

Berekening stikstofdepositie t.b.v. bestemmingsplan

“Pilot Oude Lentsebaan en Lentsebaan te Wernhout”

Datum: 2021-11-22
Projectnummer: 200871

III SCHOENMAKERS III

Colofon

Titel: Berekening stikstofdepositie t.b.v. bestemmingsplan,
“Pilot Oude Lentsebaan en Lentsebaan 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: 200871

Datum: 22 juli 2021
Wijz.: 05 oktober 2021
Wijz: 22 november 2021

Copyright ©

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.

Inhoud

1.	Stikstofdepositie	4
1.1	Stikstofdepositie	4
2.	Referentiesituatie	5
2.1	Uitgangspunten referentiesituatie	5
3.	Worst case situatie gebruiksfase	9
3.1	Uitgangspunten worst case situatie gebruiksfase	9
3.2	Conclusie worst case situatie gebruiksfase	11
4.	Werkelijke gebruiksfase	12
4.1	Uitgangspunten werkelijke gebruiksfase	12
4.2	Conclusie werkelijke gebruiksfase	14
5.	Bouwfase	15

Bijlagen

1. Hinderwetvergunning 1982 Lentsebaan 1 te Wernhout
2. Correspondentie Hans Boer, geen afschrift milieumelding 2006
3. Stikstofberekening referentiesituatie AERIUS calculator
4. Stikstofberekening referentiesituatie AERIUS calculator, buitenlandse natuurgebieden (25 km)
5. Stikstofberekening referentiesituatie AERIUS calculator, afkapgrens 5 km
6. Stikstofberekening worst case gebruiksfase AERIUS calculator
7. Stikstofberekening worst case gebruiksfase AERIUS calculator, buitenlandse natuurgebieden (25 km)
8. Stikstofberekening worst case gebruiksfase AERIUS calculator, afkapgrens 5 km
9. Verschilberekening stikstof referentiesituatie en de worst case gebruiksfase AERIUS calculator
10. Verschilberekening stikstof referentiesituatie en de worst case gebruiksfase AERIUS calculator, buitenlandse natuurgebieden (25 km)
11. Verschilberekening stikstof referentiesituatie en de worst case gebruiksfase AERIUS calculator, afkapgrens 5 km
12. Gebruik tractoren binnen de inrichting
13. Stikstofberekening werkelijke gebruiksfase AERIUS calculator
14. Stikstofberekening werkelijke gebruiksfase AERIUS calculator, buitenlandse natuurgebieden (25 km)
15. Stikstofberekening werkelijke gebruiksfase AERIUS calculator, afkapgrens 5 km
16. Verschilberekening stikstof referentiesituatie en de werkelijke gebruiksfase AERIUS calculator
17. Verschilberekening stikstof referentiesituatie en de werkelijke gebruiksfase AERIUS calculator, buitenlandse natuurgebieden (25 km)
18. Verschilberekening stikstof referentiesituatie en de werkelijke gebruiksfase AERIUS calculator, afkapgrens 5 km

1. Stikstofdepositie

Lodders Boomkwekerijen is gevestigd op de locatie Oude Lentsebaan 5, op basis van het duurzaam kweken en ondernemen is het voornemen om de bedrijfslocatie ook zoveel mogelijk te verduurzamen. Door de intensievere en duurzamere teelt van de boomteeltsector brengt dit ook voor de bedrijfsontwikkeling een innovatie met zich mee. Lodders Boomkwekerij heeft zich georiënteerd op een duurzame ontwikkeling van hun bedrijfsvoering. De huidige bedrijfslocatie is uit z'n jasje gegroeid, waardoor uitbreiding wenselijk is.

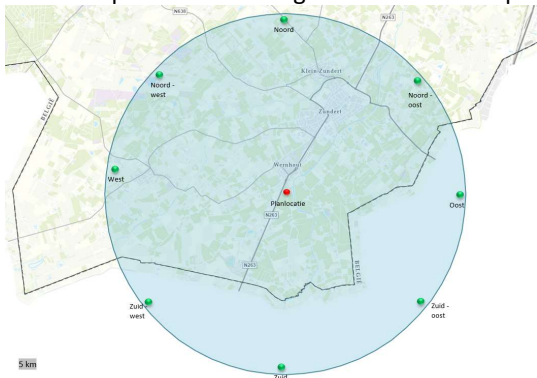
De huidige locatie is gelegen in het beekdal en op een laaggelegen stuk grond. Planologisch is uitbreiding van de bedrijfsbebouwing mogelijk, maar gezien de ligging niet wenselijk. Doordat de gemeente Zundert een pilot 'Vitaal Buitengebied' is gestart en een van de deelgebieden 'Aa of Weerij's' is, is voor het bedrijf Lodders Boomkwekerijen een verkenning gedaan. Bij deze verkenning is samen met de gemeente, provincie en het waterschap een initiatief tot stand gekomen dat een bijdrage levert om het beekdal klimaat robuust te maken. Mede door deze reden is het voornemen om het bedrijf te verplaatsen naar een duurzame bedrijfslocatie, waardoor er ruimte vrij komt voor de opgave van het beekdal.

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:

- Markiezaat ca. 24 km;
- Brabantse Wal ca. 17 km;
- Ulvenhoutse Bos ca. 16 km;
- Klein en Groot Schietveld ca. 7 km;
- Kuifeend en Blokkesdijk ca. 24 km;
- Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen ca. 18 km;
- Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. ca. 18 km;
- Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats ca. 12 km;
- Schorren en Polders van de Beneden-Schelde ca. 23 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. 19 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, zie Figuur 1: Rekenpunten afkapgrens 5 km. Van elke stikstofdepositieberekening in AERIUS is een aparte berekening met rekenpunten tot 5 km opgenomen.

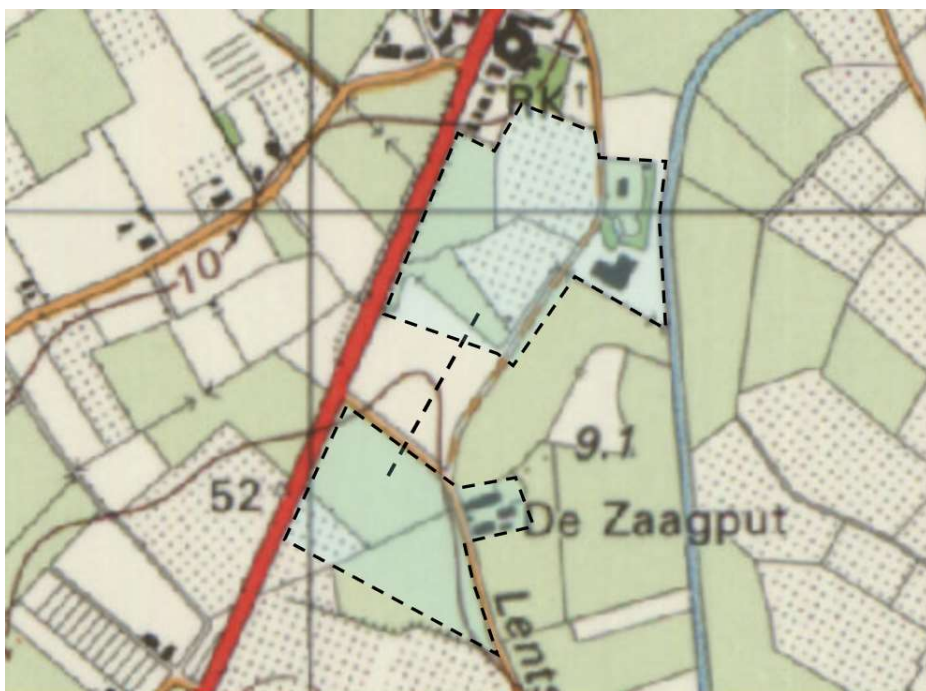


Figuur 1: Rekenpunten afkapgrens 5 km

2. Referentiesituatie

2.1 Uitgangspunten referentiesituatie

Binnen het plangebied waren op de toewijzing van de Natura2000 gebieden al reeds activiteiten, welke onafgebroken aanwezig zijn of nog kunnen zijn. Hierdoor heeft het project een referentiesituatie en dus een toestemming om stikstof te mogen uitstoten. In de navolgende figuur is een uitsnede van de topografische kaart van 1994 weergegeven (topotijdreis.nl). voor de referentiesituatie is uitgegaan van het volledige plangebied, aangezien de ontwikkelingen onlosmakelijk aan elkaar verbonden zijn.



Figuur 2: Uitsnede topografische kaart projectgebied, 1994

Binnen het project waren in de referentiesituatie de volgende emissie veroorzakende bronnen welke opgenomen zijn in de AERIUS- berekening:

Oude Lentsebaan 5 te Wernhout

- Op de locatie Oude Lentsebaan 5 is in de referentiesituatie een boomkwekerijbedrijf gevestigd. Op de locatie waren een schuur en bedrijfswoning aanwezig. Beide hebben een verkeersaantrekkende werking tot gevolg. Om een realistisch beeld te geven van de verkeersgeneratie is uitgegaan van 20 % van de verkeersbewegingen van de CROW-publicatie 381. In de navolgende tabel is de verkeersgeneratie berekend met de CROW-publicatie 381 van de situatie op de Oude Lentsebaan 5. 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 'weinig stedelijk' is en behoort tot 'buitengebied'.

Tabel 1: Verkeersgeneratie bedrijf Oude Lentsebaan 5 CROW- publicatie 381

Omschrijving bedrijfsgebouw	Oppervlakte (m ²)	Kencijfer (verkeersbewegingen per 100 m ² bvo per etmaal)	Totale verkeersgeneratie
Boomkwekerijloods	1.500	5,7	85,5

De realistische verkeersgeneratie van het bedrijf is 17,1 verkeersbewegingen per etmaal (20%). Deze verkeersbewegingen bestaan uit 1 lichte verkeersbeweging en 16 zware verkeersbewegingen. (1)

- De vrachtwagens, welke de planten transporteren, worden geladen en gelost met heftrucks. Deze heftrucks hebben emissie. Per dag wordt er één heftruck van het bouwjaar 1991 en met een vermogen van 30 kW, 6 uur per werkdag gebruikt. Het gebruik vindt enkel plaats op werkdagen. Totaal wordt de heftruck per jaar 1560 uur gebruikt voor het laden en lossen van de planten. Doordat de planten geladen en gelost wordt door een heftruck is het voor de vrachtwagens niet nodig om stationair te draaien of ingewikkelde manoeuvres uit te voeren. (2)
- De boomkwekerijloods wordt niet verwarmd en heeft hierdoor geen emissie.
- Daarnaast was in de referentiesituatie een bedrijfswoning aanwezig op de locatie. De bedrijfswoning heeft een verkeersaantrekkende werking als 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 'weinig stedelijk' is en behoort tot 'buitengebied'. Deze verkeersgeneratie wordt als realistisch aangenomen.

Tabel 2: Verkeersgeneratie woning Oude Lentsebaan 5 CROW- publicatie 381

Type woning volgens CROW-publicatie 381	Aantal woningen	Kencijfer (verkeersbewegingen Per woning per etmaal)
Koop, vrijstaand	3	8,6

De verkeersgeneratie van de bedrijfswoning van Oude Lentsebaan 5 te Wernhout is 9 verkeersbewegingen. Deze verkeersbewegingen bestaan volledig uit lichte verkeersbewegingen. (3)

- Naast een verkeersaantrekkende werking heeft de woning emissie door de verwarming van de woning. Uitgegaan is van de standaard waarden van emissiewaarden_AERIUS_def_versie_05_juli _2018. De emissie is in de navolgende tabel weergegeven. De uitstoothoogte van de woning is 3 meter. (4)

Tabel 3: Emissie bedrijfswoning Oude Lentsebaan 5

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

- Ten behoeve van de uitvoering van het bedrijf werden tractoren gebruikt. De tractoren werden binnen het bedrijf gebruikt voor het planten, rooien en leveren van de gewassen (bos- en haagplantsoen). Uitgegaan is dat minimaal een tractor 8 uur per werkdag, met een vermogen van 70 kW, gebruikt wordt ten behoeve van de werkzaamheden. Als uitgangspunt is als bouwjaar van de tractor 1991 genomen. (5)

Lentsebaan 1 te Wernhout

- Op de locatie Lentsebaan 1 is in de referentiesituatie een veehouderijbedrijf gevestigd in de referentiesituatie. Hierdoor heeft deze locatie een toestemming om stikstof uit te stoten. De milieutekening van de Hinderwetvergunning van 1982 op de locatie is bijgevoegd in bijlage 1. In de navolgende tabel zijn de dieren aantallen weergegeven. Enkel op 16-09-1994 (na de referentiedatum) is een nieuwe milieumelding uitgevoerd. Hierbij werden stal C en D vervangen door een nieuwe loods. De dieren aantallen bleven hierbij ongewijzigd. De milieumelding van 2006 was niet beschikbaar in de systemen. Een afschrift hiervan is bijgevoegd in de bijlage. Dit is de reden dat 1982 als uitgangspunt is genomen. In 1982 waren de stallen anders gepositioneerd waardoor dit als uitgangspunt genomen is.

Tabel 4: Dieraantallen referentiesituatie Lentsebaan 1 te Wernhout

RAV-code	Omschrijving	Aantal	Kg NH ₃ /dier/ jaar	Kg NH ₃ per jaar
A1.100 (6)	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	46	13,0	598,0
A3.100 (7)	Jongvee	28	4,4	176,0
A3.100 (8)	Jongvee	8	4,4	35,2
A3.100 (9)	Jongvee	8	4,4	35,2
			<i>Totaal</i>	<i>844,4</i>

De melkveestal wordt mechanisch geventileerd. De andere stallen op de locatie worden natuurlijk geventileerd. De uitstoothoogte van alle stallen zijn 3 meter.

- Op het bedrijf is in de referentiesituatie 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 'weinig stedelijk' is en behoort tot 'buitengebied'.

Tabel 5: Verkeersgeneratie woning Lentsebaan 1 CROW- publicatie 381

Type woning volgens CROW-publicatie 381	Aantal woningen	Kencijfer (verkeersbewegingen Per woning per etmaal)
Koop, vrijstaand	1	8,6

De verkeersgeneratie van de woning gelegen aan de Lentsebaan 1 te Wernhout is 9 verkeersbewegingen per etmaal. Deze verkeersbewegingen bestaan volledig uit lichte verkeersbewegingen. (10)

- Naast een verkeersaantrekkende werking heeft de woning emissie door de verwarming van de woning. Uitgegaan is van de standaard waarden van emissiewaarden_AERIUS_def_versie_05_juli_2018. De emissie is in de navolgende tabel weergegeven. De uitstoothoogte van de woning is 3 meter. (12)

Tabel 6: Emissie bedrijfswoning Lentsebaan 1

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

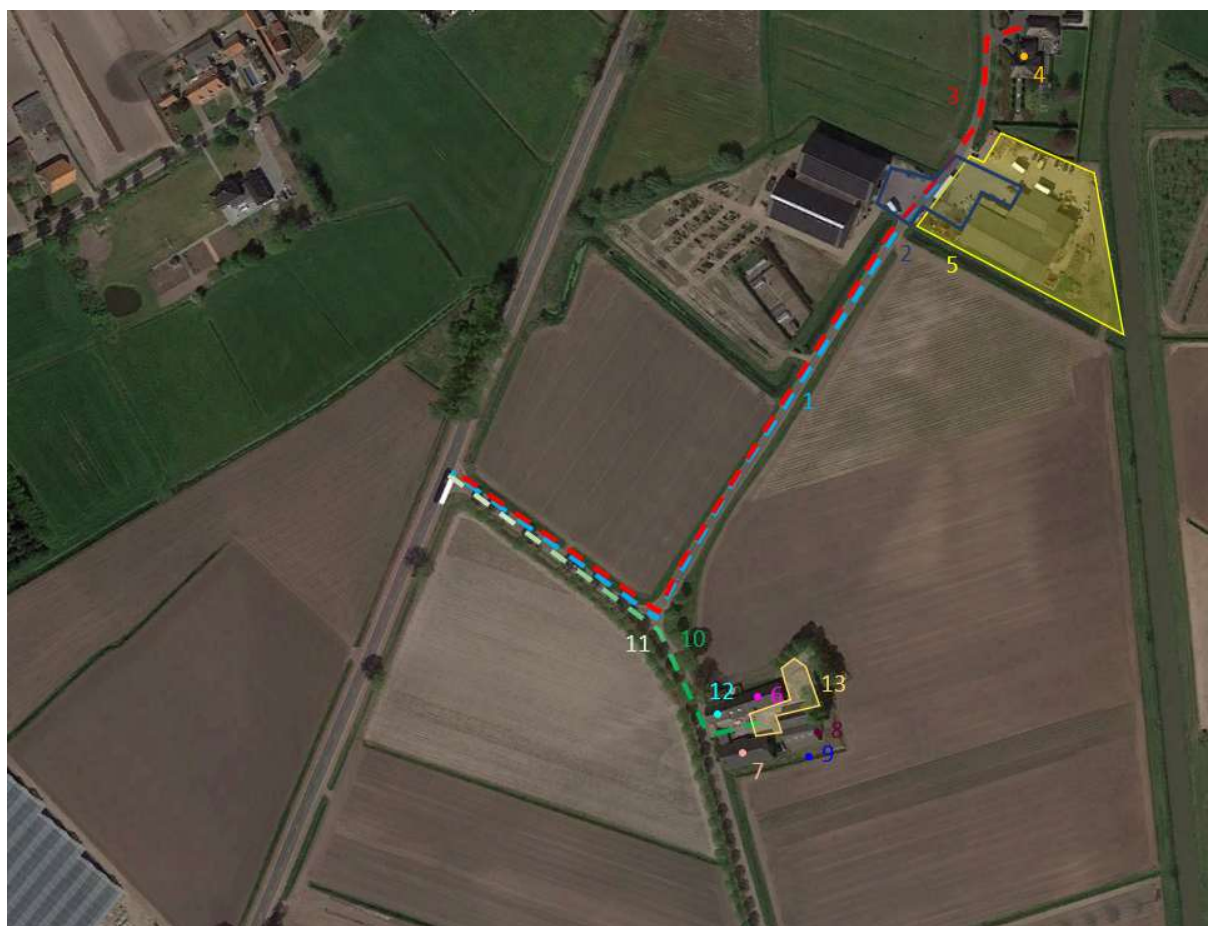
- Op de locatie Lentsebaan 1 is naast de bedrijfswoning ook bedrijfsbebouwing aanwezig. De bedrijfsbebouwing heeft een verkeersaantrekkende werking. Om een realistisch beeld te geven van de verkeersgeneratie is uitgegaan van 20 % van de verkeersbewegingen van de CROW-publicatie 381. In de navolgende tabel is de verkeersgeneratie van het veehouderijbedrijf weergegeven. 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 'weinig stedelijk' is en behoort tot 'buitengebied'.

Tabel 7: Verkeersgeneratie bedrijf Lentsebaan 1 CROW- publicatie 381

Omschrijving bedrijfsgebouw	Oppervlakte (m ²)	Kencijfer (verkeersbewegingen Per 100 m ² bvo per etmaal)	Totale verkeersgeneratie
Melkveestal	384,6	5,7	21,9
Jongveestal	274,8	5,7	15,7
Jongveestal	110,4	5,7	6,3
Jongveestal	41,2	5,7	2,3
Werktuigenberging	137,3	5,7	7,8
		Totaal	54

De realistische verkeersgeneratie van het bedrijf is 10,8 verkeersbewegingen per etmaal. Deze verkeersbewegingen bestaan uit 1 lichte verkeersbeweging (5%) en 10 zware verkeersbewegingen. (11)

- Voor het verstrekken van het voer aan het vee werden in de referentiesituatie mobiele werktuigen, tractoren, gebruikt. Uitgegaan is dat per dag het voeren en overige werkzaamheden 3 uur duurde. Uitgegaan is van een tractor van het bouwjaar 1991 en een vermogen van 70 kW. (13)
- In de navolgende figuur zijn de emissiebronnen weergegeven.



Figuur 3: Emissiebronnen planlocatie referentiesituatie

In bijlage 3 tot en met 5 zijn de stikstofdepositieberekeningen van de referentiesituatie opgenomen.

3. Worst case situatie gebruiksfase

3.1 Uitgangspunten worst case situatie gebruiksfase

Voor de berekening van de stikstofdepositie wordt uitgegaan van de nieuwe situatie. De locatie heeft een 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:

- Binnen het plangebied zijn diverse ontwikkelingen aan de orde. In de onderstaande figuur is de beoogde situatie weergegeven.



Figuur 4: Beoogde situatie

- Het boomteeltbedrijf, welke verplaatst wordt (Oude Lentsebaan 5), heeft een verkeersaantrekkende werking tot gevolg. De bedrijfsbebouwing heeft een verkeersaantrekkende werking. In de onderstaande tabel is de verkeersgeneratie van de bedrijfsbebouwing weergegeven. Hierbij is uitgegaan van de gemiddelde kencijfers van CROW-publicatie 381 voor een gebied dat 'weinig stedelijk' is en behoort tot 'buitengebied'. Voor het bedrijfstype is uitgegaan van een bedrijf wat 'bezoekersextensief en arbeidsintensief' is.

Tabel 8: Verkeersgeneratie bedrijf (nieuw) CROW- publicatie 381*

Onderdeel bedrijf	Oppervlakte (m ²)	Kencijfer (verkeersbewegingen Per 100 m ² bvo per etmaal)	Totale verkeersgeneratie
Bedrijfsbebouwing	8400,0	10,9	915,6
		<i>Totaal</i>	915,6

Doordat is uitgegaan van de CROW-publicatie is de worst case verkeersgeneratie berekend. De totale worst case verkeersgeneratie is 916 verkeersbewegingen per dag. Deze verkeersbewegingen bestaan uit 46 lichte verkeersbewegingen en 870 zware vrachtoetwuegbewegingen per etmaal. (1)

- De vrachtwagens worden geladen en gelost door middel van heftrucks. Deze heftrucks hebben emissie. Per dag wordt er één heftruck van het bouwjaar 2007 en met een vermogen van 30 kW, 6 uur per dag gebruikt. Het gebruik vindt enkel plaats op werkdagen. Totaal wordt de heftruck per jaar 1560 uur gebruikt voor het laden en lossen van de planten. Doordat de planten geladen en gelost wordt door een heftruck is het voor de vrachtwagens niet nodig om stationair te draaien of ingewikkelde manoeuvres uit te voeren. (2)
- Op de nieuwe locatie van het agrarische bedrijf wordt een woning met bijbehorend bijgebouw gerealiseerd. De woning heeft een verkeersaantrekkende werking. 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 'weinig stedelijk' is en behoort tot 'buitengebied'.

Tabel 9: Verkeersgeneratie bedrijfswoning (nieuw) CROW- publicatie 381*

Type woning volgens CROW-publicatie 381*	Aantal woningen	Kencijfer (verkeersbewegingen Per woning per etmaal)
Koop, vrijstaand	1	8,6

De worst case verkeersgeneratie van de nieuw te realiseren bedrijfswoning is 9 verkeersbewegingen. Deze verkeersbewegingen bestaan volledig uit lichte verkeersbewegingen. De uitstoothoogte van de woning is 3 meter.(3)

- De woning wordt gasloos uitgevoerd. Echter om van de worst case situatie uit te gaan, wordt uitgegaan dat de woning emissie heeft. Voor de emissie is uitgegaan van de standaard waarden van AERIUS. De uitstoothoogten van de woningen zijn 3 meter. (4)
- Binnen de bedrijfslocatie worden tractoren gebruikt voor het binnenrijden van planten, verplaatsen van planten etc. Uitgegaan is dat er 4 tractoren per werkdag 2 uur gebruikt worden binnen de inrichting. Als uitgangspunt is genomen dat de tractoren een vermogen hebben van 70 kW en het bouwjaar van de tractoren 2007 is. (5)
- Binnen de planlocatie is een bestaande woning en worden drie nieuwe woningen mogelijk gemaakt. Deze woningen hebben een verkeersaantrekkende werking. In de navolgende tabel is de verkeersgeneratie van de woningen weergegeven. Hierbij is uitgegaan van de gemiddelde kencijfers van CROW- publicatie 381 voor een gebied dat 'weinig stedelijk' is en behoort tot 'buitengebied'.

Tabel 10: Verkeersgeneratie woningen CROW- publicatie 381*

Type woning volgens CROW-publicatie 381*	Aantal woningen	Kencijfer (verkeersbewegingen Per woning per etmaal)
Koop, vrijstaand	4	8,6

De worst case verkeersgeneratie, zoals weergegeven in de tabel is per woning 9 verkeersbewegingen per etmaal. Deze vervoersbewegingen bestaan volledig uit lichte vervoersbewegingen. (6, 8, 10, 12)

- De bestaande 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. De uitstoothoogte van de woning is 3 meter. (7)

Tabel 11: Emissie bestaande woning Oude Lentsebaan 5

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

- De nieuw te realiseren woningen worden gasloos uitgevoerd. Om toch de worst case scenario te berekenen is uitgegaan dat de woningen wel emissie hebben. (9, 11, 13)
- In het plangebied vinden er verschillende ontsluitingen plaats. De ontsluitingen vinden via Lentsebaan en Wernhoutseweg plaats. Vanaf de Wernhoutseweg wordt het verkeer opgenomen in het heersende verkeersbeeld.
- In de navolgende figuur zijn de emissiebronnen weergegeven.



Figuur 5: Emissiebronnen planlocatie worst case scenario gebruiksfase

**Uitgegaan is van de verkeersgeneratie zoals deze is bepaald uit de CROW-publicatie 381. In werkelijkheid zijn de verkeersbewegingen minder.*

3.2 Conclusie worst case situatie gebruiksfase

In bijlage 6 tot en met 8 zijn de berekeningen van de worst case gebruiksfase opgenomen. Hieruit blijkt dat de worst case gebruiksfase de drempelwaarde van 0,0 mol/ ha/ jaar wordt overschreden. Echter is binnen de planlocatie een referentiesituatie van toepassing. Uit de verschilberekening, zie bijlage 9 tot en met 11, van de referentiesituatie (70%) en de worst case gebruiksfase zijn geen gebieden waarvoor de drempelwaarde van 0,0 mol/ha/jaar wordt overschreden. Er is juist een afname van de hoeveelheid stikstofdepositie. De ontwikkeling heeft een positief effect op de Natura2000 gebieden in de omgeving.

4. Werkelijke gebruiksfase

Zoals in de vorige paragraaf is beschreven is de worst case scenario berekend om zeker te zijn dat het initiatief geen belemmeringen ten aanzien van stikstof oplevert. Om een duidelijk beeld te geven over de werkelijkheid is ook de werkelijke gebruiksfase opgezet en berekend. De werkelijke gebruiksfase geeft een realistisch beeld weer van de toekomstige situatie en de hoeveelheid verkeersbewegingen naar het plangebied komen. De beoogde situatie is weergegeven in Figuur 4.

4.1 Uitgangspunten werkelijke gebruiksfase

Om een werkelijk beeld te geven van de activiteiten binnen het plangebied wordt de werkelijke gebruiksfase berekend. Uitgegaan is van de nieuwe situatie.

- Binnen het agrarische bedrijf, Ladders Boomkwekerijen B.V., is in hoofdzaak het telen en verhandelen van bos- en haagplantsoen. Een gedeelte van de planten welke zij telen wordt op contractbasis geteeld. Deze planten worden door derden geteeld en worden vervolgens door Ladders Boomkwekerijen B.V. verhandeld.
- De activiteiten binnen het bedrijf lopen uiteen van het sorteren van planten tot de verkoop van de planten. Om de planten te kunnen verwerken en op het moment dat ze naar de leverancier gaan zijn voertuigen benodigd. In de onderstaande opsomming staat welke activiteiten voertuigen benodigd zijn.
 - Op locatie krijgen van planten om te verwerken;
 - tractoren en middelzwaar vrachtvoertuigen;
 - op locatie krijgen van planten door contractkwekers;
 - tractoren en middelzwaar vrachtvoertuigen;
 - het verwerken (sorteren) van de planten op de locatie;
 - tractoren en heftrucks;
 - het afvoeren van verhandelde planten;
 - middelzware tot zware vrachtvoertuigen;
 - het laden en lossen van planten
 - Heftrucks.

In de navolgende tabel zijn de hoeveelheid voertuigen weergegeven welke per dag door de activiteiten worden gegenereerd.

Tabel 12: Verkeersgeneratie bedrijf werkelijk

Activiteit	Type voertuig	Aantal voertuigen per dag	Totale hoeveelheid verkeersbewegingen per dag
Op locatie krijgen eigen planten (1, 2)	Tractoren	-	98,5 draaiuren per jaar*
	Middelzwaar vrachtvoertuig	10	20
Op locatie krijgen contracttelers (3, 4)	Tractoren	20	40
	Middelzwaar vrachtvoertuig	15	30
Verwerken van planten (5, 6)	Tractoren	-	295,5 draaiuren per jaar*
	Heftruck	5	10
Afvoer van verhandelde planten (7, 8)**	Middelzware vrachtvoertuigen	15	30
	Zware vrachtvoertuigen	10	20
Personeels-bewegingen (9)***	Lichte voertuigen	8	16
Laden en lossen planten (10)	Heftrucks	8 uur per dag	2080 draaiuren per jaar****

*Een volledige uitsplitsing van het gebruik van de tractoren is opgenomen in bijlage 11. ** Uitgegaan is van verkeer binnen bebouwde kom. Zo wordt verantwoord dat de vrachtwagens binnen de inrichting langzamer rijden. *** Het grootste gedeelte van de werknemers woont in de omgeving van Ladders Boomkwekerijen B.V. en komt hierdoor op de fiets of carpoolt met collega's. In totaal zijn er circa 31 personen werkzaam binnen Ladders Boomkwekerijen. **** Uitgegaan is van één heftruck per werkdag voor het laden en lossen van vrachtwagens. Hierdoor zijn manoeuvres voor de vrachtvoertuigen niet benodigd.

In Figuur 6 zijn de routes van het verkeer weergegeven. Deze routes zijn ook aangehouden in de AERIUS calculator.

- De bedrijfsbebouwing wordt nieuw gerealiseerd en hierdoor gasloos uitgevoerd. De bedrijfsbebouwing heeft dus in de werkelijke situatie geen emissie.
- Binnen het bedrijf wordt een bedrijfswoning met bijbehorende garage gerealiseerd. In de werkelijke situatie is de verwachting dat de hoeveelheid verkeersbewegingen per etmaal 6 zijn. (11)
- Binnen het plangebied wordt de bestaande woning omgezet van bedrijfswoning naar burgerwoning en daarnaast worden drie nieuwe woningen mogelijk gemaakt. Uit wordt gegaan van de hoeveelheid bewegingen van 8 per woning per etmaal. (12, 13, 14, 15)
- De bestaande 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. De uitstoothoogte van de woning is 3 meter.(16)

Tabel 13: Emissie bestaande woning

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

- De nieuw te realiseren woningen worden gasloos uitgevoerd. Hierdoor hebben deze woningen geen emissie.
- In het plangebied vinden er verschillende ontsluitingen plaats. De ontsluitingen vinden via Lentsebaan en Wernhoutseweg plaats. Vanaf de Wernhoutseweg wordt het verkeer opgenomen in het heersende verkeersbeeld.
- De emissiebronnen zijn weergegeven in de navolgende figuur.



