

Berekening stikstofdepositie t.b.v. wijzigingsplan
“Stuivezandseweg 58 te Klein
Zundert”

Datum: 2021-12-16
Projectnummer: 211310

III SCHOENMAKERS III

Colofon

Titel: Berekening stikstofdepositie t.b.v. wijzigingsplan,
"Stuivezandseweg 58 te Klein 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: 211310

Datum: 16 december 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

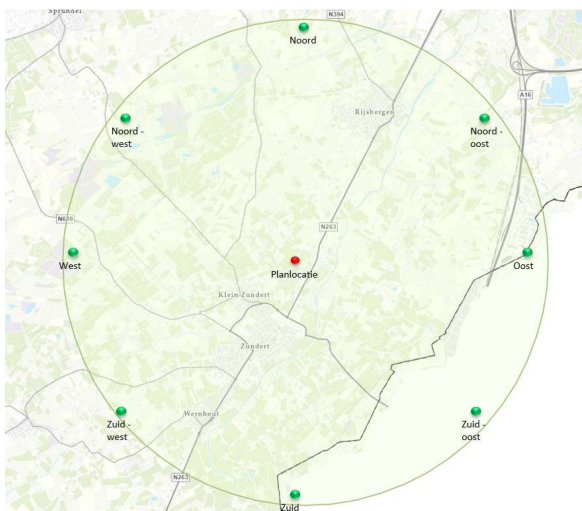
Het initiatief is om op de locatie Stuivezandseweg 58 de bestemming te wijzigen van 'Agrarisch – agrarisch bedrijf' te wijzigen naar de bestemming 'Maatschappelijk'. De initiatiefnemers wensen zorg gerelateerde dagbesteding (dagbeleving) te starten, wat aansluit op hun passie en ervaring. De intentie is om een kleinschalige accommodatie op te starten en in de loop der jaren uit te groeien naar 20 tot 30 deelnemers per dag. Er zal een ruim aanbod aan activiteiten aangeboden worden, denk hierbij activiteiten in en rondom de moestuin / bloemenweide / fruitbomen, verschillende workshops, spelletjes enzovoorts. Dit alles wordt uitgevoerd in en rondom de bedrijfsgebouwen, waarbij ook voornamelijk de landbouwgronden achter op het perceel worden ingericht t.b.v. de buitenactiviteiten. Het dient een dag met beleving te worden en geen vaste en strak georganiseerde dagopvang.

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. 12 km;
- Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen ca. 22 km;
- Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. ca. 23 km;
- Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats ca. 16 km;
- Brabantse Wal ca. 20 km;
- Hollands Diep ca. 24 km;
- Biesbosch ca. 25 km;
- Regte Heide & Riels Laag ca. 23 km;
- Ulvenhoutse Bos ca. 11 km;
- Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop ca. 6 km;
- Kalmthoutse Heide ca. 16 km;
- Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout ca. 19 km;
- Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout ca. 18 km;
- De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld ca. 8 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 een woning 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 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 3: Emissie woning

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

- Naast de woning is op de locatie bedrijfsbebouwing ten behoeve van de dagbesteding aanwezig. De bedrijfsbebouwing heeft een verkeersaantrekkende werking tot gevolg. Voor de dagbesteding voor ouderen zijn geen specifieke parkeernormen opgenomen in de CROW-publicatie 381. Voor de beoogde ontwikkeling op de locatie Stuivezandseweg 58 worden de parkeernormen van kinderdagopvang gehanteerd. In de navolgende tabel is de verkeersgeneratie berekend van de situatie op Stuivezandseweg 58. 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 dagbesteding Stuivezandseweg 58 CROW-publicatie 381

Omschrijving bedrijfsgebouw	Oppervlakte (m ²)	Kencijfer (verkeersbewegingen Per 100 m ² bvo per etmaal)*	Totale verkeersgeneratie
Bedrijfsgebouw 1	280	39,9	111,7
Bedrijfsgebouw 2	120	39,9	47,9
		Totaal	159,6

De worst case verkeersgeneratie van het bedrijf is 159,6 verkeersbewegingen per etmaal. Dit is een niet realistisch beeld van de verkeersgeneratie. Er wordt uitgegaan van dat 10% van deze worst case verkeersgeneratie een realistisch beeld geeft van de verkeersgeneratie naar aanleiding van de dagbesteding. De verkeersbewegingen zijn 16 verkeersbewegingen per etmaal. De verkeersbewegingen bestaan uit 15 lichte verkeersbewegingen (91%) en 1 zware verkeersbewegingen per etmaal.

