

Berekening stikstofdepositie t.b.v. bestemmingsplan
“Kalmthoutsebaan 12 te Wernhout”

Datum: 2021-10-11
Projectnummer: 190880

III SCHOENMAKERS III

Colofon

Titel: Berekening stikstofdepositie t.b.v. bestemmingsplan,
"Kalmthoutsebaan 12 te Wernhout"

Ontwerp: **III SCHOENMAKERS III**

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

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

Projectnummer: 190880

Datum: 11 oktober 2021

Inhoud

1.	Stikstofdepositie	4
1.1	Stikstofdepositie	4
2.	Gebruiksfase	5
2.1	Uitgangspunten gebruiksfase	5
2.2	Conclusie gebruiksfase	6
3.	Bouwfase	7

Bijlagen

1. Stikstofberekening gebruiksfase AERIUS calculator
2. Stikstofdepositieberekening gebruiksfase AERIUS calculator, buitenlandse natuurgebieden
3. Stikstofberekening gebruiksfase AERIUS calculator, afkapgrens 5 km

1. Stikstofdepositie

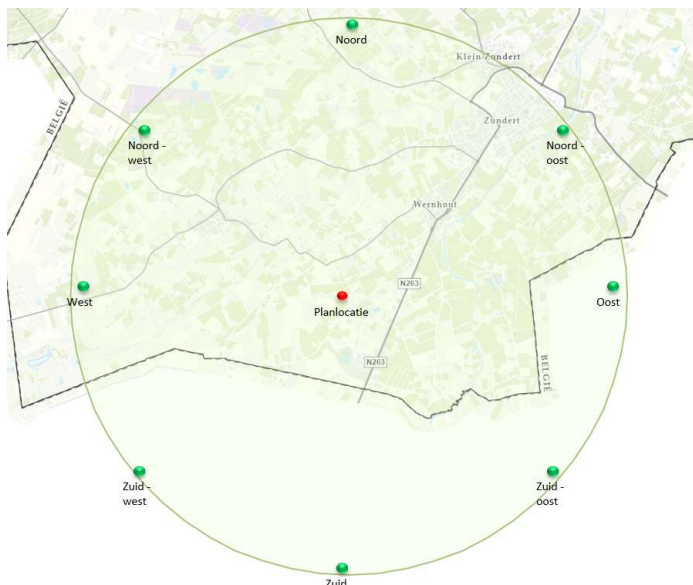
Het initiatief is om op de locatie Kalmthoutsebaan 12 te Wernhout de agrarische bestemming te wijzigen naar een bedrijfsbestemming (agrarisch verwant bedrijf) zodat de initiatiefnemer zijn beroep als hoefsmid op de eigen locatie kan uitvoeren. Daarnaast wordt op de planlocatie een aantal paarden voor privégebruik gehouden. De bestaande voormalige bedrijfsbebouwing wordt hiervoor ingericht.

1.1 Stikstofdepositie

Om de stikstofdepositie die de ontwikkeling met zich mee brengt te kunnen berekenen, is gebruik gemaakt van het rekenprogramma AERIUS Calculator. Daarbij is voor de situatie van de planlocatie de stikstofdepositie op de nabijgelegen Natura 2000-gebieden bepaald:

- Klein en Groot Schietveld ca. 6 km;
- Kuifeend en Blokkersdijk ca. 23 km;
- Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen ca. 17 km;
- Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. ca. 17 km;
- Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats ca. 12 km;
- Schorren en Polders van de Beneden-Schelde ca. 21 km;
- Markiezaat ca. 22 km;
- Brabantse Wal ca. 15 km;
- Ulvenhoutse Bos ca. 17 km;
- Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop ca. 10 km;
- Kalmthoutse Heide ca. 11 km;
- Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout ca. 20 km;
- Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout ca. 20 km;
- De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld ca. 1 km.

