

Berekening stikstofdepositie t.b.v. bestemmingsplan
“Raambergweg 13 te Zundert”

Datum: 2022-04-01
Projectnummer: 200800

III SCHOENMAKERS III

Colofon

Titel: Berekening stikstofdepositie t.b.v. bestemmingsplan,
"Raambergweg 13 te Zundert"

Ontwerp: III SCHOENMAKERS III
Molenzicht 2
4881 BW Zundert
Tel: 076-5990340
www.schoenmakersadvies.nl

Contactpersoon: A. van Hees
alana@schoenmakers-ontwerp.nl

Projectnummer: 200800

Datum: 1 april 2022

Inhoud

1.	Stikstofdepositie	4
2.	Gebruiksfase	4
2.1	Uitgangspunten gebruiksfase	4
2.2	Conclusie gebruiksfase	5
3.	Bouwfase	

Bijlagen

1. Stikstofberekening gebruiksfase AERIUS calculator

1. Stikstofdepositie

De locatie Raambergweg 13 is van oudsher een agrarische bedrijfslocatie. De agrarische bedrijfsvoering is al enige tijd gestopt, en de locatie wordt dan ook niet meer gebruikt als agrarisch bedrijf. Het voornemen is om de locatie Raambergweg 13 een duurzame herbestemming te geven, zodat het totale historische boerderijcomplex behouden blijft. Op de locatie is een langgevelboerderij aanwezig welke door gemeente Zundert is opgenomen op de monumentenlijst. Het initiatief is om de langgevelboerderij te splitsen in twee wooneenheden.

Op de planlocatie is daarnaast een cultuurhistorische Vlaamse schuur aanwezig. De Vlaamse schuur maakt onderdeel uit van het cultuurhistorisch ensemble zoals door de gemeente Zundert beschreven in het 'gemeentelijk besluit aanwijzing beschermd gemeentelijk monument', zie bijlage 1. Het is van groot belang dat ook deze Vlaamse schuur behouden blijft als onderdeel van het ensemble. Daarnaast dient de Vlaamse schuur dringend gerenoveerd te worden. Om deze renovatie financieel haalbaar te maken is het voornemen om in de Vlaamse schuur een woning te realiseren.

Door middel van de AERIUS-calculator wordt de stikstofdepositie van de ontwikkeling berekend op de Natura2000 gebieden binnen een straal van 25 kilometer. De berekening is uitgevoerd in de meest recente versie van de AERIUS-calculator (2021).

2. Gebruiksfasen

2.1 Uitgangspunten gebruiksfase

Voor de berekening van de stikstofdepositie wordt uitgegaan van de nieuwe situatie. De locatie heeft een lichte verkeersaantrekkende werking. In de bepaling van de stikstofdepositie is rekening gehouden met het arriverend en vertrekkend verkeer binnen de planlocatie.

Om de berekening in AERIUS Calculator te kunnen maken is uitgegaan van de volgende uitgangspunten:

- Binnen de planlocatie is een langgevelboerderij aanwezig welke gesplitst wordt in twee wooneenheden. Tevens is er op de locatie een cultuurhistorische Vlaamse schuur aanwezig welke ook gebruikt gaat worden voor woondoeleinden. In de navolgende tabel is de verkeersgeneratie van het beoogde plan weergegeven. Hierbij is uitgegaan van de gemiddelde kencijfers van CROW- publicatie 381 voor een gebied dat 'niet stedelijk' is en behoort tot 'buitengebied'.

Tabel 1: Verkeersgeneratie woning CROW-publicatie 381

Type woning volgens CROW-publicatie 381*	Aantal	Kencijfer (verkeersbewegingen Per woning per etmaal)
Koop, vrijstaand	3	8,6

De worst case verkeersgeneratie, zoals weergegeven in de tabel is totaal 26 verkeersbewegingen per etmaal. Deze verkeersbewegingen bestaan volledig uit lichte verkeersbewegingen.