- De bedrijfsbebouwing wordt verwarmd en heeft hierdoor emissie. Voor de verwarming van bedrijfsbebouwing zijn geen standaard waarden in AERIUS. Om deze reden wordt uitgegaan van de emissie van verwarming van een kantoor. In de navolgende tabel is de emissie voor de bedrijfsbebouwing, gebaseerd op de verwarming van een kantoor.

Tabel 3: Emissie bedrijfsbebouwing

Type bron	Oppervlakte (m ²)	Emissie kg NO _x per m ² vloeroppervlakte	Totale emissie kg NO _x per jaar
Bedrijfsgebouw 1	280	0,16	44,8
Bedrijfsgebouw 2	120	0,16	19,2
		Totaal	64

- De planlocatie wordt ontsloten via Stuivezandseweg, Palmbosstraat en Bredaseweg (N263). Vanaf Bredaseweg (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 en 2) 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.	Stuivezandseweg 58, 4882 NH Klein-Zundert

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Stuivezandseweg 58	Rr3ps1BHR6p8	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
16 december 2021, 11:40	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	68,91 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

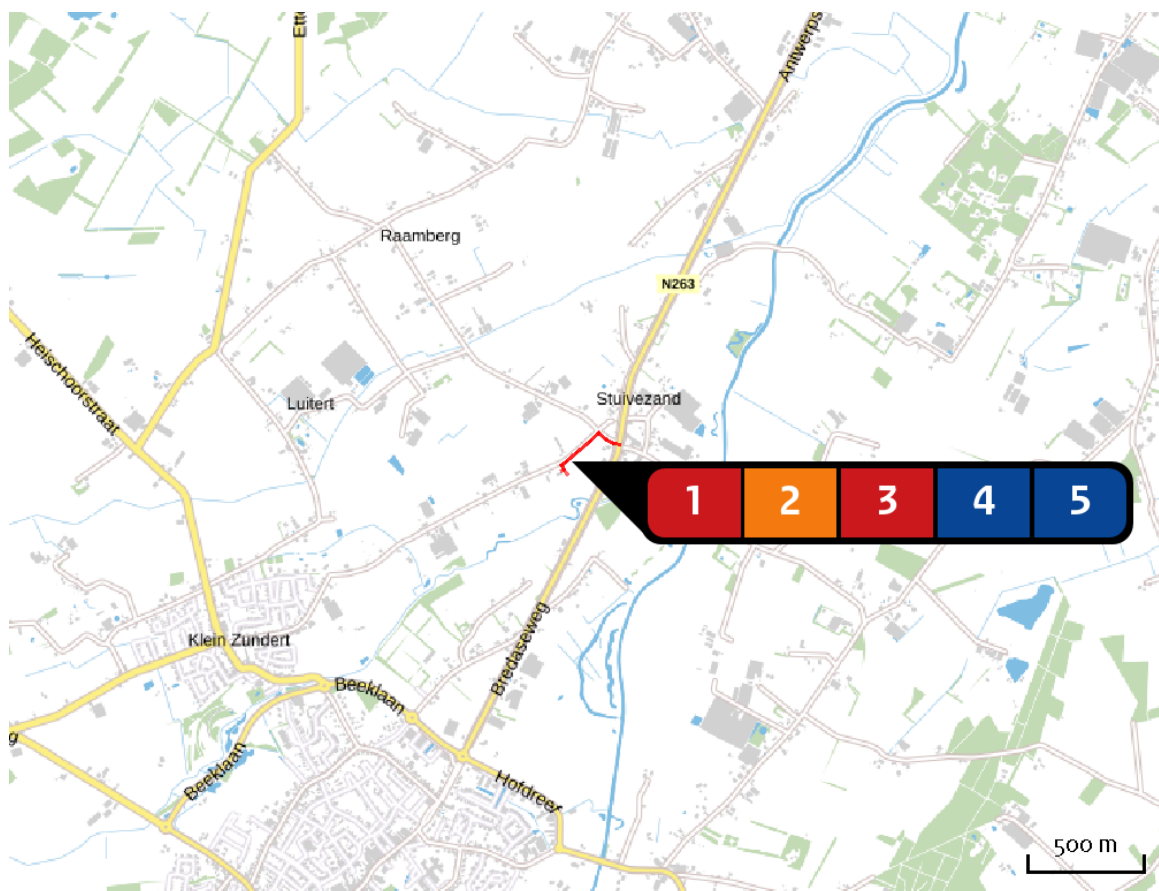
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Het wijzigen van de bestemming 'Agrarisch - agrarisch bedrijf' naar de bestemming 'Maatschappelijk' om de uitvoering van zorg gerelateerde dagbesteding voor ouderen mogelijk te maken.

