

Berekening stikstofdepositie t.b.v. wijzigingsplan
“Wernhoutseweg 171 te Wernhout”

Datum: 2022-06-17
Projectnummer: 220660

III SCHOENMAKERS III

Colofon

Titel: Berekening stikstofdepositie t.b.v. wijzigingsplan,
"Wernhoutseweg 171 te Wernhout"

Ontwerp: **III SCHOENMAKERS III**

Molenzicht 2
4881 BW ZUNDERT
Tel: 076-5990340
www.schoenmakersadvies.nl

Projectnummer: 220660

Datum: 17 juni 2022

Copyright ©

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.

Inhoud

1.	Stikstofdepositie	4
2.	Gebruiksfase	4
2.1	Uitgangspunten gebruiksfase	4
2.2	Conclusie gebruiksfase	5
3.	Bouwfase	6
Bijlagen		
1.	Stikstofberekening gebruiksfase AERIUS calculator	8

1. Stikstofdepositie

Het initiatief is om op de locatie Wernhoutseweg 171 te Wernhout om de bestemming 'Agrarisch – agrarisch bedrijf' om te zetten naar de bestemming 'Bedrijf' met de specifieke aanduiding 'agrarisch hulp- en nevenbedrijf'. De agrarische bedrijfsvoering op de planlocatie is namelijk al jaren gestopt. De locatie is recentelijk gekocht door initiatiefnemers. Het betreft een jong koppel met ieder hun eigen bedrijf welke ze graag vanaf de locatie Wernhoutseweg 171 zouden willen exploiteren. De nieuwe planologische ontwikkeling gaat met name over het mogelijk maken van het bedrijf in landbouwmechanisatie en constructie. De kapsalon in het bijgebouw is een bedrijf aan huis en past rechtstreeks binnen de gebruiksregels van het vigerend bestemmingsplan. Echter is het wel aanwezig waardoor ook de eventuele emissie uit de kapsalon meegenomen wordt in de berekening van de stikstofdepositie.

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:

- Op de locatie is een woning aanwezig. De woning heeft een verkeersaantrekkende werking tot gevolg. In de navolgende tabel is de verkeersgeneratie van de bedrijfswoning 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 bedrijf volgens CROW-publicatie 381*	Aantal	Kencijfer (verkeersbewegingen Per woning per etmaal)
Koop, vrijstaand	1	8,6

De worst case verkeersgeneratie van de bedrijfswoning, zoals weergegeven in de tabel is totaal 9 verkeersbewegingen per etmaal. Deze verkeersbewegingen bestaan volledig uit lichte verkeersbewegingen.

- De woning wordt verwarmd. Hierdoor ontstaat een emissie. Uitgegaan is van de standaard waarden van emissiewaarden_AERIUS_def_versie_05_juli_2018. De emissie is in de navolgende tabel weergegeven. De uittreedhoogte 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

- Naast de bedrijfswoning is op de locatie bedrijfsbebouwing ten behoeve van het landbouwmechanisatie en constructiebedrijf aanwezig. De bedrijfsbebouwing heeft een verkeersaantrekkende werking tot gevolg. In de navolgende tabel is de verkeersgeneratie berekend met de CROW-publicatie 381 van de situatie op Wernhoutseweg 171. Uitgegaan is van een bedrijf wat 'arbeids- en bezoekersextensief' is. Hierbij is uitgegaan van de gemiddelde kencijfers van CROW- publicatie 381 voor een gebied dat 'niet stedelijk' is en behoort tot het 'buitengebied'.

Tabel 3: Verkeersgeneratie landbouwmechanisatie en constructiebedrijf Wernhoutseweg 171 CROW-publicatie 381

Omschrijving bedrijfsgebouw	Oppervlakte (m ²)	Kencijfer (verkeersbewegingen Per 100 m ² bvo per etmaal)*	Totale verkeersgeneratie
Bedrijfsloods	376	5,7	21,4

De worst case verkeersgeneratie van het bedrijf is 22 verkeersbewegingen per etmaal. De worst case verkeersbewegingen bestaan uit 1 lichte verkeersbewegingen (5%) en 21 zware verkeersbewegingen per etmaal.

- Naast de bedrijfsbebouwing ten behoeve van het landbouwmechanisatie en constructiebedrijf is er op de locatie een kapsalon aanwezig. Deze kapsalon heeft een verkeersaantrekkende werking tot gevolg. Op basis van de CROW-publicatie 381 is de verkeersgeneratie van kapsalon niet weergegeven. Om toch uit te kunnen gaan van een verkeersaantrekkende werking wordt uitgegaan van 'commerciële dienstverlening'. Hierbij komen de werknemers en klanten naar het kantoor/ een balie toe. Dit is dus te vergelijken met een kapsalon waarbij de klanten naar de kapsalon toe komen. Hierbij is uitgegaan van de gemiddelde kencijfers van CROW-publicatie 381 voor een gebied dat 'niet stedelijk' is en behoort tot het 'buitengebied'.

Tabel 4: Verkeersgeneratie kapsalon Wernhoutseweg 171 CROW-publicatie 381

Omschrijving bedrijfsgebouw	Oppervlakte (m ²)	Kencijfer (verkeersbewegingen Per 100 m ² bvo per etmaal)*	Totale verkeersgeneratie
Kapsalon	60	17,7	10,6

De worst case verkeersgeneratie van het bedrijf is 11 verkeersbewegingen per etmaal. Deze verkeersbewegingen bestaan volledig uit lichte verkeersbewegingen.

- Enkel de kapsalon wordt verwarmd en heeft hierdoor emissie. Uitgegaan is van een emissie welke gelijk staat aan de emissie van het verwarmen van kantoor. In de navolgende tabel is de emissie van de kapsalon weergegeven.