Door het tracébesluit van ViA15 is er een handelingskader omtrent het berekenen van de stikstofdepositie van wegverkeer opgesteld. De reden hiervoor is dat de stikstof van wegverkeer maar tot 5 kilometer wordt berekend. Om van de stikstof van het wegverkeer een duidelijk beeld te kunnen geven dient er door middel van eigen rekenpunten in alle windrichtingen. Voor het wegverkeer is een aparte stikstofdepositieberekening in AERIUS uitgevoerd waarbij de rekenpunten tot 5 km zijn opgenomen.



Figuur 1: Rekenpunten afkapgrens 5 km

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 planlocatie vestigt zich een hoefsmid. De bedrijfsbebouwing wordt ingezet voor de hoefsmederij, stalling van paarden voor privégebruik en stalling voor paarden welke behandeld worden. De paarden welke beslagen of bekapt worden, worden door de eigenaar in de ochtend gebracht op de locatie. Vervolgens worden de paarden behandeld en worden de paarden in de avond weer opgehaald. Om uit te gaan van de worst case situatie is als uitgangspunt genomen dat de boxen voor de te behandelen paarden volledig bezet zijn.
- Per dag worden 5 paarden behandeld. Daarnaast worden er op de locatie circa 4 paarden gehouden voor privégebruik. Er is uitgegaan dat er op de locatie 9 paarden (continue) gehouden worden.
- Op de locatie is een bedrijfswoning aanwezig. In de volgende 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 woningen	Kencijfer (verkeersbewegingen Per woning per etmaal)
Koop, vrijstaand	1	8,6

De worst case verkeersgeneratie, zoals weergegeven in de tabel is 8,6 verkeersbewegingen per etmaal. Afgerond zijn dit 9 vervoersbewegingen per etmaal. Deze vervoersbewegingen bestaan volledig uit lichte vervoersbewegingen.

- De woning heeft emissie. Uitgegaan is van de standaard waarden van emissiewaarden_AERIUS_def_versie_05_juli_2018. De emissie is in de navolgende tabel weergegeven.

Tabel 2: Emissie woning

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

- De hoefsmederij welke zich vestigt op de locatie is een bedrijf wat 'arbeidsextensief en bezoekersextensief' is. De hoefsmederij heeft een verkeersaantrekkende werking. In de volgende 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 3: Verkeersgeneratie bedrijf CROW- publicatie 381

Type bebouwing	Oppervlakte (m ²)	Kencijfer (verkeersbewegingen Per 100 m ² bvo per etmaal)	Totale verkeers-generatie per etmaal
Opslag/ werktuigen-berging	184	5,7	10,5
Hoefsmederij	103	5,7	5,9
Uitloopstal	45	5,7	2,6
Stalling paarden	297	5,7	16,9
		Totaal	35,9

De verkeersgeneratie van de bebouwing welke gebruikt wordt binnen het bedrijf is 35,9 verkeersbewegingen per etmaal. Afgerond zijn dit 36 verkeersbewegingen per etmaal. Deze verkeersbewegingen bestaan uit 2 lichte verkeersbewegingen en 34 zware verkeersbewegingen.

- De planlocatie wordt ontsloten via de Kalmthoutsebaan. Vanaf de Kalmthoutsebaan wordt het verkeer opgenomen in het heersende verkeersbeeld.

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

2.2 Conclusie gebruiksfase

Uit de stikstofdepositieberekeningen (bijlage 1) volgt dat er geen Nederlandse 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. Echter heeft de ontwikkeling effect op het Vlaamse Natura2000 gebied “De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld” en “Kalmthoutse Heide”(bijlage 2). De depositie op het eerste gebied is 0,05 mol/ha/jaar en op het tweede gebied is dit 0,01 mol/ha/jaar. De kritische depositiewaarde van de “De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld” is 500 mol/ha/jaar (actief hoogveen, 7110). De ontwikkeling heeft minder dan 0,01% van deze kritische depositiewaarde, en valt hierdoor binnen de gestelde normen.

