

Berekening stikstofdepositie t.b.v. wijzigingsplan
“Grote Heistraat 22C te Wernhout”

Datum: 2021-10-12
Projectnummer: 202520

III SCHOENMAKERS III

Colofon

Titel: Berekening stikstofdepositie t.b.v. wijzigingsplan,
"Grote Heistraat 22c 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: 202520

Datum: 18 maart 2021
Wijz : 06 augustus 2021
Wijz 2: 12 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. Bepaling afstand 5 kilometer
2. Bepaling afstand 25 kilometer
3. Stikstofberekening gebruiksfase AERIUS calculator
2. Stikstofberekening gebruiksfase AERIUS calculator, buitenlandse natuurgebieden
3. Stikstofberekening gebruiksfase AERIUS calculator, afkapgrens 5 km wegverkeer
4. Stikstofberekening gebruiksfase AERIUS calculator, afkapgrens 25 km, andere bronnen dan wegverkeer

1. Stikstofdepositie

Ter plaatse van de planlocatie Grote Heistraat 22c te Wernhout is een boomteelt-/glastuinbouwbedrijf gevestigd. De initiatiefnemer is voornemens om een gedeelte van de bestaande bedrijfsloodsen te vervangen en om extra foliekassen 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 bedrijfsloods en foliekassen optimaal gepositioneerd kunnen 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. 8 km;
- Kuifeend en Blokkersdijk ca. 25 km;
- Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen ca. 19 km;
- Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. ca. 19 km;
- Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats ca. 13 km;
- Schorren en Polders van de Beneden-Schelde ca. 23 km;
- Markiezaat ca. 23 km;
- Brabantse Wal ca. 16 km;
- Ulvenhoutse Bos ca. 16 km;
- Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop ca. 9 km;
- Kalmthoutse Heide ca. 12 km;
- Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout ca. 20 km;
- Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout ca. 19 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. Enkel het wegverkeer is opgenomen in de aparte stikstofdepositieberekening met rekenpunten tot 5 km. In de handreiking 'Handreiking – Bepalen depositie – effect wegverkeer binnen 5 km' is opgenomen dat in deze berekening enkel wegverkeer meegenomen kan worden omdat het anders mogelijk is dat er een foutieve uitkomst uit de berekening komt.

Naast deze uitspraak over wegverkeer heeft het kabinet besloten om ook een maximale rekenafstand van 25 kilometer voor depositieberekeningen met AERIUS Calculator toe te passen. Om deze reden is ook voor de andere bronnen dan het wegverkeer een aparte berekening met de rekenpunten op een afstand van 25 kilometer opgenomen.

De bepaling van de rekenpunten op een afstand van 5 kilometer en 25 kilometer zijn opgenomen in de bijlage.

2. Gebruiksfasen

2.1 Uitgangspunten gebruiksfase

Voor de berekening van de stikstofdepositie wordt uitgegaan van de gerealiseerde situatie. De woonlocatie 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 in de een bedrijfswoning aanwezig. In 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 gerealiseerde 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

- Naast de bedrijfswoning is op de locatie bedrijfsbebouwing aanwezig. Deze bedrijfsbebouwing heeft een verkeersaantrekkende werking. In de toekomstige situatie worden twee gebouwen vervangen door een nieuwe boomkwekerijloods. Uitgegaan wordt van het oppervlak van de nieuwe loods. In de onderstaande tabel is de worst case verkeersgeneratie van de bedrijfsbebouwing 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*

Onderdeel bedrijf	Oppervlakte (m ²)	Kencijfer (verkeersbewegingen Per 100 m ² bvo per etmaal)	Totale verkeersgeneratie per etmaal
Boomkwekerijloods	535,3	5,7	30,5
Nieuwe loods	1.125,0	5,7	64,1
Tunnels	1.497,6	5,7	85,4
Nieuw te realiseren foliekas	6.144,0	5,7	350,2
		Totaal	530,2

De worst case verkeersgeneratie van het bedrijf is 530,2 verkeersbewegingen per etmaal. De verkeersbewegingen bestaan uit 27 lichte verkeersbewegingen (5%) en 504 zware verkeersbewegingen per etmaal.

- De bedrijfsbebouwing wordt niet verwarmd en heeft hierdoor geen emissie.
- Op de locatie worden tractoren gebruikt voor het onderhouden en oogsten van de gewassen. Er wordt uitgegaan dat per etmaal twee tractoren elk twee uur gebruikt worden.

- De planlocatie wordt ontsloten via de Grote Heistraat. Vanaf de Grote Heistraat wordt het verkeer opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Een gedeelte van de verkeersbewegingen zijn opgenomen op de Grote Heistraat. De reden hiervoor is dat het arriverend en vertrekkend verkeer een normale snelheid behaalt. De rijrichtingen zijn evenredig verdeeld aangezien de afnemers van de producten uit diverse streken komen. 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:

