

Berekening stikstofdepositie t.b.v. bestemmingsplan
“Albanoweg 7 te Oudenbosch”

Datum: 2021-11-22
Projectnummer: 190100

III SCHOENMAKERS III

Colofon

Titel: Berekening stikstofdepositie t.b.v. bestemmingsplan,
"Albanoweg 7 te Oudenbosch"

Ontwerp: III SCHOENMAKERS III

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

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

Projectnummer: 190100

Datum: 22 november 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

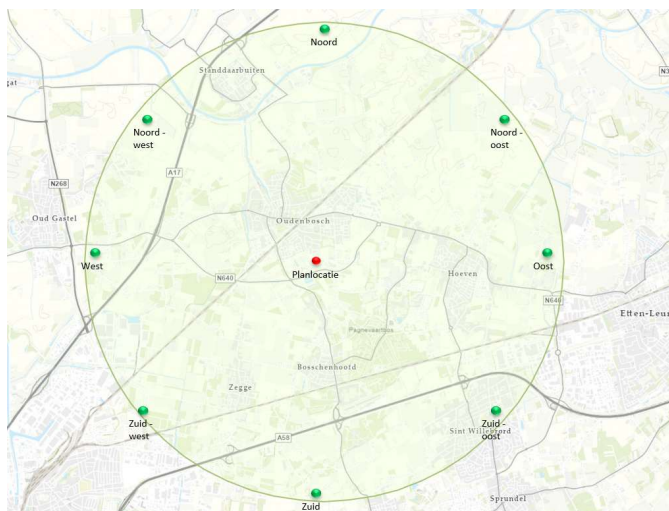
Op de locatie Albanoweg 7 te Oudenbosch is het bedrijf Wagemakers Grond- en Transportbedrijf gevestigd. Het initiatief is om op het zuidelijke van het perceel op de locatie Albanoweg 7 te Oudenbosch de bestemming 'Agrarisch met waarden – landschapswaarden' te wijzigen in de bestemming 'Bedrijf' met de aanduidingen 'specifieke vorm van bedrijf - stalling', 'specifieke vorm van bedrijf - gronddepot' en 'specifieke bouwaanduiding – onbebouwd'. Het bestemmingsvlak wordt uitgebreid met 4.544 m². Ten behoeve van de optimalisering van de bedrijfsactiviteiten op de planlocatie is er een tekort aan opslagruimte voor bietentrailers en het gronddepot. De bietentrailers worden alleen in de periode van september tot en met januari gebruikt. De overige zeven maanden worden deze op het bedrijf gestald. Er is daarom op het zuidelijke deel van het perceel opslagruimte voor bietentrailers en het gronddepot gerealiseerd.

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. 22 km;
- Haringvliet ca. 17 km;
- Krammer-Volkerak ca. 14 km;
- Markiezaat ca. 21 km;
- Oosterschelde ca. 24 km;
- Zoommeer ca. 21 km;
- Brabantse Wal ca. 15 km;
- Oudeland van Strijen ca. 17 km;
- Hollands Diep ca. 11 km;
- Biesbosch ca. 16 km;
- Ulvenhoutse Bos ca. 18 km;
- Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop ca. 19 km;
- Kalmthoutse Heide ca. 18 km;
- De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld ca. 16 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 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 locatie is het bedrijf 'Wagemakers Grond- en Transportbedrijf' gevestigd. Het bedrijf voert voornamelijk diensten op locatie uit. De activiteiten binnen het bedrijf bestaan dan ook enkel uit het arriveren en vertrekken van de werktuigen. Verder wordt er een enkele keer binnen de inrichting zand geladen en gelost. In dit hoofdstuk zal de gebruiksfase van de nieuwe situatie worden beschreven. De berekeningen van de stikstofdepositie zijn opgenomen in bijlage 1 tot en met 3.
- Het bedrijf heeft diverse werktuigen te beschikking. In de onderstaande afbeelding staan de mobiele werktuigen welke van en naar locatie's gaan. Verder beschikt het bedrijf over 8 vrachtwagens welke voornamelijk op locatie opereren.



In de navolgende tabel zijn de werktuigen en verkeersbewegingen weergegeven.