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

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van 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.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Gebruiksfase

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Schoenmakers Advies B.V.	Kalmthoutsebaan 12, 4884 MH Wernhout

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Kalmthoutsebaan 12	S1LMZPsbsQjA

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
11 oktober 2021, 15:30	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	10,86 kg/j
NH ₃	45,67 kg/j

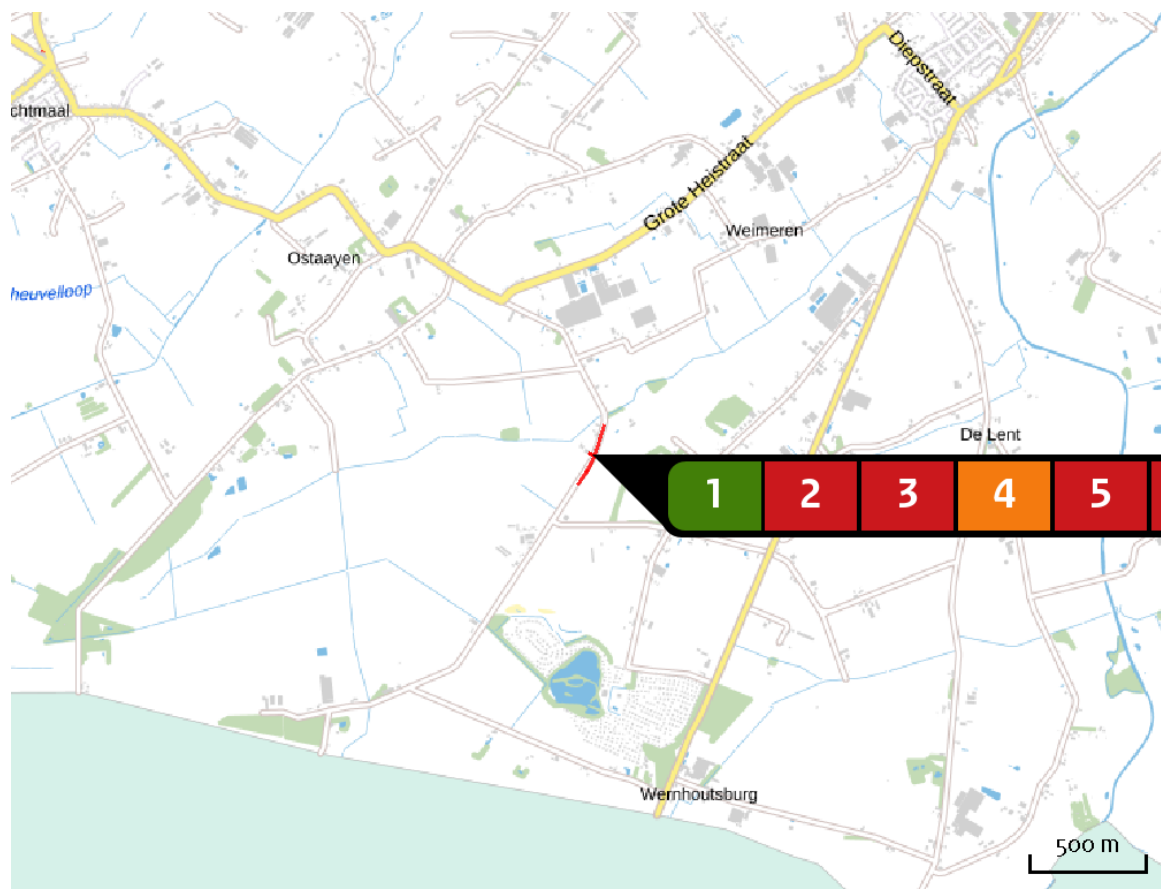
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

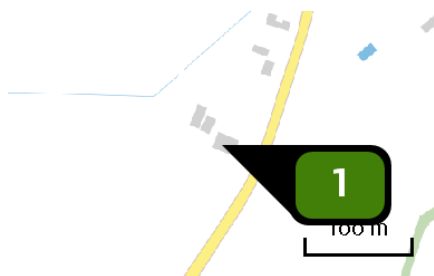
Toelichting

Op de locatie wijzigt de agrarische bestemming naar een bedrijfsbestemming (agrarisch verwant bedrijf) zodat de initiatiefnemer zijn beroep als hoefsmid op de eigen locatie kan uitvoeren.