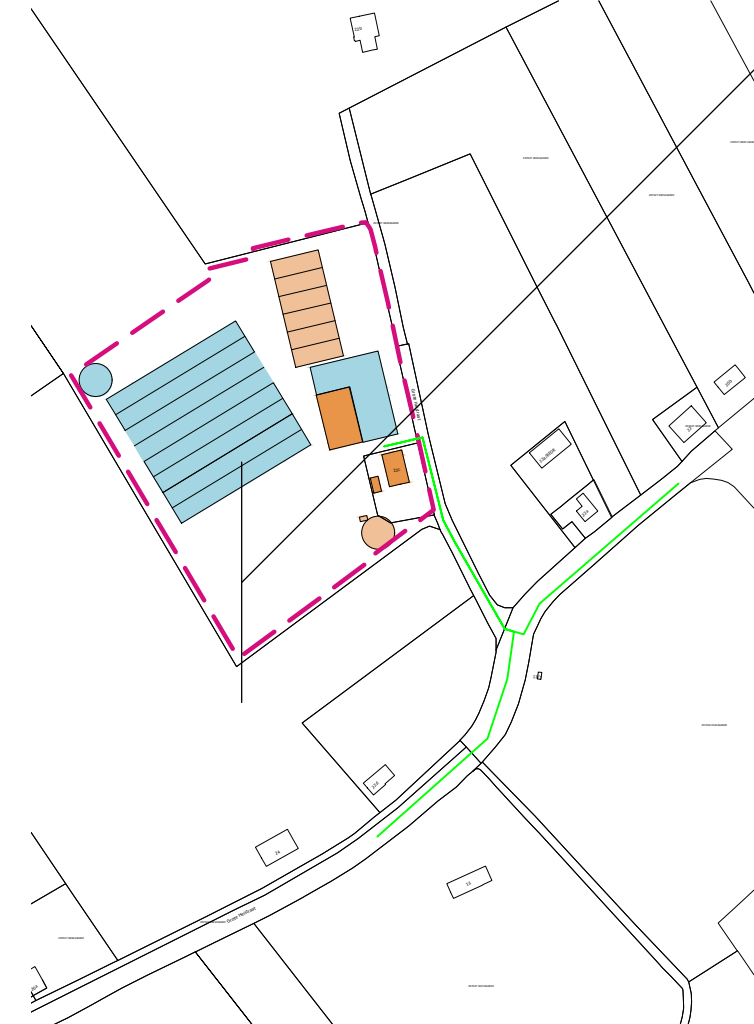
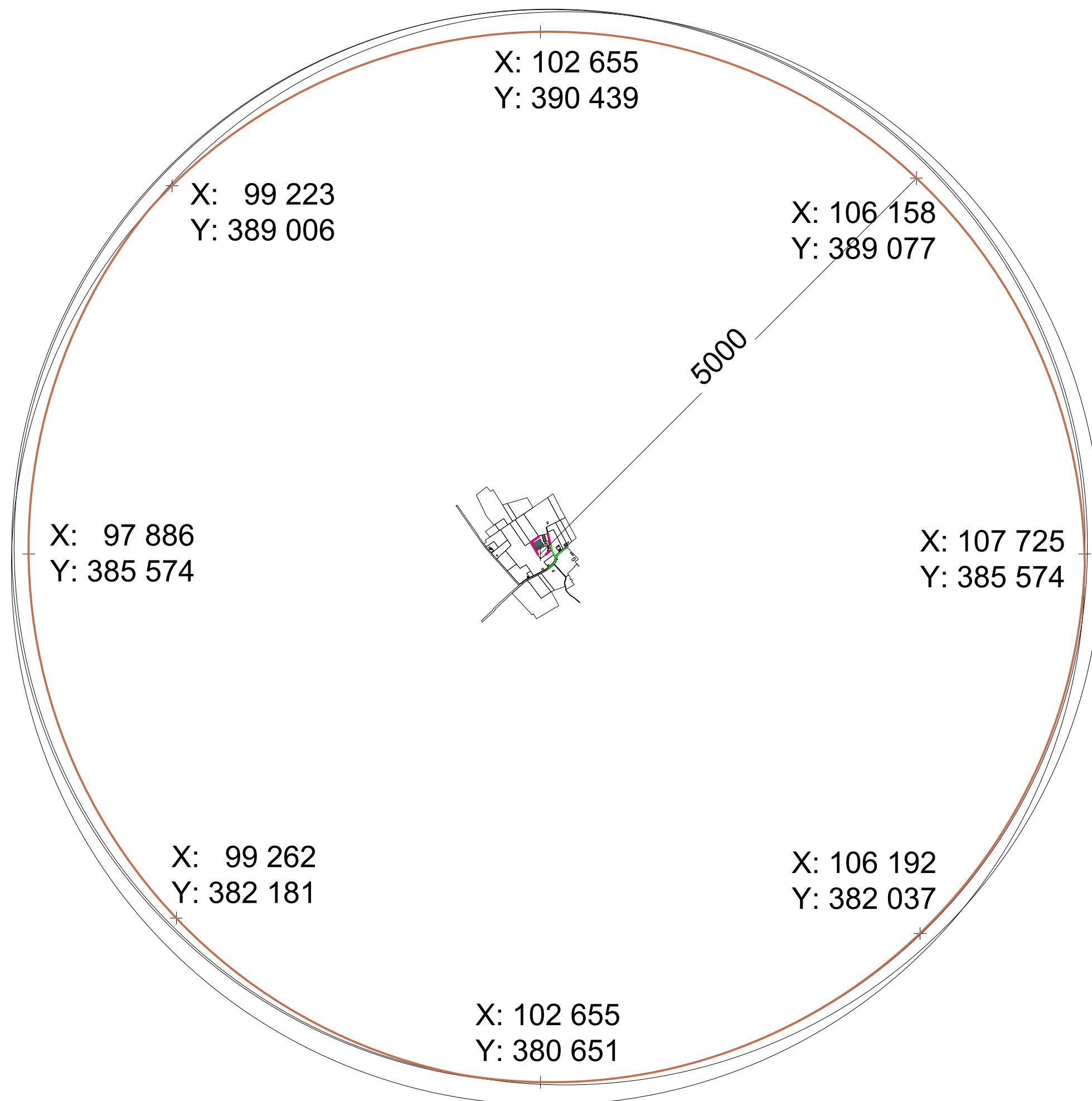
Artikel 2.9a

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.