Tabel 1: Verkeersgeneratie appartementen CROW-publicatie 381

Omschrijving werktuig	Aantal	Verkeersbewegingen per etmaal/ gebruik per etmaal
Vrachtwagens	8	16
Wals	1	2
Minigravers	3	6
Mobiele kranen	7	14
Loaders	3	6
Fiat Doblo's	3	Gebruikt om bovenstaande werktuigen d.m.v. aanhangwagens te transporteren, hiervoor is geen verkeersgeneratie opgenomen
Compactlader	1	2
Totaal	-	46

- Naast de werktuigen wordt er binnen de inrichting een heftruck gebruikt. Uitgegaan wordt dat de heftruck per werkdag 6 uur gebruikt wordt. De heftruck heeft een vermogen van 30 kW en het bouwjaar is 2008.
- Binnen het bedrijf worden de werktuigen aangestuurd door personeel. Het personeel komt naar de locatie door middel van auto's. Per werktuig is er een personeelslid. De totale hoeveelheid verkeersbewegingen per etmaal van het personeel is 46 lichte verkeersbewegingen.

- Op de locatie is een bedrijfswoning aanwezig. De bedrijfswoning wordt verwarmd en heeft hierdoor 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 3: Emissie woning

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

- Ook de bedrijfswoning heeft een verkeersaantrekkende werking. Uitgegaan wordt van een verkeersaantrekkende werking van 8 lichte verkeersbewegingen per etmaal.
- De planlocatie wordt ontsloten via Albanoweg, Vaartweg en Oudenbossche Koepelbaan (N640). Vanaf Oudenbossche Koepelbaan (N640) 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:RVS:2021:1054 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, 2 en 3) 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

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.	Albanoweg 7, 4731 VG Oudenbosch

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Albanoweg 7	RwbDwVCK2GUE	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
08 november 2021, 15:34	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	410,66 kg/j
NH ₃	3,23 kg/j

Resultaten

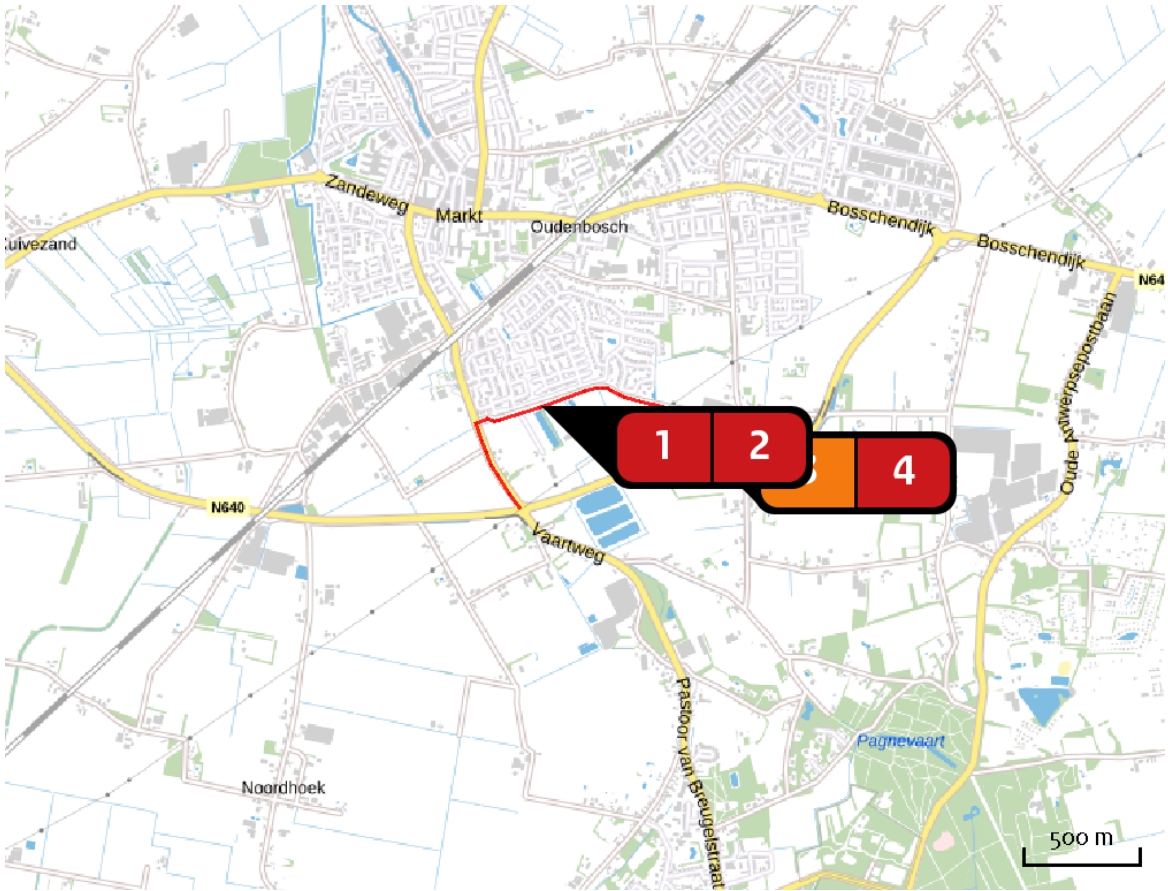
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Het uitbreiden van het bouwvlak ten behoeve van het grond- en transportbedrijf.