Tabel 5: Emissie kapsalon

Omschrijving bedrijfsgebouw	Oppervlakte (m ²)	Emissie per m ² vloeroppervlakte	Totale verkeersgeneratie
Kapsalon	60	0,16	9,6

- De planlocatie wordt ontsloten via Wernhoutseweg (N263). Vanaf Wernhoutseweg (N263) is het verkeer van de planlocatie niet meer te onderscheiden van het verkeer op de weg, betreffende snelheid. 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

Wernhoutseweg 171,
4884 MC Wernhout

Activiteit

Omschrijving

Wernhoutseweg 171

Toelichting

Het wijzigen van de bestemming 'Agrarisch - agrarisch bedrijf' naar de bestemming 'Bedrijf' met aanduiding 'Agrarisch hulp- en nevenbedrijf'.

Berekening

AERIUS kenmerk

RQTo9goaXKgN

Datum berekening

17 juni 2022, 10:46

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar

2022

Emissie NH3

0,7 kg/j

Emissie NOx

20,1 kg/j

Resultaten

Beoogde situatie - 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

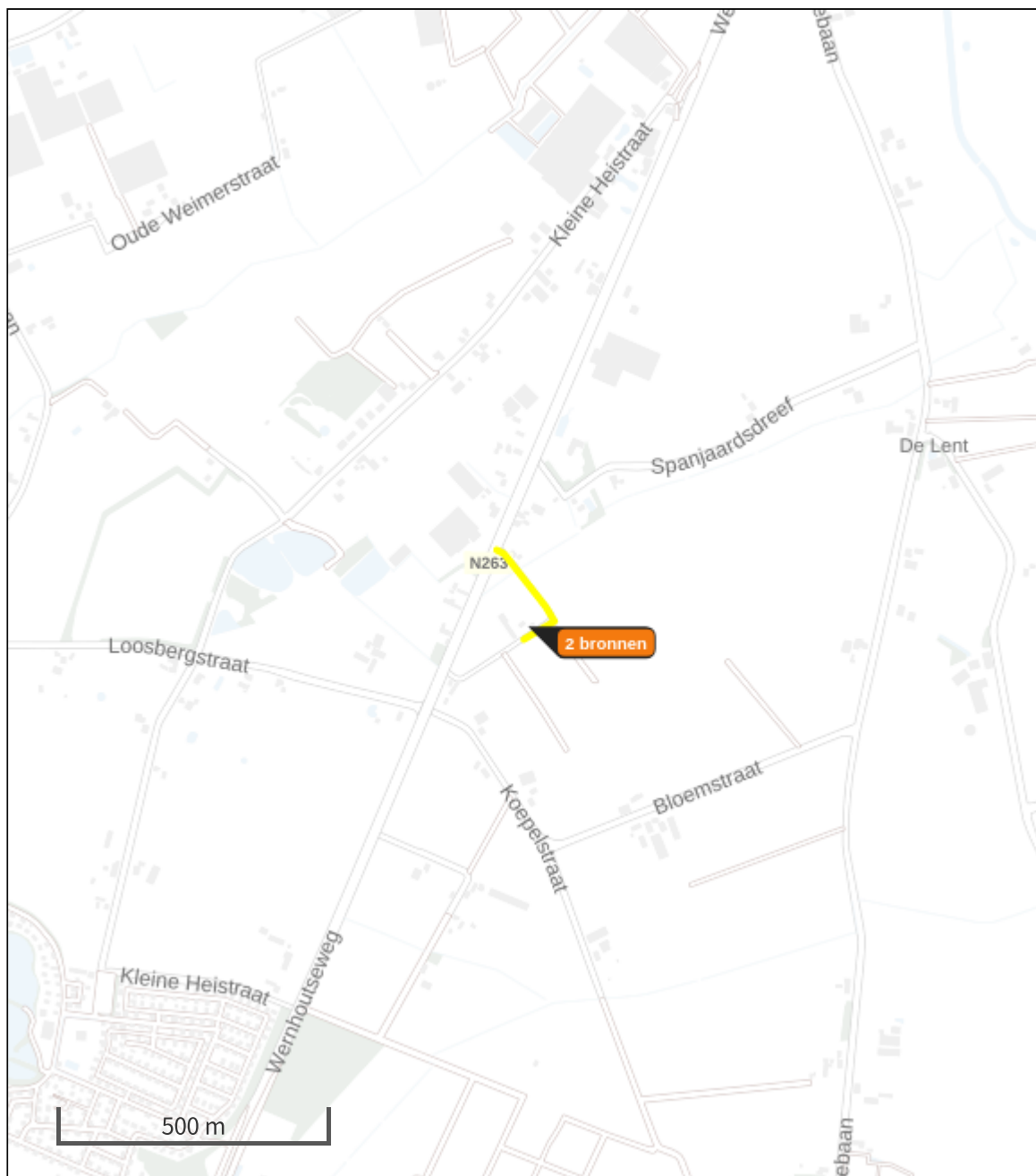
Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

Emissie NH3 Emissie NOx

	Wonen en Werken Woningen Woning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
	Wonen en Werken Kantoren en winkels Emissie kapsalon	-	9,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	7,0 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 "Beoogde situatie" (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

Beoogde situatie, Rekenjaar 2022

2 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NOx	3,6 kg/j
Locatie	102604, 383538	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

Naam	Emissie kapsalon	Uittreedhoogte	<u>11,0 m</u>	NOx	9,6 kg/j
Locatie	102587, 383539	Warmteinhoud	<u>0,014 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

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/>