Figuur 6: Emissiebronnen werkelijke gebruiksfase

4.2 Conclusie werkelijke gebruiksfase

In bijlage 13 tot en met 15 zijn de berekeningen van de werkelijke gebruiksfase opgenomen. Hieruit blijkt dat de werkelijke gebruiksfase de drempelwaarde van 0,0 mol/ ha/ jaar wordt overschreden. Echter is binnen de planlocatie een referentiesituatie van toepassing. Uit de verschilberekening, zie bijlage 16 tot en met 18, van de referentiesituatie (70%) en de worst case gebruiksfase zijn geen gebieden waarvoor de drempelwaarde van 0,0 mol/ha/jaar wordt overschreden. Er is juist een afname van de hoeveelheid stikstofdepositie. De ontwikkeling heeft een positief effect op de Natura2000 gebieden in de omgeving.

5. 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:

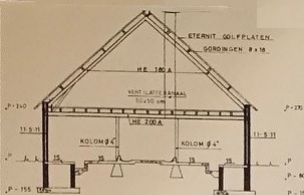
Artikel 2.9a

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.

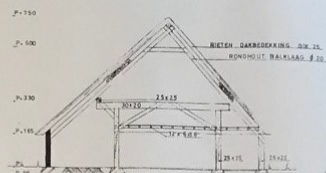
Hierdoor is een berekening van de bouwfase niet benodigd en is een AERIUS berekening van de bouwfase achterwege gelaten.

Bijlagen

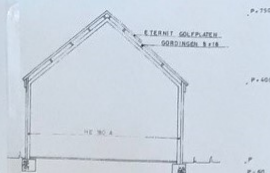
1. Hinderwetvergunning 1982 Lentsebaan 1 te Wernhout



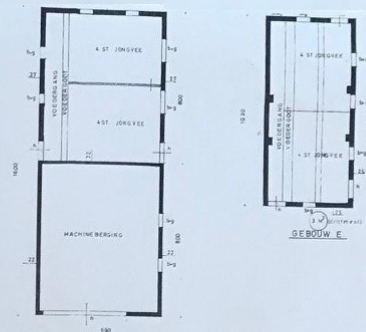
DOORSNEDE A-A



DOORSNEDE B-B



DOORSNEDE C-C



GEBOUW D

GEBOUW E

VERKLARING

1. WIDESCHRIKAPPARAAT
2. VACUUMPOMP 3 PK
3. ROEDER (MELKTANK) 1/2 PK
4. KOELAGREGAAT 3 PK
5. MELKPOMP 1 PK
6. VENTILATOR 1400 OMW/MIN
7. AFMESTINGSTELLING 2 PK
8. AFMESTINGSTELLING 2 PK
9. AFMESTINGSTELLING 2 PK

NB KRACHTBRON GEHEEL ELECTRICITEIT

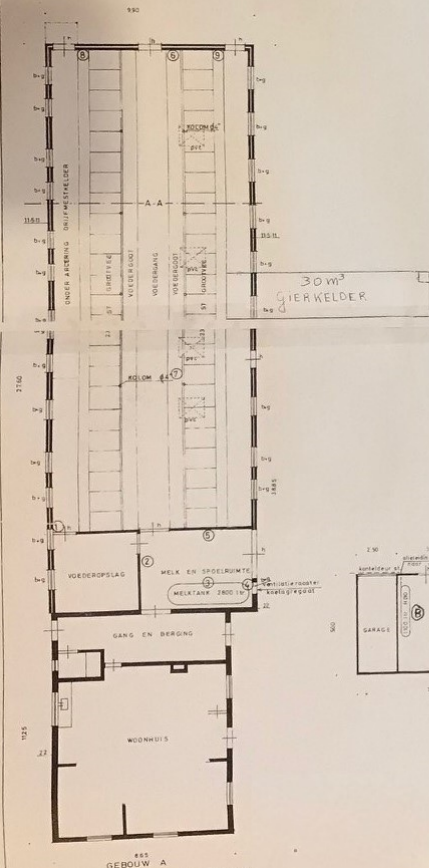


KADASTRALE SITUATIE
GEMEENTE ZUNDELT
SEKTIE E, NR 3735
SCHAAL 1:2500

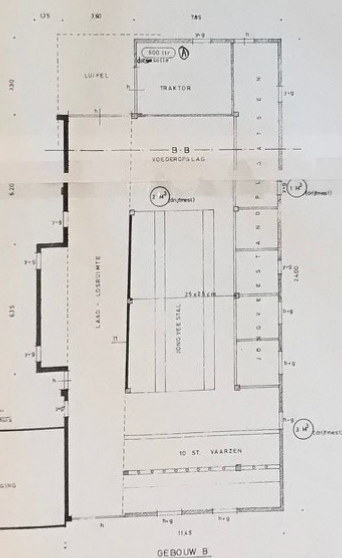
Behoort bij besluit van Burgemeester en Wethouders
van Zundert, d.d. 14 september 1982
De Gemeenteraad

C. de Vries 14 september 1982

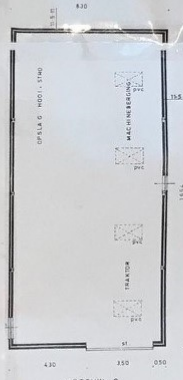
TEKENING BEHORENDE BIJ AANVRAG
VAN OHR. C. DE WILDER, LENTSEBAAN 1 TE WERNHOUT
SCHAAL 1:200, AUGUSTUS 1982



GEBOUW A



GEBOUW B



GEBOUW C

2. Correspondentie Hans Boer, geen afschrift milieumelding 2006

Alana -Schoenmakers

Van: Hans Boer <H.Boer@zundert.nl>
Verzonden: woensdag 14 juli 2021 08:47
Aan: Alana -Schoenmakers
CC: Adrie Niemantsverdriet-Berkman
Onderwerp: RE: milieustukken Lentse Baan 1
Bijlagen: Scan_Hans Boer_202107140827.pdf; Scan_Hans Boer_202107140842.pdf

Hoi Alana,

Je hebt aangegeven dat je de stukken van de milieumelding van d.d. 06-12-2006 mist en dan met name de milieutekening.

Buiten de milieumeldingen die ik heb opgestuurd zitten geen andere milieumeldingen in het dossier.
In het dossier zitten wel milieucontroles van de jaren 2001, 2002, 2007 en 2012.
In 2007 is tevens een ondergrondse dieselolie tank gereinigd en verwijderd.

Afgelopen vrijdag heb ik 2 meldingen toegestuurd. Hierbij de tekeningen.
Tekeningen behorende bij de melding uit 1994 – twee A3-tjes
Tekeningen behorende bij de melding uit 1982 – 5 A3tjes

Groeten,
Hans

3. Stikstofberekening referentiesituatie AERIUS calculator

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

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

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

Berekening Referentiesituatie

- ▶ 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.	Oude Lentsebaan 5, 4884NB Wernhout

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Pilot Oude Lentsebaan en Lentsebaan	S2iKiBTzbtZ5	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
04 oktober 2021, 11:55	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	1.777,48 kg/j
NH ₃	793,32 kg/j

Resultaten

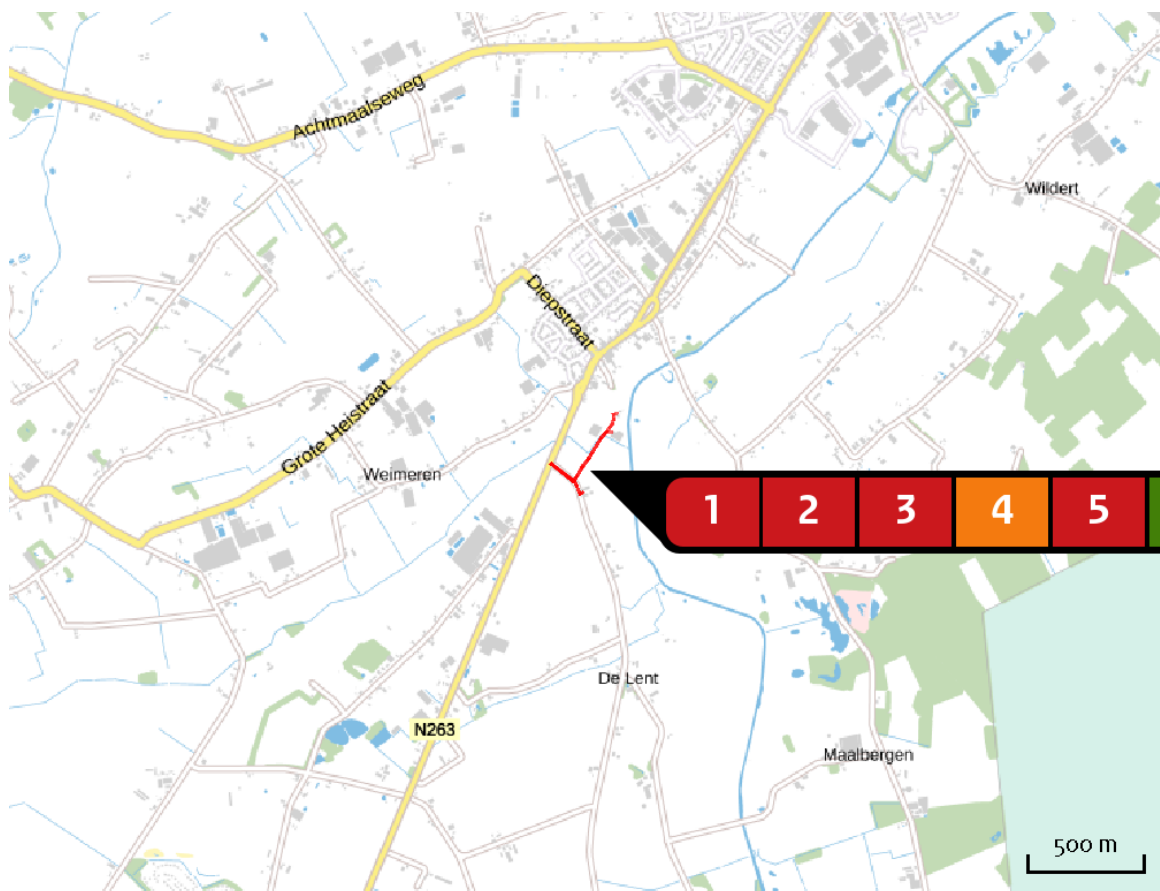
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Ulvenhoutse Bos	0,11

Toelichting

De referentiesituatie van de pilot Oude Lentsebaan en Lentsebaan.

Locatie
Referentiesituatie



Emissie
Referentiesituatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Verkeersgeneratie bedrijf Oude Lentsebaan 5 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	8,43 kg/j
2	Laden en lossen vrachtwagens Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	377,40 kg/j
3	Verkeersgeneratie bedrijfswoning Oude Lentsebaan 5 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4	Emissie woning Oude Lentsebaan 5 Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
5	Tractoren Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	904,90 kg/j
6	Melkveestal Landbouw Stalemissies	598,00 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Jongveestail Landbouw Stalemissies	123,20 kg/j	-
8	 Jongveestail 2 Landbouw Stalemissies	35,20 kg/j	-
9	 Jongveestail 3 Landbouw Stalemissies	35,20 kg/j	-
10	 Verkeersgeneratie bedrijfswoning Lentsebaan 1 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
11	 Verkeersgeneratie bedrijf Lentsebaan 1 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	2,61 kg/j
12	 Emissie woning Lentsebaan 1 Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
13	 Verstrekken van voer, tractor Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	476,38 kg/j

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Ulvenhoutse Bos	0,11	
Brabantse Wal	0,05	
Regte Heide & Riels Laag	0,03	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,03	
Kempenland-West	0,03	
Langstraat	0,03	
Biesbosch	0,02	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,02	
Krammer-Volkerak	0,02	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,02	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	
Rijntakken	0,01	
Oosterschelde	0,01	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	
Veluwe	0,01	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Zouweboezem	0,01	
Uiterwaarden Lek	0,01	
Grevelingen	0,01	
Voornes Duin	0,01	
Sint Jansberg	0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Ulvenhoutse Bos

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,11	

Brabantse Wal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,05	
L403o Droge heiden	0,05	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,05	
Lgo4 Zuur ven	0,05	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,05	
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	
H403o Droge heiden	0,05	
Lg09 Droog struisgrasland	0,05	
H233o Zandverstuivingen	0,04	
H316o Zure vennen	0,04	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,04	

Regte Heide & Riels Laag

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H3160 Zure vennen	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9190 Oude eikenbossen	0,03	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,02	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	

Kempenland-West

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,03	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H4030 Droge heiden	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	
ZGH3160 Zure vennen	0,01	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	-
H6410 Blauwgraslanden	0,01	

Langstraat

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,03	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,02	0,01
H7230 Kalkmoerassen	0,01	

Biesbosch

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,02	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,02	0,01
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	-

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH316o Zure vennen	0,02	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,02	
H316o Zure vennen	0,02	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H403o Droge heiden	0,02	
H311o Zeer zwakgebufferde vennen	0,02	
H919o Oude eikenbossen	0,02	
Lg04 Zuur ven	0,02	
H711oB Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	0,01
L403o Droge heiden	0,02	
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	
L401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H641o Blauwgraslanden	0,01	
H233o Zandverstuivingen	0,01	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	

Krammer-Volkerak

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2160 Duindoornstruwelen	0,02	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	-

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,02	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	-

- * Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Referentiesituatie



Naam

Verkeersgeneratie bedrijf
Oude Lentsebaan 5

Locatie (X,Y)

103166, 384810

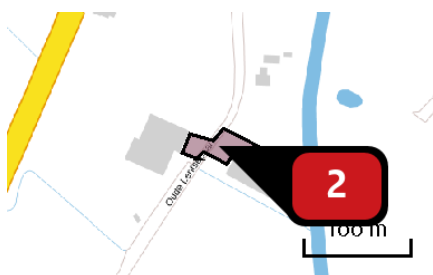
NOx

8,43 kg/j

NH3

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	16,0 / etmaal	NOx NH3	8,40 kg/j < 1 kg/j



Naam

Laden en lossen
vrachtwagens

Locatie (X,Y)

103275, 384957

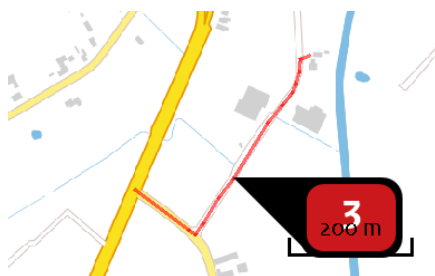
NOx

377,40 kg/j

NH3

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftrucks	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	377,40 kg/j < 1 kg/j



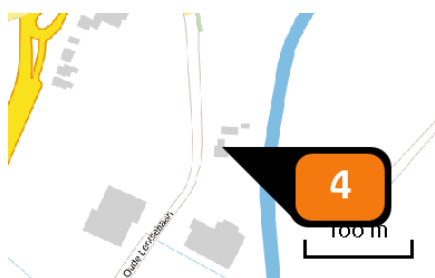
Naam
Verkeersgeneratie
bedrijfswoning Oude
Lentsebaan 5

Locatie (X,Y)
103187, 384838

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 woning Oude
Lentsebaan 5

Locatie (X,Y)
103317, 385023

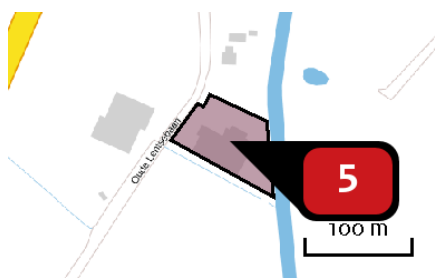
Uitstoothoogte
3,0 m

Warmteinhoud
0,000 MW

Temporele variatie
Continue emissie

NOx
3,60 kg/j

NH₃
< 1 kg/j



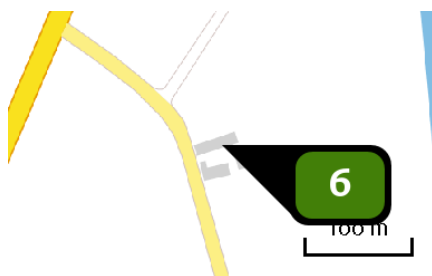
Naam
Tractoren

Locatie (X,Y)
103316, 384941

NOx
904,90 kg/j

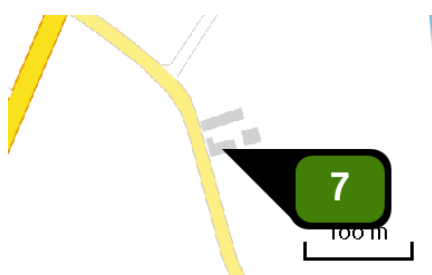
NH₃
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	904,90 kg/j < 1 kg/j



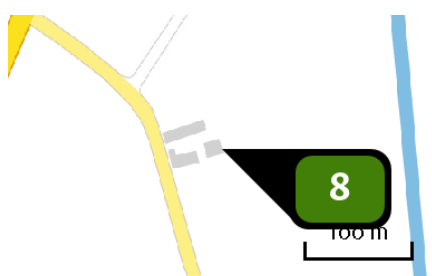
Naam **Melkveestal**
 Locatie (X,Y) **103179, 384704**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,2 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,0 m/s**
 NH₃ **598,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	46	NH ₃	13,000	598,00 kg/j



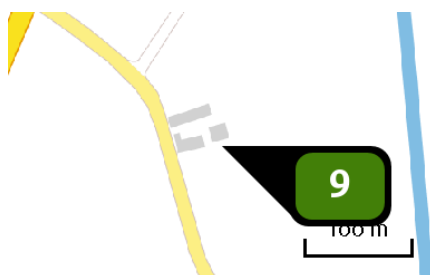
Naam **Jongveestal**
 Locatie (X,Y) **103173, 384678**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **123,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	28	NH ₃	4,400	123,20 kg/j



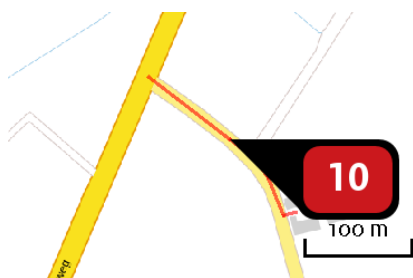
Naam **Jongveestal 2**
 Locatie (X,Y) **103208, 384689**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **35,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	8	NH ₃	4,400	35,20 kg/j



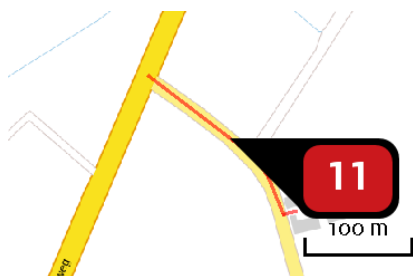
Naam **Jongveestal 3**
 Locatie (X,Y) **103203, 384677**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **35,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	8	NH ₃	4,400	35,20 kg/j



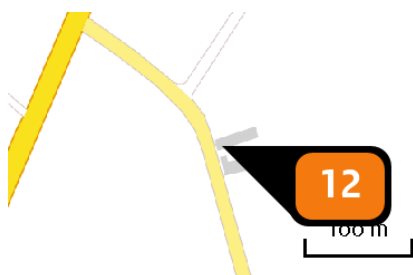
Naam **Verkeersgeneratie bedrijfswoning Lentsebaan 1**
 Locatie (X,Y) **103103, 384760**
 NO_x **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	9,0 / etmaal	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

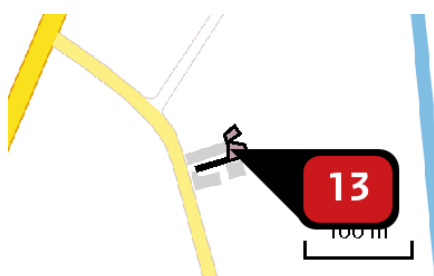


Naam	Verkeersgeneratie bedrijf Lentsebaan 1
Locatie (X,Y)	103103, 384760
NOx	2,61 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH ₃	2,59 kg/j < 1 kg/j



Naam	Emissie woning Lentsebaan 1
Locatie (X,Y)	103160, 384698
Uitstoothoogte	3,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	3,60 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j



Naam	Verstrekken van voer, tractor
Locatie (X,Y)	103194, 384708
NOx	476,38 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof inhoud	Emissie
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	476,38 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>

4. Stikstofberekening referentiesituatie AERIUS calculator, buitenlandse natuurgebieden (25 km)

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

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

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

Berekening Referentiesituatie

- ▶ 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.	Oude Lentsebaan 5, 4884NB Wernhout

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Pilot Oude Lentsebaan en Lentsebaan	RpGLZFkis2Cj

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
04 oktober 2021, 12:04	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	1.777,48 kg/j
NH ₃	793,32 kg/j

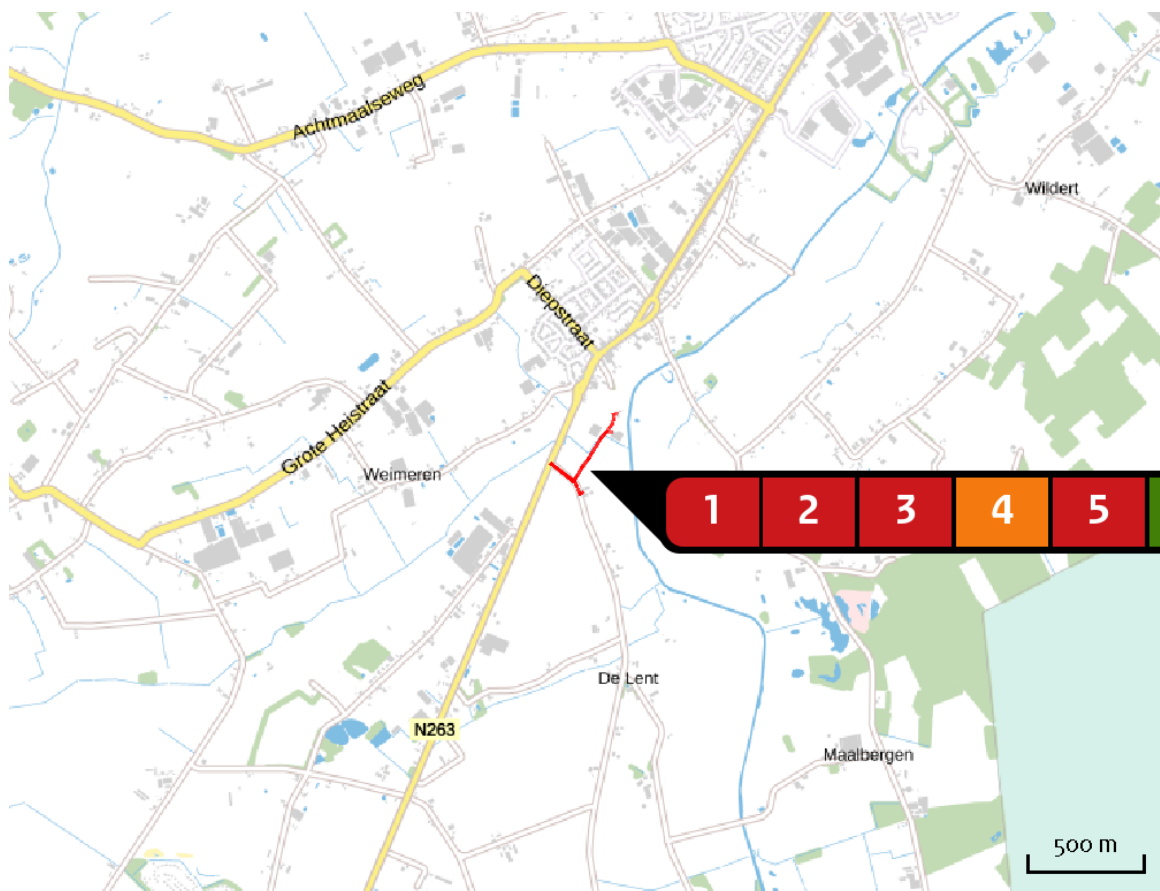
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

De referentiesituatie van de pilot Oude Lentsebaan en Lentsebaan.

Locatie
ReferentiesituatieEmissie
Referentiesituatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Verkeersgeneratie bedrijf Oude Lentsebaan 5 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	8,43 kg/j
2	Laden en lossen vrachtwagens Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	377,40 kg/j
3	Verkeersgeneratie bedrijfswoning Oude Lentsebaan 5 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4	Emissie woning Oude Lentsebaan 5 Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
5	Tractoren Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	904,90 kg/j
6	Melkveestal Landbouw Stalemissies	598,00 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Jongveestal Landbouw Stalemissies	123,20 kg/j	-
8	 Jongveestal 2 Landbouw Stalemissies	35,20 kg/j	-
9	 Jongveestal 3 Landbouw Stalemissies	35,20 kg/j	-
10	 Verkeersgeneratie bedrijfswoning Lentsebaan 1 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
11	 Verkeersgeneratie bedrijf Lentsebaan 1 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	2,61 kg/j
12	 Emissie woning Lentsebaan 1 Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
13	 Verstrekken van voer, tractor Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	476,38 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Klein en Groot Schietveld (7 km)	101974, 377767	0,09	7.014 m
b	Kuifeend en Blokkersdijk (24 km)	85167, 368074	0,01	24,5 km
c	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (18 km)	95581, 368210	0,05	18,1 km
d	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (19 km)	88217, 373676	0,05	18,5 km
e	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (12 km)	107564, 373345	0,11	12,1 km
f	Schorren en Polders van de Beneden-Schelde (23 km)	84565, 370884	0,03	23,1 km
g	Markiezaat (24 km)	79255, 385479	0,01	23,8 km
h	Brabantse Wal (17 km)	88464, 376644	0,04	16,7 km
i	Ulvenhoutse Bos (16 km)	114502, 395851	0,11	15,6 km
j	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (9 km)	111579, 387904	0,10	8.739 m
k	Kalmthoutse Heide (13 km)	90748, 381929	0,09	12,6 km
l	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (19 km)	120778, 377601	0,04	18,9 km
m	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (18 km)	120708, 379315	0,05	18,2 km
n	Kalmthoutse Heide (13 km)	90753, 381541	0,06	12,7 km

Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
 De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (3 km)	101922, 382235	0,73	2.745 m

Emissie
(per bron)
Referentiesituatie



Naam

Verkeersgeneratie bedrijf
Oude Lentsebaan 5

Locatie (X,Y)

103166, 384810

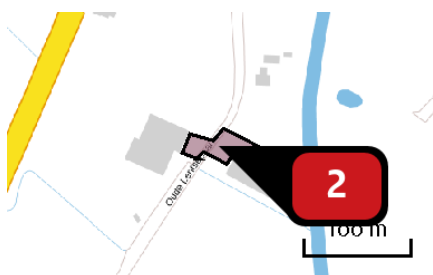
NOx

8,43 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	16,0 / etmaal	NOx NH ₃	8,40 kg/j < 1 kg/j



Naam

Laden en lossen
vrachtwagens

Locatie (X,Y)

103275, 384957

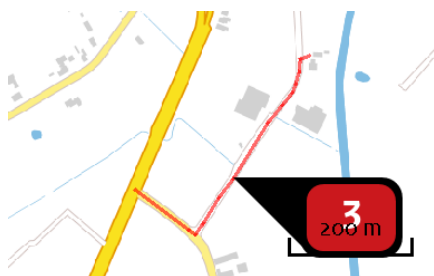
NOx

377,40 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftrucks	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	377,40 kg/j < 1 kg/j



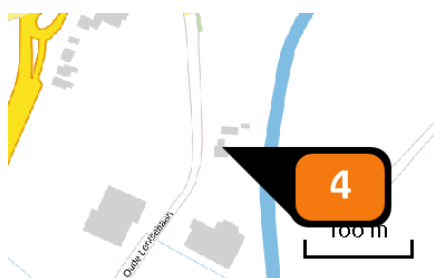
Naam
Verkeersgeneratie
bedrijfswoning Oude
Lentsebaan 5

Locatie (X,Y)
103187, 384838

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 woning Oude
Lentsebaan 5

Locatie (X,Y)
103317, 385023

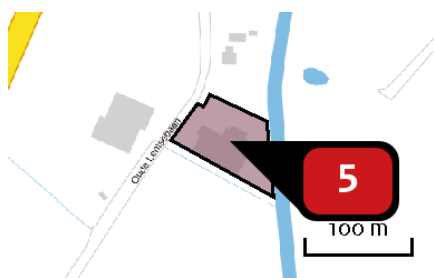
Uitstoothoogte
3,0 m

Warmteinhoud
0,000 MW

Temporele variatie
Continue emissie

NOx
3,60 kg/j

NH₃
< 1 kg/j



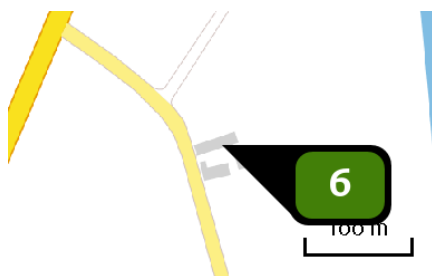
Naam
Tractoren

Locatie (X,Y)
103316, 384941

NOx
904,90 kg/j

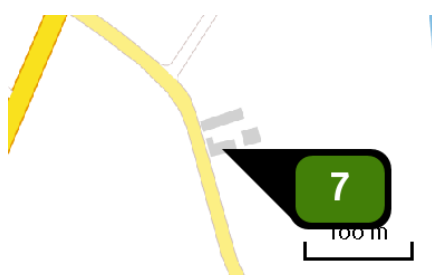
NH₃
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	904,90 kg/j < 1 kg/j



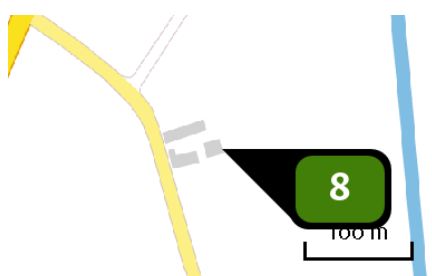
Naam	Melkveestal
Locatie (X,Y)	103179, 384704
Uitstoothoogte	3,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,2 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,0 m/s
NH ₃	598,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	46	NH ₃	13,000	598,00 kg/j



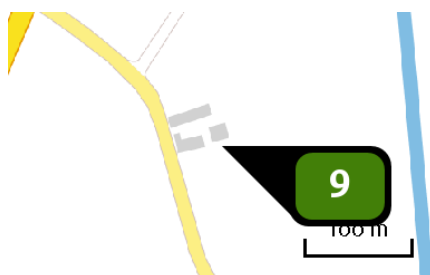
Naam	Jongveestal
Locatie (X,Y)	103173, 384678
Uitstoothoogte	3,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	123,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	28	NH ₃	4,400	123,20 kg/j