- De woningen hebben emissie. Uitgegaan is van de standaard waarden van emissiewaarden_AERIUS_def_versie_05_juli_2018. De emissie is in de navolgende tabel weergegeven. De uitreedhoogte van de woning is 3 meter.

Tabel 2: Emissie woning

Type bron volgens AERIUS	Emissie NO _x per woning	Emissie NH ₃ per woning
Woning	3,59	0,47

- De planlocatie wordt ontsloten via Raambergweg. Vanaf de Raambergweg wordt het verkeer opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Vanaf de Raambergweg is het verkeer van de planlocatie niet meer te onderscheiden van het verkeer op de weg. Uit de uitspraak van de afdeling van 1

september 2021, ECLI:NL:RVS:2021:1969 en 19 mei 2021, ECLI:NL:RVS2021:1054 blijkt dat hier van uitgegaan kan worden.

*Er is uitgegaan van de vervoersbewegingen volgens CROW- publicatie 381. In werkelijkheid zijn de vervoersbewegingen minder.

2.2 Conclusie gebruiksfase

Uit de stikstofdepositieberekeningen (bijlage 1) volgt dat er geen Natura2000 gebieden zijn waarvoor de drempelwaarde van 0,0 mol/ha/jaar wordt overschreden. In de berekening wordt geen depositie getoond, omdat deze lager is dan 0,0 mol/ha/jaar.

3. Bouwfase

Op 18 juni 2021 is het Besluit stikstofreductie en natuurverbetering genomen over de vrijstelling van de bouwfase in de verantwoording of een project invloed heeft op een Natura2000 gebied. Per 1 juli 2021 gaat deze wet, zonder overgangstermijn, in. Per 1 juli 2021 is het volgende artikel opgenomen in de Wet natuurverbetering en stikstof:

Artikel 2.9a

De gevolgen van de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden die wordt veroorzaakt door bij algemene maatregel van bestuur aangewezen activiteiten van de bouwsector, worden buiten beschouwing gelaten voor de toepassing van artikel 2.7, tweede lid. Bij of krachtens algemene maatregel van bestuur kunnen nadere regels worden gesteld.

Hierdoor is een berekening van de bouwfase niet benodigd en is een AERIUS berekening van de bouwfase achterwege gelaten.

Bijlagen

1. Stikstofberekening gebruiksfase AERIUS calculator

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

Schoenmakers Advies B.V.

Inrichtingslocatie

Raambergweg 13,
4882 NP Zundert

Activiteit

Omschrijving

Raambergweg 13

Toelichting

Het planologisch omzetten van een agrarische bestemming naar een woonbestemming voor het vestigen van twee wooneenheden in de langgevelboerderij. Tevens het planologisch vestigen van een woning in de Vlaamse schuur.

