

Berekening stikstofdepositie t.b.v. wijzigingsplan
“Maalbergenstraat 10 te Wernhout”

Datum: 2021-10-28
Projectnummer: 211910

III SCHOENMAKERS III

Colofon

Titel: Berekening stikstofdepositie t.b.v. wijzigingsplan,
"Maalbergenstraat 10 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: 211910

Datum: 28 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. Stikstofberekening gebruiksfase AERIUS calculator, buitenlandse natuurgebieden
3. Stikstofberekening gebruiksfase AERIUS calculator, afkapgrens 5 km wegverkeer

1. Stikstofdepositie

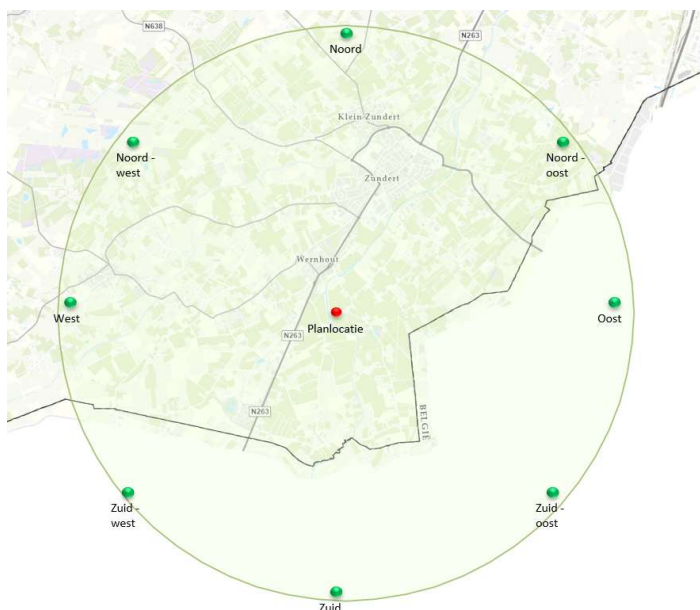
Ter plaatse van de planlocatie Maalbergenstraat 10 te Wernhout is een boomteeltbedrijf gevestigd, Boomkwekerij Leenaerts. De initiatiefnemers zijn voornemens om een bedrijfsloods op te richten. Binnen het bestaande agrarisch bouwvlak is daarvoor niet voldoende ruimte. Voor een optimale bedrijfsvoering te kunnen genereren is het noodzakelijk om het bestaande agrarisch bouwvlak te vergroten, zodat de nieuwe loods optimaal gepositioneerd kan worden binnen het bouwvlak.

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. 7 km;
- Kuifeend en Blokkersdijk ca. 25 km;
- Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen ca. 18 km;
- Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. ca. 19 km;
- Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats ca. 12 km;
- Schorren en Polders van de Beneden-Schelde ca. 23 km;
- Markiezaat ca. 24 km;
- Brabantse Wal ca. 17 km;
- Regte Heide & Riels Laag ca. 25 km;
- Ulvenhoutse Bos ca. 15 km;
- Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop ca. 8 km;
- Kalmthoutse Heide ca. 13 km;
- Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout ca. 18 km;
- Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout ca. 18 km;
- De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld ca. 3 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.



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 bedrijfswoning aanwezig. De bedrijfswoning 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 appartementen 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 bedrijfswoning 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 uitreedhoogte van de woning is 3 meter.

Tabel 3: 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 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 Maalbergenstraat 10. 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 2: Verkeersgeneratie bedrijf Goorbaan 9 CROW-publicatie 381

Omschrijving bedrijfsgebouw	Oppervlakte (m ²)	Kencijfer (verkeersbewegingen Per 100 m ² bvo per etmaal)*	Totale verkeersgeneratie
Bedrijfsloods 1, aangesloten op woning	451	5,7	25,7
Bedrijfsloods 2	514	5,7	29,3
Nieuwe bedrijfsloods	1.000	5,7	57,0
		Totaal	112,0

De worst case verkeersgeneratie van het bedrijf is 112 verkeersbewegingen per etmaal. Deze verkeersgeneratie bestaat uit 6 lichte verkeersbewegingen (5%) en 106 zware verkeersbewegingen per etmaal. Deze verkeersgeneratie is alsnog een worst case verkeersgeneratie betreffende de bedrijfsloods.

- De bedrijfsloodsen en nieuw te realiseren bedrijfsloods worden niet verwarmd. Hierdoor ontstaat er geen emissie.