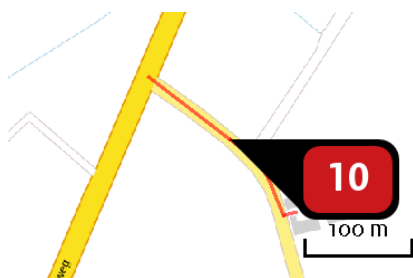
Naam	Jongveestal 2
Locatie (X,Y)	103208, 384689
Uitstoothoogte	3,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	35,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	8	NH ₃	4,400	35,20 kg/j



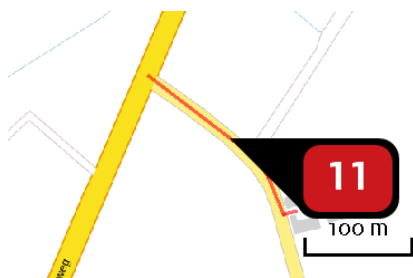
Naam **Jongveestal 3**
 Locatie (X,Y) **103203, 384677**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **35,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	8	NH ₃	4,400	35,20 kg/j



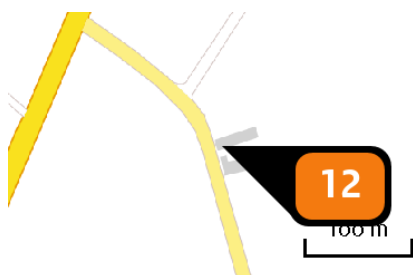
Naam **Verkeersgeneratie
bedrijfswoning Lentsebaan 1**
 Locatie (X,Y) **103103, 384760**
 NO_x **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	9,0 / etmaal	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

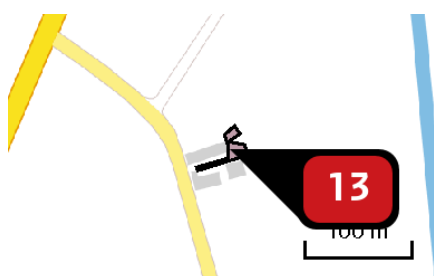


Naam	Verkeersgeneratie bedrijf Lentsebaan 1
Locatie (X,Y)	103103, 384760
NOx	2,61 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH ₃	2,59 kg/j < 1 kg/j



Naam	Emissie woning Lentsebaan 1
Locatie (X,Y)	103160, 384698
Uitstoothoogte	3,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	3,60 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j



Naam	Verstrekken van voer, tractor
Locatie (X,Y)	103194, 384708
NOx	476,38 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof inhoud	Emissie
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	476,38 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>

5. Stikstofberekening referentiesituatie AERIUS calculator, afkapgrens 5 km

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

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

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

Berekening Referentiesituatie

- ▶ 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.	Oude Lentsebaan 5, 4884NB Wernhout

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Pilot Oude Lentsebaan en Lentsebaan	RiVBHfs67CHU

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
05 oktober 2021, 07:44	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	11,60 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

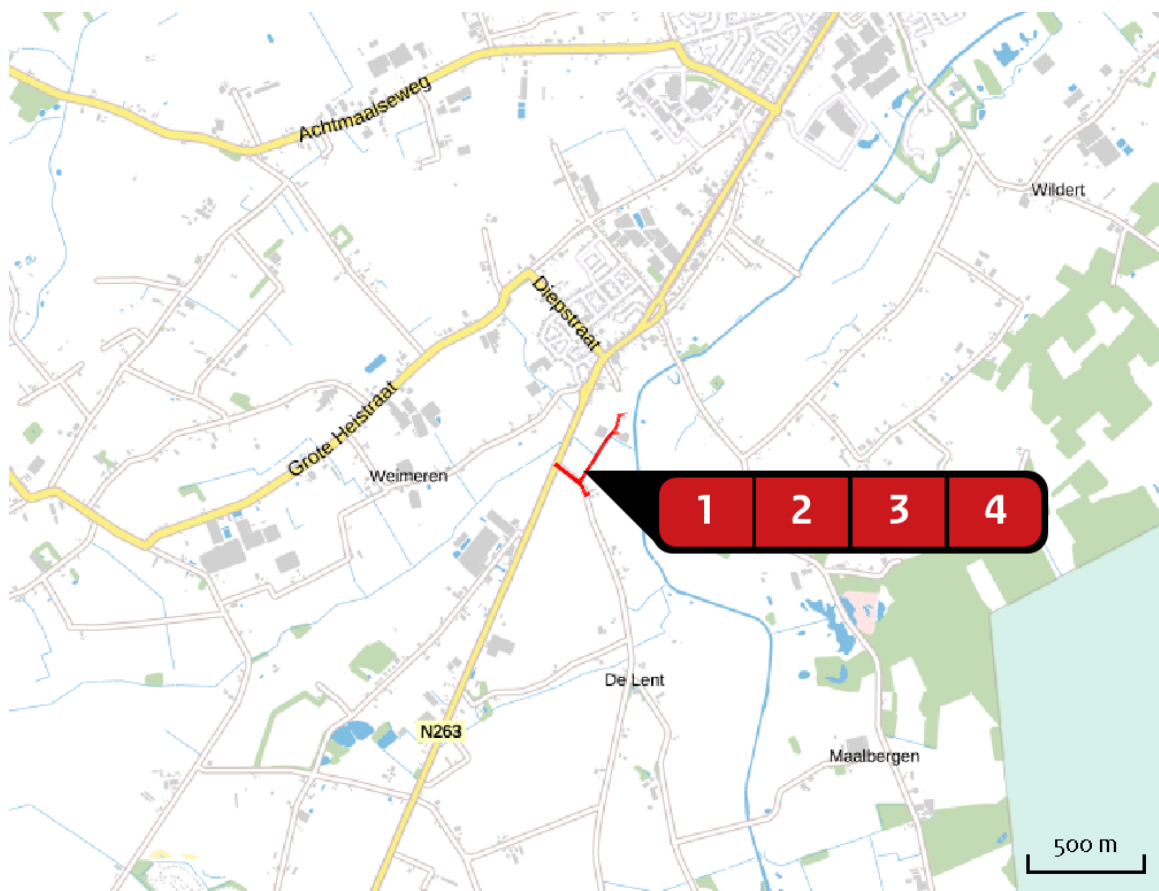
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

De referentiesituatie van de pilot Oude Lentsebaan en Lentsebaan.

Locatie
ReferentiesituatieEmissie
Referentiesituatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Verkeersgeneratie bedrijf Oude Lentsebaan 5 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	8,43 kg/j
2	Verkeersgeneratie bedrijfswoning Oude Lentsebaan 5 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
3	Verkeersgeneratie bedrijfswoning Lentsebaan 1 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4	Verkeersgeneratie bedrijf Lentsebaan 1 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	2,61 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	Noord	103148, 389953	0,00	4.919 m
	Noordoost	107039, 388204	0,00	4.893 m
	Zuidoost	107105, 381432	0,00	5.115 m
	Zuid	103321, 379624	0,00	5.068 m
	Zuidwest	99007, 381654	0,00	5.115 m
	West	97999, 384710	0,00	5.029 m
	Noordwest	100005, 388883	0,00	5.065 m

Emissie
(per bron)
Referentiesituatie



Naam

Verkeersgeneratie bedrijf
Oude Lentsebaan 5

Locatie (X,Y)

103166, 384810

NOx

8,43 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	16,0 / etmaal	NOx NH ₃	8,40 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verkeersgeneratie
bedrijfswoning Oude
Lentsebaan 5

Locatie (X,Y)

103189, 384842

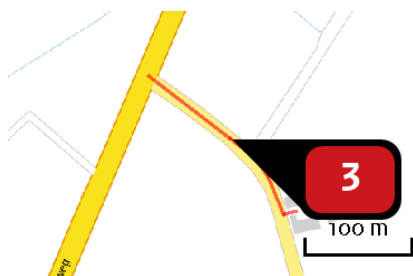
NOx

< 1 kg/j

NH₃

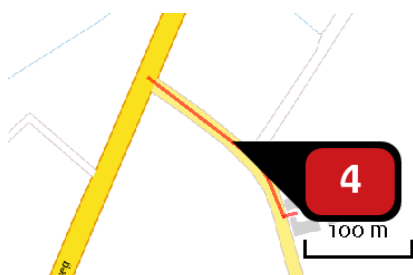
< 1 kg/j

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



Naam Verkeersgeneratie
bedrijfswoning Lentsebaan 1
Locatie (X,Y) 103104, 384759
NOx < 1 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

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



Naam Verkeersgeneratie bedrijf
Lentsebaan 1
Locatie (X,Y) 103104, 384759
NOx 2,61 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1,0 / etmaal	NOx	< 1 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx	2,59 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>

6. Stikstofberekening worst case gebruiksfase AERIUS calculator

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

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

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

Berekening Worst case 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.	Oude Lentsebaan 5, 4884NB Wernhout

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Pilot Oude Lentsebaan en Lentsebaan	Rz76QP9e3NUr	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
22 november 2021, 09:23	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	840,28 kg/j
NH ₃	5,71 kg/j

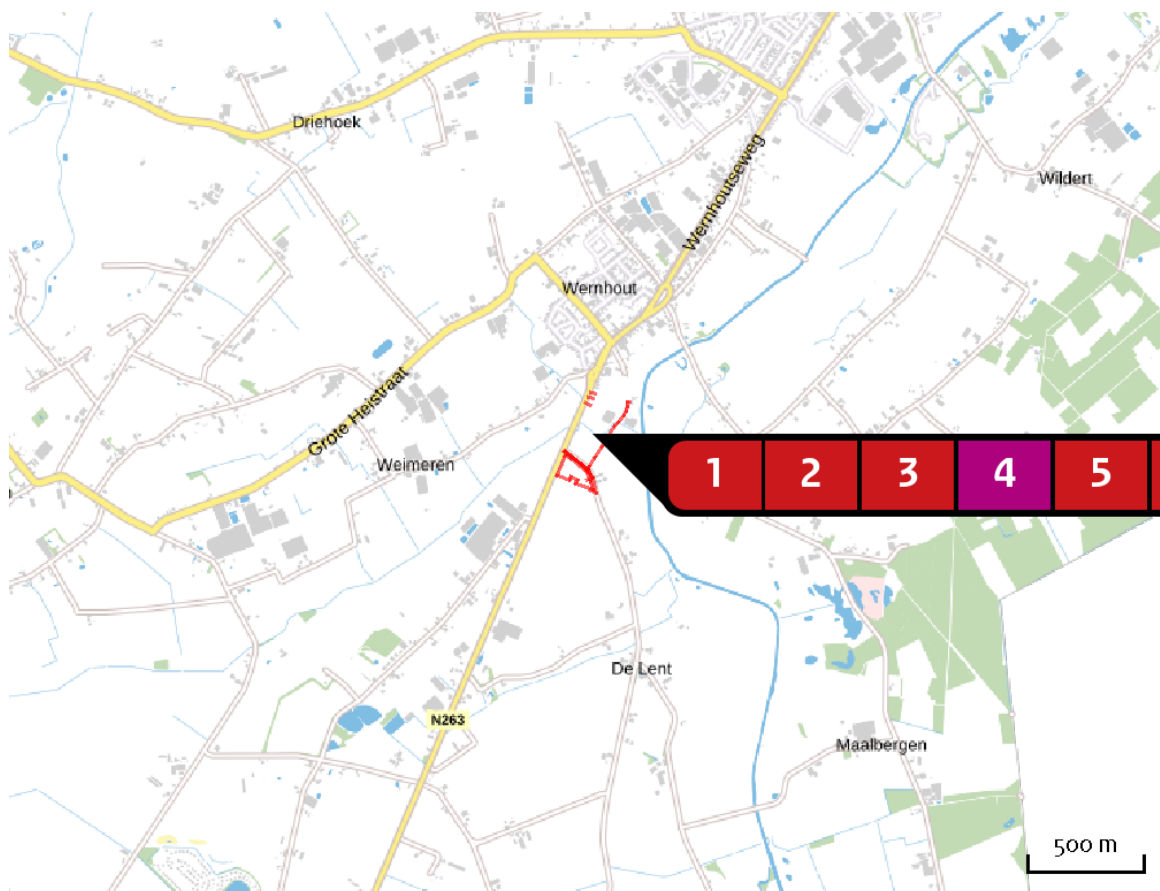
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Ulvenhoutse Bos	0,01

Toelichting

De verschilberekening van de referentiesituatie en de worst case gebruiksfase van de pilot Oude Lentsebaan en Lentsebaan.

Locatie
Worst case
gebruiksfaseEmissie
Worst case
gebruiksfase

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Verkeersgeneratie bedrijf Wegverkeer Buitenwegen	4,85 kg/j	220,96 kg/j
2	Laden en lossen vrachtwagens Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	306,63 kg/j
3	Verkeersgeneratie bedrijfswoning Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4	Emissie bedrijfswoning Plan Plan	-	3,03 kg/j
5	Tractoren Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	296,30 kg/j
6	Verkeersgeneratie woning Oude Lentsebaan 5 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 7	 Woning Oude Lentsebaan 5 Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
 8	 Verkeersgeneratie kavel A Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
 9	 Woning kavel A Plan Plan	-	3,03 kg/j
 10	 Verkeersgeneratie kavel B Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
 11	 Woning kavel B Plan Plan	-	3,03 kg/j
 12	 Verkeersgeneratie kavel C Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
 13	 Woning kavel C Plan Plan	-	3,03 kg/j

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Ulvenhoutse Bos	0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

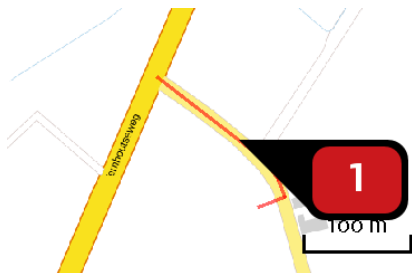
voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Ulvenhoutse Bos

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Worst case
gebruiksphase



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH3

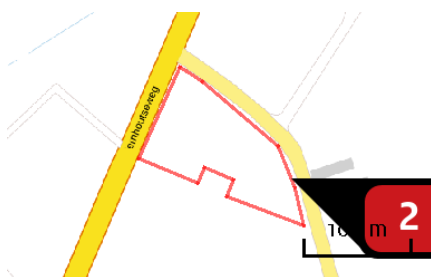
Verkeersgeneratie bedrijf

103103, 384759

220,96 kg/j

4,85 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	46,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	870,0 / etmaal	NOx NH3	220,15 kg/j 4,77 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH3

Laden en lossen
vrachtwagens

103134, 384698

306,63 kg/j

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftrucks	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	306,63 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH3

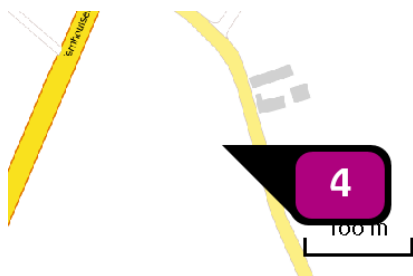
Verkeersgeneratie
bedrijfswoning

103127, 384740

< 1 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	9,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Emissie bedrijfswoning

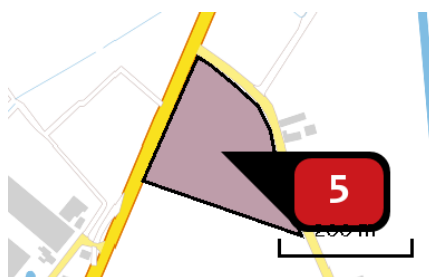
Locatie (X,Y)

103127, 384642

NOx

3,03 kg/j

Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
	Woningen (nieuwbouw): Vrijstaande woning	Bedrijfswoning	1,0	NOx	3,03 kg/j



Naam

Tractoren

Locatie (X,Y)

103065, 384660

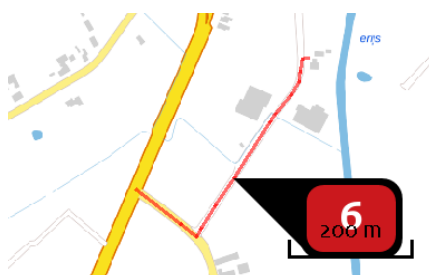
NOx

296,30 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractoren	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	296,30 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verkeersgeneratie woning
Oude Lentsebaan 5

Locatie (X,Y)

103185, 384837

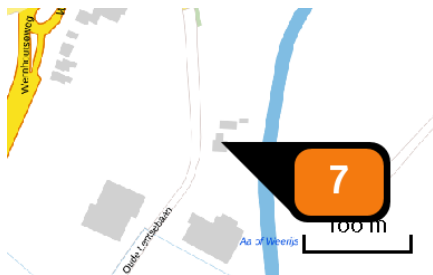
NOx

< 1 kg/j

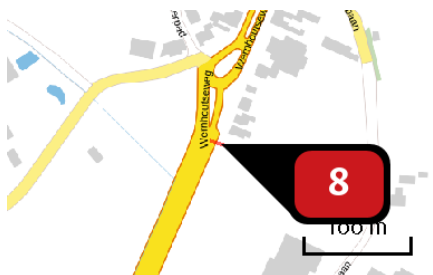
NH₃

< 1 kg/j

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

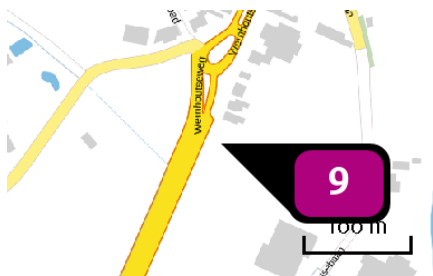


Naam **Woning Oude Lentsebaan 5**
 Locatie (X,Y) **103317, 385023**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**



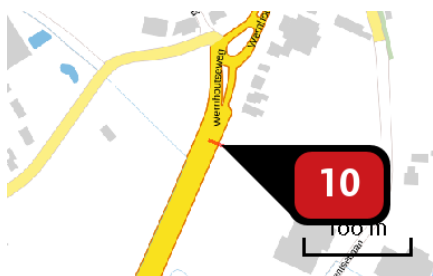
Naam **Verkeersgeneratie kavel A**
 Locatie (X,Y) **103149, 385071**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	9,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Woning kavel A**
 Locatie (X,Y) **103155, 385059**
 NOx **3,03 kg/j**

Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
	Woningen (nieuwbouw): Vrijstaande woning	Woning kavel A	1,0	NOx	3,03 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

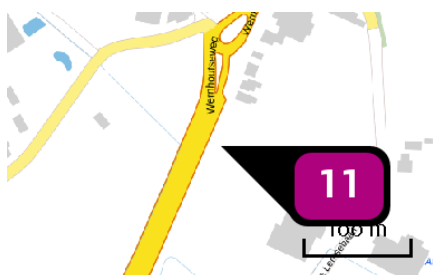
Verkeersgeneratie kavel B

103138, 385050

< 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)

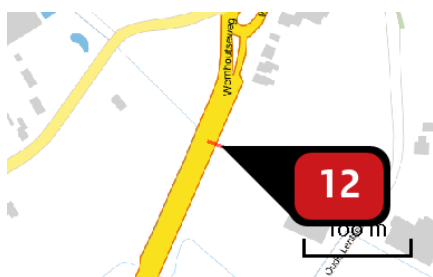
NOx

Woning kavel B

103144, 385038

3,03 kg/j

Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
	Woningen (nieuwbouw): Vrijstaande woning	Woning kavel B	1,0	NOx	3,03 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

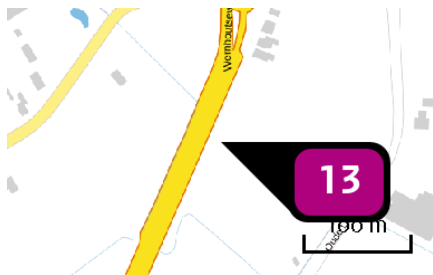
Verkeersgeneratie kavel C

103128, 385021

< 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

Woning kavel C

Locatie (X,Y)

103128, 385002

NOx

3,03 kg/j

Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
	Woningen (nieuwbouw): Vrijstaande woning	Woning kavel C	1,0	NOx	3,03 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>

7. Stikstofberekening worst case gebruiksfase AERIUS calculator, buitenlandse natuurgebieden (25 km)

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

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

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

Berekening Worst case 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.	Oude Lentsebaan 5, 4884NB Wernhout

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Pilot Oude Lentsebaan en Lentsebaan	RVXzt4sge7zt

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
22 november 2021, 09:25	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	840,28 kg/j
NH ₃	5,71 kg/j

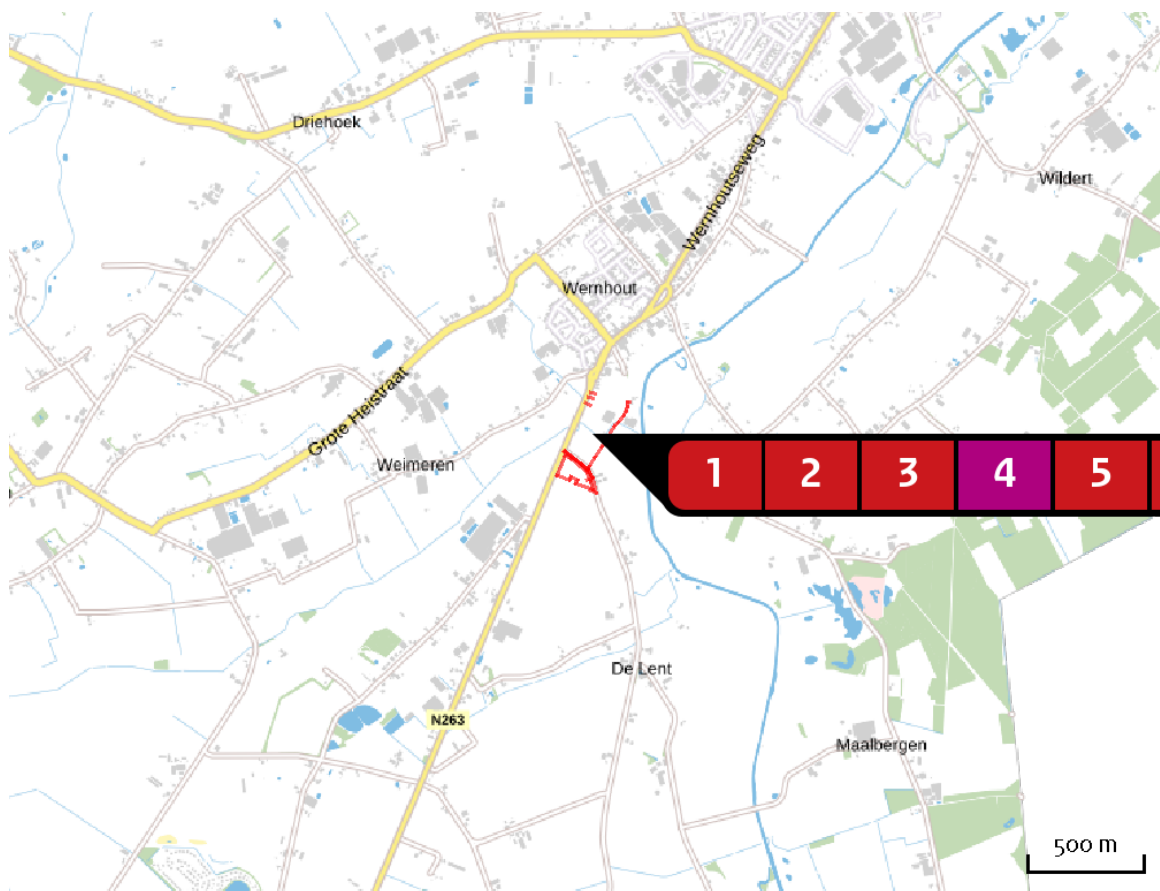
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

De verschilberekening van de referentiesituatie en de worst case gebruiksfase van de pilot Oude Lentsebaan en Lentsebaan.

Locatie
Worst case
gebruiksfaseEmissie
Worst case
gebruiksfase

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Verkeersgeneratie bedrijf Wegverkeer Buitenwegen	4,85 kg/j	220,96 kg/j
2	Laden en lossen vrachtwagens Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	306,63 kg/j
3	Verkeersgeneratie bedrijfswoning Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4	Emissie bedrijfswoning Plan Plan	-	3,03 kg/j
5	Tractoren Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	296,30 kg/j
6	Verkeersgeneratie woning Oude Lentsebaan 5 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

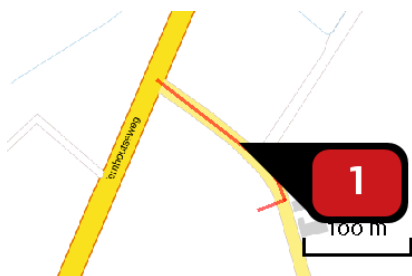
Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 7	 Woning Oude Lentsebaan 5 Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
 8	 Verkeersgeneratie kavel A Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
 9	 Woning kavel A Plan Plan	-	3,03 kg/j
 10	 Verkeersgeneratie kavel B Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
 11	 Woning kavel B Plan Plan	-	3,03 kg/j
 12	 Verkeersgeneratie kavel C Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
 13	 Woning kavel C Plan Plan	-	3,03 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Klein en Groot Schietveld (7 km)	101974, 377767	0,01	6.875 m
b	Kuifeend en Blokkersdijk (24 km)	85167, 368074	0,00	24,3 km
c	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (18 km)	95581, 368210	0,00	18,0 km
d	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (18 km)	88217, 373676	0,00	18,3 km
e	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (12 km)	107564, 373345	0,00	12,0 km
f	Schorren en Polders van de Beneden-Schelde (23 km)	84565, 370884	0,00	22,9 km
g	Markiezaat (24 km)	79254, 385455	0,00	23,7 km
h	Brabantse Wal (17 km)	88464, 376644	0,00	16,5 km
i	Ulvenhoutse Bos (16 km)	114502, 395851	0,00	15,6 km
j	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (9 km)	111579, 387904	0,01	8.750 m
k	Kalmthoutse Heide (12 km)	90748, 381929	0,00	12,5 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	18,3 km
n	Kalmthoutse Heide (13 km)	90753, 381541	0,00	12,6 km

Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
 De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (3 km)	101922, 382235	0,04	2.592 m

Emissie
(per bron)
Worst case
gebruiksphase



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

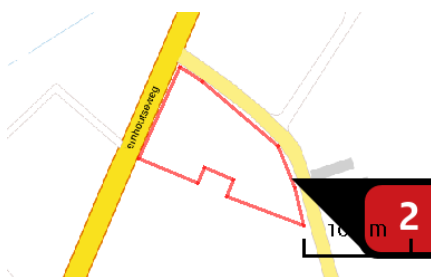
Verkeersgeneratie bedrijf

103103, 384759

220,96 kg/j

4,85 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	46,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	870,0 / etmaal	NOx NH ₃	220,15 kg/j 4,77 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃Laden en lossen
vrachtwagens

103134, 384698

306,63 kg/j

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftrucks	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	306,63 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

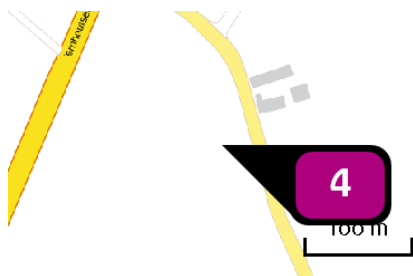
NH₃Verkeersgeneratie
bedrijfswoning

103127, 384740

< 1 kg/j

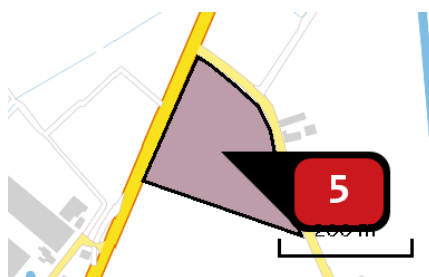
< 1 kg/j

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



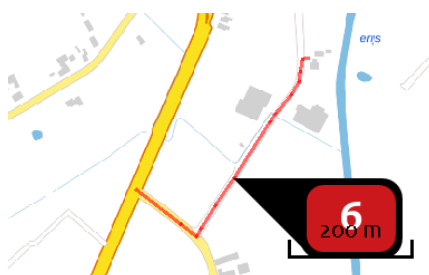
Naam Emissie bedrijfswoning
 Locatie (X,Y) 103127, 384642
 NOx 3,03 kg/j

Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
	Woningen (nieuwbouw): Vrijstaande woning	Bedrijfswoning	1,0	NOx	3,03 kg/j



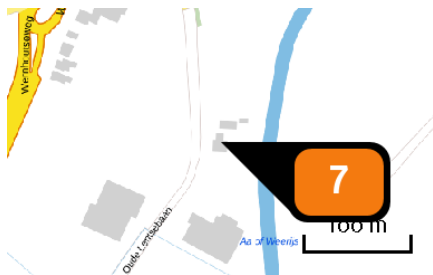
Naam Tractoren
 Locatie (X,Y) 103065, 384660
 NOx 296,30 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractoren	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	296,30 kg/j < 1 kg/j

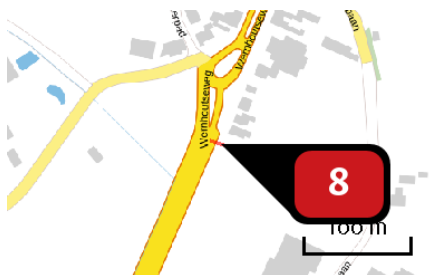


Naam Verkeersgeneratie woning Oude Lentsebaan 5
 Locatie (X,Y) 103185, 384837
 NOx < 1 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

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

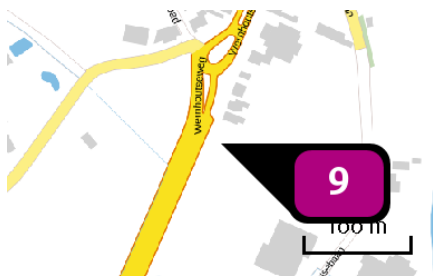


Naam **Woning Oude Lentsebaan 5**
 Locatie (X,Y) **103317, 385023**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**



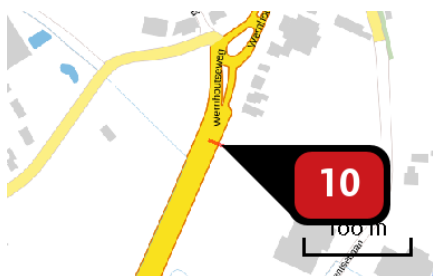
Naam **Verkeersgeneratie kavel A**
 Locatie (X,Y) **103149, 385071**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	9,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Woning kavel A**
 Locatie (X,Y) **103155, 385059**
 NOx **3,03 kg/j**

Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
	Woningen (nieuwbouw): Vrijstaande woning	Woning kavel A	1,0	NOx	3,03 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

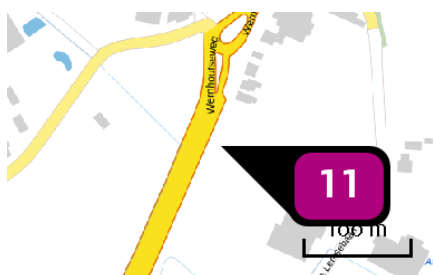
NH₃**Verkeersgeneratie kavel B**

103138, 385050

< 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)