Locatie
GebruiksphaseEmissie
Gebruiksphase

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stalling van paarden Landbouw Stalemissies	45,00 kg/j	-
2	 Verkeersgeneratie woning noord Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
3	 Verkeersgeneratie woning zuid Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4	 Woning Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
5	 Verkeersgeneratie bedrijf noord Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	3,50 kg/j
6	 Verkeersgeneratie bedrijf zuid Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	3,63 kg/j

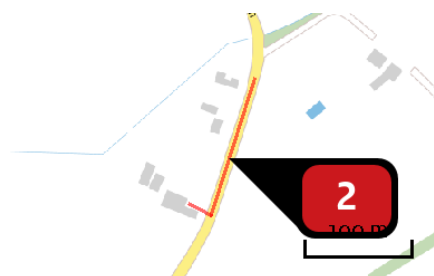
Emissie
(per bron)
Gebruiksfasen



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Stalling van paarden
101615, 383818
5,0 m
0,000 MW
45,00 kg/j

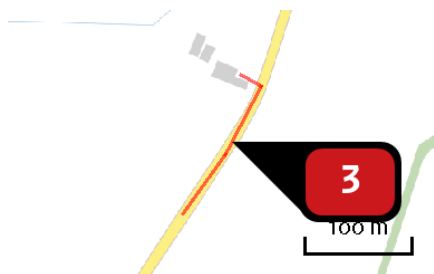
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	9	NH ₃	5,000	45,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NO_x
NH₃

Verkeersgeneratie woning noord
101669, 383860
< 1 kg/j
< 1 kg/j

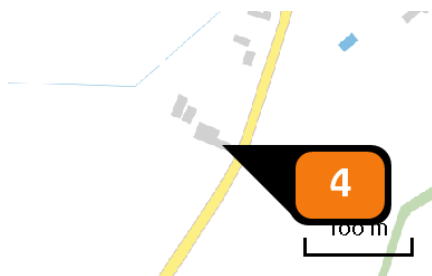
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4,0 / etmaal	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



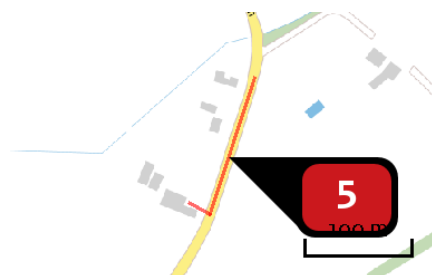
Naam
Locatie (X,Y)
NO_x
NH₃

Verkeersgeneratie woning zuid
101625, 383754
< 1 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5,0 / etmaal	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

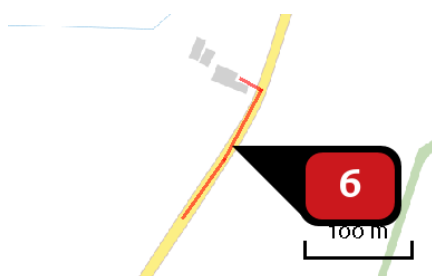


Naam **Woning**
 Locatie (X,Y) **101633, 383809**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**



Naam **Verkeersgeneratie bedrijf noord**
 Locatie (X,Y) **101669, 383860**
 NOx **3,50 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1,0 / etmaal	NOx	< 1 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	17,0 / etmaal	NOx	3,48 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j



Naam **Verkeersgeneratie bedrijf zuid**
 Locatie (X,Y) **101625, 383755**
 NOx **3,63 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1,0 / etmaal	NOx	< 1 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	17,0 / etmaal	NOx	3,61 kg/j
			NH ₃	< 1 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 2020_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

2. Stikstofdepositieberekening gebruiksfase AERIUS calculator, buitenlandse natuurgebieden

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de berekende stikstofbijdragen op eigen gedefinieerde rekenpunten.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Gebruiksfase