- Op de locatie wordt ten behoeve van het bedrijf mobiele werktuigen, tractoren, gebruikt. Uitgegaan wordt van dat de tractor twee uur per werkdag gebruikt wordt, een vermogen van 70 kW en een bouwjaar van 2004 heeft.
- De planlocatie wordt ontsloten via Maalbergenstraat en Oude Baan. Vanaf Oude Baan 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 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” (bijlage 2). De depositie op dit gebied is 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 (NH₃) 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.	Maalbergenstraat 10, 4884 MT Wernhout

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Maalbergenstraat 10	RebGNPD28xXV	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
28 oktober 2021, 11:45	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	263,53 kg/j
NH ₃	3,95 kg/j

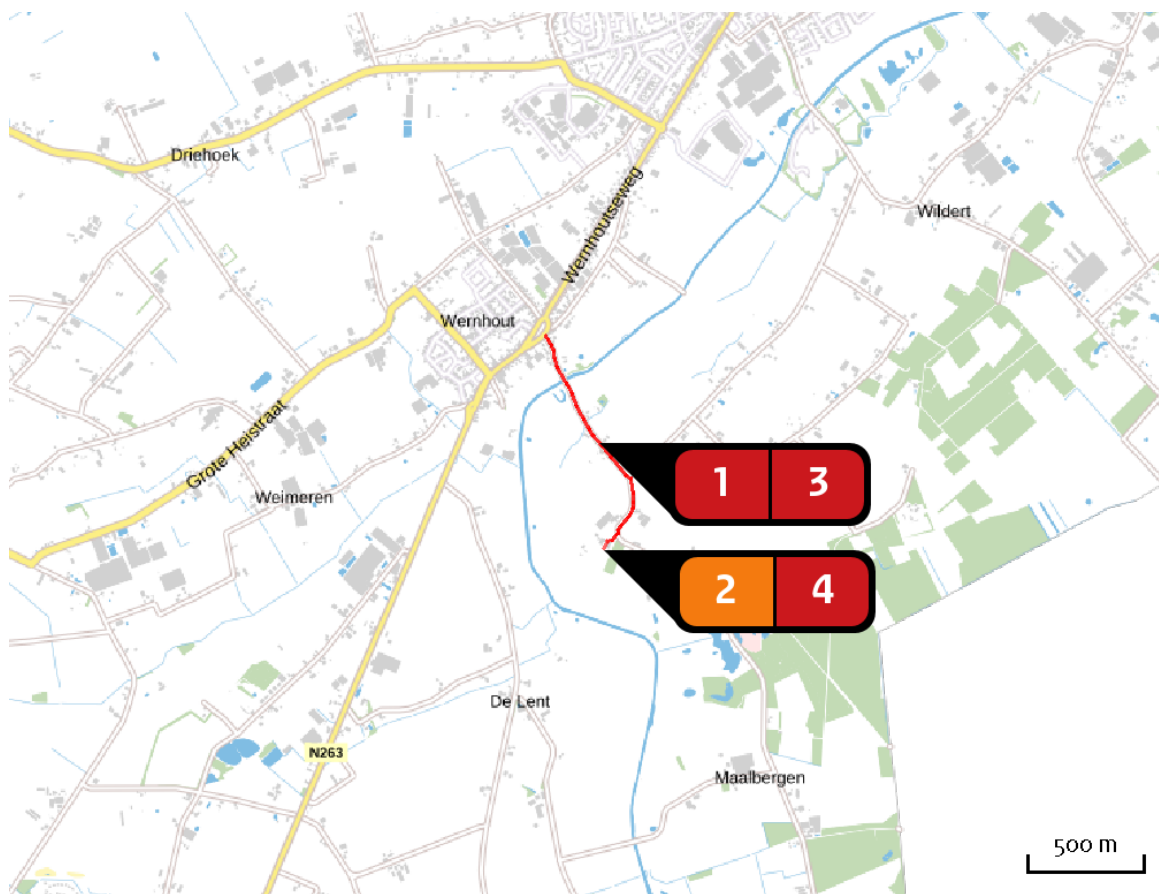
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Het vergroten van het bouwvlak om de realisatie van een nieuwe bedrijfsloods mogelijk te maken.