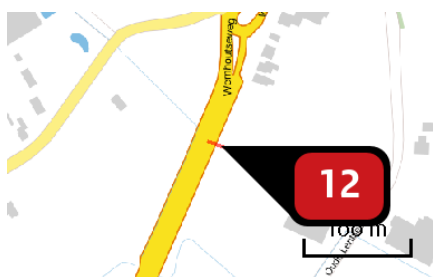
NOx

Woning kavel B

103144, 385038

3,03 kg/j

Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
	Woningen (nieuwbouw): Vrijstaande woning	Woning kavel B	1,0	NOx	3,03 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

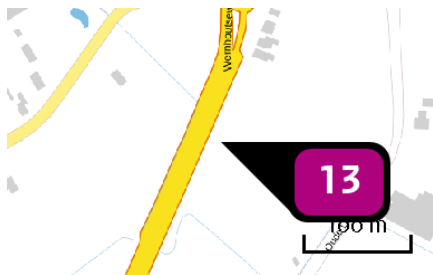
NH₃**Verkeersgeneratie kavel C**

103128, 385021

< 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

Woning kavel C

Locatie (X,Y)

103128, 385002

NOx

3,03 kg/j

Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
	Woningen (nieuwbouw): Vrijstaande woning	Woning kavel C	1,0	NOx	3,03 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>

8. Stikstofberekening worst case gebruiksfase AERIUS calculator, afkapgrens 5 km

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

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

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

Berekening Worst case 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.	Oude Lentsebaan 5, 4884NB Wernhout

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Pilot Oude Lentsebaan en Lentsebaan	S3ZBXYXv8MxH	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
22 november 2021, 09:21	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	840,28 kg/j
NH3	5,71 kg/j

Resultaten

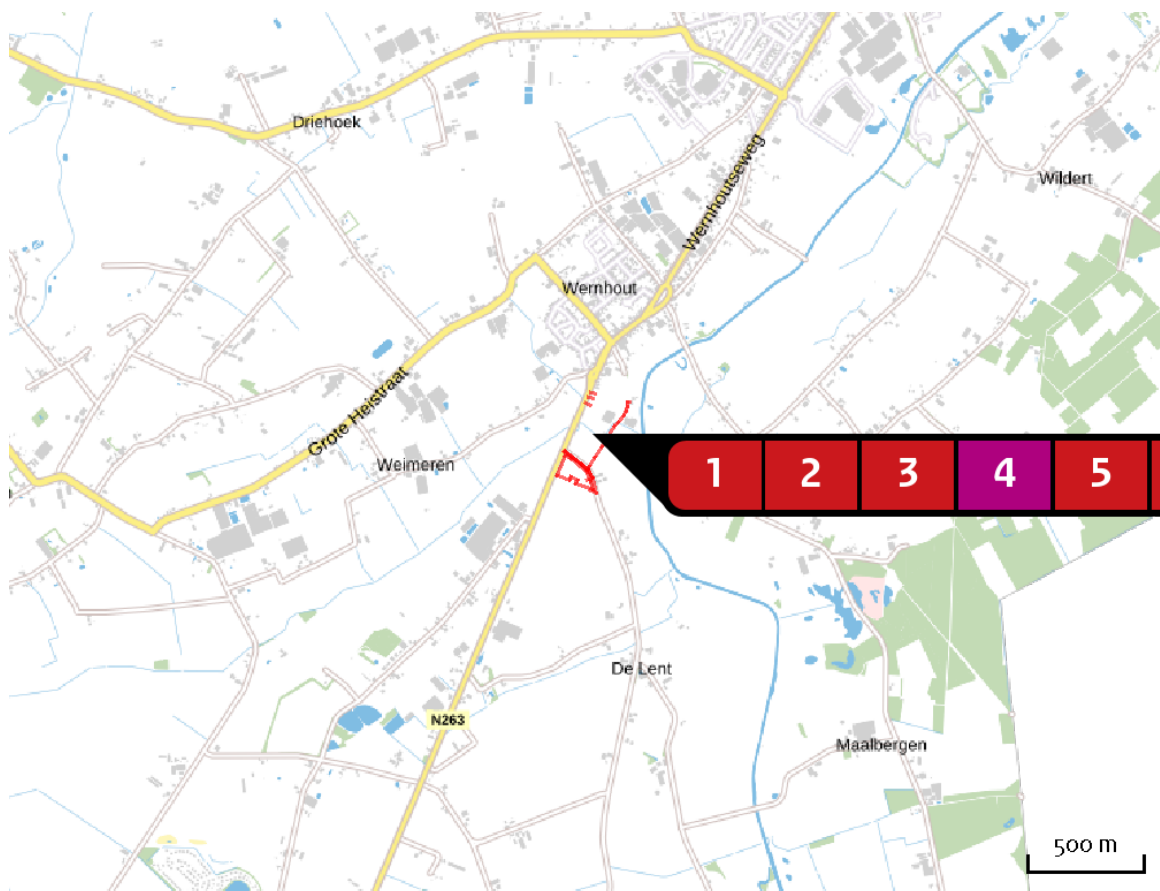
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

De verschilberekening van de referentiesituatie en de worst case gebruiksfase van de pilot Oude Lentsebaan en Lentsebaan.

Locatie
Worst case
gebruiksfase



Emissie
Worst case
gebruiksfase

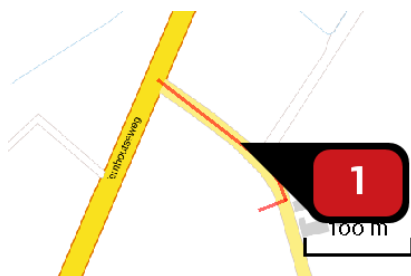
Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Verkeersgeneratie bedrijf Wegverkeer Buitenwegen	4,85 kg/j	220,96 kg/j
2	Laden en lossen vrachtwagens Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	306,63 kg/j
3	Verkeersgeneratie bedrijfswoning Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4	Emissie bedrijfswoning Plan Plan	-	3,03 kg/j
5	Tractoren Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	296,30 kg/j
6	Verkeersgeneratie woning Oude Lentsebaan 5 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 7	 Woning Oude Lentsebaan 5 Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
 8	 Verkeersgeneratie kavel A Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
 9	 Woning kavel A Plan Plan	-	3,03 kg/j
 10	 Verkeersgeneratie kavel B Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
 11	 Woning kavel B Plan Plan	-	3,03 kg/j
 12	 Verkeersgeneratie kavel C Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
 13	 Woning kavel C Plan Plan	-	3,03 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	Noord	103148, 389953	0,02	4.878 m
	Noord-oost	107039, 388204	0,02	4.896 m
	Oost	108247, 384812	0,02	4.935 m
	Zuid-oost	107105, 381432	0,01	4.999 m
	Zuid	103321, 379624	0,01	4.912 m
	Zuid-west	99007, 381654	0,02	4.930 m
	West	97999, 384710	0,01	4.950 m
	Noord-west	100005, 388883	0,01	4.933 m

Emissie
(per bron)
Worst case
gebruiksfase



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

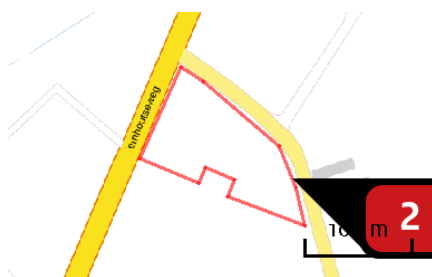
Verkeersgeneratie bedrijf

103103, 384759

220,96 kg/j

4,85 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	46,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	870,0 / etmaal	NOx NH ₃	220,15 kg/j 4,77 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃Laden en lossen
vrachtwagens

103134, 384698

306,63 kg/j

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftrucks	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	306,63 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

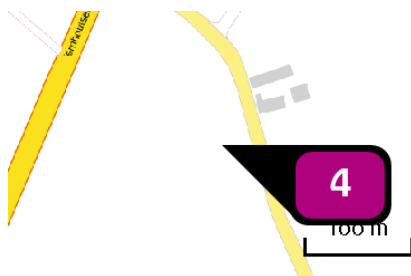
NH₃Verkeersgeneratie
bedrijfswoning

103127, 384740

< 1 kg/j

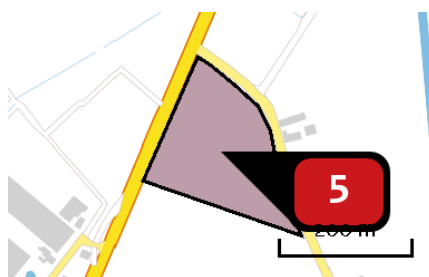
< 1 kg/j

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



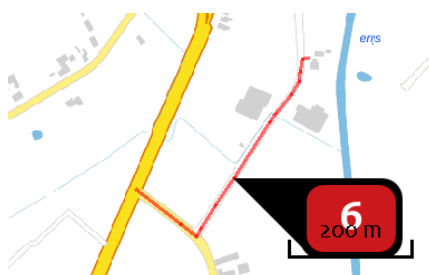
Naam Emissie bedrijfswoning
 Locatie (X,Y) 103127, 384642
 NOx 3,03 kg/j

Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
	Woningen (nieuwbouw): Vrijstaande woning	Bedrijfswoning	1,0	NOx	3,03 kg/j



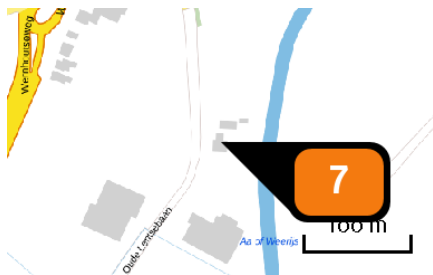
Naam Tractoren
 Locatie (X,Y) 103065, 384660
 NOx 296,30 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractoren	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	296,30 kg/j < 1 kg/j

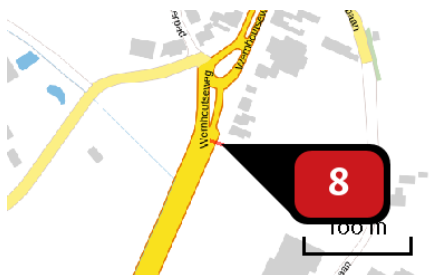


Naam Verkeersgeneratie woning Oude Lentsebaan 5
 Locatie (X,Y) 103185, 384837
 NOx < 1 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

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

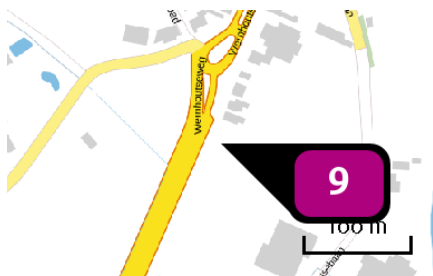


Naam **Woning Oude Lentsebaan 5**
 Locatie (X,Y) **103317, 385023**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**



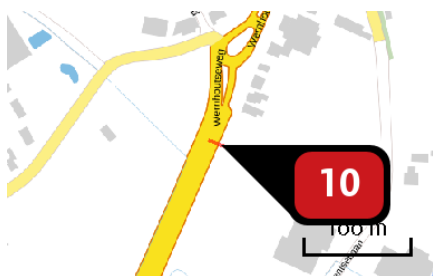
Naam **Verkeersgeneratie kavel A**
 Locatie (X,Y) **103149, 385071**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	9,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Woning kavel A**
 Locatie (X,Y) **103155, 385059**
 NOx **3,03 kg/j**

Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
	Woningen (nieuwbouw): Vrijstaande woning	Woning kavel A	1,0	NOx	3,03 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

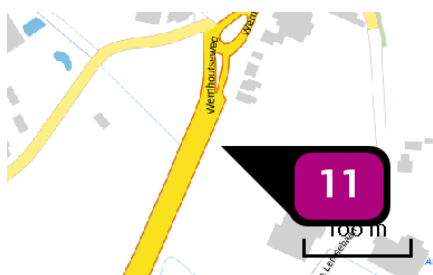
NH₃**Verkeersgeneratie kavel B**

103138, 385050

< 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)

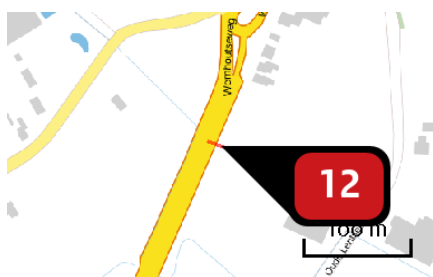
NOx

Woning kavel B

103144, 385038

3,03 kg/j

Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
	Woningen (nieuwbouw): Vrijstaande woning	Woning kavel B	1,0	NOx	3,03 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

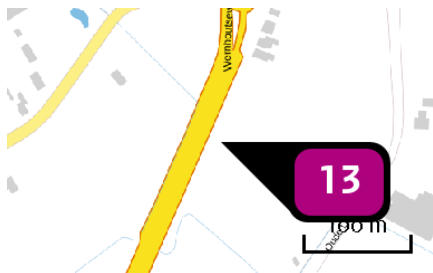
NH₃**Verkeersgeneratie kavel C**

103128, 385021

< 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

Woning kavel C

Locatie (X,Y)

103128, 385002

NOx

3,03 kg/j

Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
	Woningen (nieuwbouw): Vrijstaande woning	Woning kavel C	1,0	NOx	3,03 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>

9. Verschilberekening stikstof referentiesituatie en de worst case 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 Referentiesituatie en Worst case 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.	Oude Lentsebaan 5, 4884NB Wernhout

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Pilot Oude Lentsebaan en Lentsebaan	RpfMNUd3qfw

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
22 november 2021, 09:17	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	1.243,87 kg/j	840,28 kg/j	-403,59 kg/j
NH ₃	557,90 kg/j	5,71 kg/j	-552,19 kg/j

Resultaten

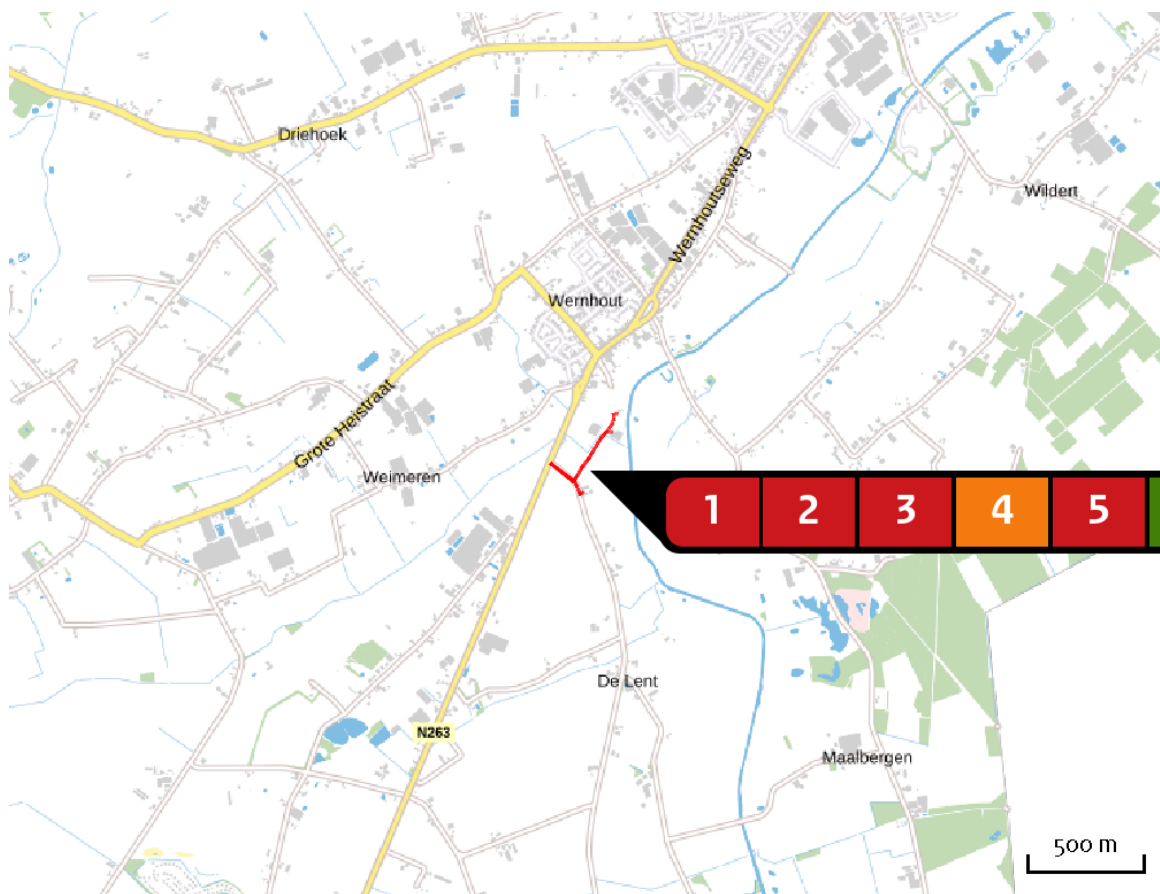
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

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

Toelichting

De verschilberekening van de referentiesituatie en de worst case gebruiksfase van de pilot Oude Lentsebaan en Lentsebaan.

Locatie
Referentiesituatie

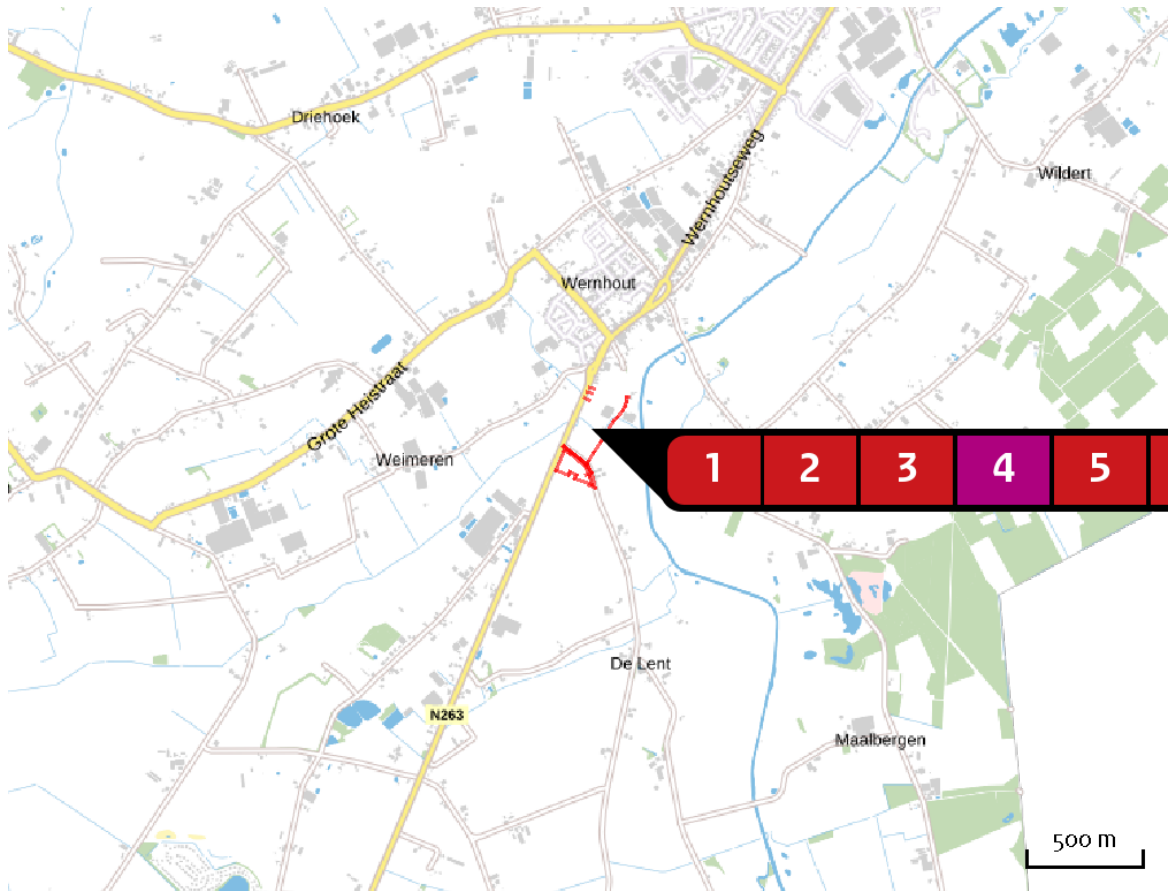


Emissie
Referentiesituatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Verkeersgeneratie bedrijf Oude Lentsebaan 5 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	5,81 kg/j
2	Laden en lossen vrachtwagens Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	264,18 kg/j
3	Verkeersgeneratie bedrijfswoning Oude Lentsebaan 5 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4	Emissie woning Oude Lentsebaan 5 Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	2,50 kg/j
5	Tractoren Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	633,43 kg/j
6	Melkveestal Landbouw Stalemissies	416,00 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Jongveestail Landbouw Stalemissies	88,00 kg/j	-
8	 Jongveestail 2 Landbouw Stalemissies	26,40 kg/j	-
9	 Jongveestail 3 Landbouw Stalemissies	26,40 kg/j	-
10	 Verkeersgeneratie bedrijfswoning Lentsebaan 1 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
11	 Verkeersgeneratie bedrijf Lentsebaan 1 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,83 kg/j
12	 Emissie woning Lentsebaan 1 Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	2,50 kg/j
13	 Verstrekken van voer, tractor Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	333,25 kg/j

Locatie
Worst case
gebruiksfasen



Emissie
Worst case
gebruiksfasen

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Verkeersgeneratie bedrijf Wegverkeer Buitenwegen	4,85 kg/j	220,96 kg/j
2	Laden en lossen vrachtwagens Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	306,63 kg/j
3	Verkeersgeneratie bedrijfswoning Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4	Emissie bedrijfswoning Plan Plan	-	3,03 kg/j
5	Tractoren Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	296,30 kg/j
6	Verkeersgeneratie woning Oude Lentsebaan 5 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 7	 Woning Oude Lentsebaan 5 Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
 8	 Verkeersgeneratie kavel A Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
 9	 Woning kavel A Plan Plan	-	3,03 kg/j
 10	 Verkeersgeneratie kavel B Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
 11	 Woning kavel B Plan Plan	-	3,03 kg/j
 12	 Verkeersgeneratie kavel C Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
 13	 Woning kavel C Plan Plan	-	3,03 kg/j

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
Loevestein, Pompeveld & Kornsche Boezem	0,01	0,00	0,00	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	0,00	0,00	-0,01
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,00	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,00	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	0,00	0,00	
Biesbosch	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Kempenland-West	0,01	0,00	0,00	
Krammer-Volkerak	0,01	0,00	0,00	
Oosterschelde	0,01	0,00	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,00	0,00	
Brabantse Wal	0,01	0,00	- 0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,00	- 0,01	
Langstraat	0,01	0,00	- 0,01	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,00	- 0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,04	0,00	- 0,04	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Loevesteyn, Pompveld & Kornsche Boezem

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	-
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	-

Westerschelde & Saeftinghe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	0,00	-0,01
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	-

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,01	0,00	0,00	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,00	0,00	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
Lgo6 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	0,00	0,00	-
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,01	0,00	0,00	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	

Biesbosch

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	-0,01
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,00	0,00	-0,01
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	-0,01
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,01	0,00	- 0,01	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	

Kempenland-West

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	- 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	- 0,01	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,00	- 0,01	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH3160 Zure vennen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	- 0,01	-
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	- 0,01	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,00	- 0,02	

Krammer-Volkerak

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H133oB Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,00	0,00	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	

Oosterschelde

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H131oA Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	
H132o Slijkgrasvelden	0,01	0,00	0,00	
H133oA Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	0,00	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Referentiesituatie



Naam

Verkeersgeneratie bedrijf
Oude Lentsebaan 5

Locatie (X,Y)

103166, 384810

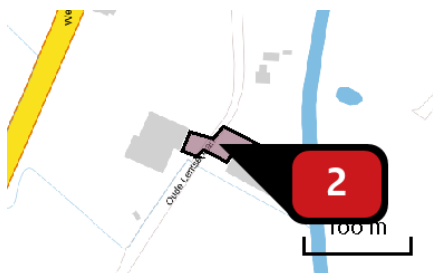
NOx

5,81 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	11,0 / etmaal	NOx NH ₃	5,77 kg/j < 1 kg/j



Naam

Laden en lossen
vrachtwagens

Locatie (X,Y)

103275, 384957

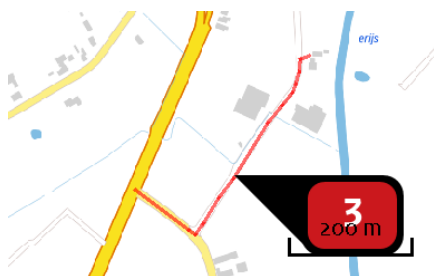
NOx

264,18 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftrucks	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	264,18 kg/j < 1 kg/j



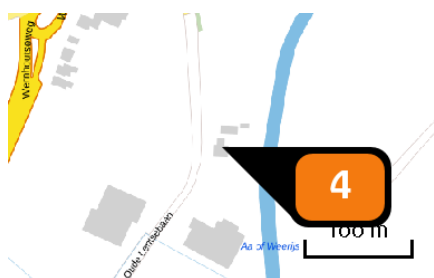
Naam
Verkeersgeneratie
bedrijfswoning Oude
Lentsebaan 5

Locatie (X,Y)
103189, 384842

NOx
< 1 kg/j

NH₃
< 1 kg/j

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



Naam
Emissie woning Oude
Lentsebaan 5

Locatie (X,Y)
103317, 385023

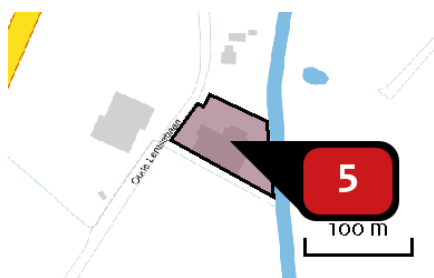
Uitstoothoogte
3,0 m

Warmteinhoud
0,000 MW

Temporele variatie
Continue emissie

NOx
2,50 kg/j

NH₃
< 1 kg/j



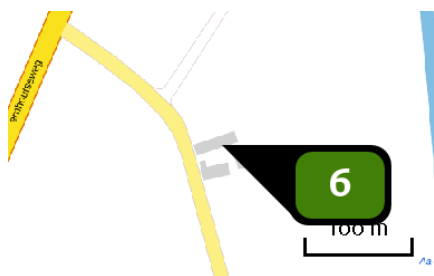
Naam
Tractoren

Locatie (X,Y)
103316, 384941

NOx
633,43 kg/j

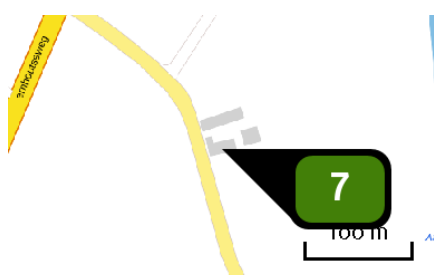
NH₃
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	633,43 kg/j < 1 kg/j



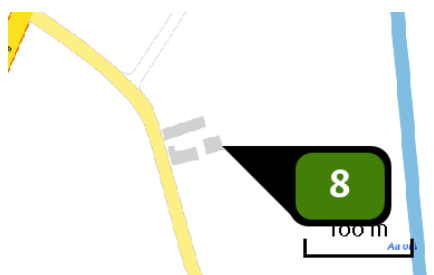
Naam	Melkveestal
Locatie (X,Y)	103179, 384704
Uitstoothoogte	3,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,2 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,0 m/s
NH ₃	416,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	32	NH ₃	13,000	416,00 kg/j



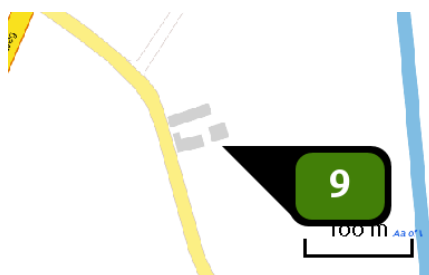
Naam	Jongveestal
Locatie (X,Y)	103173, 384678
Uitstoothoogte	3,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	88,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	4,400	88,00 kg/j



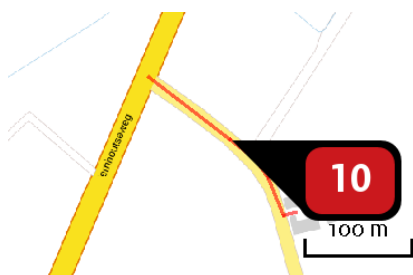
Naam	Jongveestal 2
Locatie (X,Y)	103208, 384689
Uitstoothoogte	3,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	26,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	6	NH ₃	4,400	26,40 kg/j



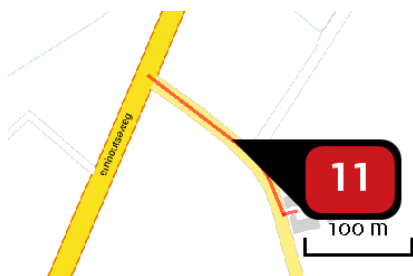
Naam **Jongveestal 3**
 Locatie (X,Y) **103203, 384677**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **26,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	6	NH ₃	4,400	26,40 kg/j



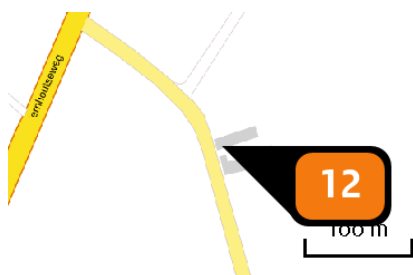
Naam **Verkeersgeneratie bedrijfswoning Lentsebaan 1**
 Locatie (X,Y) **103104, 384759**
 NO_x **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6,0 / etmaal	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

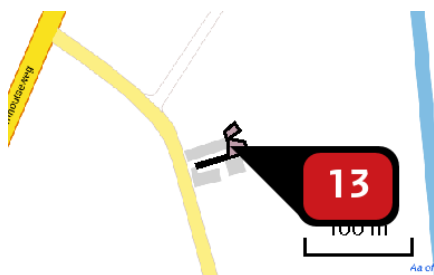


Naam	Verkeersgeneratie bedrijf Lentsebaan 1
Locatie (X,Y)	103104, 384759
NOx	1,83 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,82 kg/j < 1 kg/j



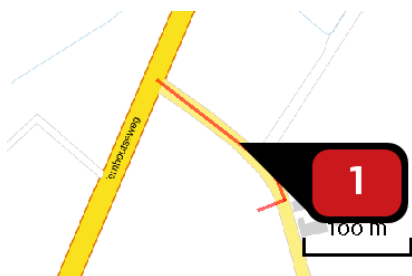
Naam	Emissie woning Lentsebaan 1
Locatie (X,Y)	103160, 384698
Uitstoothoogte	3,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	2,50 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j



Naam	Verstrekken van voer, tractor
Locatie (X,Y)	103194, 384708
NOx	333,25 kg/j
NH ₃	< 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	333,25 kg/j < 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Worst case
gebruiksfase



