekers per woning	8,6 per dag per woning
--	------------------------

Bij de bestaande woning wordt gebruikt gemaakt van een aardgas gestookte cv-ketel. Voor de emissies van de woning is aangesloten bij de emissiefactoren voor woningen zoals die in Aeries Calculator worden gebruikt voor de verschillende woningtypes. Voor vrijstaande oudere woningen geldt een emissie van 3,59 NO_x/kilogram per jaar en 0,47 kilogram NH₃ per jaar.

Binnen het plangebied wordt een weide gerealiseerd ten behoeve van het hobbymatig houden van vee. Als uitgangspunt is genomen dat binnen deze weide 10 schapen en 25 leghennen worden gehuisvest. Deze veebezetting komt overeen met een totale ammoniakemissie van 14,9 kilogram ammoniak per jaar. Tevens bestaat de mogelijkheid om de gronden te bewerken. Aangenomen is dat jaarlijks een tractor maximaal 2 uur in gebruik is voor het bewerken van de gronden.

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

Inrichtingslocatie

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

Totale emissie

Hoogeind 7 Sint-Oedenrode - Beoogd

Resultaten

Hoogeind 7 Sint-Oedenrode - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename van depositie

Grootste afname van depositie

-

Hoogeind 7,
5491 VG Sint-Oedenrode

Hoogeind 7 Sint-Oedenrode
gebruiksfasen

RQD9sivJ8Uu6

26 september 2022, 09:20

Wnb-rekengrid

Rekenjaar

2022

Emissie NH₃

15,4 kg/j

Emissie NO_x

4,4 kg/j

Hoogste depositie

-

Hexagon

-

-

-

-

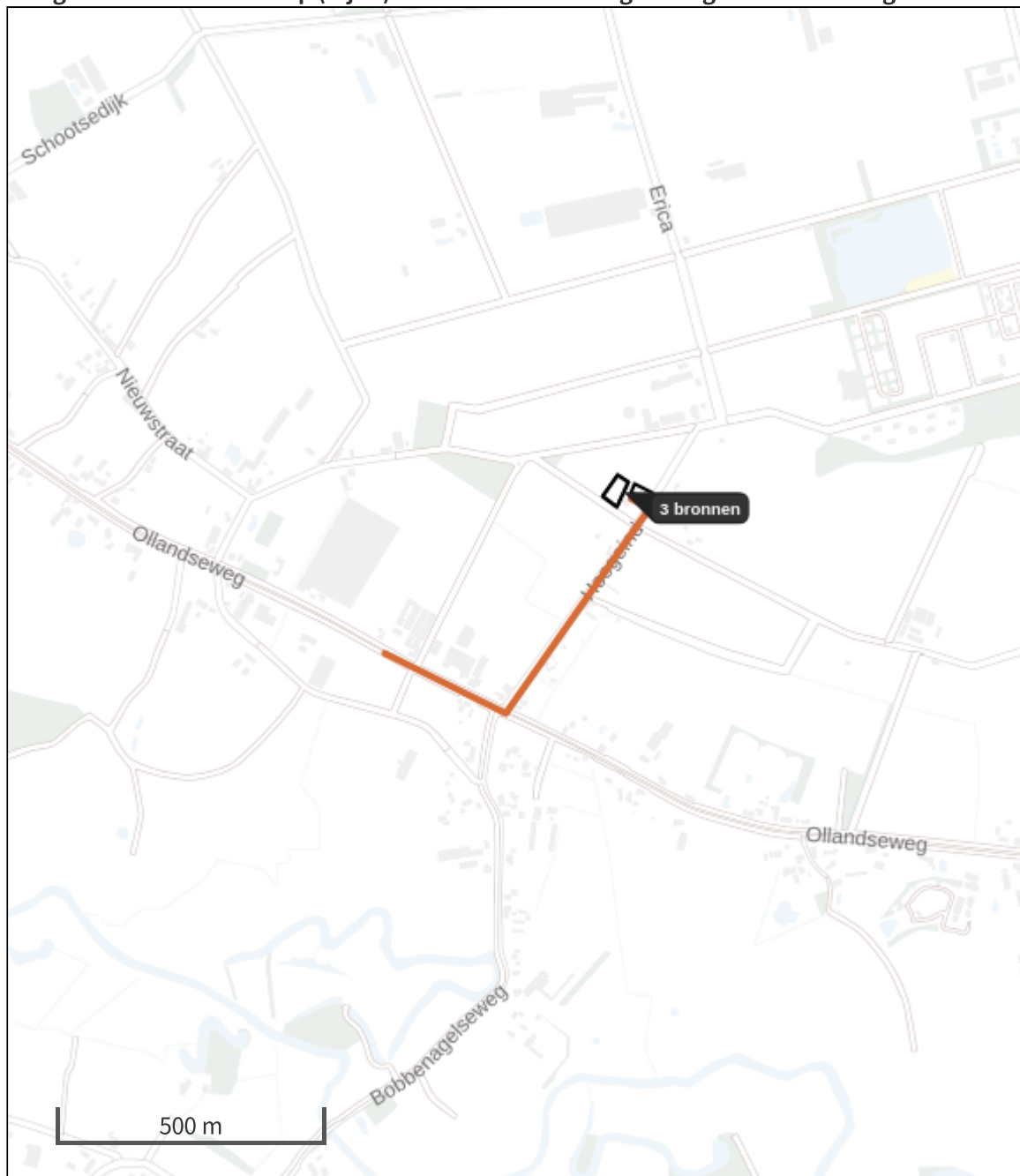
Gebied

Hoogeind 7 Sint-Oedenrode (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2 Wonen en Werken Woningen woning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
3 Landbouw Stalemissies gebruik agrarische gronden	14,9 kg/j	-
4 Mobiele werktuigen Landbouw gebruik agrarische gronden	0,0 kg/j	0,3 kg/j
 Verkeersnetwerk	58,7 g/j	0,5 kg/j

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste afname van depositie |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totale depositie |
|  Niet bepaald | |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

**Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Hoogeind 7 Sint-Oedenrode"
(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	-	-	-	-	-	-

Hoogend 7 Sint-Oedenrode, Rekenjaar 2022

1 Wegverkeer | Weg

Naam	wegverkeer	Links	Rechts	NO _x	0,5 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,1 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃ 58,7 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-	
Type hoogte ligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	8.6 p/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	0 p/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	0 p/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/etmaal	0,0 %

2 Wonen en Werken | Woningen

Naam	woning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	gebruik agrarische gronden	Uittreedhoogte	<u>1,5 m</u>	NH ₃	14,9 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	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
	E2.100 - overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	Overig	25	NH ₃ 0,315	-	7,9 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	gebruik agrarische gronden	Uittreedhoogte	<u>1,5 m</u>	NO _x	0,3 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,0 kg/j
Temporele variatie	Dierverblijven				

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
tractor	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	20 l/j	2 u/j		NO _x	0,3 kg/j
					NH ₃	0,0 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 2021.2_20220921_8d32626ee9

Database versie 2021.2_8d32626ee9

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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