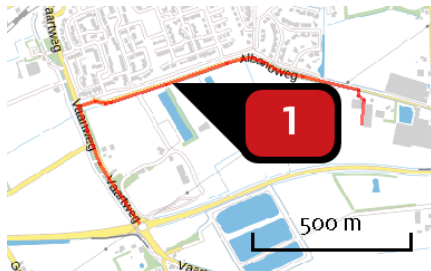
Locatie
Gebruiksfase



Emissie
Gebruiksfase

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Verkeersgeneratie bedrijf Wegverkeer Buitenwegen	2,53 kg/j	95,37 kg/j
2	Verkeersgeneratie woning Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,04 kg/j
3	Emissie bedrijfswoning Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
4	Heftruck Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	310,65 kg/j

Emissie
(per bron)
Gebruiksfase



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

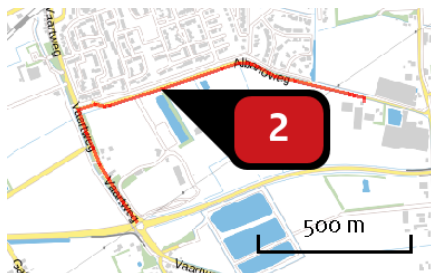
Verkeersgeneratie bedrijf

95766, 399528

95,37 kg/j

2,53 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	46,0 / etmaal	NOx	89,15 kg/j
			NH ₃	1,93 kg/j
Standaard	Licht verkeer	46,0 / etmaal	NOx	6,22 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

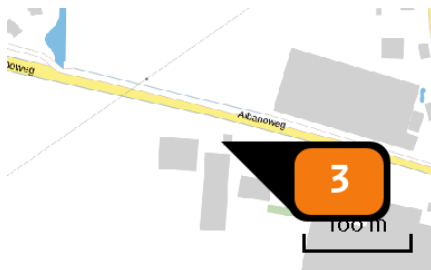
Verkeersgeneratie woning

95741, 399519

1,04 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8,0 / etmaal	NOx	1,04 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

Uitstoothoogte

Warmteinhoud

Temporele variatie

NOx

NH₃

Emissie bedrijfswoning

96392, 399470

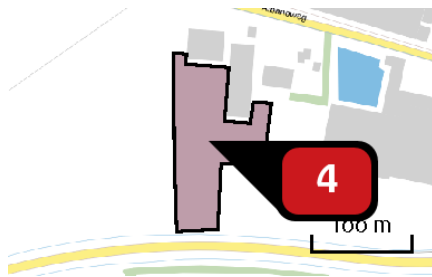
1,0 m

0,000 MW

Continue emissie

3,60 kg/j

< 1 kg/j



Naam

Heftruck

Locatie (X,Y)

96355, 399362

NOx

310,65 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftruck	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	310,65 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.	Albanoweg 7, 4731 VG Oudenbosch

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Albanoweg 7	RZU5gyVarJdH	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
08 november 2021, 15:41	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	410,66 kg/j
NH ₃	3,23 kg/j