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

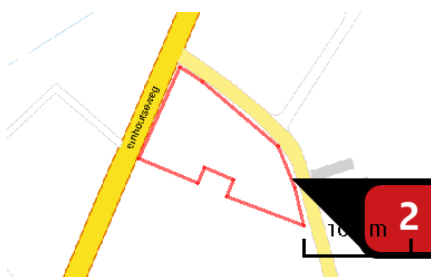
Verkeersgeneratie bedrijf

103103, 384759

220,96 kg/j

4,85 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	46,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	870,0 / etmaal	NOx NH ₃	220,15 kg/j 4,77 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃Laden en lossen
vrachtwagens

103134, 384698

306,63 kg/j

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftrucks	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	306,63 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

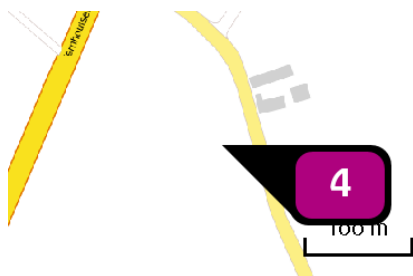
NH₃Verkeersgeneratie
bedrijfswoning

103127, 384740

< 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

Emissie bedrijfswoning

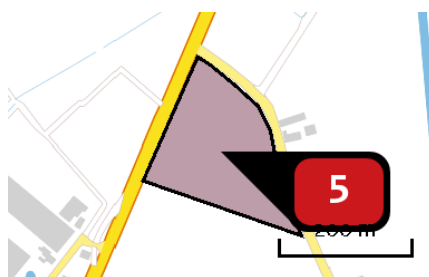
Locatie (X,Y)

103127, 384642

NOx

3,03 kg/j

Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
	Woningen (nieuwbouw): Vrijstaande woning	Bedrijfswoning	1,0	NOx	3,03 kg/j



Naam

Tractoren

Locatie (X,Y)

103065, 384660

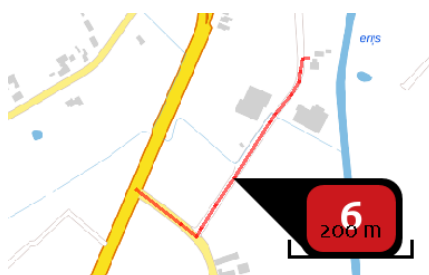
NOx

296,30 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	296,30 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verkeersgeneratie woning
Oude Lentsebaan 5

Locatie (X,Y)

103185, 384837

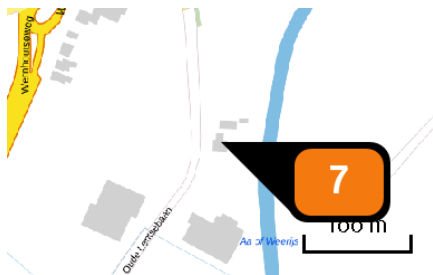
NOx

< 1 kg/j

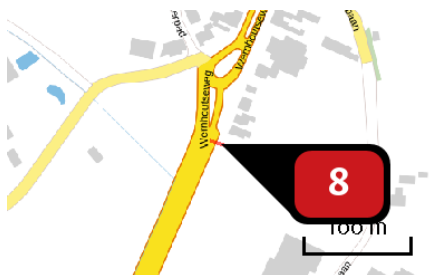
NH₃

< 1 kg/j

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

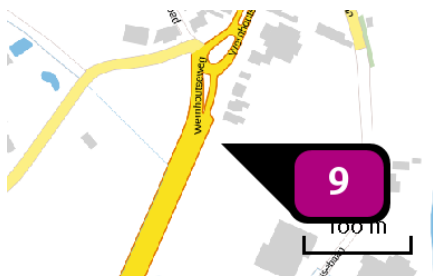


Naam **Woning Oude Lentsebaan 5**
 Locatie (X,Y) **103317, 385023**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**



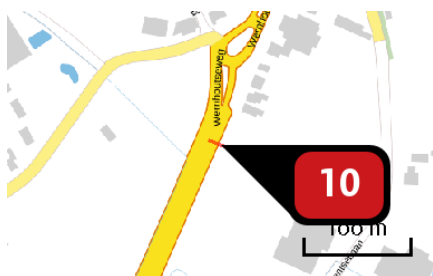
Naam **Verkeersgeneratie kavel A**
 Locatie (X,Y) **103149, 385071**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	9,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Woning kavel A**
 Locatie (X,Y) **103155, 385059**
 NOx **3,03 kg/j**

Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
	Woningen (nieuwbouw): Vrijstaande woning	Woning kavel A	1,0	NOx	3,03 kg/j



Naam

Verkeersgeneratie kavel B

Locatie (X,Y)

103138, 385050

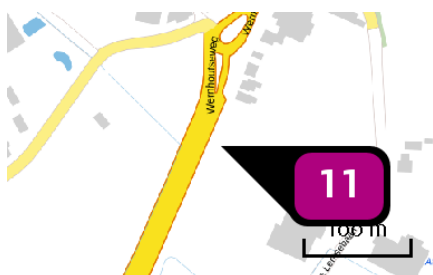
NOx

< 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

Woning kavel B

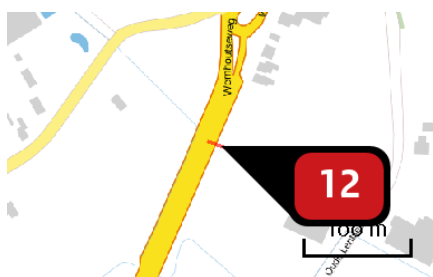
Locatie (X,Y)

103144, 385038

NOx

3,03 kg/j

Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
	Woningen (nieuwbouw): Vrijstaande woning	Woning kavel B	1,0	NOx	3,03 kg/j



Naam

Verkeersgeneratie kavel C

Locatie (X,Y)

103128, 385021

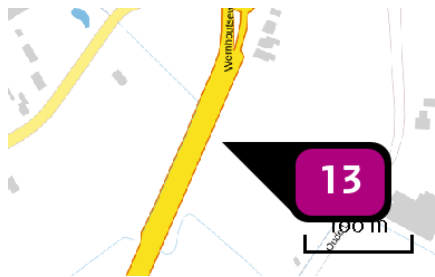
NOx

< 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
Locatie (X,Y)
NOx

Woning kavel C
103128, 385002
3,03 kg/j

Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
	Woningen (nieuwbouw): Vrijstaande woning	Woning kavel C	1,0	NOx	3,03 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>

10. Verschilberekening stikstof referentiesituatie en de worst case gebruiksfase AERIUS calculator, buitenlandse natuurgebieden (25 km)

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

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

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

Berekening Referentiesituatie en Worst case 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.	Oude Lentsebaan 5, 4884NB Wernhout

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Pilot Oude Lentsebaan en Lentsebaan	RRtAPwhhzBEy

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
22 november 2021, 09:20	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	1.243,87 kg/j	840,28 kg/j	-403,59 kg/j
NH ₃	557,90 kg/j	5,71 kg/j	-552,19 kg/j

Resultaten

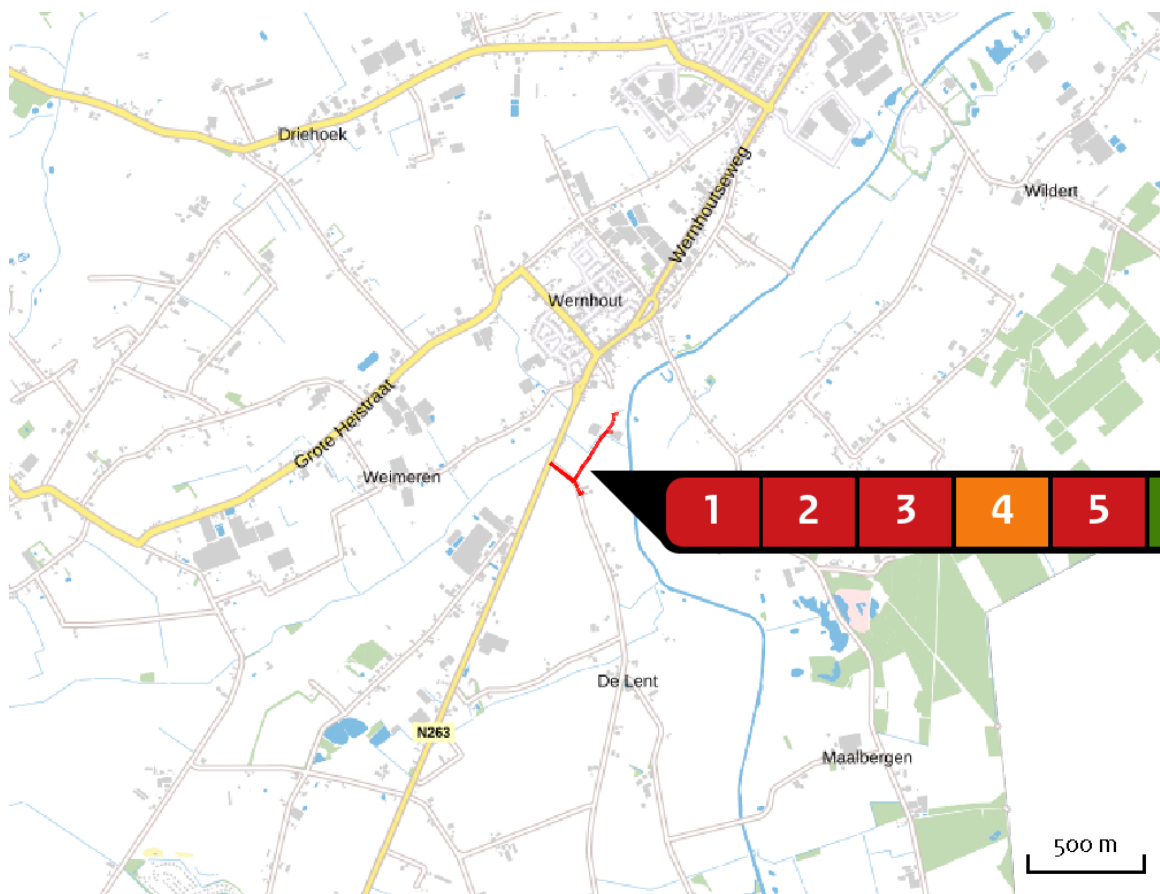
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

De verschilberekening van de referentiesituatie en de worst case gebruiksfase van de pilot Oude Lentsebaan en Lentsebaan.

Locatie
Referentiesituatie

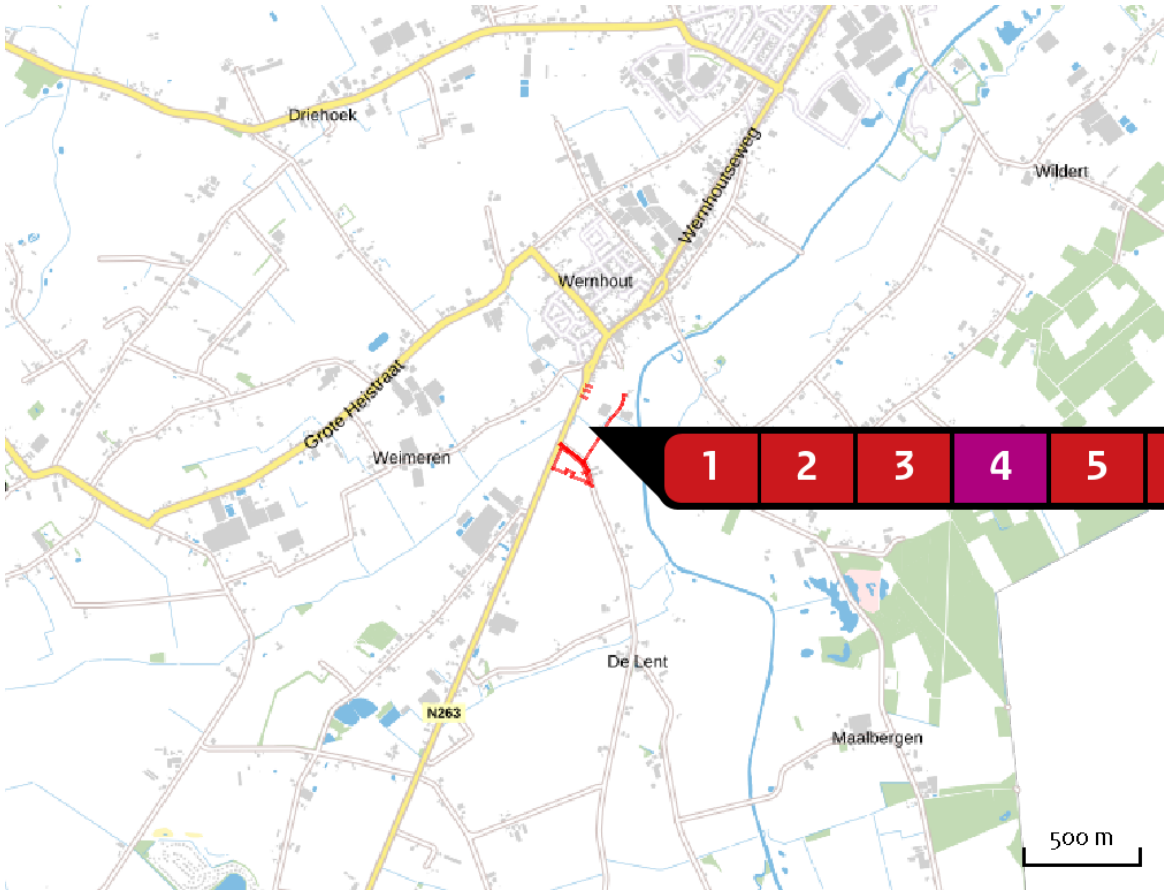


Emissie
Referentiesituatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Verkeersgeneratie bedrijf Oude Lentsebaan 5 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	5,81 kg/j
2	Laden en lossen vrachtwagens Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	264,18 kg/j
3	Verkeersgeneratie bedrijfswoning Oude Lentsebaan 5 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4	Emissie woning Oude Lentsebaan 5 Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	2,50 kg/j
5	Tractoren Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	633,43 kg/j
6	Melkveestal Landbouw Stalemissies	416,00 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Jongveestail Landbouw Stalemissies	88,00 kg/j	-
8	 Jongveestail 2 Landbouw Stalemissies	26,40 kg/j	-
9	 Jongveestail 3 Landbouw Stalemissies	26,40 kg/j	-
10	 Verkeersgeneratie bedrijfswoning Lentsebaan 1 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
11	 Verkeersgeneratie bedrijf Lentsebaan 1 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,83 kg/j
12	 Emissie woning Lentsebaan 1 Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	2,50 kg/j
13	 Verstrekken van voer, tractor Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	333,25 kg/j

Locatie
Worst case
gebruiksfase



Emissie
Worst case
gebruiksfase

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Verkeersgeneratie bedrijf Wegverkeer Buitenwegen	4,85 kg/j	220,96 kg/j
2	Laden en lossen vrachtwagens Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	306,63 kg/j
3	Verkeersgeneratie bedrijfswoning Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4	Emissie bedrijfswoning Plan Plan	-	3,03 kg/j
5	Tractoren Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	296,30 kg/j
6	Verkeersgeneratie woning Oude Lentsebaan 5 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 7	 Woning Oude Lentsebaan 5 Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
 8	 Verkeersgeneratie kavel A Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
 9	 Woning kavel A Plan Plan	-	3,03 kg/j
 10	 Verkeersgeneratie kavel B Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
 11	 Woning kavel B Plan Plan	-	3,03 kg/j
 12	 Verkeersgeneratie kavel C Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
 13	 Woning kavel C Plan Plan	-	3,03 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Klein en Groot Schietveld (7 km)	101974, 377767	0,06	0,01	- 0,05	6.875 m
b	Kuifeend en Blokkersdijk (24 km)	85167, 368074	0,01	0,00	- 0,01	24,3 km
c	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (18 km)	95581, 368210	0,03	0,00	- 0,03	18,0 km
d	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (18 km)	88217, 373676	0,03	0,00	- 0,03	18,3 km
e	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (12 km)	107564, 373345	0,08	0,00	- 0,08	12,0 km
f	Schorren en Polders van de Beneden-Schelde (23 km)	84565, 370884	0,02	0,00	- 0,02	22,9 km
g	Markiezaat (24 km)	79254, 385455	0,01	0,00	- 0,01	23,7 km
h	Brabantse Wal (17 km)	88464, 376644	0,03	0,00	- 0,03	16,5 km
i	Ulvenhoutse Bos (16 km)	114502, 395851	0,08	0,00	- 0,07	15,6 km
j	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (9 km)	111579, 387904	0,07	0,01	- 0,06	8.739 m
k	Kalmthoutse Heide (12 km)	90748, 381929	0,06	0,00	- 0,06	12,5 km
l	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (19 km)	120778, 377601	0,03	0,00	- 0,02	18,9 km
m	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (18 km)	120708, 379315	0,04	0,00	- 0,03	18,2 km

	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	Kalmthoutse Heide (13 km)	90753,381541	0,04	0,00	- 0,04	12,6 km
	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (3 km)	101922,382235	0,51	0,04	- 0,47	2.592 m

Emissie
(per bron)
Referentiesituatie



Naam

Verkeersgeneratie bedrijf
Oude Lentsebaan 5

Locatie (X,Y)

103166, 384810

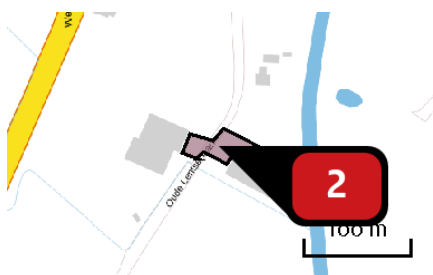
NOx

5,81 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	11,0 / etmaal	NOx NH ₃	5,77 kg/j < 1 kg/j



Naam

Laden en lossen
vrachtwagens

Locatie (X,Y)

103275, 384957

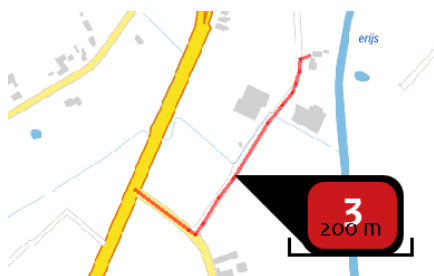
NOx

264,18 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftrucks	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	264,18 kg/j < 1 kg/j



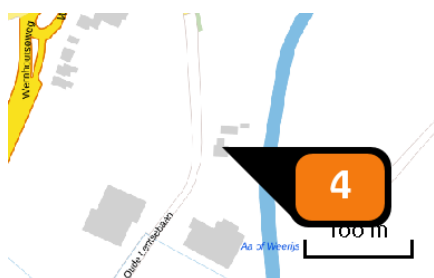
Naam
Verkeersgeneratie
bedrijfswoning Oude
Lentsebaan 5

Locatie (X,Y)
103189, 384842

NOx
< 1 kg/j

NH₃
< 1 kg/j

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



Naam
Emissie woning Oude
Lentsebaan 5

Locatie (X,Y)
103317, 385023

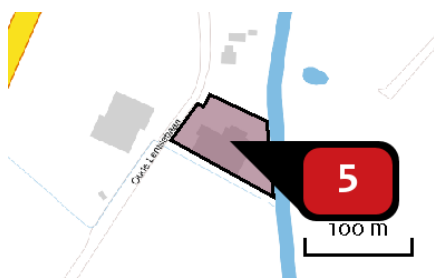
Uitstoothoogte
3,0 m

Warmteinhoud
0,000 MW

Temporele variatie
Continue emissie

NOx
2,50 kg/j

NH₃
< 1 kg/j



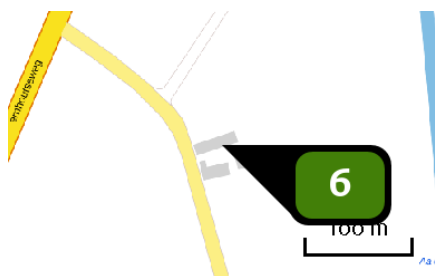
Naam
Tractoren

Locatie (X,Y)
103316, 384941

NOx
633,43 kg/j

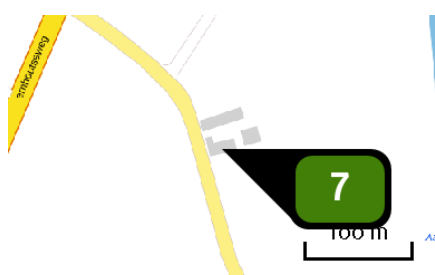
NH₃
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	633,43 kg/j < 1 kg/j



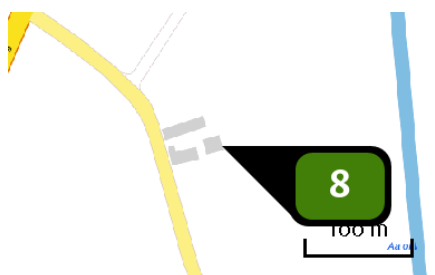
Naam	Melkveestal
Locatie (X,Y)	103179, 384704
Uitstoothoogte	3,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,2 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,0 m/s
NH ₃	416,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	32	NH ₃	13,000	416,00 kg/j



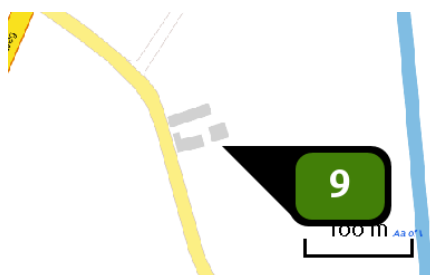
Naam	Jongveestal
Locatie (X,Y)	103173, 384678
Uitstoothoogte	3,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	88,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	4,400	88,00 kg/j



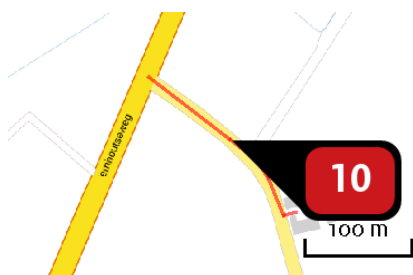
Naam	Jongveestal 2
Locatie (X,Y)	103208, 384689
Uitstoothoogte	3,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	26,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	6	NH ₃	4,400	26,40 kg/j



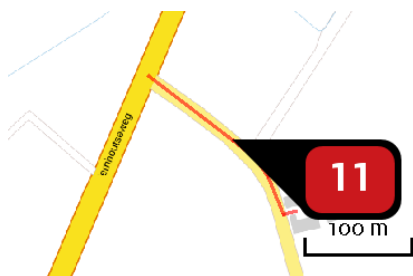
Naam **Jongveestal 3**
 Locatie (X,Y) **103203, 384677**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **26,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	6	NH ₃	4,400	26,40 kg/j



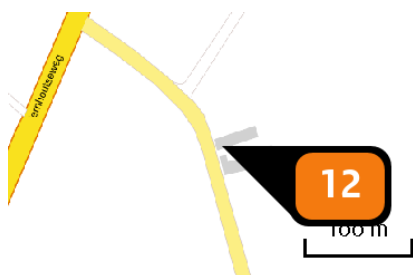
Naam **Verkeersgeneratie bedrijfswoning Lentsebaan 1**
 Locatie (X,Y) **103104, 384759**
 NO_x **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6,0 / etmaal	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

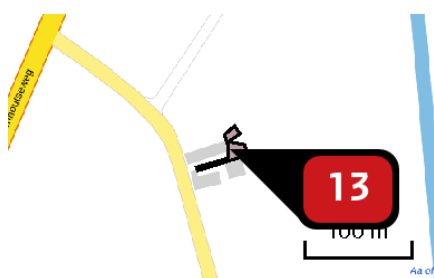


Naam	Verkeersgeneratie bedrijf Lentsebaan 1
Locatie (X,Y)	103104, 384759
NOx	1,83 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,82 kg/j < 1 kg/j



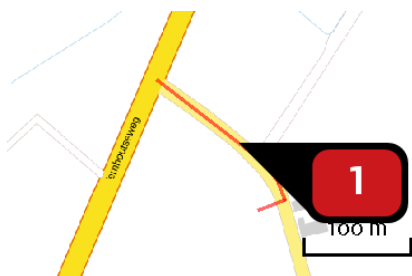
Naam	Emissie woning Lentsebaan 1
Locatie (X,Y)	103160, 384698
Uitstoothoogte	3,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	2,50 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j



Naam	Verstrekken van voer, tractor
Locatie (X,Y)	103194, 384708
NOx	333,25 kg/j
NH ₃	< 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	333,25 kg/j < 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Worst case
gebruiksfasen



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

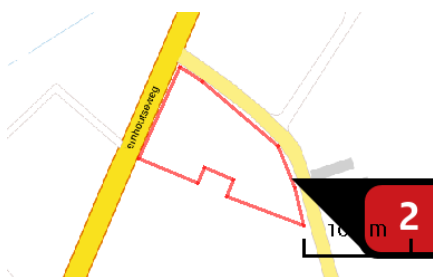
Verkeersgeneratie bedrijf

103103, 384759

220,96 kg/j

4,85 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	46,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	870,0 / etmaal	NOx NH ₃	220,15 kg/j 4,77 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃Laden en lossen
vrachtwagens

103134, 384698

306,63 kg/j

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftrucks	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	306,63 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

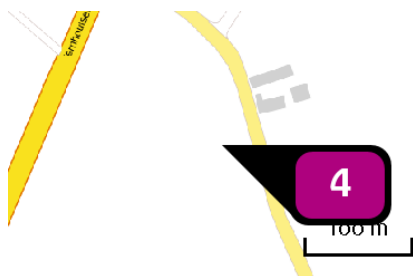
NH₃Verkeersgeneratie
bedrijfswoning

103127, 384740

< 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

Emissie bedrijfswoning

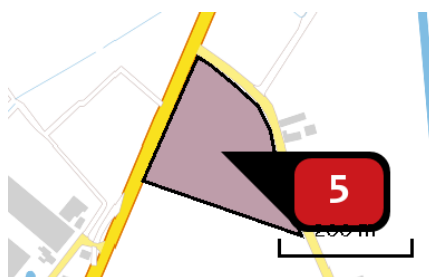
Locatie (X,Y)

103127, 384642

NOx

3,03 kg/j

Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
	Woningen (nieuwbouw): Vrijstaande woning	Bedrijfswoning	1,0	NOx	3,03 kg/j



Naam

Tractoren

Locatie (X,Y)

103065, 384660

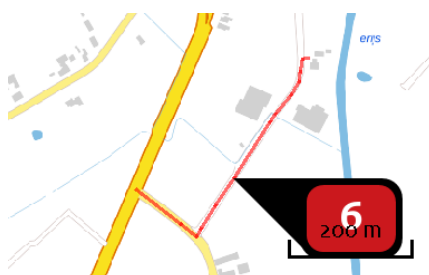
NOx

296,30 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractoren	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	296,30 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verkeersgeneratie woning
Oude Lentsebaan 5

Locatie (X,Y)

103185, 384837

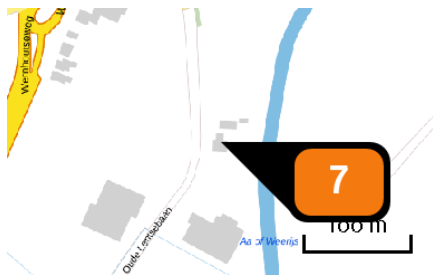
NOx

< 1 kg/j

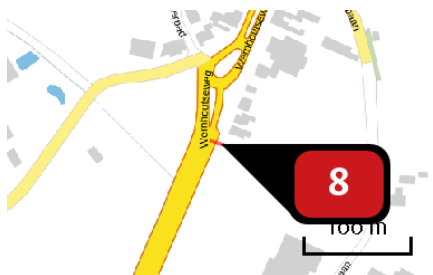
NH₃

< 1 kg/j

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

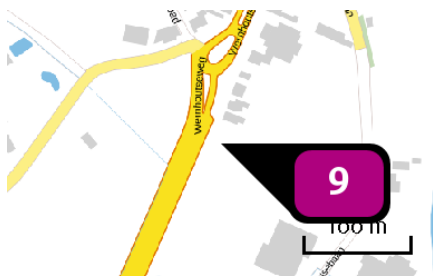


Naam **Woning Oude Lentsebaan 5**
 Locatie (X,Y) **103317, 385023**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**



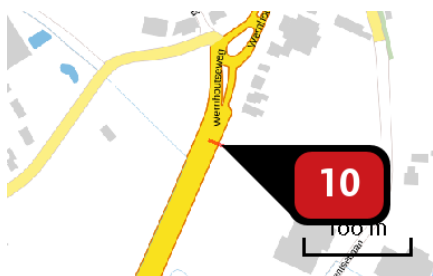
Naam **Verkeersgeneratie kavel A**
 Locatie (X,Y) **103149, 385071**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	9,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Woning kavel A**
 Locatie (X,Y) **103155, 385059**
 NOx **3,03 kg/j**

Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
	Woningen (nieuwbouw): Vrijstaande woning	Woning kavel A	1,0	NOx	3,03 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

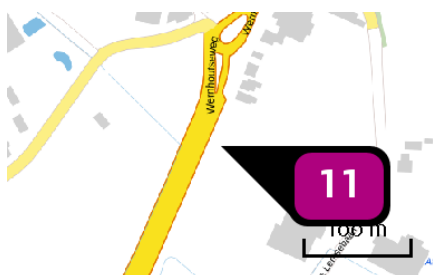
NH₃**Verkeersgeneratie kavel B**

103138, 385050

< 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)

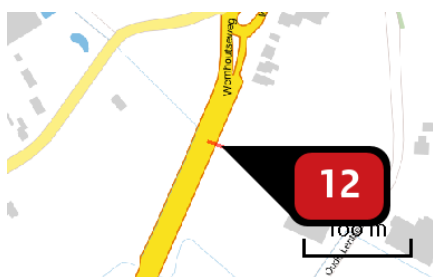
NOx

Woning kavel B

103144, 385038

3,03 kg/j

Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
	Woningen (nieuwbouw): Vrijstaande woning	Woning kavel B	1,0	NOx	3,03 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

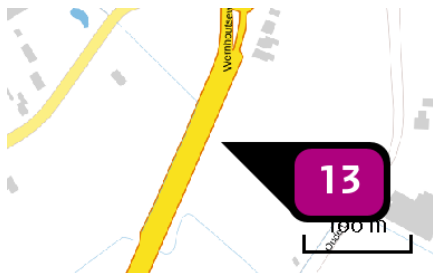
NH₃**Verkeersgeneratie kavel C**

103128, 385021

< 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

Woning kavel C

Locatie (X,Y)

103128, 385002

NOx

3,03 kg/j

Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
	Woningen (nieuwbouw): Vrijstaande woning	Woning kavel C	1,0	NOx	3,03 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>

11. Verschilberekening stikstof referentiesituatie en de worst case gebruiksfase AERIUS calculator, afkapgrens 5 km

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

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

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

Berekening Referentiesituatie en Worst case 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.	Oude Lentsebaan 5, 4884NB Wernhout

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Pilot Oude Lentsebaan en Lentsebaan	RdetV3ifKFWs

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
22 november 2021, 09:18	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	1.243,87 kg/j	840,28 kg/j	-403,59 kg/j
NH ₃	557,90 kg/j	5,71 kg/j	-552,19 kg/j

Resultaten

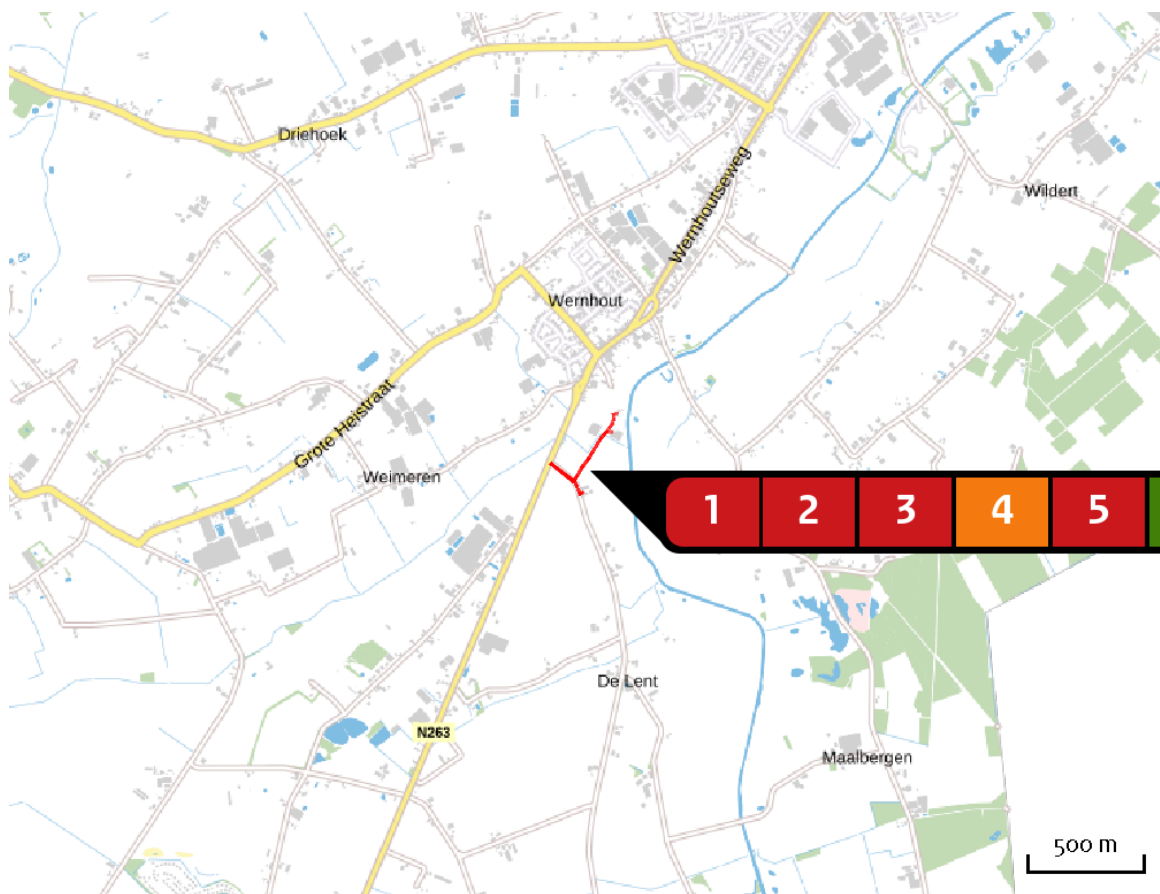
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

De verschilberekening van de referentiesituatie en de worst case gebruiksfase van de pilot Oude Lentsebaan en Lentsebaan.