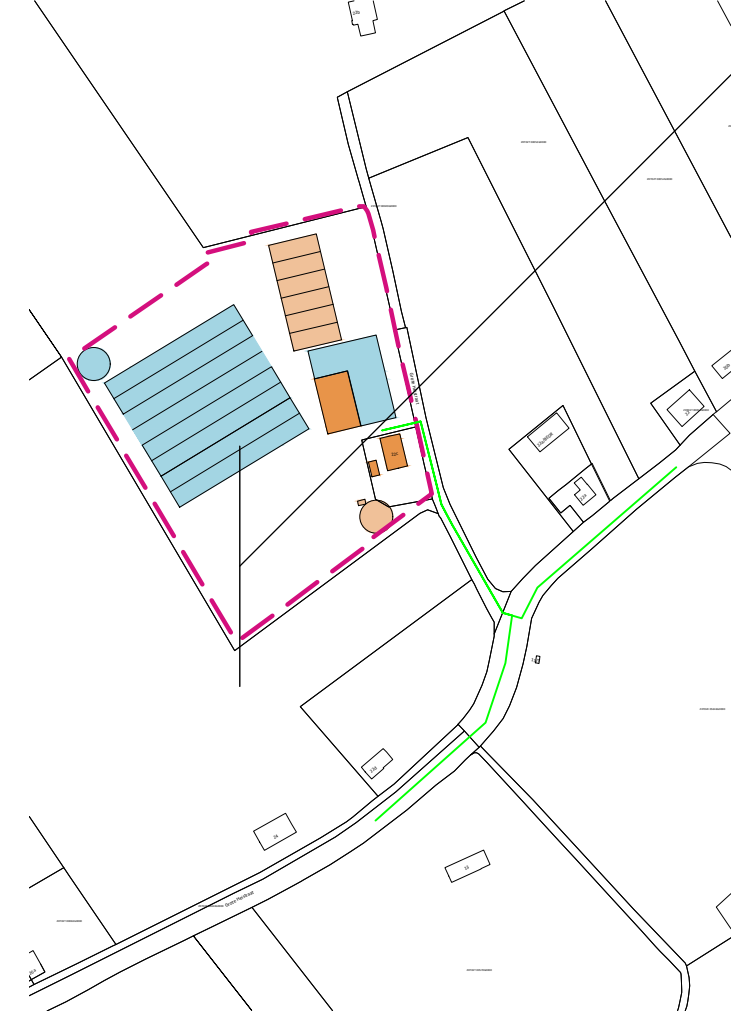
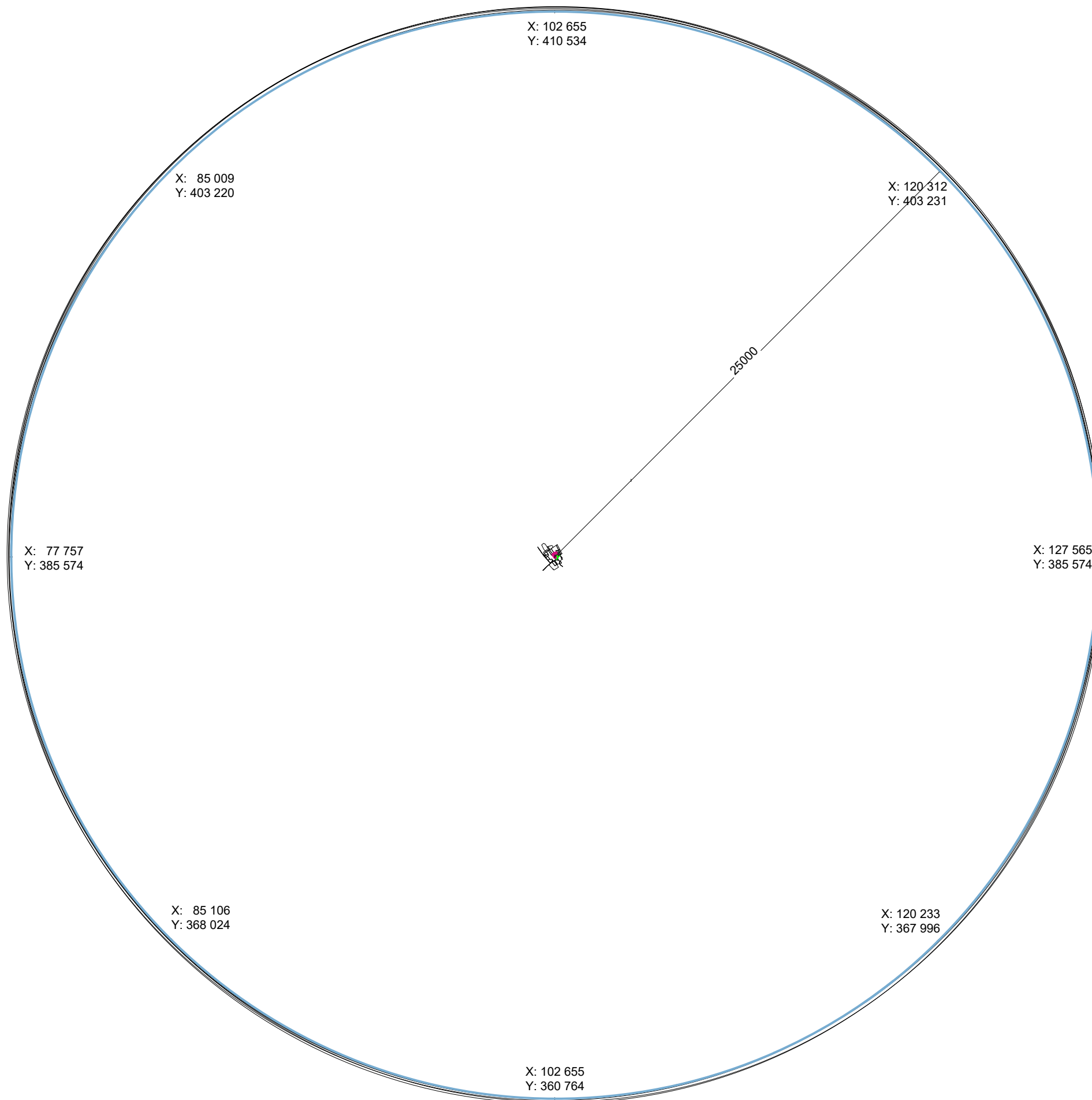
Hierdoor is een berekening van de bouwfase niet benodigd en is een AERIUS berekening van de bouwfase achterwege gelaten.