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Schoenmakers Advies B.V.	Kalmthoutsebaan 12, 4884 MH Wernhout

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Kalmthoutsebaan 12	S2GAdjGynAT	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
11 oktober 2021, 15:30	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	10,86 kg/j
NH ₃	45,67 kg/j

Resultaten

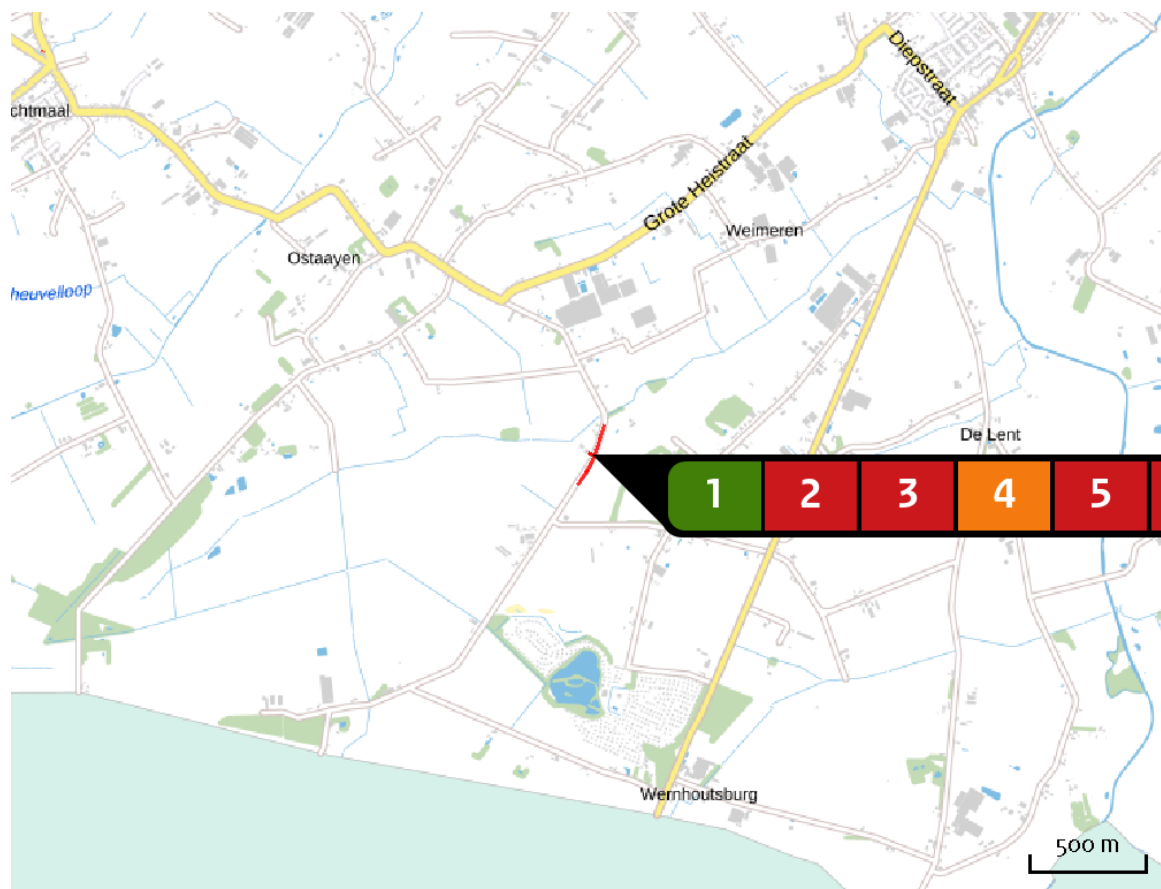
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

Op de locatie wijzigt de agrarische bestemming naar een bedrijfsbestemming (agrarisch verwant bedrijf) zodat de initiatiefnemer zijn beroep als hoefsmid op de eigen locatie kan uitvoeren.