Locatie
Referentiesituatie

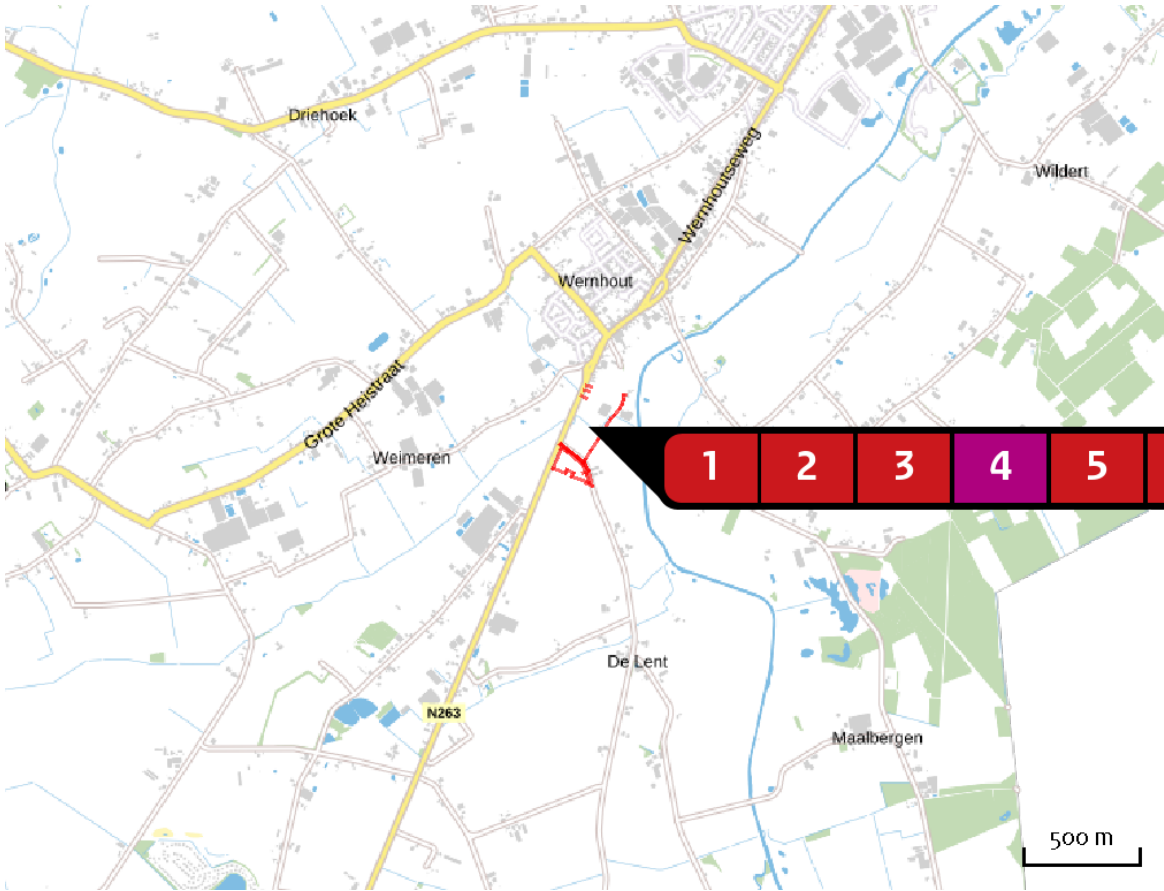


Emissie
Referentiesituatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Verkeersgeneratie bedrijf Oude Lentsebaan 5 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	5,81 kg/j
2	Laden en lossen vrachtwagens Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	264,18 kg/j
3	Verkeersgeneratie bedrijfswoning Oude Lentsebaan 5 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4	Emissie woning Oude Lentsebaan 5 Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	2,50 kg/j
5	Tractoren Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	633,43 kg/j
6	Melkveestal Landbouw Stalemissies	416,00 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Jongveestail Landbouw Stalemissies	88,00 kg/j	-
8	 Jongveestail 2 Landbouw Stalemissies	26,40 kg/j	-
9	 Jongveestail 3 Landbouw Stalemissies	26,40 kg/j	-
10	 Verkeersgeneratie bedrijfswoning Lentsebaan 1 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
11	 Verkeersgeneratie bedrijf Lentsebaan 1 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,83 kg/j
12	 Emissie woning Lentsebaan 1 Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	2,50 kg/j
13	 Verstrekken van voer, tractor Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	333,25 kg/j

Locatie
Worst case
gebruiksfase



Emissie
Worst case
gebruiksfase

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Verkeersgeneratie bedrijf Wegverkeer Buitenwegen	4,85 kg/j	220,96 kg/j
2	Laden en lossen vrachtwagens Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	306,63 kg/j
3	Verkeersgeneratie bedrijfswoning Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4	Emissie bedrijfswoning Plan Plan	-	3,03 kg/j
5	Tractoren Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	296,30 kg/j
6	Verkeersgeneratie woning Oude Lentsebaan 5 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Woning Oude Lentsebaan 5 Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
8	 Verkeersgeneratie kavel A Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
9	 Woning kavel A Plan Plan	-	3,03 kg/j
10	 Verkeersgeneratie kavel B Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
11	 Woning kavel B Plan Plan	-	3,03 kg/j
12	 Verkeersgeneratie kavel C Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
13	 Woning kavel C Plan Plan	-	3,03 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	a Noord	103148,389953	0,15	0,02	- 0,13	4.878 m
	b Noord-oost	107039,388204	0,22	0,02	- 0,20	4.893 m
	c Oost	108247,384812	0,17	0,02	- 0,15	4.890 m
	d Zuid-oost	107105,381432	0,12	0,01	- 0,10	4.999 m
	e Zuid	103321,379624	0,24	0,01	- 0,23	4.912 m
	f Zuid-west	99007,381654	0,11	0,02	- 0,10	4.930 m
	g West	97999,384710	0,09	0,01	- 0,08	4.950 m
	h Noord-west	100005,388883	0,09	0,01	- 0,08	4.933 m

Emissie
(per bron)
Referentiesituatie



Naam

Verkeersgeneratie bedrijf
Oude Lentsebaan 5

Locatie (X,Y)

103166, 384810

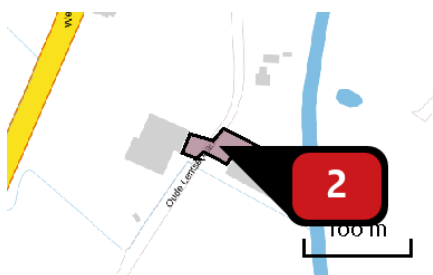
NOx

5,81 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	11,0 / etmaal	NOx NH ₃	5,77 kg/j < 1 kg/j



Naam

Laden en lossen
vrachtwagens

Locatie (X,Y)

103275, 384957

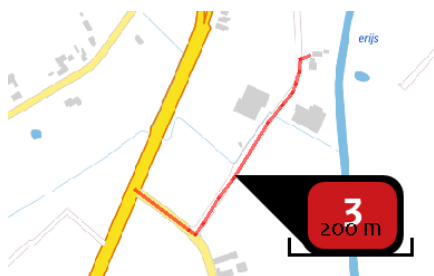
NOx

264,18 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftrucks	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	264,18 kg/j < 1 kg/j



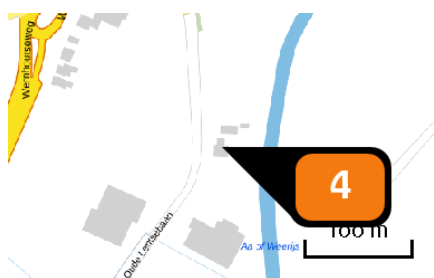
Naam
Verkeersgeneratie
bedrijfswoning Oude
Lentsebaan 5

Locatie (X,Y)
103189, 384842

NOx
< 1 kg/j

NH₃
< 1 kg/j

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



Naam
Emissie woning Oude
Lentsebaan 5

Locatie (X,Y)
103317, 385023

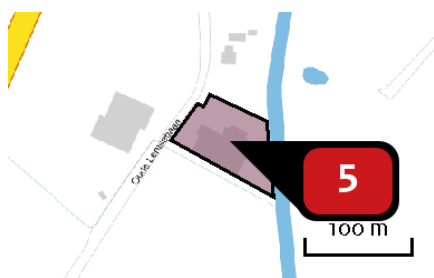
Uitstoothoogte
3,0 m

Warmteinhoud
0,000 MW

Temporele variatie
Continue emissie

NOx
2,50 kg/j

NH₃
< 1 kg/j



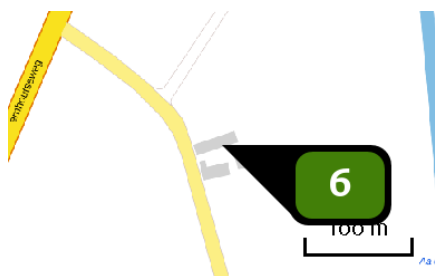
Naam
Tractoren

Locatie (X,Y)
103316, 384941

NOx
633,43 kg/j

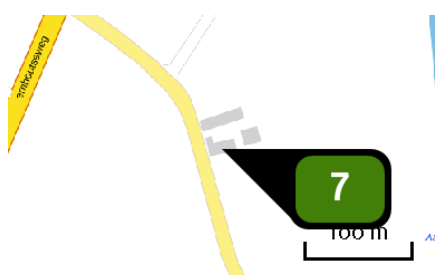
NH₃
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	633,43 kg/j < 1 kg/j



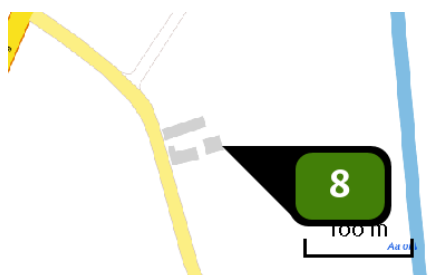
Naam	Melkveestal
Locatie (X,Y)	103179, 384704
Uitstoothoogte	3,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,2 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,0 m/s
NH ₃	416,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	32	NH ₃	13,000	416,00 kg/j



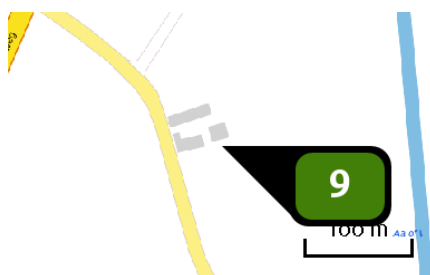
Naam	Jongveestal
Locatie (X,Y)	103173, 384678
Uitstoothoogte	3,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	88,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	4,400	88,00 kg/j



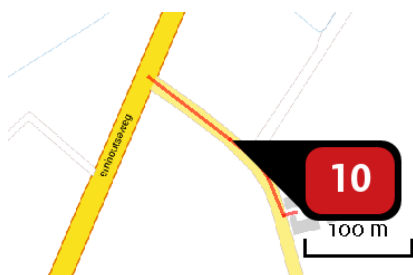
Naam	Jongveestal 2
Locatie (X,Y)	103208, 384689
Uitstoothoogte	3,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	26,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	6	NH ₃	4,400	26,40 kg/j



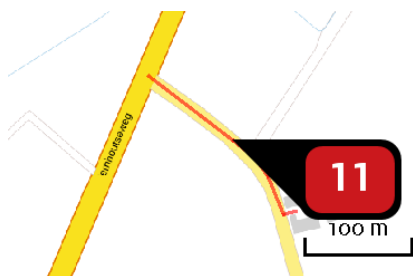
Naam **Jongveestal 3**
 Locatie (X,Y) **103203, 384677**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **26,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	6	NH ₃	4,400	26,40 kg/j



Naam **Verkeersgeneratie bedrijfswoning Lentsebaan 1**
 Locatie (X,Y) **103104, 384759**
 NO_x **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6,0 / etmaal	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



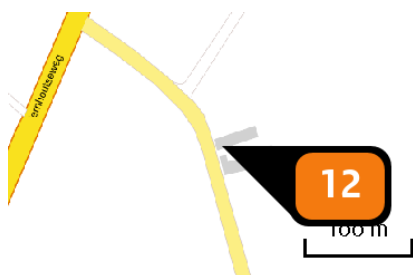
Naam
Verkeersgeneratie bedrijf
Lentsebaan 1

Locatie (X,Y)
103104, 384759

NOx
1,83 kg/j

NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,82 kg/j < 1 kg/j



Naam
Emissie woning Lentsebaan 1

Locatie (X,Y)
103160, 384698

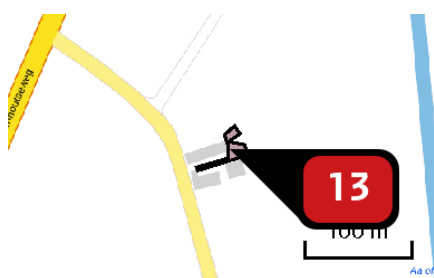
Uitstoothoogte
3,0 m

Warmteinhoud
0,000 MW

Temporele variatie
Continue emissie

NOx
2,50 kg/j

NH₃
< 1 kg/j



Naam
Verstreken van voer, tractor

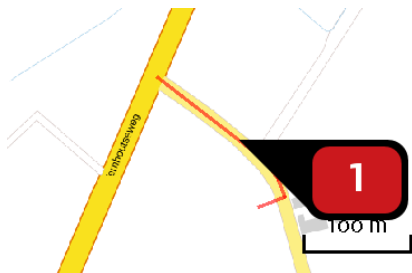
Locatie (X,Y)
103194, 384708

NOx
333,25 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	333,25 kg/j < 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Worst case
gebruiksfase



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

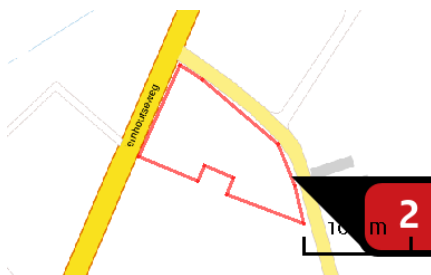
Verkeersgeneratie bedrijf

103103, 384759

220,96 kg/j

4,85 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	46,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	870,0 / etmaal	NOx NH ₃	220,15 kg/j 4,77 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃Laden en lossen
vrachtwagens

103134, 384698

306,63 kg/j

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftrucks	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	306,63 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

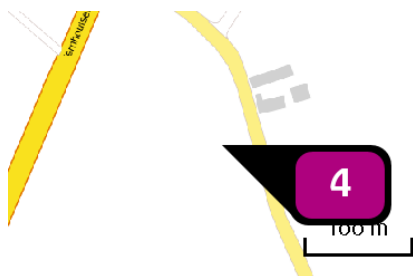
NH₃Verkeersgeneratie
bedrijfswoning

103127, 384740

< 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

Emissie bedrijfswoning

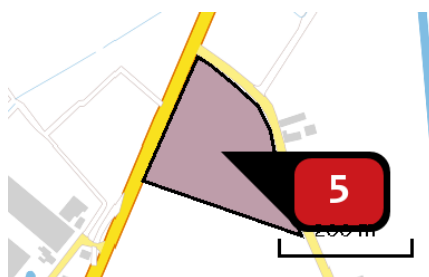
Locatie (X,Y)

103127, 384642

NOx

3,03 kg/j

Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
	Woningen (nieuwbouw): Vrijstaande woning	Bedrijfswoning	1,0	NOx	3,03 kg/j



Naam

Tractoren

Locatie (X,Y)

103065, 384660

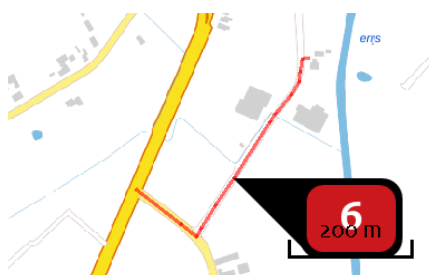
NOx

296,30 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	296,30 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verkeersgeneratie woning
Oude Lentsebaan 5

Locatie (X,Y)

103185, 384837

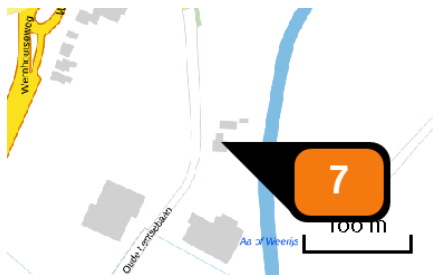
NOx

< 1 kg/j

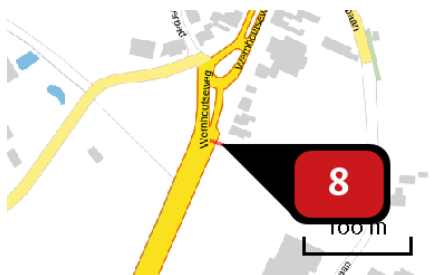
NH₃

< 1 kg/j

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

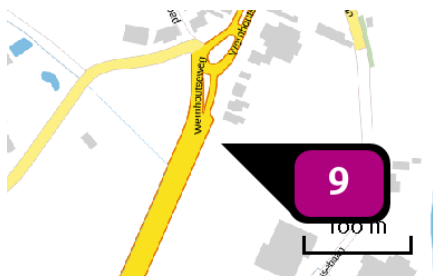


Naam **Woning Oude Lentsebaan 5**
 Locatie (X,Y) **103317, 385023**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**



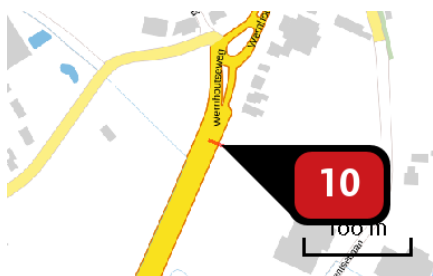
Naam **Verkeersgeneratie kavel A**
 Locatie (X,Y) **103149, 385071**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	9,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



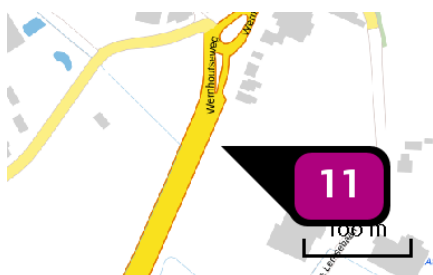
Naam **Woning kavel A**
 Locatie (X,Y) **103155, 385059**
 NOx **3,03 kg/j**

Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
	Woningen (nieuwbouw): Vrijstaande woning	Woning kavel A	1,0	NOx	3,03 kg/j



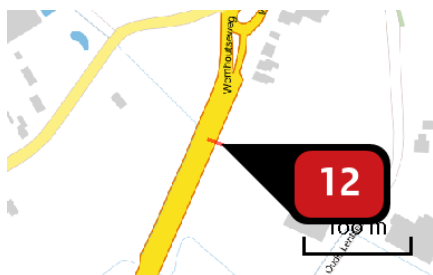
Naam
Verkeersgeneratie kavel B
Locatie (X,Y)
103138, 385050
NOx
< 1 kg/j
NH3
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	9,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



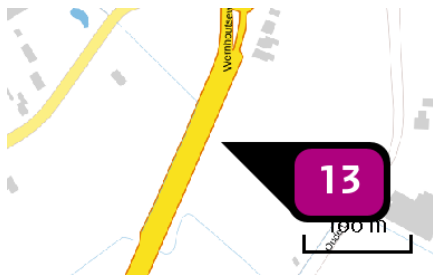
Naam
Woning kavel B
Locatie (X,Y)
103144, 385038
NOx
3,03 kg/j

Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
	Woningen (nieuwbouw): Vrijstaande woning	Woning kavel B	1,0	NOx	3,03 kg/j



Naam
Verkeersgeneratie kavel C
Locatie (X,Y)
103128, 385021
NOx
< 1 kg/j
NH3
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	9,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Woning kavel C

Locatie (X,Y)

103128, 385002

NOx

3,03 kg/j

Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
	Woningen (nieuwbouw): Vrijstaande woning	Woning kavel C	1,0	NOx	3,03 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>

12. Gebruik tractoren binnen de inrichting

Tractoren binnen de inrichting*Vrachtvoertuigen afvoer puin*

<i>Omschrijving</i>	<i>Bouwjaar</i>	<i>Vermogen (kW)</i>	<i>Draaiuren per jaar</i>	<i>Draaiuren binnen de inrichting (10%)*</i>
Case Maxxum 100	2011	74	700	70
Case International 533SA	1983	33	40	4
Case MXU 100	2005	74	500	50
Case International JXU85	2008	63	700	70
Case Maxxum 130 CVX	2018	105	700	70
Case Farmall 95C	2014	73	500	50
Case JX1100U	2010	74	400	40
Case JXU95	2011	71	400	40
		<i>Totaal</i>	<i>3940</i>	<i>394</i>

* Het gaat om het laden, lossen en verwerken van de planten. 98,5 draaiuur is ten behoeve van het laden en lossen van de planten (25%). De overige 295,5 uur is ten behoeve van de verwerking van de planten (75%).

13. Stikstofberekening werkelijke gebruiksfase AERIUS calculator

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

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

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

Berekening Werkelijke 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.	Oude Lentsebaan/ Lentsebaan, 4884NB Wernhout

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Pilot Oude Lentsebaan en Lentsebaan	RcrxAkZ6jegX	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
22 november 2021, 08:50	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	1.114,73 kg/j
NH ₃	1,34 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

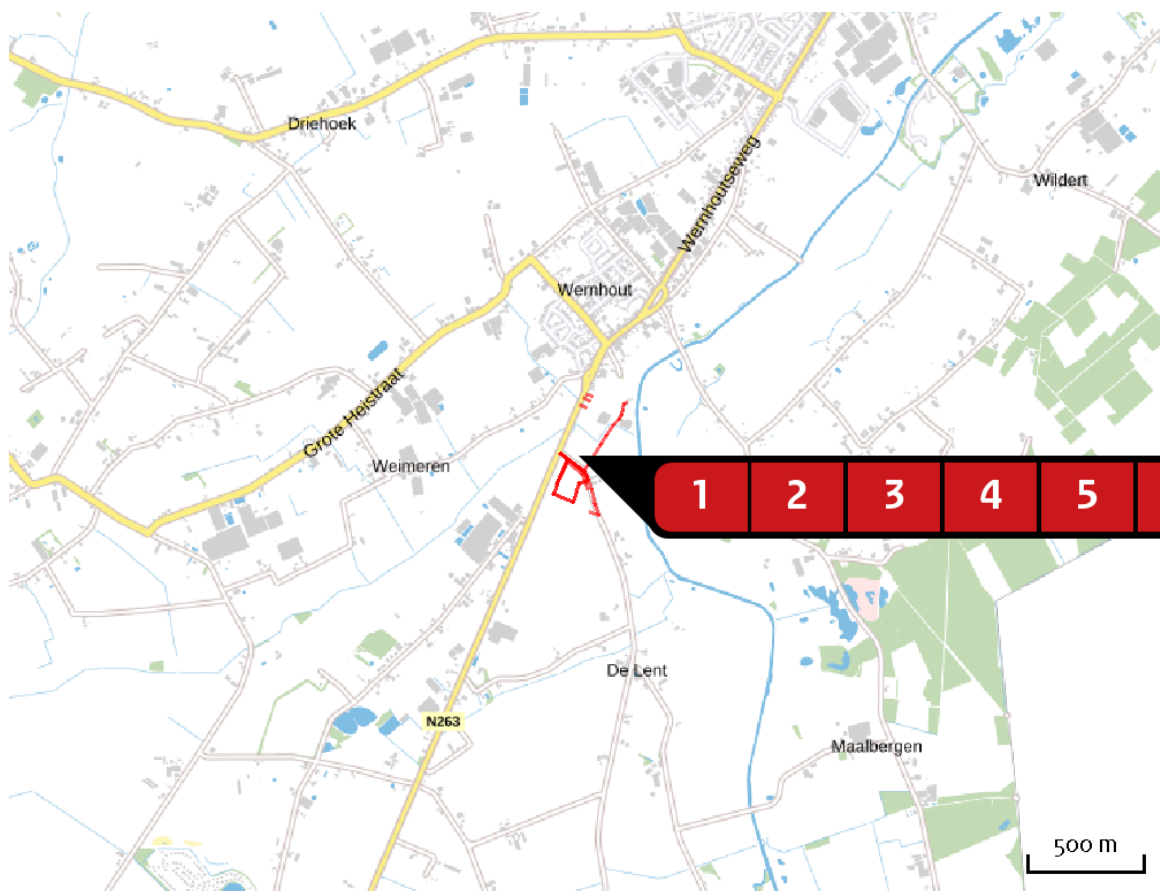
Natuurgebied	Bijdrage
Ulvenhoutse Bos	0,01

Toelichting

De verschilberekening tussen de referentiesituatie en de werkelijke gebruiksfase van de pilot Oude Lentsebaan en Lentsebaan.