Bijlagen

1. Bepaling afstand 5 kilometer



2. Bepaling afstand 25 kilometer



3. 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.	Grote Heistraat 22c, 4884 JC Wernhout

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Grote Heistraat 22c	Rh8fEKgD6Riy	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
04 augustus 2021, 10:23	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	366,09 kg/j
NH ₃	4,04 kg/j

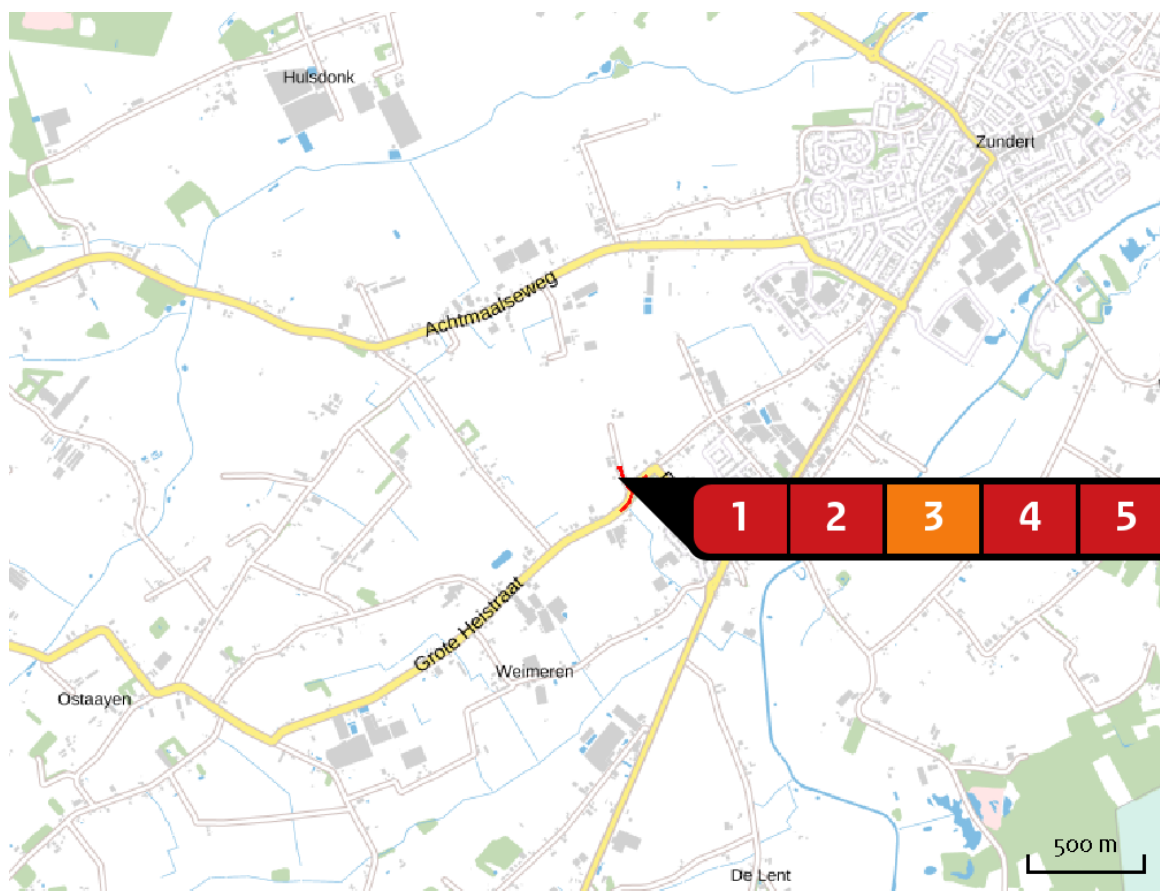
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

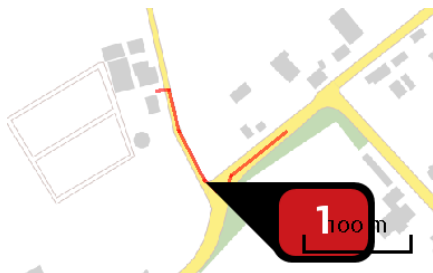
Toelichting

Het vergroten van het bouwvlak ten behoeve van de realisatie van foliekassen.

Locatie
GebruiksfaseEmissie
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	Emissie woning Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
4	Verkeersgeneratie bedrijf noord Wegverkeer Buitenwegen	1,62 kg/j	73,89 kg/j
5	Verkeersgeneratie bedrijf zuid Wegverkeer Buitenwegen	1,76 kg/j	80,44 kg/j
6	Tractoren Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	207,98 kg/j

Emissie
(per bron)
Gebruiksfase



Naam

Verkeersgeneratie woning
noord

Locatie (X,Y)

102787, 385561

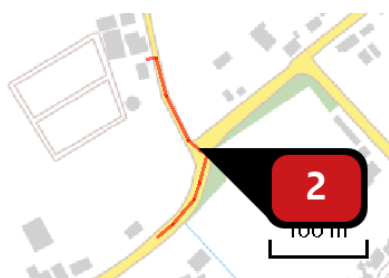
NOx

< 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 woning
zuid

Locatie (X,Y)