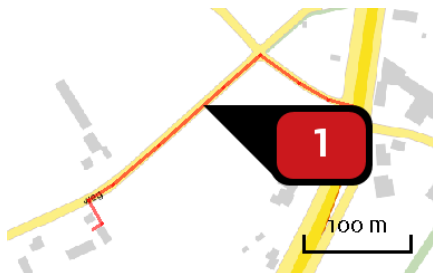
Locatie
Gebruiksfase



Emissie
Gebruiksfase

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Verkeersgeneratie woning Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
2	Emissie woning Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
3	Verkeersgeneratie bedrijfsbebouwing Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,02 kg/j
4	Emissie bedrijfsgebouw 1 Anders... Anders...	-	44,80 kg/j
5	Emissie bedrijfsgebouw 2 Anders... Anders...	-	19,20 kg/j

Emissie
(per bron)
Gebruiksfase



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

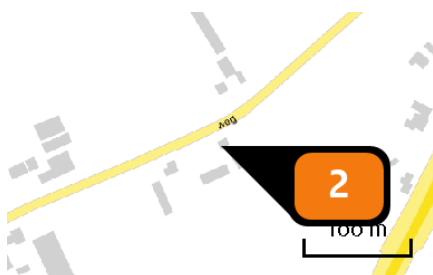
Verkeersgeneratie woning

105651, 389069

< 1 kg/j

< 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

Locatie (X,Y)

Uitstoothoogte

Warmteinhoud

Temporele variatie

NOx

NH₃

Emissie woning

105543, 388961

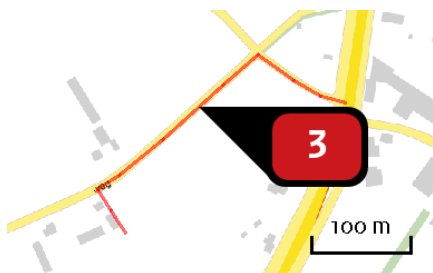
1,0 m

0,000 MW

Continue emissie

3,60 kg/j

< 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

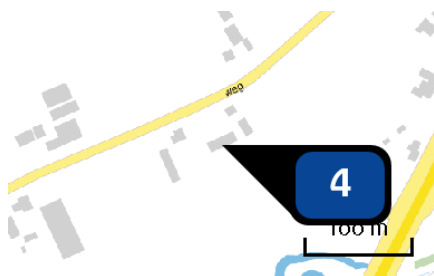
NH₃Verkeersgeneratie
bedrijfsbebouwing

105645, 389063

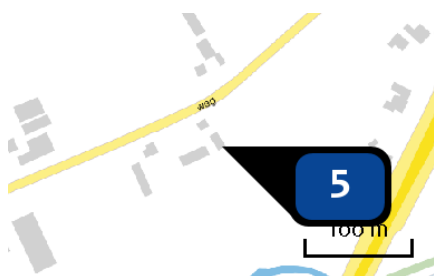
1,02 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	16,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam	Emissie bedrijfsgebouw 1
Locatie (X,Y)	105537, 388931
Uitstoothoogte	<u>0,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	44,80 kg/j