Locatie

Werkelijke
gebruiksfasen



Emissie

Werkelijke
gebruiksfasen

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Verkeer eigen planten, tractoren Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	14,47 kg/j
2  Verkeer eigen planten, middelzware vrachtoertuigen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	2,70 kg/j
3  Verkeer contract telers, tractoren Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	151,77 kg/j
4  Verkeer contract telers, middelzware vrachtoertuigen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	4,07 kg/j
5  Verwerken van planten, tractoren Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	41,88 kg/j
6  Verwerken van planten, heftrucks Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	573,96 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7		Verkeer afvoer planten, middelzware vrachtvoertuigen Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j 7,26 kg/j
8		Verkeer afvoer planten, zware vrachtvoertuigen Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j 7,49 kg/j
9		Verkeer personeel Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j < 1 kg/j
10		Laden en lossen vrachtwagens Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j 306,63 kg/j
11		Verkeer bedrijfswoning Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j < 1 kg/j
12		Verkeer kavel A Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j < 1 kg/j
13		Verkeer kavel B Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j < 1 kg/j
14		Verkeer kavel C Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j < 1 kg/j
15		Verkeer woning Oude Lentsebaan 5 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j < 1 kg/j
16		Woning Oude Lentsebaan 5 Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j 3,60 kg/j

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Ulvenhoutse Bos	0,01	
Brabantse Wal	0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Ulvenhoutse Bos

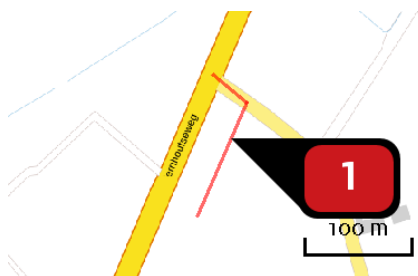
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	

Brabantse Wal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	
L403o Droge heiden	0,01	
Lg04 Zuur ven	0,01	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,01	
H403o Droge heiden	0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
H233o Zandverstuivingen	0,01	
H316o Zure vennen	0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Werkelijke
gebruiksfase



Naam

Verkeer eigen planten,
tractoren

Locatie (X,Y)

103042, 384760

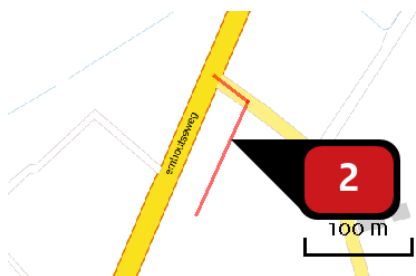
NOx

14,47 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Case Maxxum 100	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	2,71 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case international 533SA	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case MXU100	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	2,86 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case international JXU85	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	2,60 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case Maxxum 130CVX	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case Farmall 95C	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	1,93 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case JX1100U	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	1,51 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case JXU95	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	1,44 kg/j < 1 kg/j



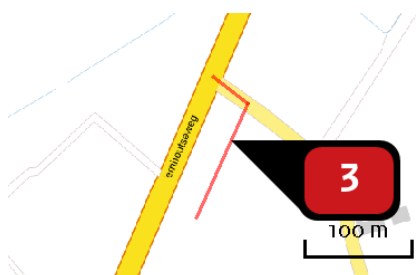
Naam Verkeer eigen planten, middelzware vrachtoertuigen

Locatie (X,Y) 103042, 384759

NOx 2,70 kg/j

NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	20,0 / etmaal	NOx NH ₃	2,70 kg/j < 1 kg/j



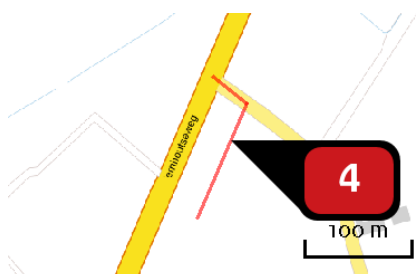
Naam Verkeer contract telers, tractoren

Locatie (X,Y) 103042, 384760

NOx 151,77 kg/j

NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractoren	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	151,77 kg/j < 1 kg/j



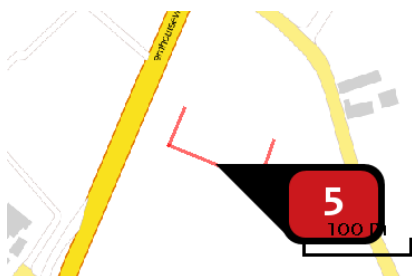
Naam Verkeer contract telers, middelzware vrachtoertuigen

Locatie (X,Y) 103042, 384760

NOx 4,07 kg/j

NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	30,0 / etmaal	NOx NH ₃	4,07 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verwerken van planten,
tractoren

Locatie (X,Y)

103038, 384629

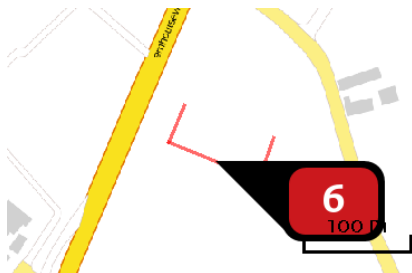
NOx

41,88 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Case Maxxum100	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	7,98 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case International 533SA	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	1,46 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case MXU 100	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	8,35 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case International JXU85	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	7,66 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case Maxxum 13 CVX	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	2,75 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case Farmall 95C	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	4,88 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case JX1100U	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	4,52 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case JXU95	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	4,27 kg/j < 1 kg/j



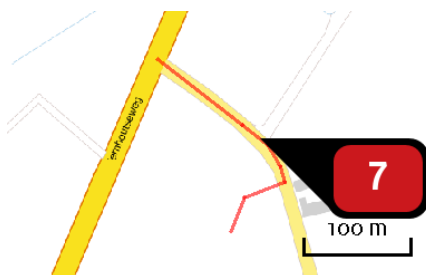
Naam Verwerken van planten,
heftrucks

Locatie (X,Y) 103038, 384629

NOx 573,96 kg/j

NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftrucks	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	573,96 kg/j < 1 kg/j



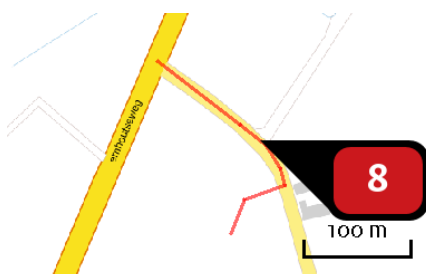
Naam Verkeer afvoer planten,
middelzware
vrachtvoertuigen

Locatie (X,Y) 103121, 384745

NOx 7,26 kg/j

NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	30,0 / etmaal	NOx NH ₃	7,26 kg/j < 1 kg/j



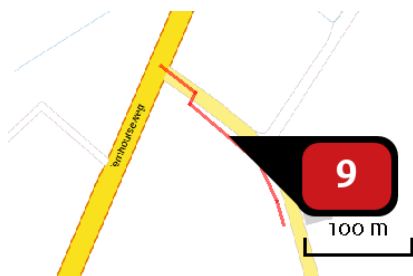
Naam Verkeer afvoer planten, zware
vrachtvoertuigen

Locatie (X,Y) 103122, 384745

NOx 7,49 kg/j

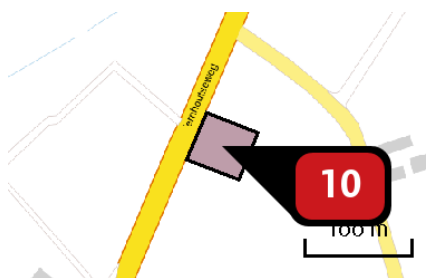
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / etmaal	NOx NH ₃	7,49 kg/j < 1 kg/j



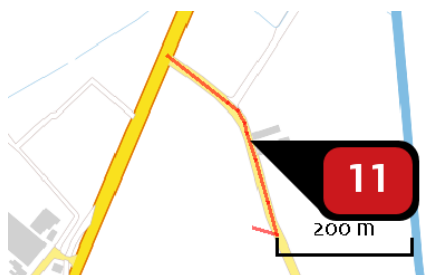
Naam
Verkeer personeel
Locatie (X,Y)
103089, 384754
NOx
< 1 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

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



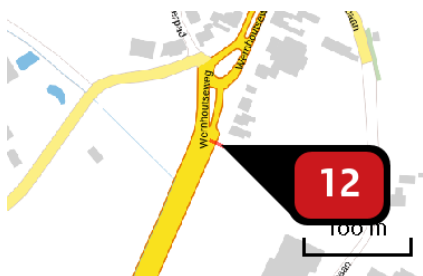
Naam
Laden en lossen
vrachtwagens
Locatie (X,Y)
103016, 384706
NOx
306,63 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftrucks	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	306,63 kg/j < 1 kg/j



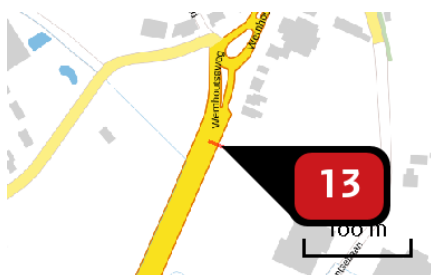
Naam
Verkeer bedrijfswoning
Locatie (X,Y)
103148, 384693
NOx
< 1 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

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



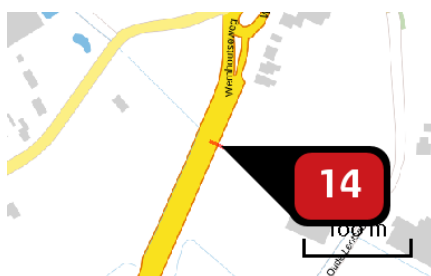
Naam Verkeer kavel A
Locatie (X,Y) 103150, 385070
NOx < 1 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

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



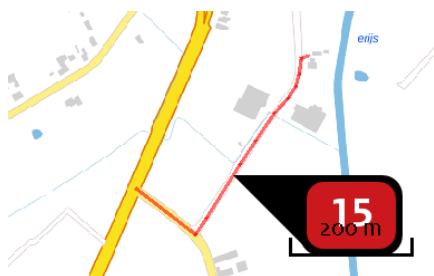
Naam Verkeer kavel B
Locatie (X,Y) 103138, 385052
NOx < 1 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

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



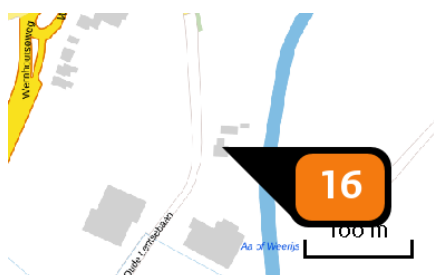
Naam Verkeer kavel C
Locatie (X,Y) 103126, 385022
NOx < 1 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

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



Naam Verkeer woning Oude
Lentsebaan 5
Locatie (X,Y) 103186, 384840
NOx < 1 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

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



Naam Woning Oude Lentsebaan 5
Locatie (X,Y) 103317, 385023
Uitstoothoogte 1,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 3,60 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>

14. Stikstofberekening werkelijke gebruiksfase AERIUS calculator, buitenlandse natuurgebieden (25 km)

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

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

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

Berekening Werkelijke 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.	Oude Lentsebaan/ Lentsebaan, 4884NB Wernhout

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Pilot Oude Lentsebaan en Lentsebaan	RbNFHKBk4HPQ	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
22 november 2021, 08:49	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	1.114,73 kg/j
NH ₃	1,34 kg/j

Resultaten

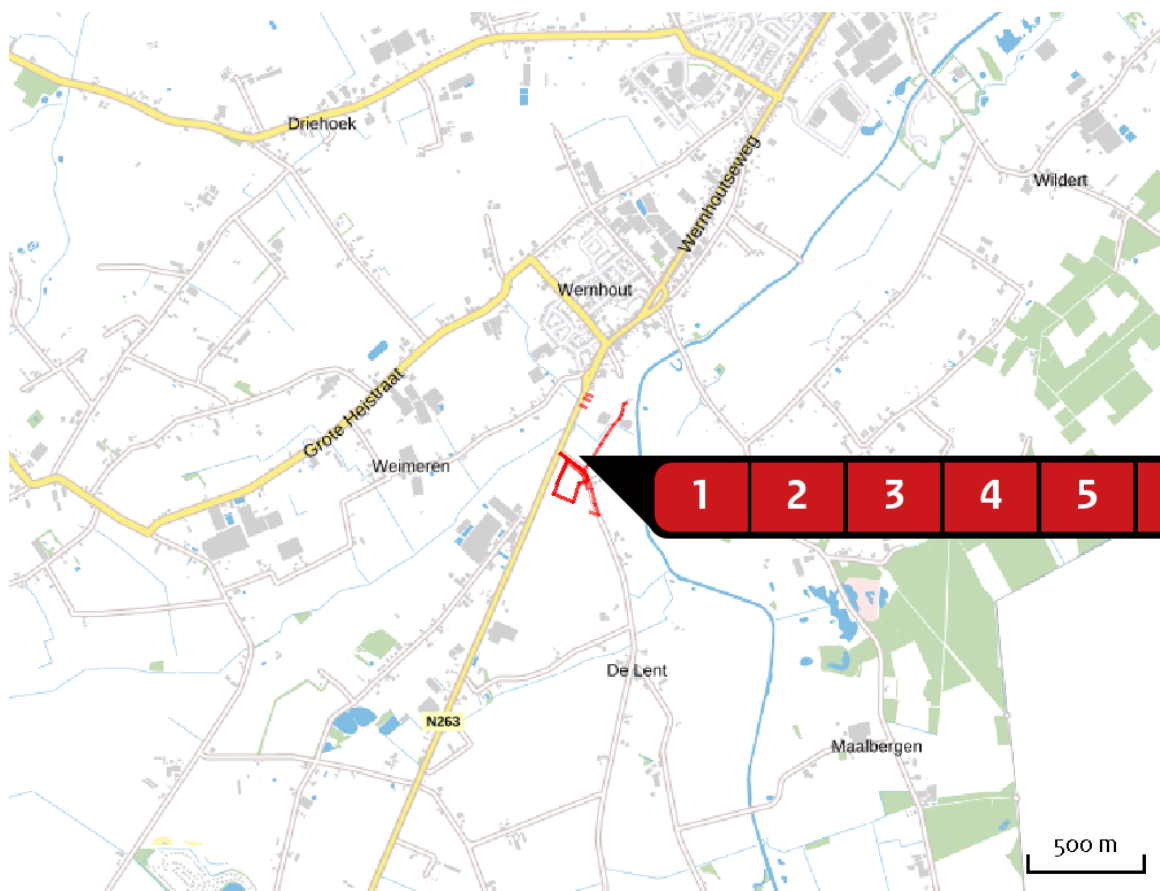
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

De verschilberekening tussen de referentiesituatie en de werkelijke gebruiksfase van de pilot Oude Lentsebaan en Lentsebaan.

Locatie
Werkelijke
gebruiksfase



Emissie
Werkelijke
gebruiksfase

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Verkeer eigen planten, tractoren Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	14,47 kg/j
2	Verkeer eigen planten, middelzware vrachtoertuigen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	2,70 kg/j
3	Verkeer contract telers, tractoren Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	151,77 kg/j
4	Verkeer contract telers, middelzware vrachtoertuigen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	4,07 kg/j
5	Verwerken van planten, tractoren Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	41,88 kg/j
6	Verwerken van planten, heftrucks Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	573,96 kg/j

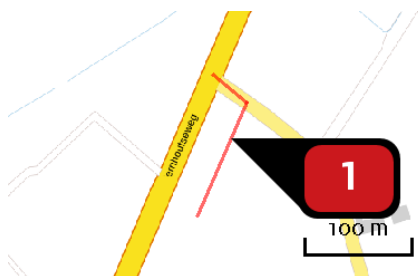
Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7		Verkeer afvoer planten, middelzware vrachtvoertuigen Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j 7,26 kg/j
8		Verkeer afvoer planten, zware vrachtvoertuigen Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j 7,49 kg/j
9		Verkeer personeel Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j < 1 kg/j
10		Laden en lossen vrachtwagens Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j 306,63 kg/j
11		Verkeer bedrijfswoning Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j < 1 kg/j
12		Verkeer kavel A Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j < 1 kg/j
13		Verkeer kavel B Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j < 1 kg/j
14		Verkeer kavel C Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j < 1 kg/j
15		Verkeer woning Oude Lentsebaan 5 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j < 1 kg/j
16		Woning Oude Lentsebaan 5 Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j 3,60 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Klein en Groot Schietveld (7 km)	101974, 377767	0,01	6.895 m
b	Kuifeend en Blokkersdijk (24 km)	85167, 368074	0,00	24,3 km
c	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (18 km)	95581, 368210	0,01	18,0 km
d	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (18 km)	88217, 373676	0,01	18,4 km
e	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (12 km)	107564, 373345	0,01	12,0 km
f	Schorren en Polders van de Beneden-Schelde (23 km)	84565, 370884	0,00	23,0 km
g	Markiezaat (24 km)	79255, 385479	0,00	23,7 km
h	Brabantse Wal (17 km)	88464, 376644	0,01	16,6 km
i	Ulvenhoutse Bos (16 km)	114502, 395851	0,01	15,6 km
j	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronde langs de Heerlese Loop (9 km)	111579, 387904	0,01	8.750 m
k	Kalmthoutse Heide (13 km)	90748, 381929	0,01	12,5 km
l	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (19 km)	120778, 377601	0,01	18,9 km
m	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (18 km)	120708, 379315	0,00	18,3 km
n	Kalmthoutse Heide (13 km)	90753, 381541	0,01	12,6 km

Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
 De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (3 km)	101922, 382235	0,05	2.635 m

Emissie
(per bron)
Werkelijke
gebruiksfase



Naam

Verkeer eigen planten,
tractoren

Locatie (X,Y)

103042, 384760

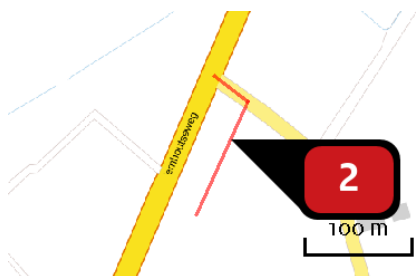
NOx

14,47 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Case Maxxum 100	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	2,71 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case international 533SA	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case MXU100	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	2,86 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case international JXU85	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	2,60 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case Maxxum 130CVX	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case Farmall 95C	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	1,93 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case JX1100U	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	1,51 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case JXU95	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	1,44 kg/j < 1 kg/j



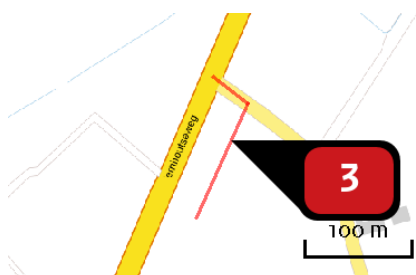
Naam Verkeer eigen planten, middelzware vrachtoertuigen

Locatie (X,Y) 103042, 384759

NOx 2,70 kg/j

NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	20,0 / etmaal	NOx NH ₃	2,70 kg/j < 1 kg/j



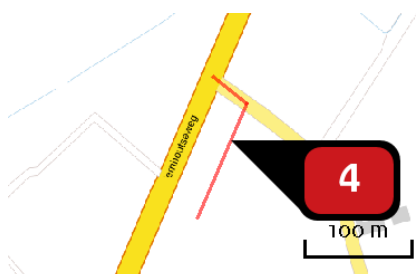
Naam Verkeer contract telers, tractoren

Locatie (X,Y) 103042, 384760

NOx 151,77 kg/j

NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractoren	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	151,77 kg/j < 1 kg/j



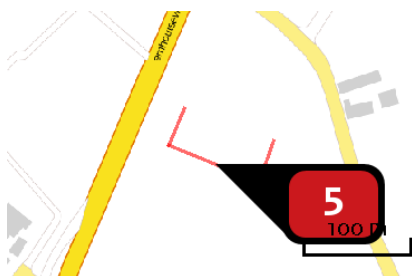
Naam Verkeer contract telers, middelzware vrachtoertuigen

Locatie (X,Y) 103042, 384760

NOx 4,07 kg/j

NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	30,0 / etmaal	NOx NH ₃	4,07 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verwerken van planten,
tractoren

Locatie (X,Y)

103038, 384629

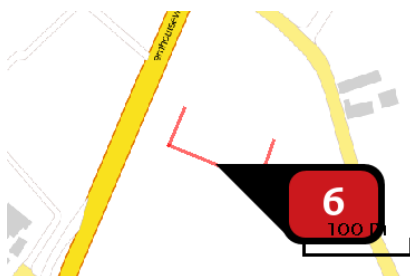
NOx

41,88 kg/j

NH₃

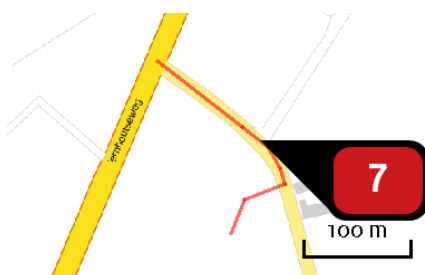
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Case Maxxum100	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	7,98 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case International 533SA	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	1,46 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case MXU 100	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	8,35 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case International JXU85	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	7,66 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case Maxxum 13 CVX	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	2,75 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case Farmall 95C	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	4,88 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case JX1100U	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	4,52 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case JXU95	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	4,27 kg/j < 1 kg/j



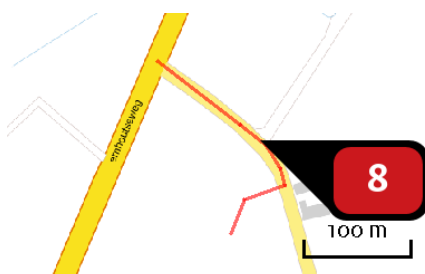
Naam Verwerken van planten, heftrucks
 Locatie (X,Y) 103038, 384629
 NOx 573,96 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftrucks	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	573,96 kg/j < 1 kg/j



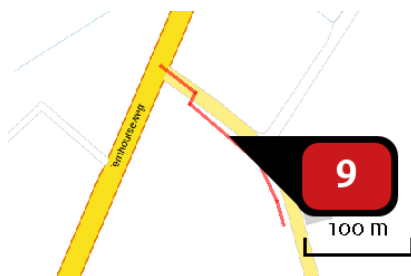
Naam Verkeer afvoer planten, middelzware vrachtoertuigen
 Locatie (X,Y) 103121, 384745
 NOx 7,26 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	30,0 / etmaal	NOx NH ₃	7,26 kg/j < 1 kg/j



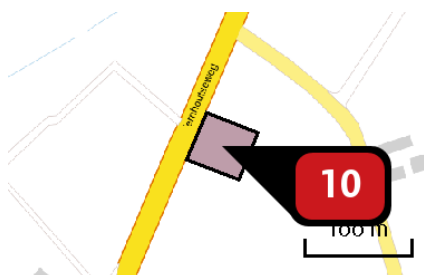
Naam Verkeer afvoer planten, zware vrachtoertuigen
 Locatie (X,Y) 103122, 384745
 NOx 7,49 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / etmaal	NOx NH ₃	7,49 kg/j < 1 kg/j



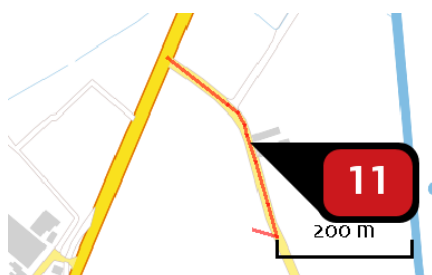
Naam **Verkeer personeel**
 Locatie (X,Y) **103089, 384754**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

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



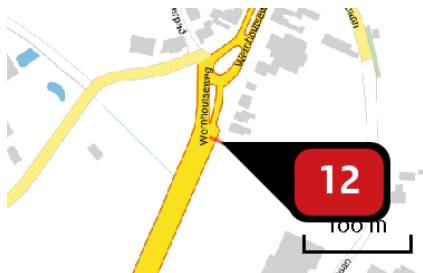
Naam **Laden en lossen vrachtwagens**
 Locatie (X,Y) **103016, 384706**
 NOx **306,63 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftrucks	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	306,63 kg/j < 1 kg/j



Naam **Verkeer bedrijfswoning**
 Locatie (X,Y) **103148, 384693**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

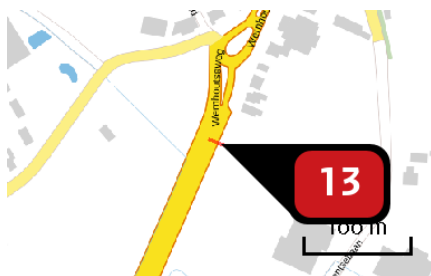
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Verkeer kavel A
103150, 385070
< 1 kg/j
< 1 kg/j

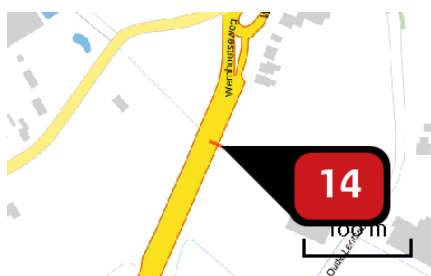
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Verkeer kavel B
103138, 385052
< 1 kg/j
< 1 kg/j

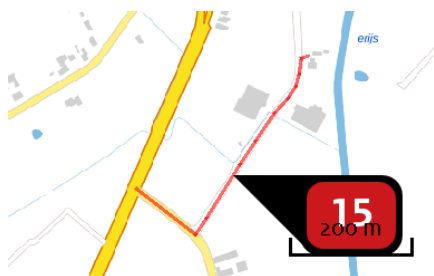
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

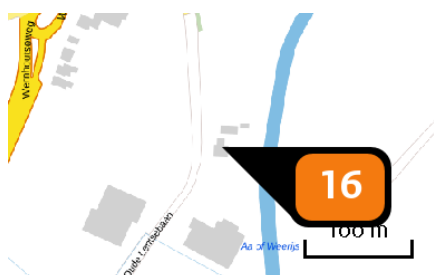
Verkeer kavel C
103126, 385022
< 1 kg/j
< 1 kg/j

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



Naam Verkeer woning Oude
Lentsebaan 5
Locatie (X,Y) 103186, 384840
NOx < 1 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

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



Naam Woning Oude Lentsebaan 5
Locatie (X,Y) 103317, 385023
Uitstoothoogte 1,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 3,60 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>

15. Stikstofberekening werkelijke gebruiksfase AERIUS calculator, afkapgrens 5 km

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

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

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

Berekening Werkelijke 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.	Oude Lentsebaan/ Lentsebaan, 4884NB Wernhout

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Pilot Oude Lentsebaan en Lentsebaan	RekhQM3hj4Ey	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
22 november 2021, 08:49	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	1.114,73 kg/j
NH3	1,34 kg/j

Resultaten

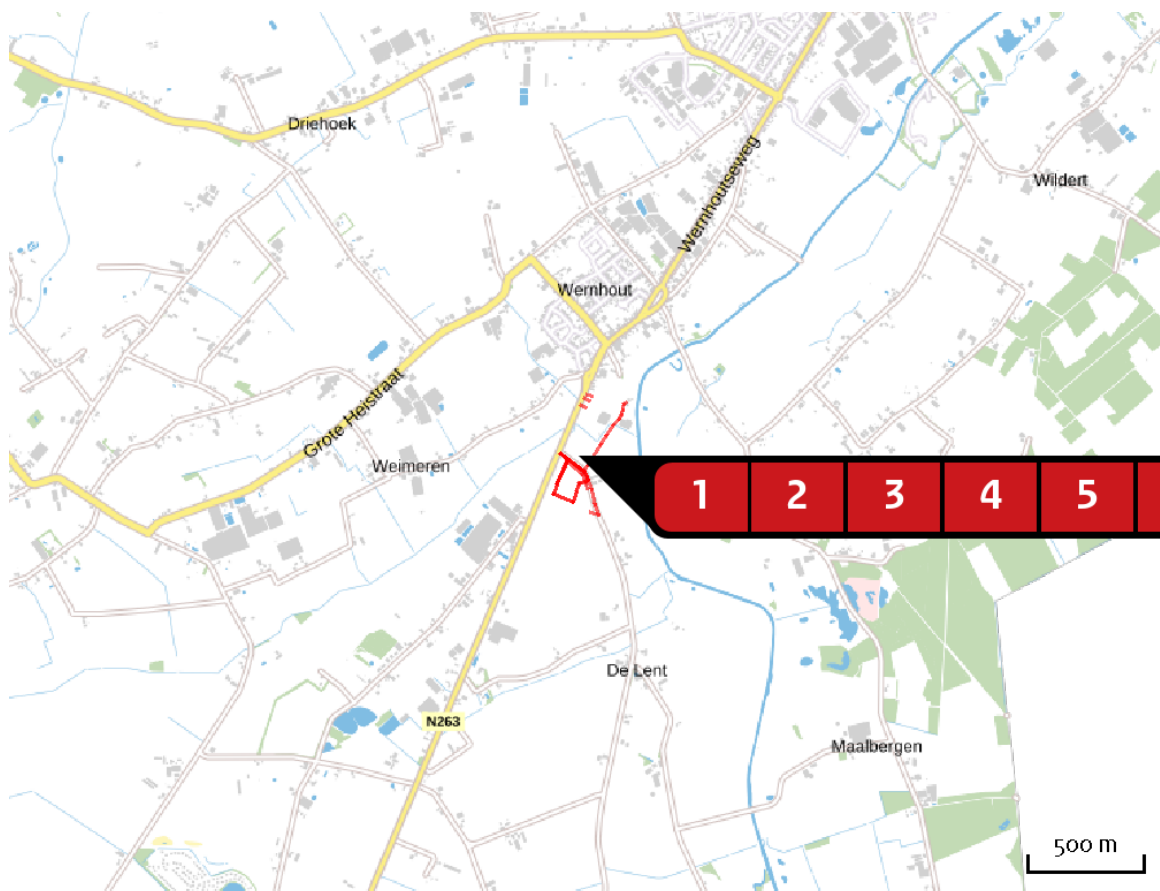
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

De verschilberekening tussen de referentiesituatie en de werkelijke gebruiksfase van de pilot Oude Lentsebaan en Lentsebaan.