102794, 385555

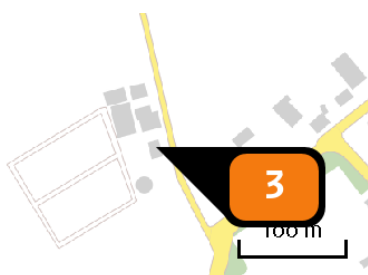
NOx

< 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

Emissie woning

Locatie (X,Y)

102738, 385636

Uitstoothoogte

1,0 m

Warmteinhoud

0,000 MW

Temporele variatie

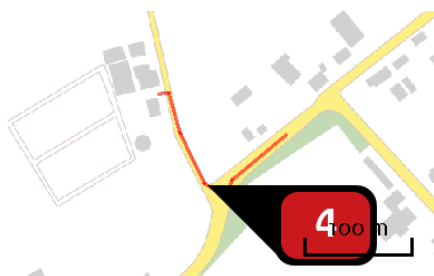
Continue emissie

NOx

3,60 kg/j

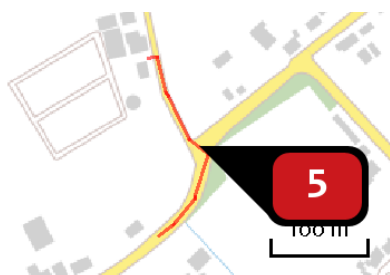
NH₃

< 1 kg/j



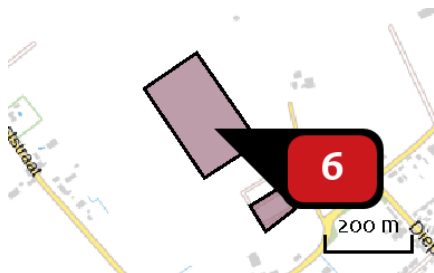
Naam Verkeersgeneratie bedrijf noord
 Locatie (X,Y) 102787, 385561
 NOx 73,89 kg/j
 NH₃ 1,62 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	265,0 / etmaal	NOx NH ₃	73,61 kg/j 1,59 kg/j
Standaard	Licht verkeer	14,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam Verkeersgeneratie bedrijf zuid
 Locatie (X,Y) 102794, 385556
 NOx 80,44 kg/j
 NH₃ 1,76 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	265,0 / etmaal	NOx NH ₃	80,17 kg/j 1,74 kg/j
Standaard	Licht verkeer	13,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Tractoren

Locatie (X,Y)

102535, 385767

NOx

207,98 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractoren	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	207,98 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.	Grote Heistraat 22c, 4884 JC Wernhout

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Grote Heistraat 22c	RzzGY4K4H1YZ	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
04 augustus 2021, 10:24	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	366,09 kg/j
NH ₃	4,04 kg/j

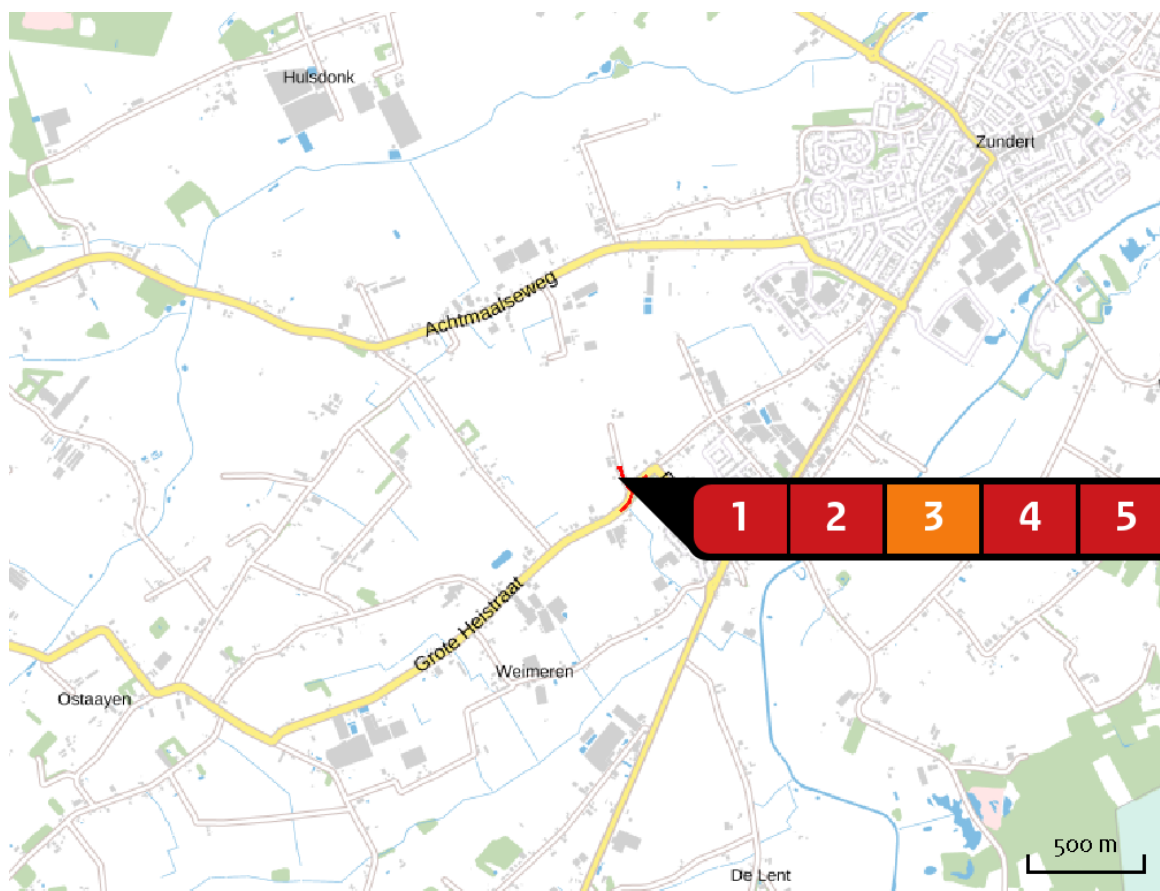
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

Het vergroten van het bouwvlak ten behoeve van de realisatie van foliekassen.