Naam	Emissie bedrijfsgebouw 2
Locatie (X,Y)	105563, 388943
Uitstoothoogte	<u>0,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	19,20 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_20211215_db8fe47dc6

Database versie 2020_20211215_db8fe47dc6

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.	Stuivezandseweg 58, 4882 NH Klein-Zundert

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Stuivezandseweg 58	RhQhJZsbPtdZ	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
16 december 2021, 11:42	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	68,91 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

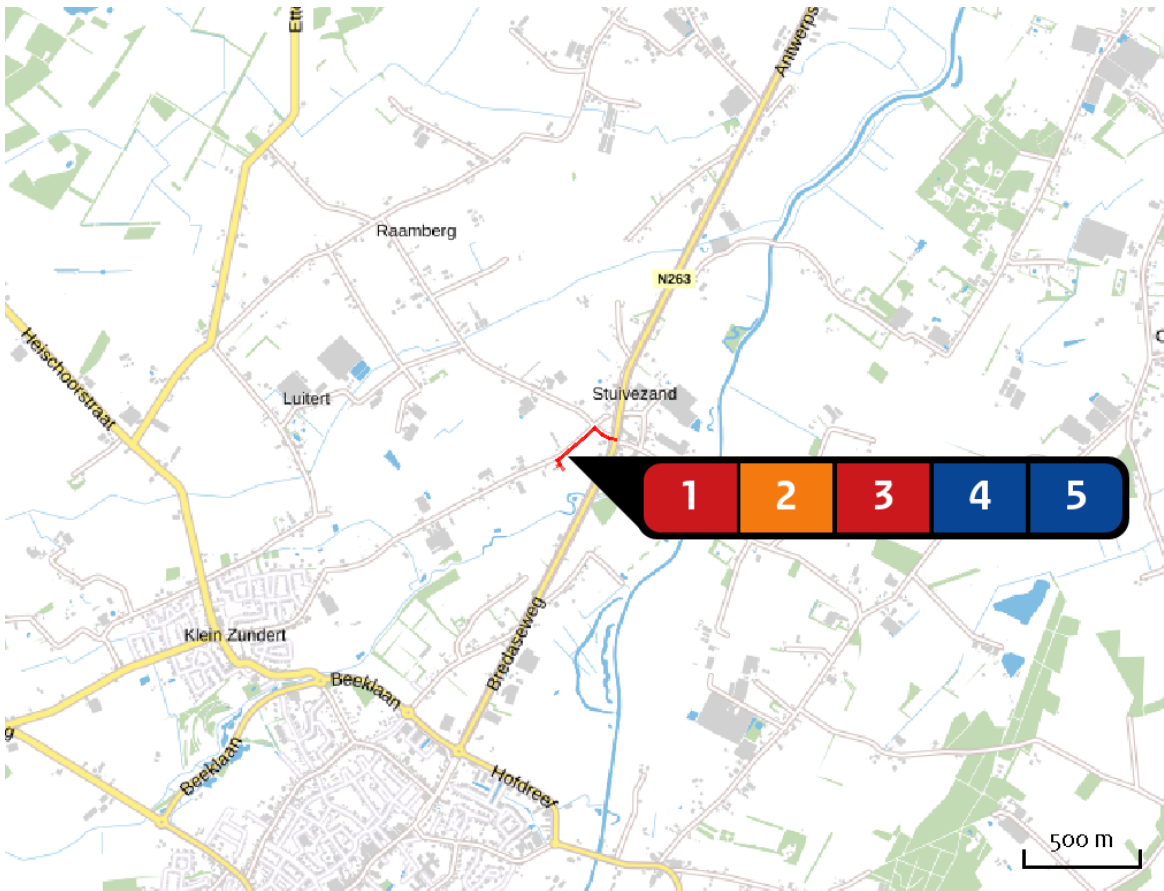
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

Het wijzigen van de bestemming 'Agrarisch - agrarisch bedrijf' naar de bestemming 'Maatschappelijk' om de uitvoering van zorg gerelateerde dagbesteding voor ouderen mogelijk te maken.