Resultaten

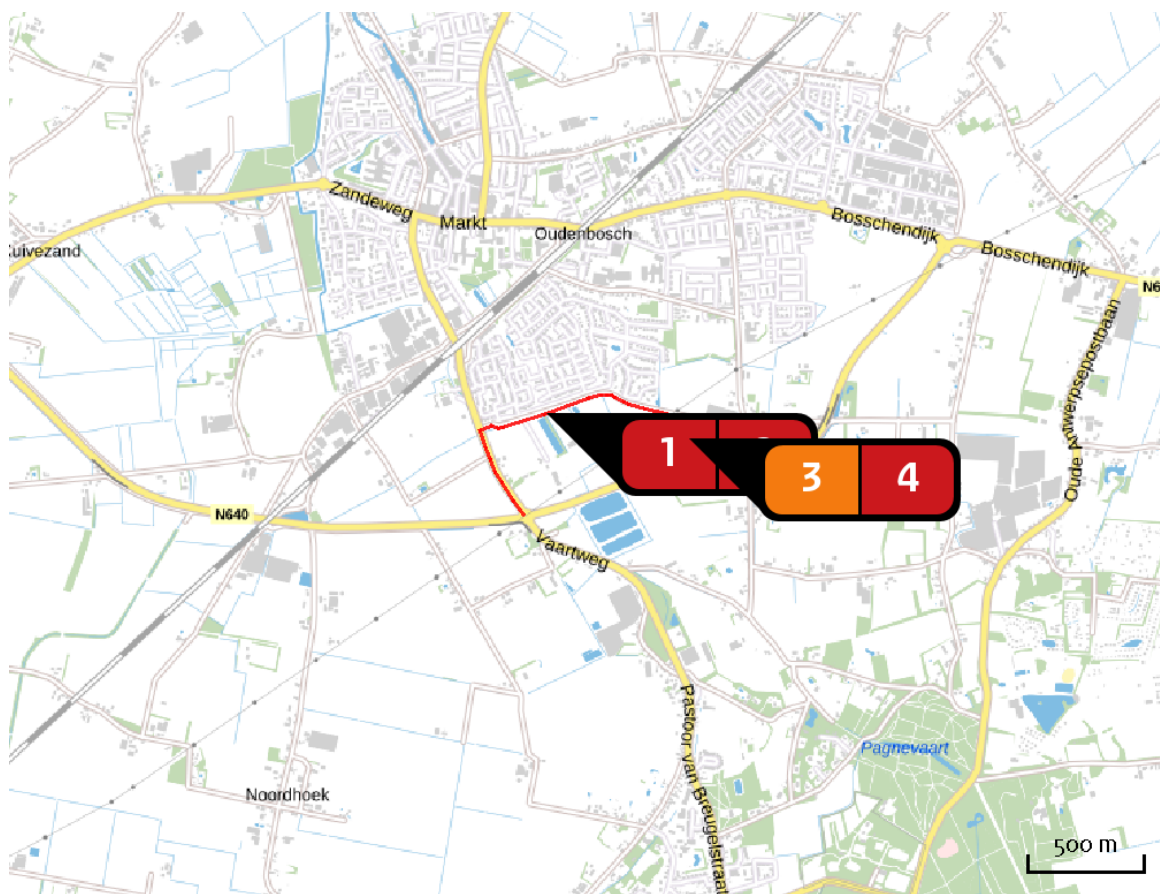
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

Het uitbreiden van het bouwvlak ten behoeve van het grond- en transportbedrijf.

Locatie
Gebruiksfase



Emissie
Gebruiksfase

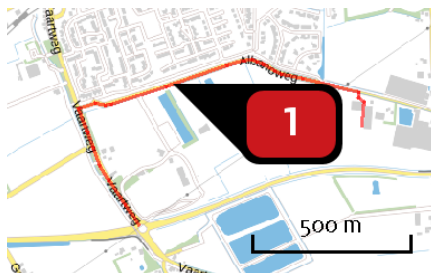
Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Verkeersgeneratie bedrijf Wegverkeer Buitenwegen	2,53 kg/j	95,37 kg/j
2	Verkeersgeneratie woning Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,04 kg/j
3	Emissie bedrijfswoning Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
4	Heftruck Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	310,65 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Klein en Groot Schietveld (22 km)	101922, 377770	0,00	22,2 km
b	Haringvliet (17 km)	86132, 413173	0,00	16,6 km
c	Krammer-Volkerak (14 km)	85573, 408675	0,00	13,5 km
d	Markiezaat (21 km)	78892, 387247	0,00	20,5 km
e	Oosterschelde (24 km)	72175, 403380	0,00	23,6 km
f	Zoommeer (21 km)	76468, 390085	0,00	21,2 km
g	Brabantse Wal (15 km)	85360, 388350	0,00	14,9 km
h	Oudeland van Strijen (17 km)	96006, 416316	0,00	16,7 km
i	Hollands Diep (11 km)	95359, 410463	0,00	10,9 km
j	Biesbosch (16 km)	103412, 414059	0,00	16,2 km
k	Ulvenhoutse Bos (18 km)	114166, 396484	0,00	18,0 km
l	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (19 km)	112658, 390142	0,00	18,7 km
m	Kalmthoutse Heide (18 km)	90031, 382479	0,00	17,5 km
n	Kalmthoutse Heide (18 km)	90273, 381959	0,00	18,0 km

Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
 De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (16 km)	95635,382904	0,00	16,2 km

Emissie
(per bron)
Gebruiksfase



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

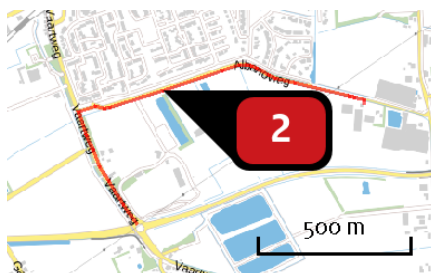
Verkeersgeneratie bedrijf

95771, 399529

95,37 kg/j

2,53 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	46,0 / etmaal	NOx NH ₃	89,15 kg/j 1,93 kg/j
Standaard	Licht verkeer	46,0 / etmaal	NOx NH ₃	6,22 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

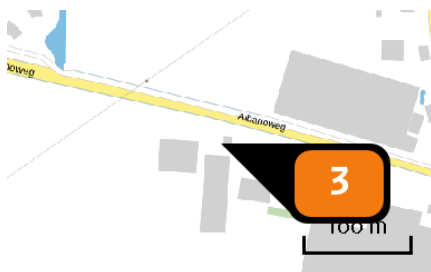
Verkeersgeneratie woning

95746, 399521

1,04 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,04 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

Uitstoothoogte

Warmteinhoud

Temporele variatie

NOx

NH₃

Emissie bedrijfswoning

96392, 399470

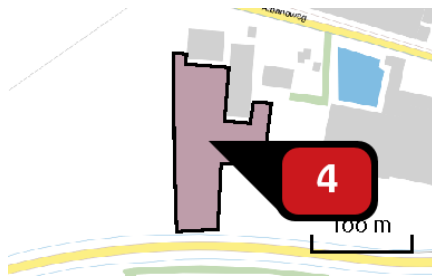
1,0 m

0,000 MW

Continue emissie

3,60 kg/j

< 1 kg/j



Naam

Heftruck

Locatie (X,Y)

96355, 399362

NO_x

310,65 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftruck	3,5	3,5	0,0	NO _x NH ₃	310,65 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.	Albanoweg 7, 4731 VG Oudenbosch

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Albanoweg 7	RtWCsViACuRB	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
08 november 2021, 15:38	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	96,41 kg/j
NH ₃	2,63 kg/j