Locatie
GebruiksfaseEmissie
Gebruiksfase

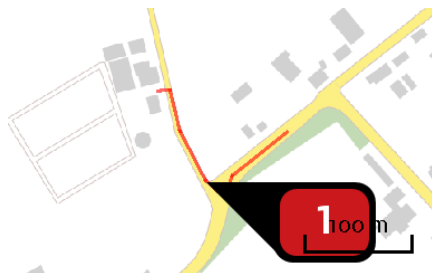
Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1		Verkeersgeneratie woning noord Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j < 1 kg/j
2		Verkeersgeneratie woning zuid Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j < 1 kg/j
3	🏠	Emissie woning Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j 3,60 kg/j
4		Verkeersgeneratie bedrijf noord Wegverkeer Buitenwegen	1,62 kg/j 73,89 kg/j
5		Verkeersgeneratie bedrijf zuid Wegverkeer Buitenwegen	1,76 kg/j 80,44 kg/j
6	🚜	Tractoren Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j 207,98 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Klein en Groot Schietveld (8 km)	101974, 377767	0,00	7.736 m
b	Kuifeend en Blokkersdijk (25 km)	85167, 368074	0,00	24,7 km
c	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (19 km)	95581, 368210	0,00	18,7 km
d	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (19 km)	88217, 373676	0,00	18,7 km
e	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (13 km)	107564, 373345	0,00	13,0 km
f	Schorren en Polders van de Beneden-Schelde (23 km)	84565, 370884	0,00	23,2 km
g	Markiezaat (23 km)	79253, 385735	0,00	23,1 km
h	Brabantse Wal (16 km)	85974, 387475	0,00	16,5 km
i	Ulvenhoutse Bos (16 km)	114502, 395851	0,00	15,5 km
j	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (9 km)	111550, 388003	0,00	9.013 m
k	Kalmthoutse Heide (12 km)	90748, 381929	0,00	12,3 km
l	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (20 km)	120778, 377601	0,00	19,6 km
m	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (19 km)	120708, 379315	0,00	18,9 km
n	Kalmthoutse Heide (12 km)	90753, 381541	0,00	12,4 km

Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
 De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (3 km)	101922, 382235	0,01	3.334 m

Emissie
(per bron)
Gebruiksfase



Naam

Verkeersgeneratie woning
noord

Locatie (X,Y)

102787, 385561

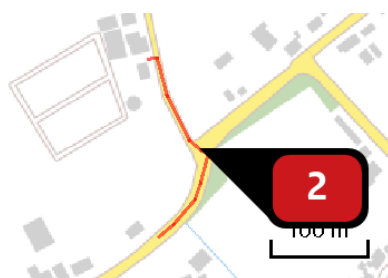
NOx

< 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 woning
zuid

Locatie (X,Y)

102794, 385555

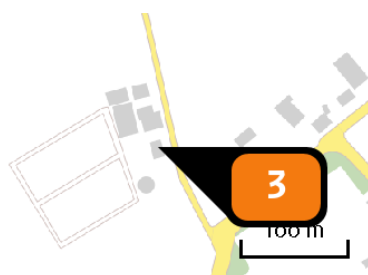
NOx

< 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

Emissie woning

Locatie (X,Y)

102738, 385636

Uitstoothoogte

1,0 m

Warmteinhoud

0,000 MW

Temporele variatie

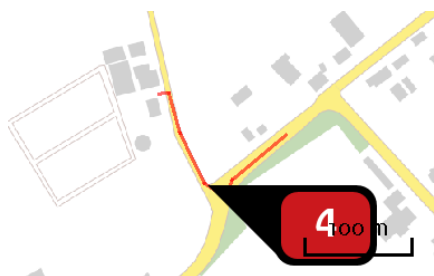
Continue emissie

NOx

3,60 kg/j

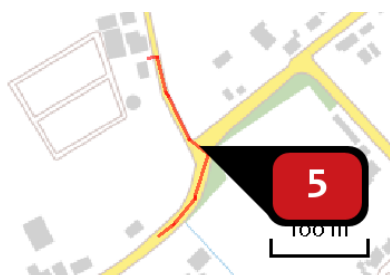
NH₃

< 1 kg/j



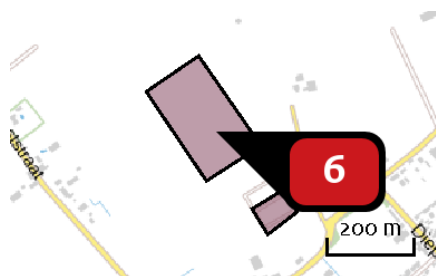
Naam Verkeersgeneratie bedrijf noord
 Locatie (X,Y) 102787, 385561
 NOx 73,89 kg/j
 NH₃ 1,62 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	265,0 / etmaal	NOx NH ₃	73,61 kg/j 1,59 kg/j
Standaard	Licht verkeer	14,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam Verkeersgeneratie bedrijf zuid
 Locatie (X,Y) 102794, 385556
 NOx 80,44 kg/j
 NH₃ 1,76 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	265,0 / etmaal	NOx NH ₃	80,17 kg/j 1,74 kg/j
Standaard	Licht verkeer	13,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Tractoren

Locatie (X,Y)

102535, 385767

NOx

207,98 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractoren	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	207,98 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.	Grote Heistraat 22c, 4884 JC Wernhout

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Grote Heistraat 22c	RcqjWdqBKHTS	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
04 augustus 2021, 10:13	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	154,51 kg/j
NH ₃	3,40 kg/j