Locatie
GebruiksfaseEmissie
Gebruiksfase

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Verkeersgeneratie bedrijfswoning Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
2	Emissie bedrijfswoning Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
3	Verkeersgeneratie bedrijf Wegverkeer Buitenwegen	3,32 kg/j	150,97 kg/j
4	Tractor Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	108,11 kg/j

Emissie
(per bron)
Gebruiksfase



Naam

Verkeersgeneratie
bedrijfswoning

Locatie (X,Y)

103690, 385001

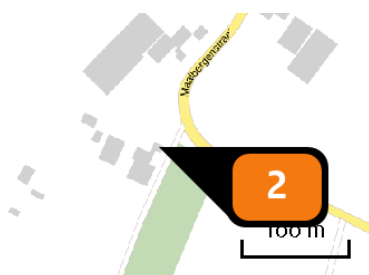
NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	9,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Emissie bedrijfswoning

Locatie (X,Y)

103755, 384567

Uitstoothoogte

1,0 m

Warmteinhoud

0,000 MW

Temporele variatie

Continue emissie

NOx

3,60 kg/j

NH₃

< 1 kg/j



Naam

Verkeersgeneratie bedrijf

Locatie (X,Y)

103706, 384980

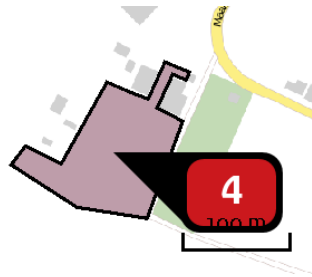
NOx

150,97 kg/j

NH₃

3,32 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	106,0 / etmaal	NOx NH ₃	150,38 kg/j 3,26 kg/j



Naam
Tractor

Locatie (X,Y)
103682, 384496

NOx
108,11 kg/j

NH₃
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	108,11 kg/j < 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. Stikstofberekening 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.	Maalbergenstraat 10, 4884 MT Wernhout

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Maalbergenstraat 10	RhQyUF6DP1Fa	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
28 oktober 2021, 11:43	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	263,53 kg/j
NH ₃	3,95 kg/j

Resultaten

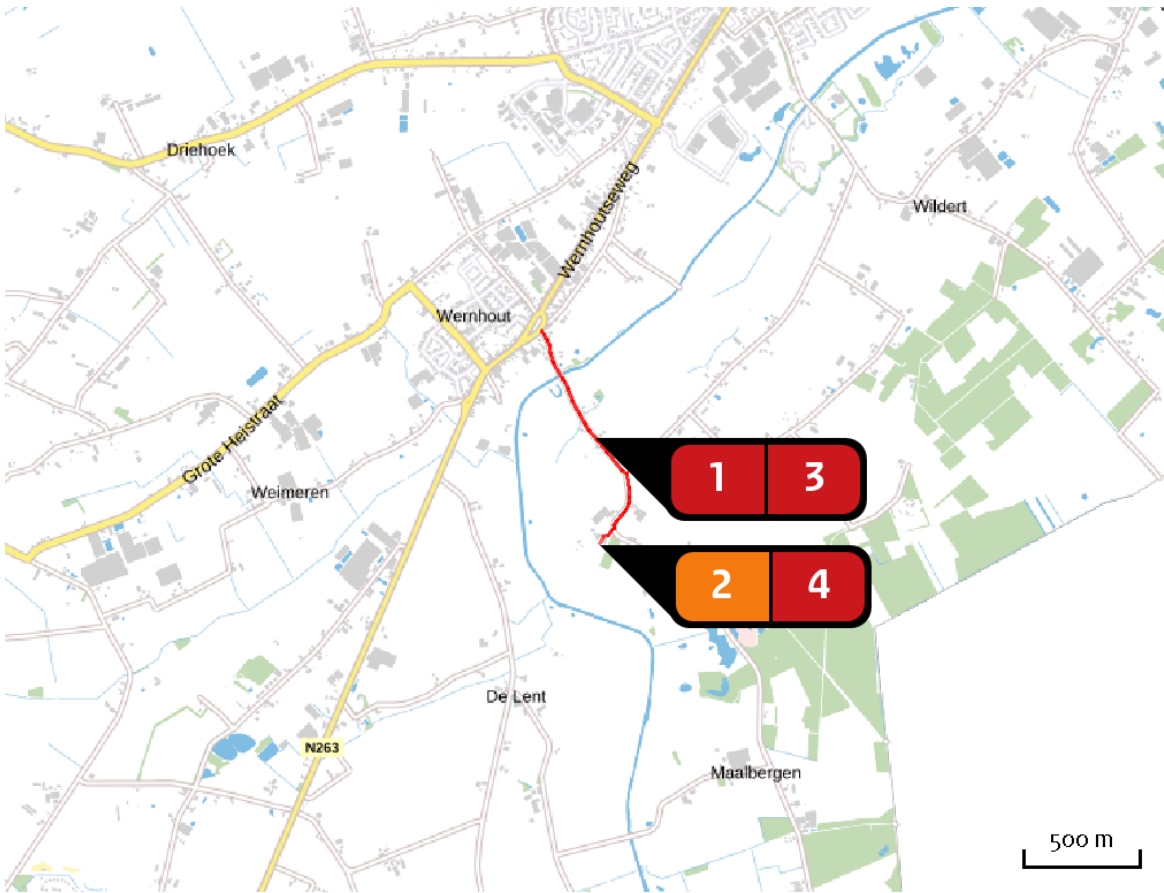
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

Het vergroten van het bouwvlak om de realisatie van een nieuwe bedrijfsloods mogelijk te maken.