Locatie
Gebruiksfase



Emissie
Gebruiksfase

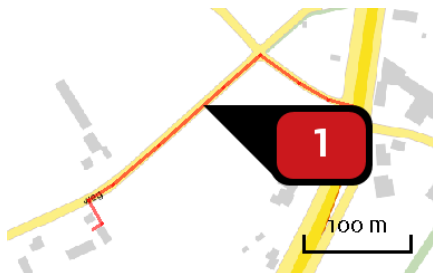
Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Verkeersgeneratie woning Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
2	Emissie woning Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
3	Verkeersgeneratie bedrijfsbebouwing Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,02 kg/j
4	Emissie bedrijfsgebouw 1 Anders... Anders...	-	44,80 kg/j
5	Emissie bedrijfsgebouw 2 Anders... Anders...	-	19,20 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Klein en Groot Schietveld (12 km)	101974, 377767	0,00	11,7 km
b	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (22 km)	109125, 366827	0,00	22,4 km
c	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (23 km)	88217, 373676	0,00	23,1 km
d	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (16 km)	107564, 373345	0,00	15,7 km
e	Brabantse Wal (20 km)	85974, 387475	0,00	19,6 km
f	Hollands Diep (24 km)	100001, 412140	0,00	23,7 km
g	Biesbosch (25 km)	103863, 413886	0,00	24,8 km
h	Regte Heide & Riels Laag (23 km)	128314, 389019	0,00	22,5 km
i	Ulvenhoutse Bos (11 km)	114502, 395851	0,00	11,0 km
j	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (6 km)	111550, 388003	0,00	5.855 m
k	Kalmthoutse Heide (16 km)	90748, 381929	0,00	16,4 km
l	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (19 km)	120778, 377601	0,00	18,9 km
m	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (18 km)	120708, 379315	0,00	17,8 km
n	Kalmthoutse Heide (17 km)	90753, 381541	0,00	16,5 km

Label		Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (8 km)	101922, 382235	0,00	7.610 m

Emissie
(per bron)
Gebruiksfase



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

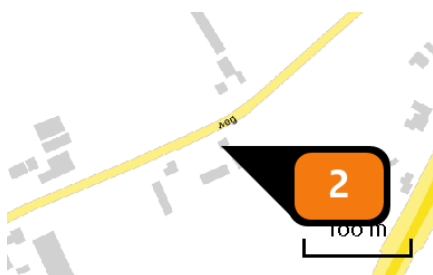
Verkeersgeneratie woning

105651, 389069

< 1 kg/j

< 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

Locatie (X,Y)

Uitstoothoogte

Warmteinhoud

Temporele variatie

NOx

NH₃

Emissie woning

105543, 388961

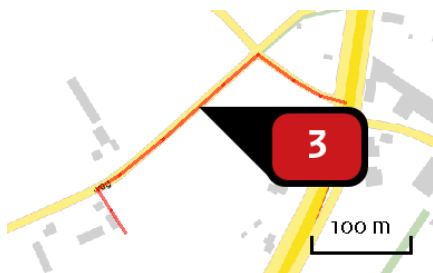
1,0 m

0,000 MW

Continue emissie

3,60 kg/j

< 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

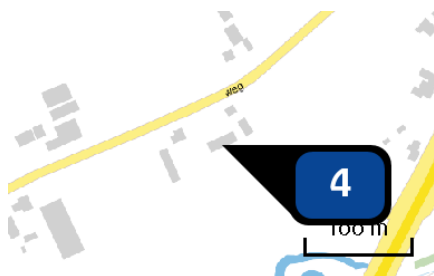
NH₃Verkeersgeneratie
bedrijfsbebouwing

105645, 389063

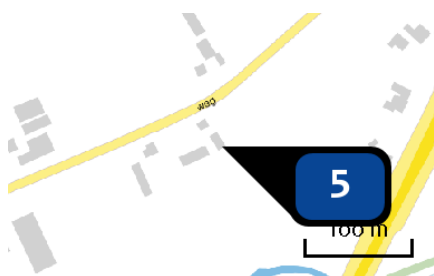
1,02 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	16,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam	Emissie bedrijfsgebouw 1
Locatie (X,Y)	105537, 388931
Uitstoothoogte	<u>0,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	44,80 kg/j