Resultaten

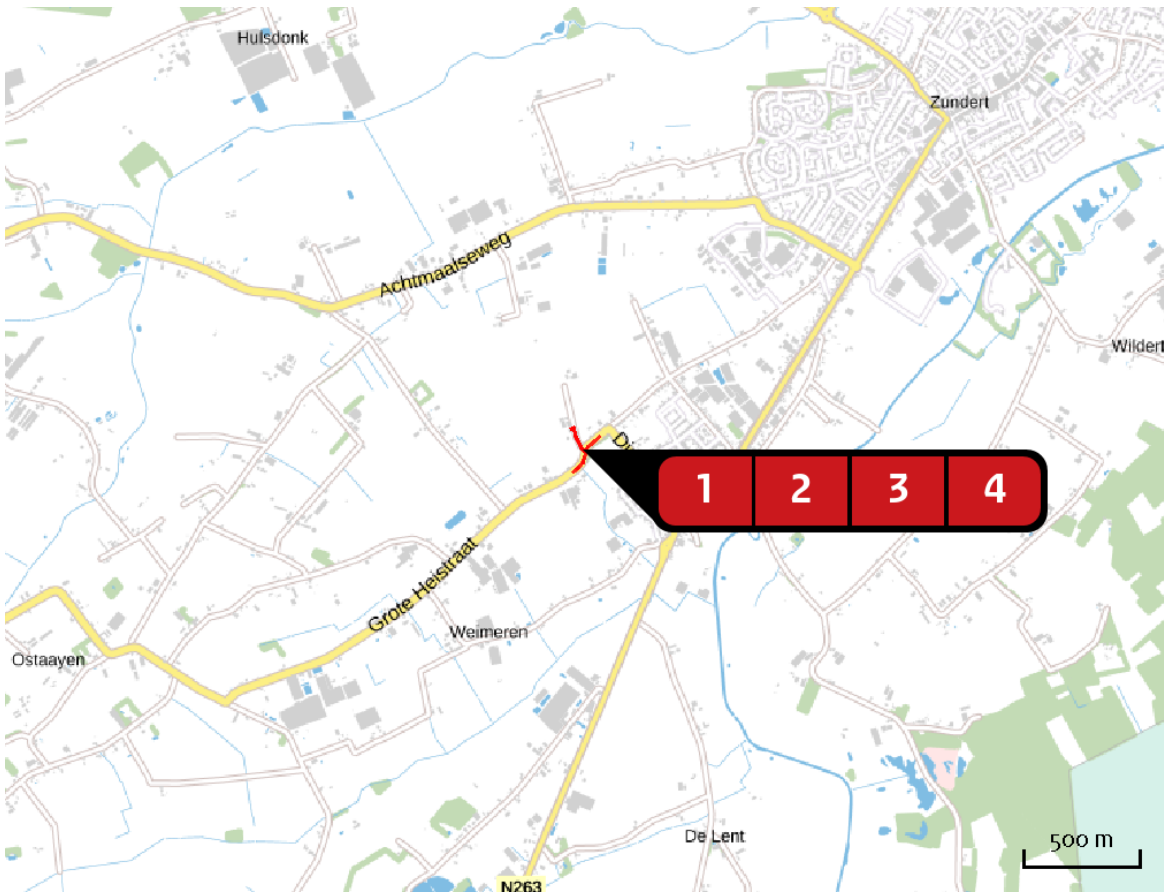
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

Het vergroten van het bouwvlak ten behoeve van de realisatie van foliekassen.

Locatie
Gebruiksfase



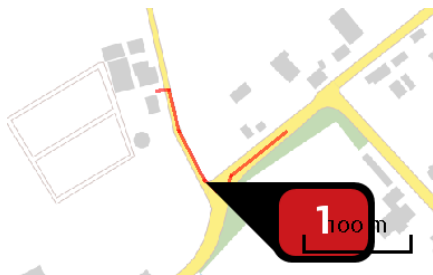
Emissie
Gebruiksfase

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	1,62 kg/j	73,89 kg/j
4	Verkeersgeneratie bedrijf zuid Wegverkeer Buitenwegen	1,76 kg/j	80,44 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	Noord (5 km)	102655, 390439	0,00	4.792 m
	Noord-oost (5 km)	106158, 389077	0,00	4.785 m
	Oost (5 km)	107725, 385574	0,00	4.864 m
	Zuid-west (5 km)	99262, 382181	0,00	4.793 m
	West (5 km)	97886, 385574	0,00	4.856 m
	Noord-west (5 km)	99223, 389006	0,00	4.864 m

Emissie
(per bron)
Gebruiksfase



Naam

Verkeersgeneratie woning
noord

Locatie (X,Y)

102787, 385561

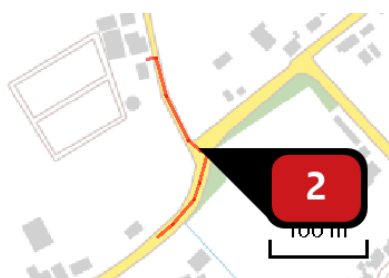
NOx

< 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 woning
zuid

Locatie (X,Y)

102794, 385555

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 bedrijf
noord

Locatie (X,Y)

102787, 385561

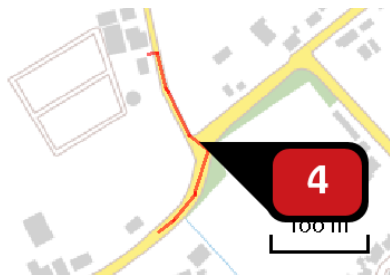
NOx

73,89 kg/j

NH₃

1,62 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	265,0 / etmaal	NOx NH ₃	73,61 kg/j 1,59 kg/j
Standaard	Licht verkeer	14,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verkeersgeneratie bedrijf zuid

Locatie (X,Y)