Locatie
Gebruiksfase



Emissie
Gebruiksfase

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Verkeersgeneratie bedrijfswoning Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
2	Emissie bedrijfswoning Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
3	Verkeersgeneratie bedrijf Wegverkeer Buitenwegen	3,32 kg/j	150,97 kg/j
4	Tractor Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	108,11 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Klein en Groot Schietveld (7 km)	101974, 377767	0,00	6.885 m
b	Kuifeend en Blokkersdijk (25 km)	85167, 368074	0,00	24,7 km
c	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (18 km)	95581, 368210	0,00	18,1 km
d	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (19 km)	88217, 373676	0,00	18,8 km
e	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (12 km)	107564, 373345	0,00	11,7 km
f	Schorren en Polders van de Beneden-Schelde (23 km)	84565, 370884	0,00	23,4 km
g	Markiezaat (24 km)	79255, 385479	0,00	24,2 km
h	Brabantse Wal (17 km)	88464, 376644	0,00	17,0 km
i	Regte Heide & Riels Laag (25 km)	128314, 389019	0,00	24,8 km
j	Ulvenhoutse Bos (15 km)	114502, 395851	0,00	15,2 km
k	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (8 km)	111579, 387904	0,00	8.333 m
l	Kalmthoutse Heide (13 km)	90748, 381929	0,00	13,1 km
m	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (18 km)	120778, 377601	0,00	18,4 km
n	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (18 km)	120708, 379315	0,00	17,7 km

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	Kalmthoutse Heide (13 km)	90753, 381541	0,00	13,2 km
	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (3 km)	101922, 382235	0,01	2.798 m

Emissie
(per bron)
Gebruiksfase



Naam

Verkeersgeneratie
bedrijfswoning

Locatie (X,Y)

103690, 385001

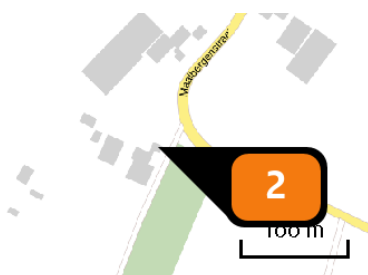
NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	9,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Emissie bedrijfswoning

Locatie (X,Y)

103755, 384567

Uitstoothoogte

1,0 m

Warmteinhoud

0,000 MW

Temporele variatie

Continue emissie

NOx

3,60 kg/j

NH₃

< 1 kg/j



Naam

Verkeersgeneratie bedrijf

Locatie (X,Y)

103706, 384980

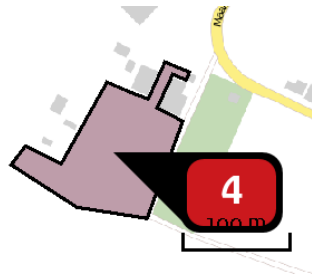
NOx

150,97 kg/j

NH₃

3,32 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	106,0 / etmaal	NOx NH ₃	150,38 kg/j 3,26 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Tractor
103682, 384496
108,11 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	108,11 kg/j < 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 wegverkeer

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.	Maalbergenstraat 10, 4884 MT Wernhout

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Maalbergenstraat 10	RP6gpDgxBUzX	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
28 oktober 2021, 11:43	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	259.93 kg/j
NH ₃	3.45 kg/j