Naam	Emissie bedrijfsgebouw 2
Locatie (X,Y)	105563, 388943
Uitstoothoogte	<u>0,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	19,20 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_20211215_db8fe47dc6

Database versie 2020_20211215_db8fe47dc6

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.	Stuivezandseweg 58, 4882 NH Klein-Zundert

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Stuivezandseweg 58	RtpoiGNNN645	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
16 december 2021, 11:40	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	68,91 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

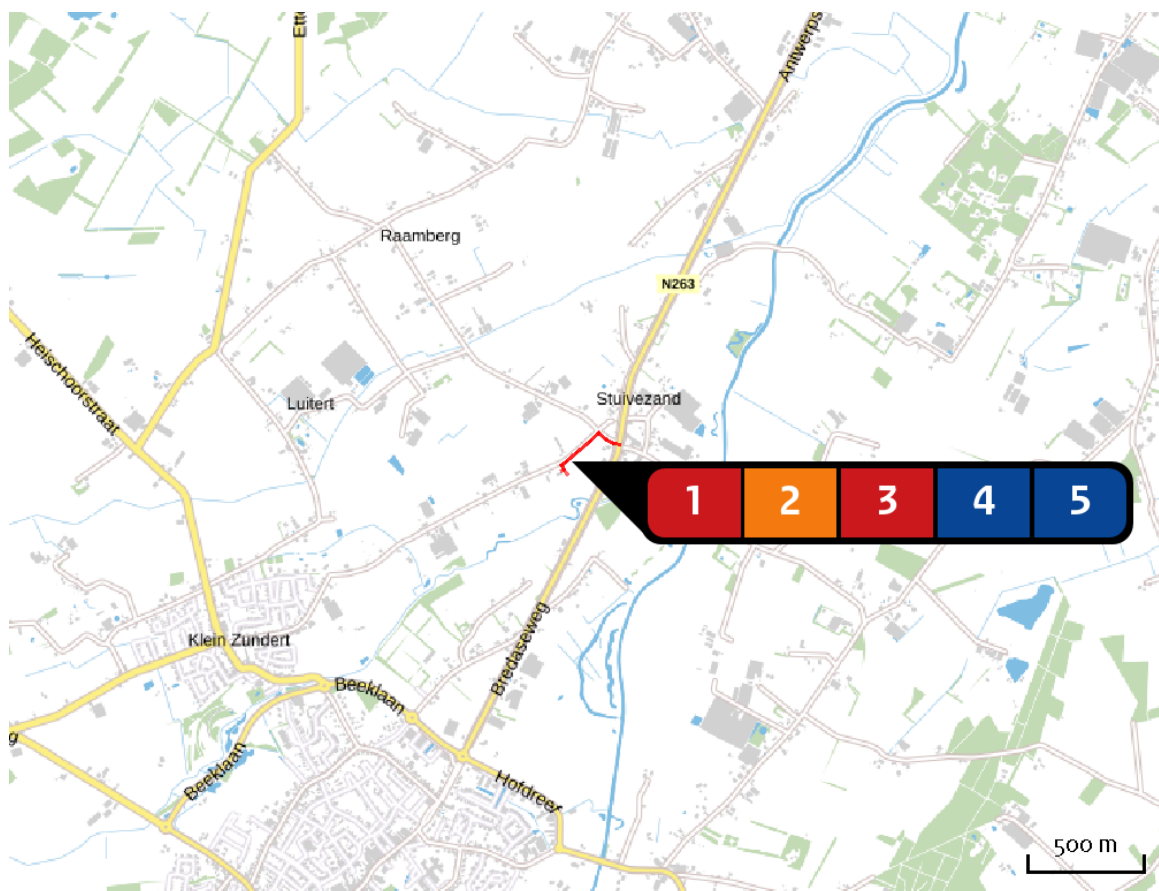
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

Het wijzigen van de bestemming 'Agrarisch - agrarisch bedrijf' naar de bestemming 'Maatschappelijk' om de uitvoering van zorg gerelateerde dagbesteding voor ouderen mogelijk te maken.