Locatie
Gebruiksfase



Emissie
Gebruiksfase

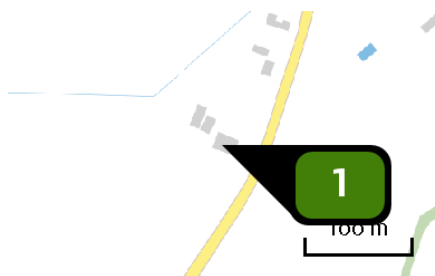
Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stalling van paarden Landbouw Stalemissies	45,00 kg/j	-
2	Verkeersgeneratie woning noord Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
3	Verkeersgeneratie woning zuid Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4	Woning Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
5	Verkeersgeneratie bedrijf noord Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	3,50 kg/j
6	Verkeersgeneratie bedrijf zuid Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	3,63 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Klein en Groot Schietveld (6 km)	101922, 377770	0,00	5.928 m
b	Kuifeend en Blokkersdijk (23 km)	85167, 368074	0,00	22,7 km
c	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (17 km)	95581, 368210	0,00	16,6 km
d	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (17 km)	88217, 373676	0,00	16,7 km
e	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (12 km)	103999, 372033	0,00	11,9 km
f	Schorren en Polders van de Beneden-Schelde (21 km)	84565, 370884	0,00	21,3 km
g	Markiezaat (22 km)	79249, 385359	0,00	22,4 km
h	Brabantse Wal (15 km)	88464, 376644	0,00	14,9 km
i	Ulvenhoutse Bos (17 km)	114502, 395851	0,00	17,5 km
j	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronde langs de Heerlese Loop (10 km)	109178, 376792	0,00	10,3 km
k	Kalmthoutse Heide (11 km)	90748, 381929	0,01	11,0 km
l	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (20 km)	120778, 377601	0,00	20,1 km
m	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (20 km)	120708, 379315	0,00	19,6 km
n	Kalmthoutse Heide (11 km)	90753, 381541	0,00	11,0 km

Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
 De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (1 km)	101294,382365	0,05	1.354 m

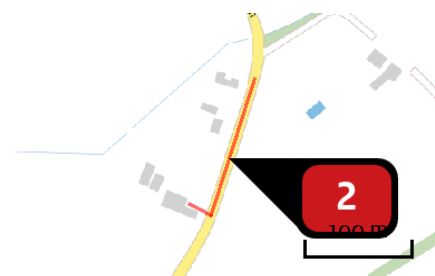
Emissie
(per bron)
Gebruiksfase



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Stalling van paarden
101615, 383818
5,0 m
0,000 MW
45,00 kg/j

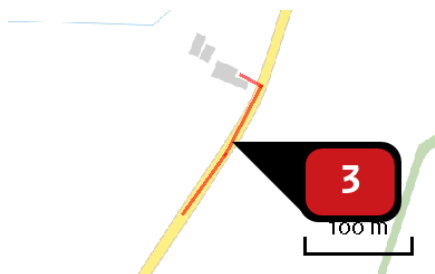
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	9	NH ₃	5,000	45,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NO_x
NH₃

Verkeersgeneratie woning noord
101669, 383860
< 1 kg/j
< 1 kg/j

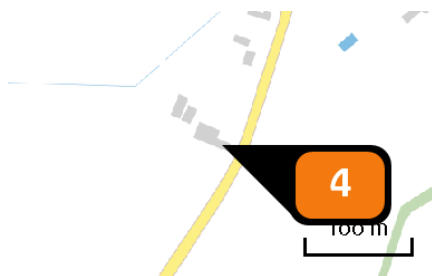
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4,0 / etmaal	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



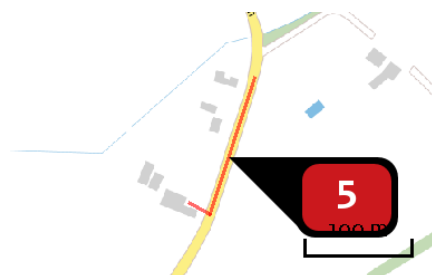
Naam
Locatie (X,Y)
NO_x
NH₃

Verkeersgeneratie woning zuid
101625, 383754
< 1 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5,0 / etmaal	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