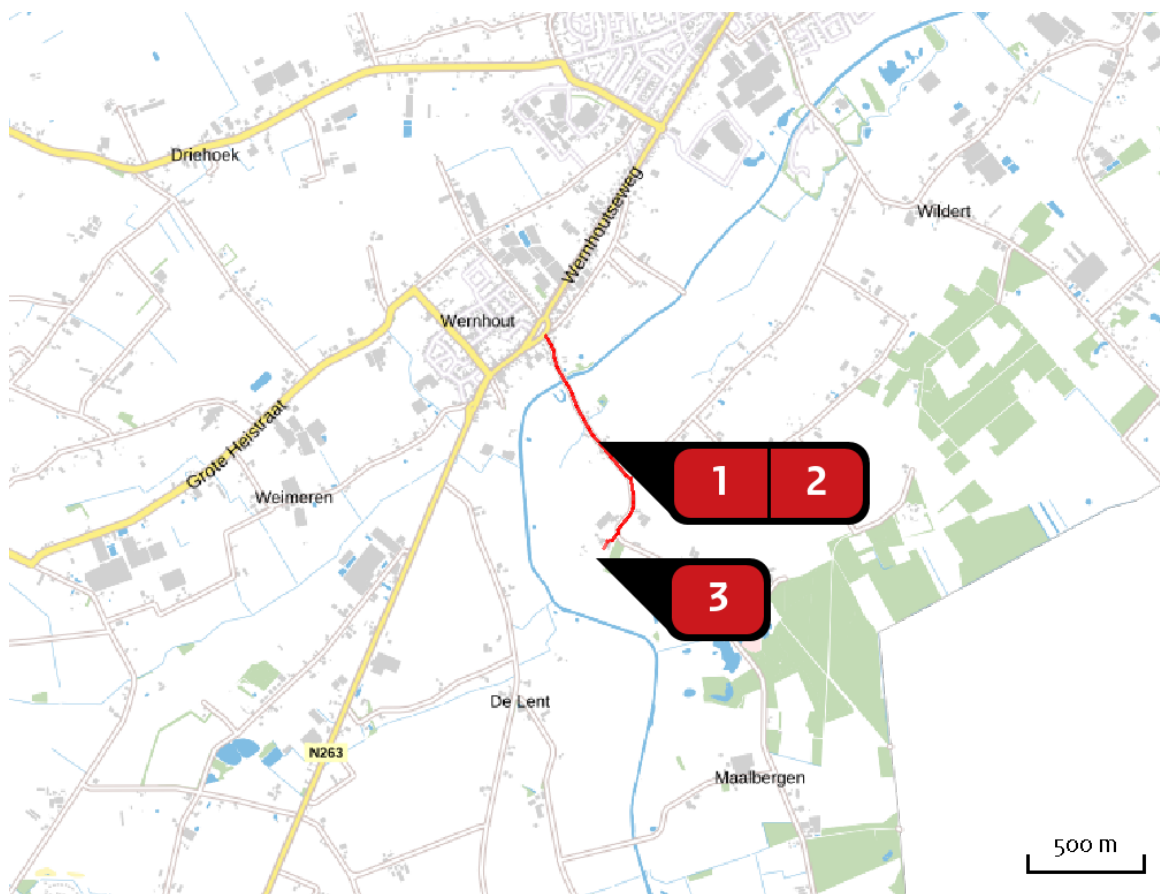
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

Het vergroten van het bouwvlak om de realisatie van een nieuwe bedrijfsloods mogelijk te maken.

Locatie
GebruiksfaseEmissie
Gebruiksfase

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Verkeersgeneratie bedrijfswoning Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
2	Verkeersgeneratie bedrijf Wegverkeer Buitenwegen	3,32 kg/j	150,97 kg/j
3	Tractor Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	108,11 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	Noord	103834, 389864	0,00	4.428 m
	Noord-oost	107860, 387806	0,00	4.984 m
	Oost	108965, 384860	0,00	5.123 m
	Zuid-oost	107708, 381228	0,00	5.123 m
	Zuid	103720, 379284	0,00	5.151 m
	Zuid-west	99796, 380935	0,00	5.192 m
	West	98437, 384580	0,00	5.101 m
	Noord-west	99631, 387870	0,00	4.532 m

Emissie
(per bron)
Gebruiksfase



Naam

Verkeersgeneratie
bedrijfswoning

Locatie (X,Y)

103687, 385006

NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	9,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verkeersgeneratie bedrijf

Locatie (X,Y)

103702, 384985

NOx

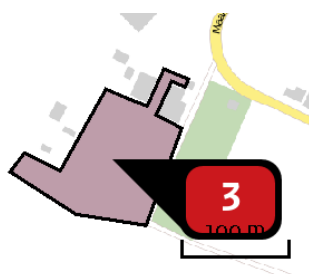
150,97 kg/j

NH₃

3,32 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

Standaard	Zwaar vrachtverkeer	106,0 / etmaal	NOx NH ₃	150,38 kg/j 3,26 kg/j
-----------	---------------------	----------------	------------------------	--------------------------



Naam

Tractor

Locatie (X,Y)

103682, 384496

NOx

108,11 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	108,11 kg/j < 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>