Locatie
Gebruiksfase



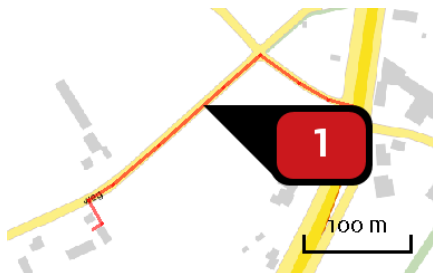
Emissie
Gebruiksfase

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Verkeersgeneratie woning Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
2	Emissie woning Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
3	Verkeersgeneratie bedrijfsbebouwing Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,02 kg/j
4	Emissie bedrijfsgebouw 1 Anders... Anders...	-	44,80 kg/j
5	Emissie bedrijfsgebouw 2 Anders... Anders...	-	19,20 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	Noord	105573, 394326	0,00	5.212 m
	Noord-oost	109827, 392129	0,00	5.065 m
	Oost	110856, 388877	0,00	5.067 m
	Zuid-oost	109522, 385436	0,00	5.206 m
	Zuid	105128, 383645	0,00	5.302 m
	Zuid-west	101318, 385690	0,00	5.320 m
	West	100162, 388827	0,00	5.376 m
	Noord-west	101445, 392408	0,00	5.343 m

Emissie
(per bron)
Gebruiksfase



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

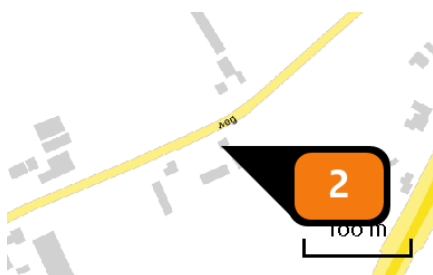
Verkeersgeneratie woning

105651, 389069

< 1 kg/j

< 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

Locatie (X,Y)

Uitstoothoogte

Warmteinhoud

Temporele variatie

NOx

NH₃

Emissie woning

105543, 388961

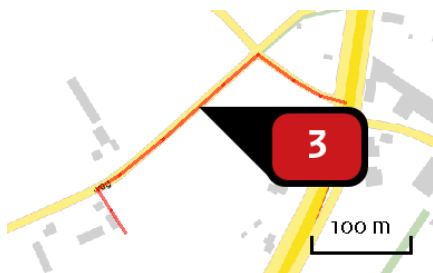
1,0 m

0,000 MW

Continue emissie

3,60 kg/j

< 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

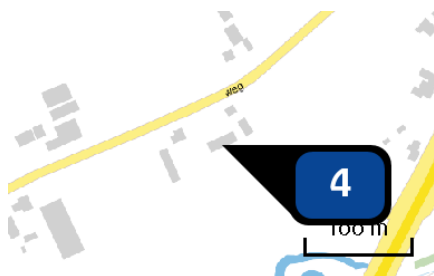
NH₃Verkeersgeneratie
bedrijfsbebouwing

105645, 389063

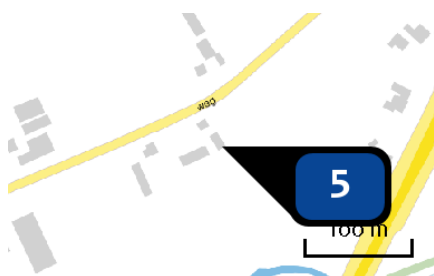
1,02 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	16,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam	Emissie bedrijfsgebouw 1
Locatie (X,Y)	105537, 388931
Uitstoothoogte	<u>0,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	44,80 kg/j



Naam	Emissie bedrijfsgebouw 2
Locatie (X,Y)	105563, 388943
Uitstoothoogte	<u>0,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	19,20 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_20211215_db8fe47dc6

Database versie 2020_20211215_db8fe47dc6

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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