Berekening

AERIUS kenmerk

RsxPrkNdWcQo

Datum berekening

01 april 2022, 11:27

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Raambergweg - Beoogd

Rekenjaar

2022

Emissie NH3

1,5 kg/j

Emissie NOx

11,9 kg/j

Resultaten

Raambergweg - Beoogd

Hoogste depositie Hexagon

-

Gebied

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

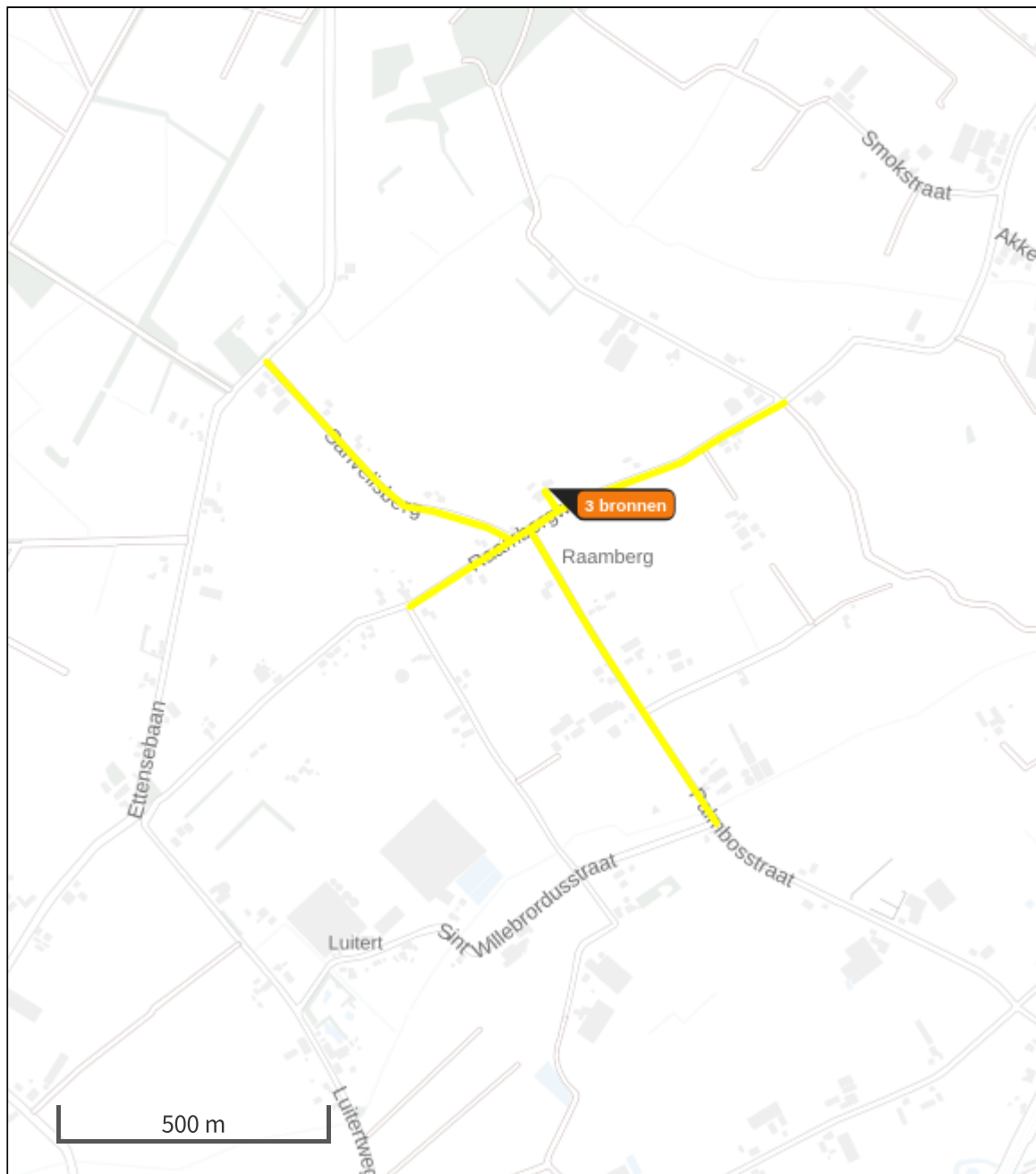
Raambergweg (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

Emissie NH3 Emissie NOx

1	Wonen en Werken Woningen Vlaamse schuur	0,5 kg/j	3,6 kg/j
2	Wonen en Werken Woningen Woning 1 langgevelboerderij	0,5 kg/j	3,6 kg/j
3	Wonen en Werken Woningen Woning 2 langgevelboerderij	0,5 kg/j	3,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	1,1 kg/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 "Raambergweg " (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

Raambergweg, Rekenjaar 2022

1 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Vlaamse schuur	Uittreedhoogte	3,0 m	NOx	3,6 kg/j
Locatie	104809, 390074	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

2 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 1	Uittreedhoogte	3,0 m	NOx	3,6 kg/j
Locatie	langgevelboerderij 104823, 390097	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

3 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 2	Uittreedhoogte	3,0 m	NOx	3,6 kg/j
Locatie	langgevelboerderij 104830, 390102	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,5 kg/j
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 2021.0.5_20220328_855771c674
Database versie 2021.0.5_855771c674

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>