102794, 385556

NOx

80,44 kg/j

NH₃

1,76 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	265,0 / etmaal	NOx	80,17 kg/j
			NH ₃	1,74 kg/j
Standaard	Licht verkeer	13,0 / etmaal	NOx	< 1 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>

4. Stikstofberekening gebruiksfase AERIUS calculator, afkapgrens 25 km, andere bronnen dan 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.	Grote Heistraat 22c, 4884 JC Wernhout

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Grote Heistraat 22c	RY05sEhAr6CT	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
04 augustus 2021, 10:08	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	211,58 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

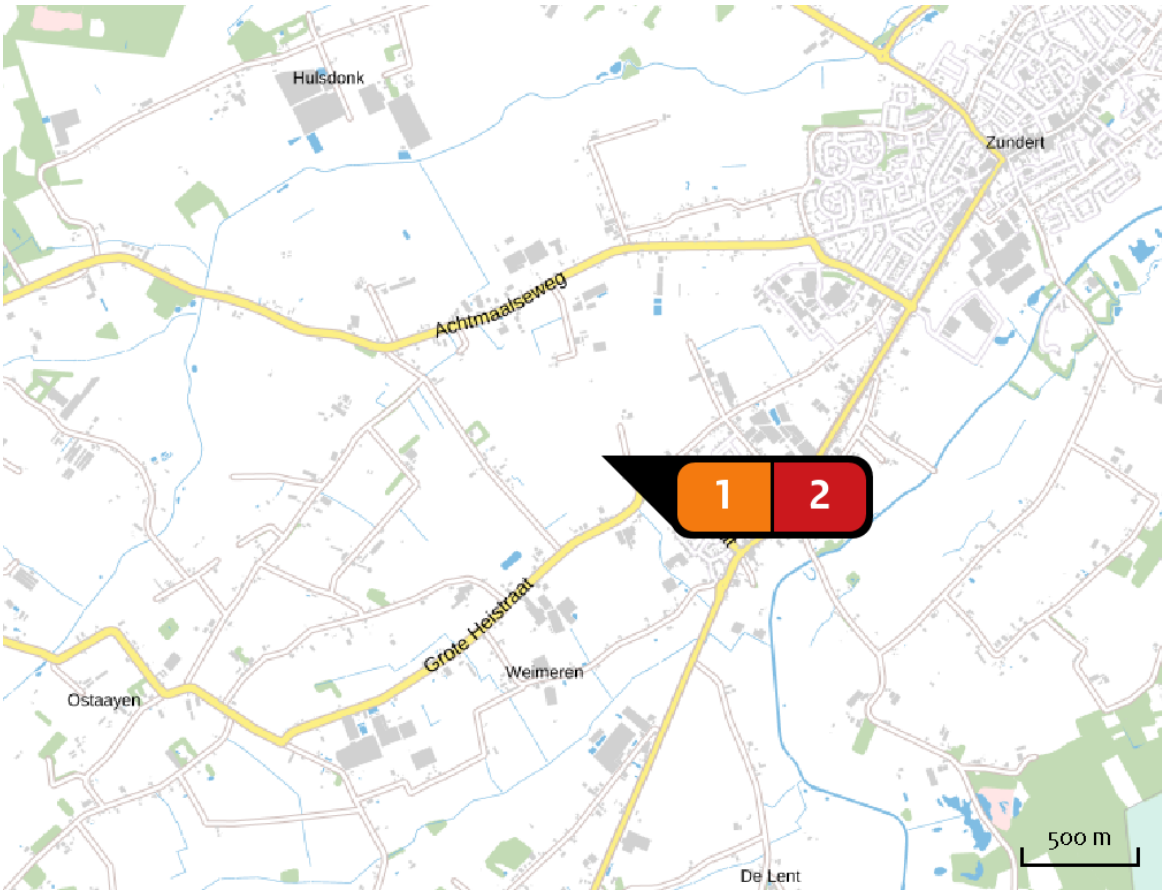
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

Het vergroten van het bouwvlak ten behoeve van de realisatie van foliekassen.

Locatie
Gebruiksfase



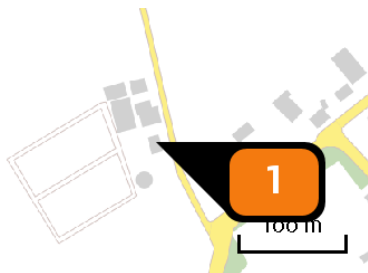
Emissie
Gebruiksfase

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Emissie woning Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
2	 Tractoren Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	207,98 kg/j

Rekenpunten

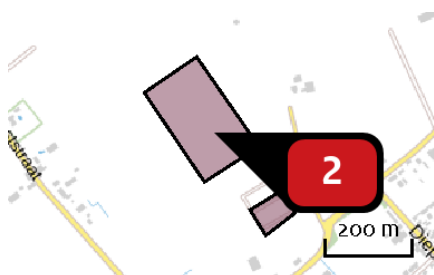
	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	Noord (25 km)	102655, 410534	0,00	24,6 km
	Noord-oost (25 km)	120312, 403231	0,00	24,8 km
	Oost (25 km)	127565, 385574	0,00	24,8 km
	Zuid-oost (25 km)	120233, 367996	0,00	24,8 km
	Zuid (25 km)	102655, 360764	0,00	24,8 km
	Zuid-west (25 km)	85106, 368024	0,00	24,8 km
	West (25 km)	77757, 385574	0,00	24,6 km
	Noord-west (25 km)	85009, 403220	0,00	24,6 km

Emissie
(per bron)
Gebruiksfase



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
Temporele variatie
NOx
NH3

Emissie woning
102738, 385636
1,0 m
0,000 MW
Continue emissie
3,60 kg/j
< 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Tractoren
102535, 385767
207,98 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof NOx NH3	Emissie
AFW	Tractoren	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	207,98 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>