Resultaten

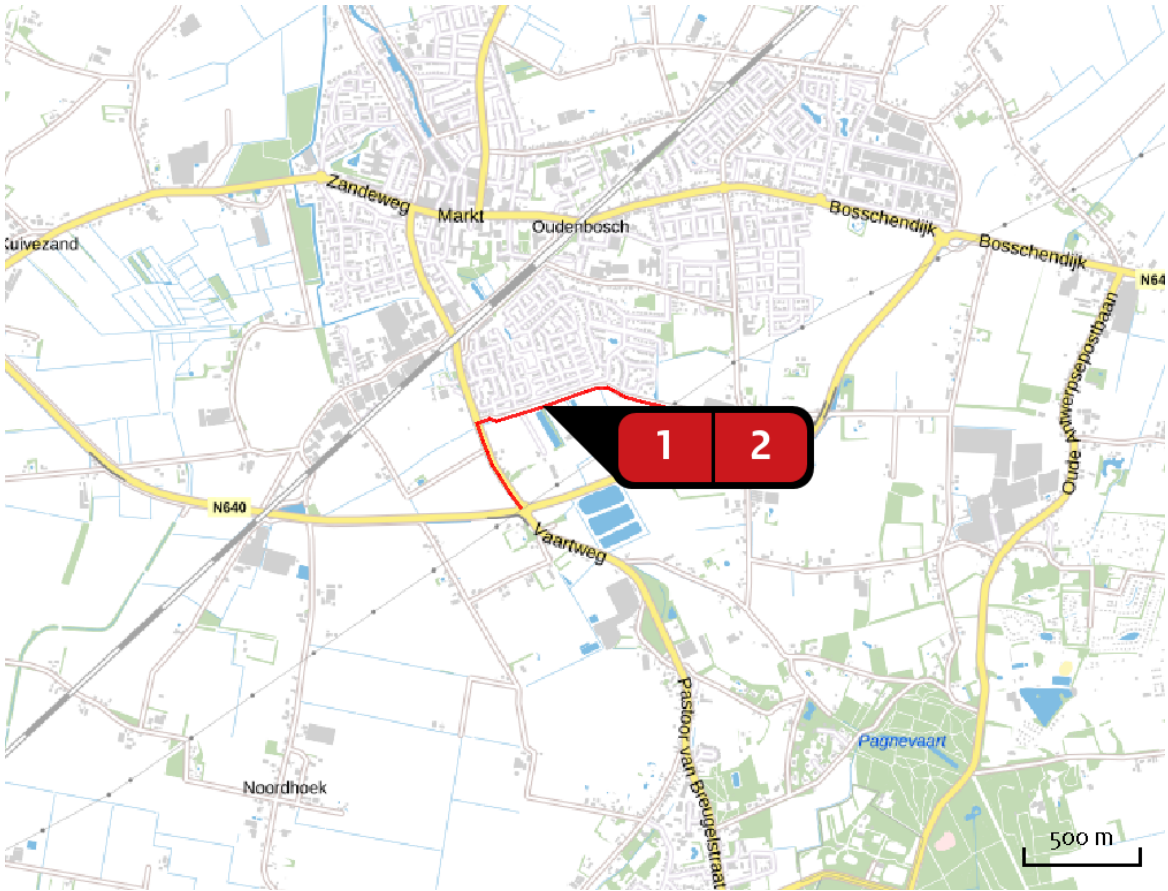
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

Het uitbreiden van het bouwvlak ten behoeve van het grond- en transportbedrijf.

Locatie
Gebruiksfase



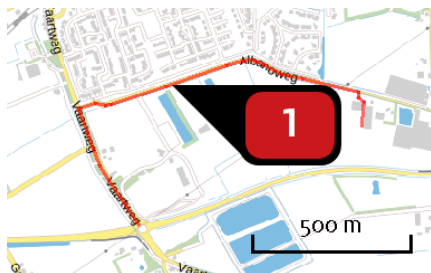
Emissie
Gebruiksfase

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Verkeersgeneratie bedrijf Wegverkeer Buitenwegen	2,53 kg/j	95,37 kg/j
2	Verkeersgeneratie woning Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,04 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	Noord	96610, 404216	0,00	4.648 m
	Noord-oost	100293, 402285	0,00	4.787 m
	Oost	101156, 399491	0,00	4.751 m
	Zuid-oost	100013, 396329	0,00	4.766 m
	Zuid	96089, 394614	0,00	4.493 m
	Zuid-west	92520, 396469	0,00	4.089 m
	West	91504, 399301	0,00	3.969 m
	Noord-west	92482, 402323	0,00	4.143 m

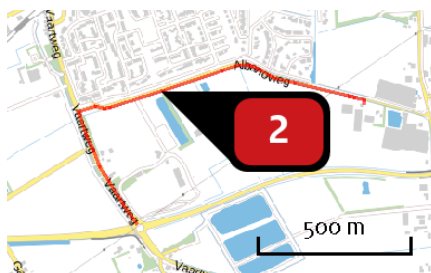
Emissie
(per bron)
Gebruiksfase



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Verkeersgeneratie bedrijf
95766, 399528
95,37 kg/j
2,53 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	46,0 / etmaal	NOx	89,15 kg/j
			NH3	1,93 kg/j
Standaard	Licht verkeer	46,0 / etmaal	NOx	6,22 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Verkeersgeneratie woning
95741, 399519
1,04 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8,0 / etmaal	NOx	1,04 kg/j
			NH3	< 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>