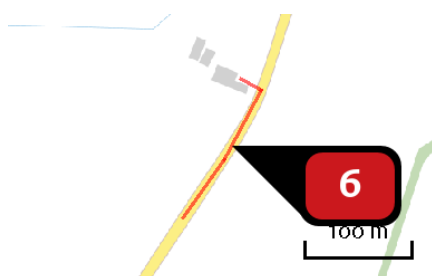


Naam **Woning**
 Locatie (X,Y) **101633, 383809**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**



Naam **Verkeersgeneratie bedrijf noord**
 Locatie (X,Y) **101669, 383860**
 NOx **3,50 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1,0 / etmaal	NOx	< 1 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	17,0 / etmaal	NOx	3,48 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j



Naam **Verkeersgeneratie bedrijf zuid**
 Locatie (X,Y) **101625, 383755**
 NOx **3,63 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1,0 / etmaal	NOx	< 1 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	17,0 / etmaal	NOx	3,61 kg/j
			NH ₃	< 1 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 2020_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

3. Stikstofberekening gebruiksfase AERIUS calculator, afkapgrens 5 km

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de berekende stikstofbijdragen op eigen gedefinieerde rekenpunten.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Gebruiksfase

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Schoenmakers Advies B.V.	Kalmthoutsebaan 12, 4884 MH Wernhout

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Kalmthoutsebaan 12	RT4U7UYFRRXi	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
11 oktober 2021, 15:30	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	7,26 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

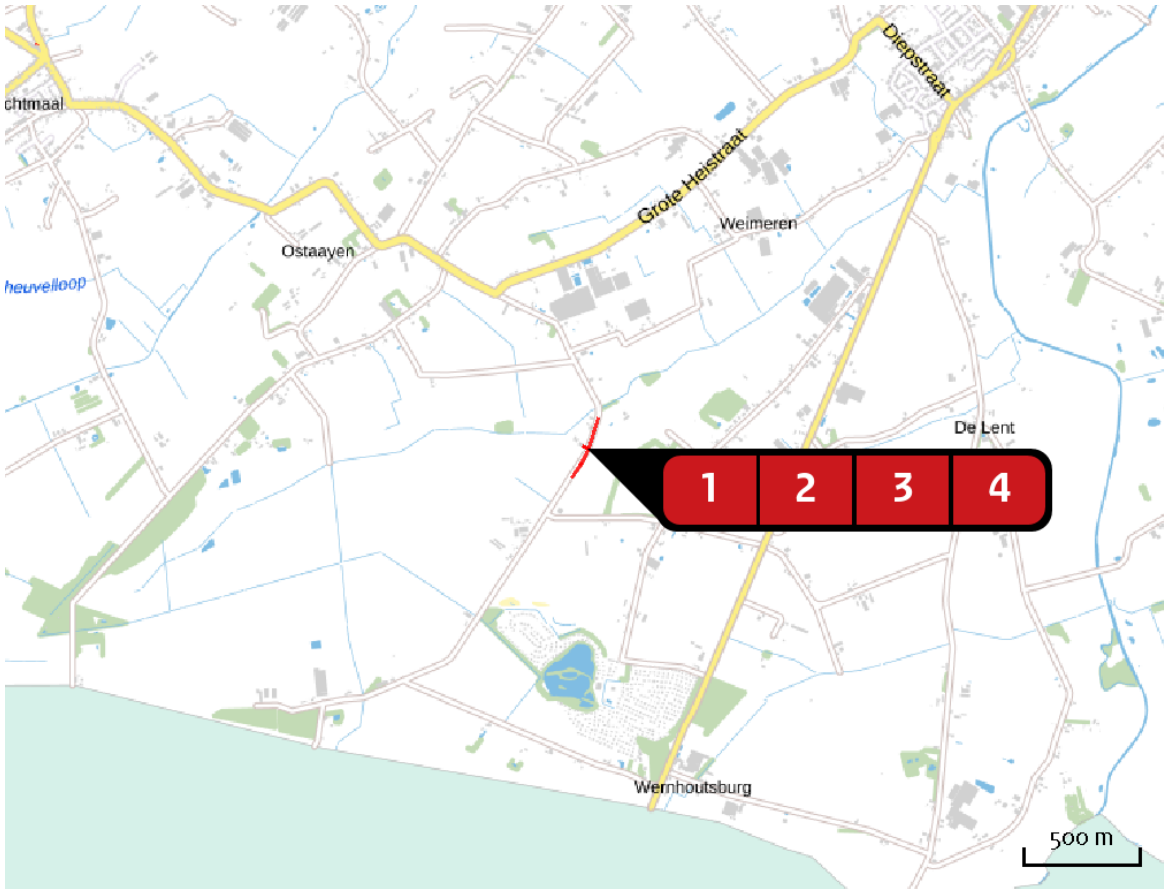
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

Op de locatie wijzigt de agrarische bestemming naar een bedrijfsbestemming (agrarisch verwant bedrijf) zodat de initiatiefnemer zijn beroep als hoefsmid op de eigen locatie kan uitvoeren.

Locatie
Gebruiksfase



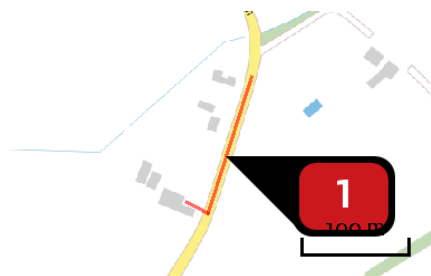
Emissie
Gebruiksfase

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Verkeersgeneratie woning noord Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
2	Verkeersgeneratie woning zuid Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
3	Verkeersgeneratie bedrijf noord Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	3,50 kg/j
4	Verkeersgeneratie bedrijf zuid Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	3,63 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	Noord	101641, 388822	0,00	4.889 m
	Noord-oost	105172, 387260	0,00	4.813 m
	Oost	106569, 384035	0,00	4.877 m
	West	96764, 383781	0,00	4.817 m
	Noord-west	98174, 387311	0,00	4.878 m

Emissie
(per bron)
Gebruiksfase



Naam

Verkeersgeneratie woning
noord

Locatie (X,Y)

101669, 383860

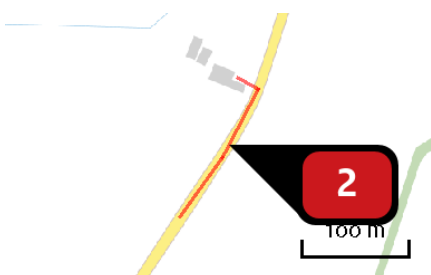
NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verkeersgeneratie woning
zuid

Locatie (X,Y)

101625, 383754

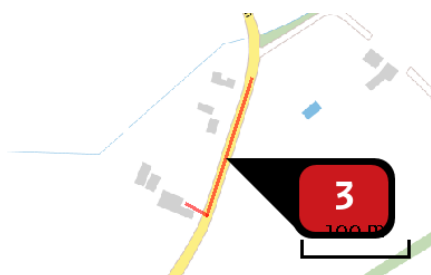
NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verkeersgeneratie bedrijf
noord

Locatie (X,Y)

101669, 383860

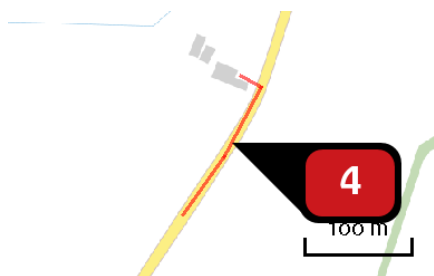
NOx

3,50 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	17,0 / etmaal	NOx NH ₃	3,48 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verkeersgeneratie bedrijf zuid

Locatie (X,Y)

101625, 383755

NO_x

3,63 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1,0 / etmaal	NO _x	< 1 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	17,0 / etmaal	NO _x	3,61 kg/j
			NH ₃	< 1 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 2020_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>