Locatie
Werkelijke
gebruiksfase



Emissie
Werkelijke
gebruiksfase

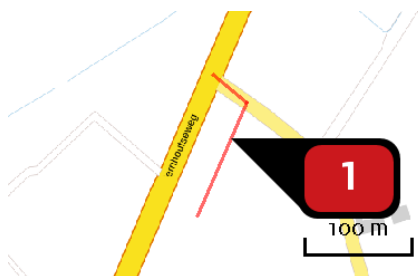
Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Verkeer eigen planten, tractoren Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	14,47 kg/j
2  Verkeer eigen planten, middelzware vrachtoertuigen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	2,70 kg/j
3  Verkeer contract telers, tractoren Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	151,77 kg/j
4  Verkeer contract telers, middelzware vrachtoertuigen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	4,07 kg/j
5  Verwerken van planten, tractoren Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	41,88 kg/j
6  Verwerken van planten, heftrucks Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	573,96 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7		Verkeer afvoer planten, middelzware vrachtvoertuigen Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j 7,26 kg/j
8		Verkeer afvoer planten, zware vrachtvoertuigen Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j 7,49 kg/j
9		Verkeer personeel Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j < 1 kg/j
10		Laden en lossen vrachtwagens Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j 306,63 kg/j
11		Verkeer bedrijfswoning Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j < 1 kg/j
12		Verkeer kavel A Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j < 1 kg/j
13		Verkeer kavel B Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j < 1 kg/j
14		Verkeer kavel C Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j < 1 kg/j
15		Verkeer woning Oude Lentsebaan 5 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j < 1 kg/j
16		Woning Oude Lentsebaan 5 Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j 3,60 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	Noord	103148, 389953	0,03	4.879 m
	Noordoost	107039, 388204	0,04	4.893 m
	Oost	108247, 384812	0,03	4.935 m
	Zuidoost	107105, 381432	0,02	5.008 m
	Zuid	103321, 379624	0,01	4.932 m
	Zuidwest	99007, 381654	0,03	4.986 m
	Westen	97999, 384710	0,02	4.983 m
	Noordwest	100005, 388883	0,02	4.933 m

Emissie
(per bron)
Werkelijke
gebruiksfase



Naam

Verkeer eigen planten,
tractoren

Locatie (X,Y)

103042, 384760

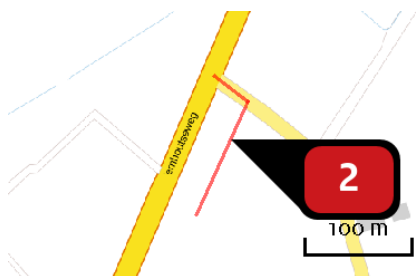
NOx

14,47 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Case Maxxum 100	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	2,71 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case international 533SA	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case MXU100	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	2,86 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case international JXU85	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	2,60 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case Maxxum 130CVX	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case Farmall 95C	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	1,93 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case JX1100U	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	1,51 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case JXU95	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	1,44 kg/j < 1 kg/j



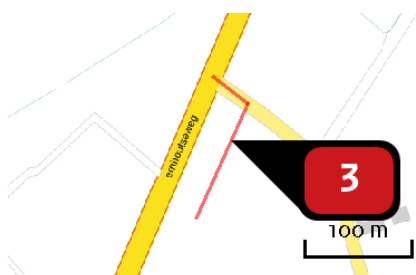
Naam Verkeer eigen planten, middelzware vrachtoertuigen

Locatie (X,Y) 103042, 384759

NOx 2,70 kg/j

NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	20,0 / etmaal	NOx NH ₃	2,70 kg/j < 1 kg/j



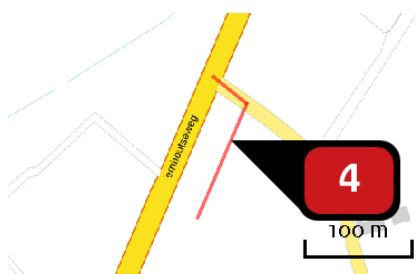
Naam Verkeer contract telers, tractoren

Locatie (X,Y) 103042, 384760

NOx 151,77 kg/j

NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractoren	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	151,77 kg/j < 1 kg/j



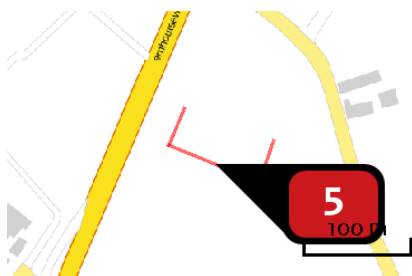
Naam Verkeer contract telers, middelzware vrachtoertuigen

Locatie (X,Y) 103042, 384760

NOx 4,07 kg/j

NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	30,0 / etmaal	NOx NH ₃	4,07 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verwerken van planten,
tractoren

Locatie (X,Y)

103038, 384629

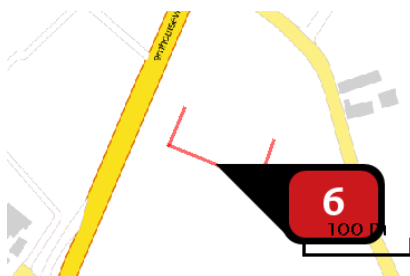
NOx

41,88 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Case Maxxum100	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	7,98 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case International 533SA	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	1,46 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case MXU 100	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	8,35 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case International JXU85	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	7,66 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case Maxxum 13 CVX	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	2,75 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case Farmall 95C	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	4,88 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case JX1100U	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	4,52 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case JXU95	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	4,27 kg/j < 1 kg/j



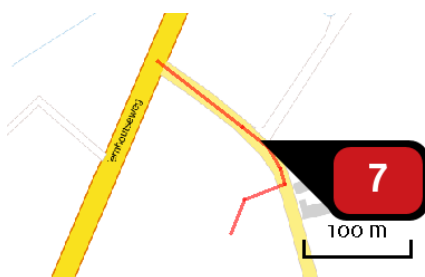
Naam Verwerken van planten,
heftrucks

Locatie (X,Y) 103038, 384629

NOx 573,96 kg/j

NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftrucks	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	573,96 kg/j < 1 kg/j



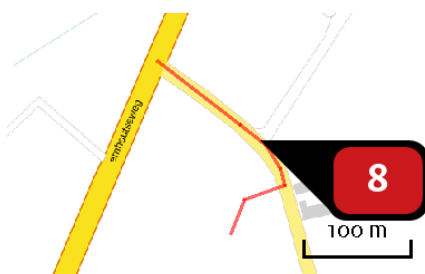
Naam Verkeer afvoer planten,
middelzware
vrachtvoertuigen

Locatie (X,Y) 103121, 384745

NOx 7,26 kg/j

NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	30,0 / etmaal	NOx NH ₃	7,26 kg/j < 1 kg/j



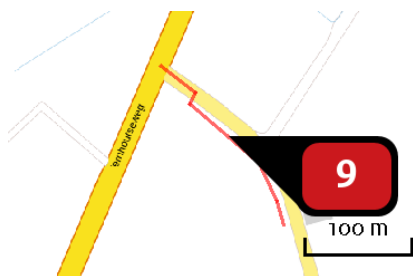
Naam Verkeer afvoer planten, zware
vrachtvoertuigen

Locatie (X,Y) 103122, 384745

NOx 7,49 kg/j

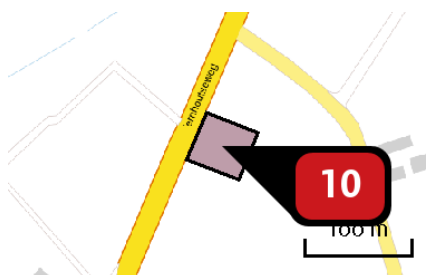
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / etmaal	NOx NH ₃	7,49 kg/j < 1 kg/j



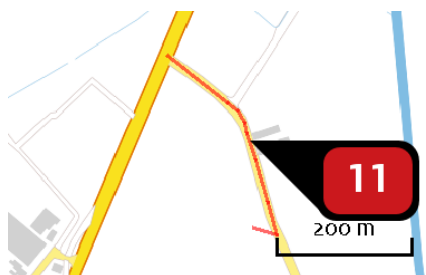
Naam **Verkeer personeel**
 Locatie (X,Y) **103089, 384754**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

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



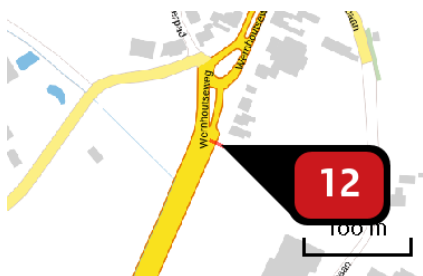
Naam **Laden en lossen vrachtwagens**
 Locatie (X,Y) **103016, 384706**
 NOx **306,63 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftrucks	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	306,63 kg/j < 1 kg/j



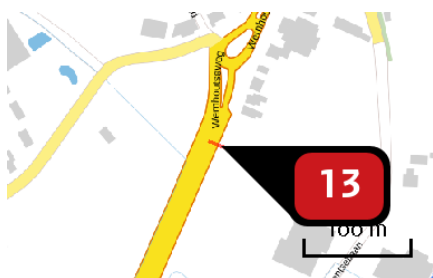
Naam **Verkeer bedrijfswoning**
 Locatie (X,Y) **103148, 384693**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

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



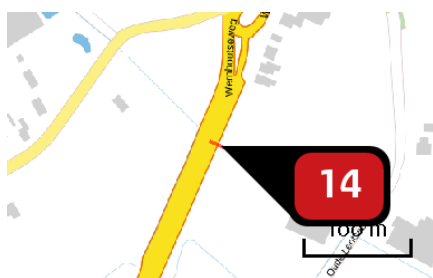
Naam Verkeer kavel A
Locatie (X,Y) 103150, 385070
NOx < 1 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

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



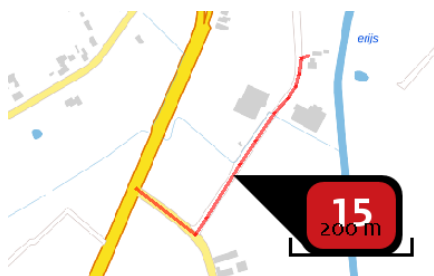
Naam Verkeer kavel B
Locatie (X,Y) 103138, 385052
NOx < 1 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

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



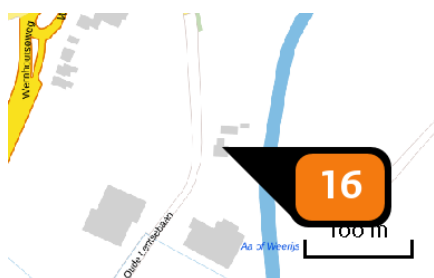
Naam Verkeer kavel C
Locatie (X,Y) 103126, 385022
NOx < 1 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

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



Naam Verkeer woning Oude
Lentsebaan 5
Locatie (X,Y) 103186, 384840
NOx < 1 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

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



Naam Woning Oude Lentsebaan 5
Locatie (X,Y) 103317, 385023
Uitstoothoogte 1,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 3,60 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>

16. Verschilberekening stikstof referentiesituatie en de werkelijke 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 Referentiesituatie en Werkelijke 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.	Oude Lentsebaan/ Lentsebaan, 4884NB Wernhout

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Pilot Oude Lentsebaan en Lentsebaan	RiLyHJNy2jHJ	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
22 november 2021, 08:44	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	1.194,34 kg/j	1.114,73 kg/j	-79,61 kg/j
NH ₃	553,50 kg/j	1,34 kg/j	-552,16 kg/j

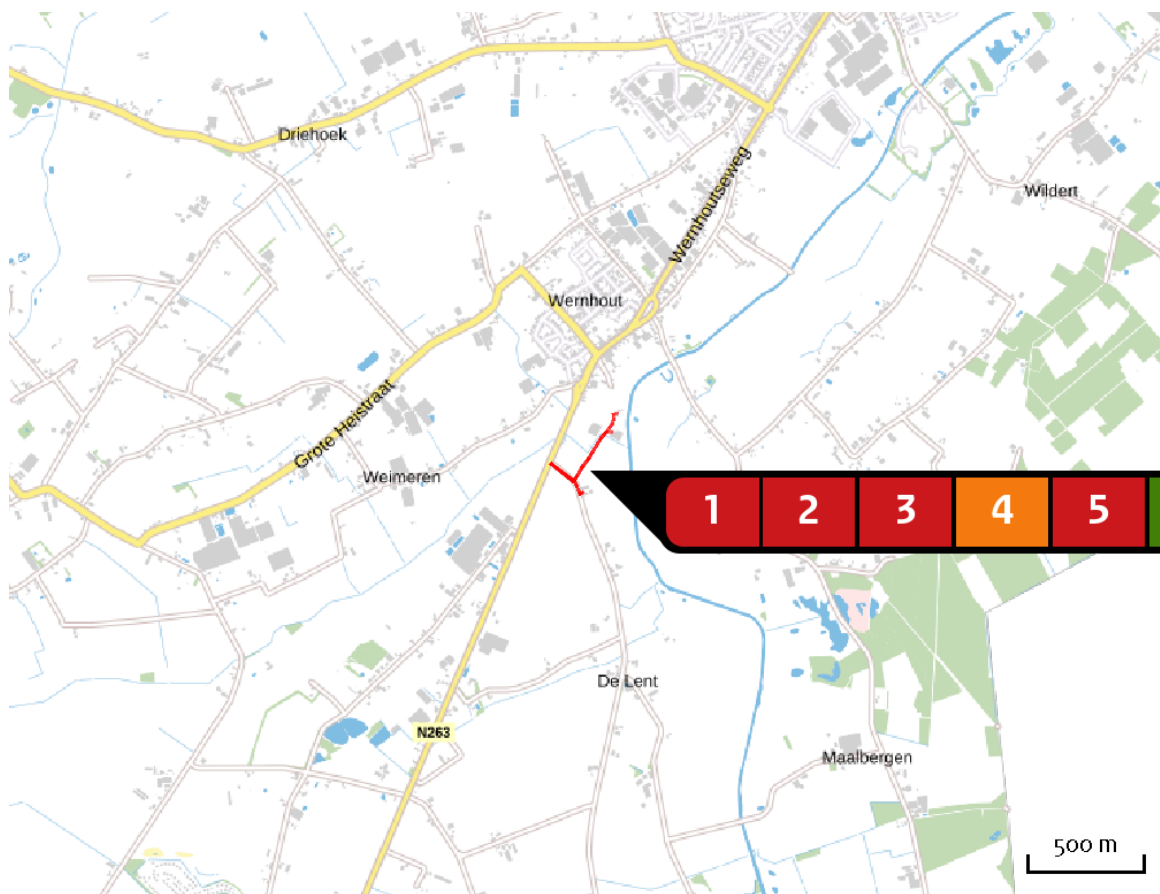
Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/jr)

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

Toelichting

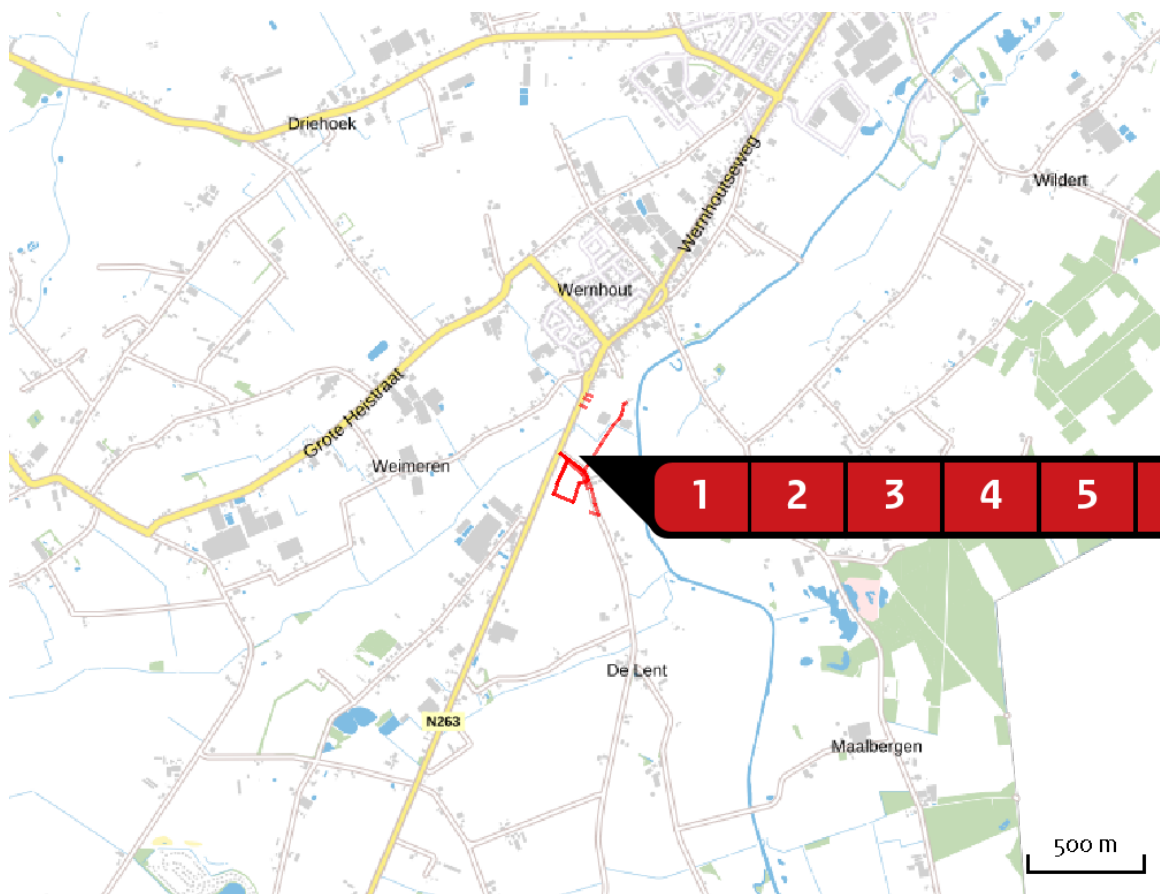
De verschilberekening tussen de referentiesituatie en de werkelijke gebruiksfase van de pilot Oude Lentsebaan en Lentsebaan.

Locatie
ReferentiesituatieEmissie
Referentiesituatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Verkeersgeneratie bedrijf Oude Lentsebaan 5 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	5,81 kg/j
2	Laden en lossen vrachtwagens Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	214,64 kg/j
3	Verkeersgeneratie bedrijfswoning Oude Lentsebaan 5 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4	Emissie woning Oude Lentsebaan 5 Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	2,50 kg/j
5	Tractoren Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	633,43 kg/j
6	Melkveestal Landbouw Stalemissies	416,00 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Jongveestail Landbouw Stalemissies	88,00 kg/j	-
8	 Jongveestail 2 Landbouw Stalemissies	26,40 kg/j	-
9	 Jongveestail 3 Landbouw Stalemissies	22,00 kg/j	-
10	 Verkeersgeneratie bedrijfswoning Lentsebaan 1 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
11	 Verkeersgeneratie bedrijf Lentsebaan 1 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,83 kg/j
12	 Emissie woning Lentsebaan 1 Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	2,50 kg/j
13	 Verstrekken van voer, tractor Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	333,25 kg/j

Locatie
Werkelijke
gebruiksfase



Emissie
Werkelijke
gebruiksfase

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Verkeer eigen planten, tractoren Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	14,47 kg/j
2	 Verkeer eigen planten, middelzware vrachtoertuigen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	2,70 kg/j
3	 Verkeer contract telers, tractoren Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	151,77 kg/j
4	 Verkeer contract telers, middelzware vrachtoertuigen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	4,07 kg/j
5	 Verwerken van planten, tractoren Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	41,88 kg/j
6	 Verwerken van planten, heftrucks Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	573,96 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7		Verkeer afvoer planten, middelzware vrachtvoertuigen Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j 7,26 kg/j
8		Verkeer afvoer planten, zware vrachtvoertuigen Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j 7,49 kg/j
9		Verkeer personeel Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j < 1 kg/j
10		Laden en lossen vrachtwagens Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j 306,63 kg/j
11		Verkeer bedrijfswoning Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j < 1 kg/j
12		Verkeer kavel A Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j < 1 kg/j
13		Verkeer kavel B Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j < 1 kg/j
14		Verkeer kavel C Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j < 1 kg/j
15		Verkeer woning Oude Lentsebaan 5 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j < 1 kg/j
16		Woning Oude Lentsebaan 5 Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j 3,60 kg/j

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	0,00	0,00	-0,01
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,00	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,00	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,00	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	0,00	0,00	
Biesbosch	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Kempenland-West	0,01	0,00	0,00	
Oosterschelde	0,01	0,00	0,00	
Krammer-Volkerak	0,01	0,00	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,00	0,00	
Brabantse Wal	0,01	0,00	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,00	- 0,01	
Langstraat	0,01	0,00	- 0,01	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,00	- 0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,04	0,01	- 0,04	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Westerschelde & Saeftinghe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	0,00	-0,01
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	-

Loevesteyn, Pompveld & Kornsche Boezem

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	-
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	-
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	-

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,01	0,00	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,00	0,00	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	0,00	0,00	-
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,01	0,00	0,00	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130;H3140).	0,01	0,00	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	

Biesbosch

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	-
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,00	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,01	0,00	- 0,01	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	

Kempenland-West

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	- 0,01	-
ZGH3160 Zure vennen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	- 0,01	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,00	- 0,01	

Oosterschelde

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	
H1320 Slijkgrasvelden	0,01	0,00	0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	0,00	

Krammer-Volkerak

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Referentiesituatie



Naam

Verkeersgeneratie bedrijf
Oude Lentsebaan 5

Locatie (X,Y)

103166, 384810

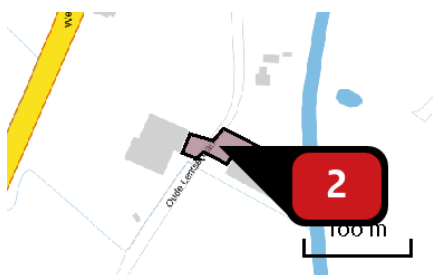
NOx

5,81 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	11,0 / etmaal	NOx NH ₃	5,77 kg/j < 1 kg/j



Naam

Laden en lossen
vrachtwagens

Locatie (X,Y)

103275, 384957

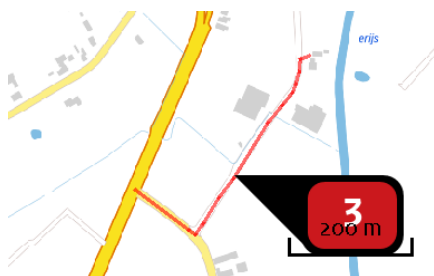
NOx

214,64 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftrucks	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	214,64 kg/j < 1 kg/j



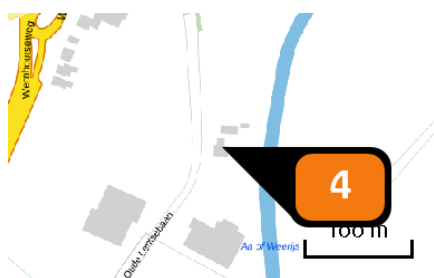
Naam
Verkeersgeneratie
bedrijfswoning Oude
Lentsebaan 5

Locatie (X,Y)
103189, 384842

NO_x
< 1 kg/j

NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6,0 / etmaal	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Emissie woning Oude
Lentsebaan 5

Locatie (X,Y)
103317, 385023

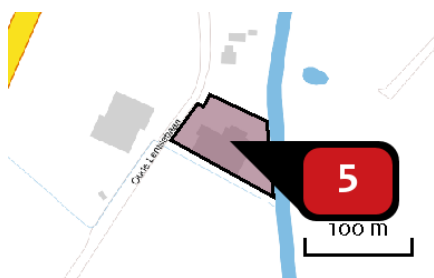
Uitstoothoogte
1,0 m

Warmteinhoud
0,000 MW

Temporele variatie
Continue emissie

NO_x
2,50 kg/j

NH₃
< 1 kg/j



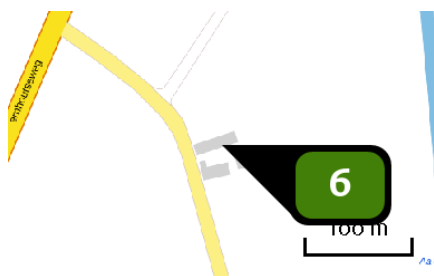
Naam
Tractoren

Locatie (X,Y)
103316, 384941

NO_x
633,43 kg/j

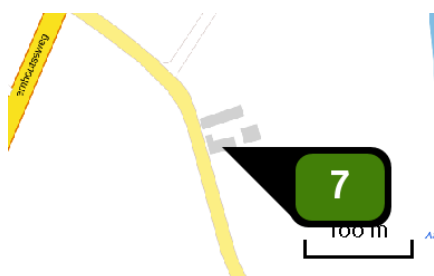
NH₃
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractoren	3,5	3,5	0,0	NO _x NH ₃	633,43 kg/j < 1 kg/j



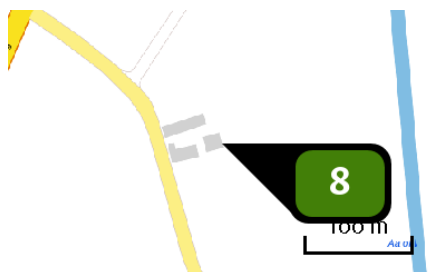
Naam **Melkveestal**
 Locatie (X,Y) **103179, 384704**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **416,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	32	NH ₃	13,000	416,00 kg/j



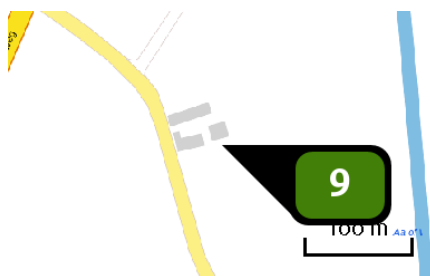
Naam **Jongveestal**
 Locatie (X,Y) **103173, 384678**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **88,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	4,400	88,00 kg/j



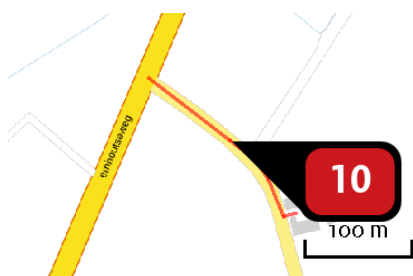
Naam **Jongveestal 2**
 Locatie (X,Y) **103208, 384689**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **26,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	6	NH ₃	4,400	26,40 kg/j



Naam **Jongveestal 3**
 Locatie (X,Y) **103203, 384677**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **22,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	5	NH ₃	4,400	22,00 kg/j



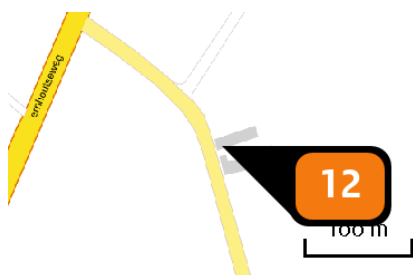
Naam **Verkeersgeneratie bedrijfswoning Lentsebaan 1**
 Locatie (X,Y) **103104, 384759**
 NO_x **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6,0 / etmaal	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

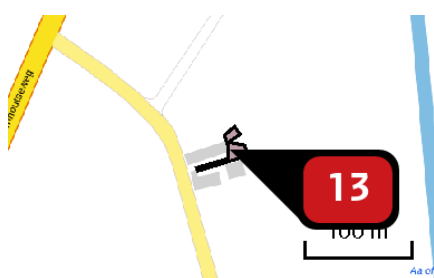


Naam **Verkeersgeneratie bedrijf Lentsebaan 1**
 Locatie (X,Y) **103104, 384759**
 NO_x **1,83 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1,0 / etmaal	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0 / etmaal	NO _x NH ₃	1,82 kg/j < 1 kg/j



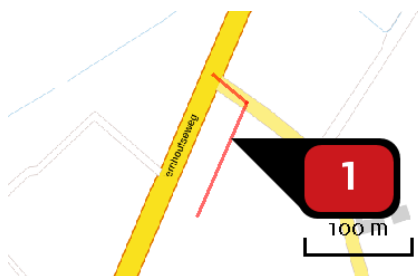
Naam **Emissie woning Lentsebaan 1**
 Locatie (X,Y) **103160, 384698**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **2,50 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**



Naam **Verstrekken van voer, tractor**
 Locatie (X,Y) **103194, 384708**
 NOx **333,25 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 NH3	333,25 kg/j < 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Werkelijke
gebruiksfase



Naam

Verkeer eigen planten,
tractoren

Locatie (X,Y)

103042, 384760

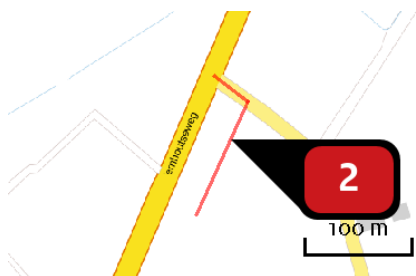
NOx

14,47 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Case Maxxum 100	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	2,71 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case international 533SA	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case MXU100	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	2,86 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case international JXU85	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	2,60 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case Maxxum 130CVX	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case Farmall 95C	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	1,93 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case JX1100U	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	1,51 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case JXU95	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	1,44 kg/j < 1 kg/j



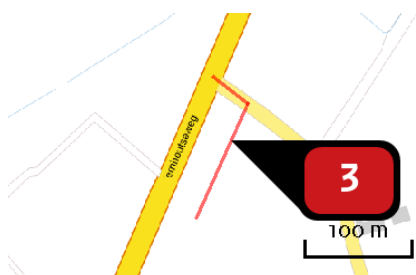
Naam
Verkeer eigen planten,
middelzware
vrachtoertuigen

Locatie (X,Y)
103042, 384759

NOx
2,70 kg/j

NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	20,0 / etmaal	NOx NH ₃	2,70 kg/j < 1 kg/j



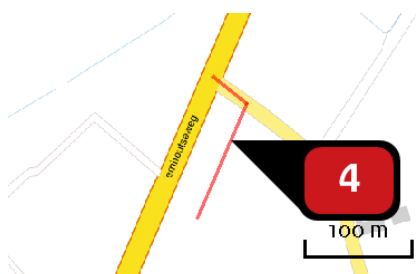
Naam
Verkeer contract telers,
tractoren

Locatie (X,Y)
103042, 384760

NOx
151,77 kg/j

NH₃
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractoren	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	151,77 kg/j < 1 kg/j



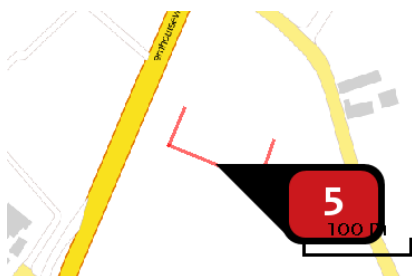
Naam
Verkeer contract telers,
middelzware
vrachtoertuigen

Locatie (X,Y)
103042, 384760

NOx
4,07 kg/j

NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	30,0 / etmaal	NOx NH ₃	4,07 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verwerken van planten,
tractoren

Locatie (X,Y)

103038, 384629

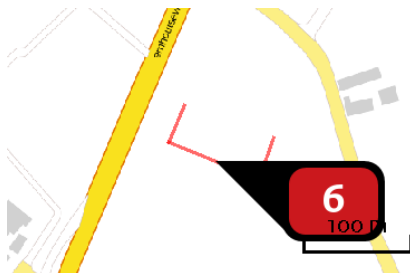
NOx

41,88 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Case Maxxum100	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	7,98 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case International 533SA	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	1,46 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case MXU 100	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	8,35 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case International JXU85	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	7,66 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case Maxxum 13 CVX	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	2,75 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case Farmall 95C	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	4,88 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case JX1100U	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	4,52 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case JXU95	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	4,27 kg/j < 1 kg/j



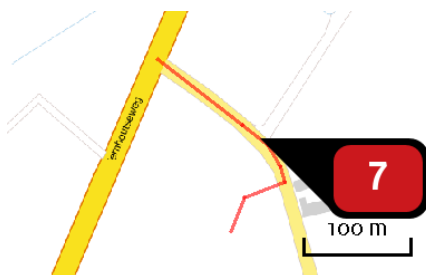
Naam Verwerken van planten,
heftrucks

Locatie (X,Y) 103038, 384629

NOx 573,96 kg/j

NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftrucks	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	573,96 kg/j < 1 kg/j



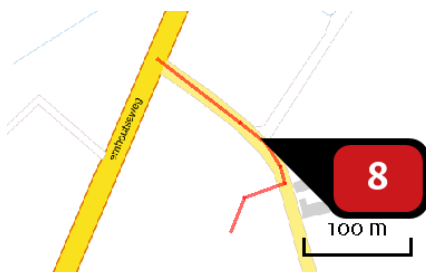
Naam Verkeer afvoer planten,
middelzware
vrachtvoertuigen

Locatie (X,Y) 103121, 384745

NOx 7,26 kg/j

NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	30,0 / etmaal	NOx NH ₃	7,26 kg/j < 1 kg/j



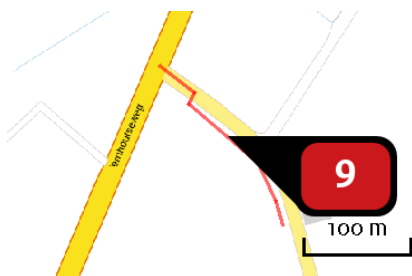
Naam Verkeer afvoer planten, zware
vrachtvoertuigen

Locatie (X,Y) 103122, 384745

NOx 7,49 kg/j

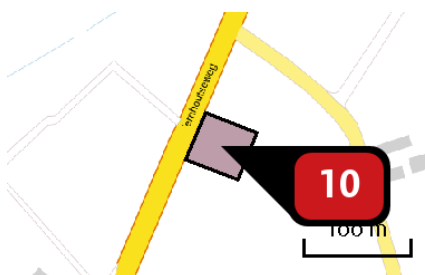
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / etmaal	NOx NH ₃	7,49 kg/j < 1 kg/j



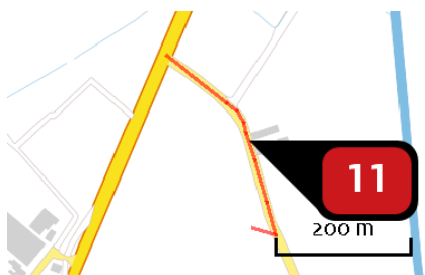
Naam
Verkeer personeel
Locatie (X,Y)
103089, 384754
NOx
< 1 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

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



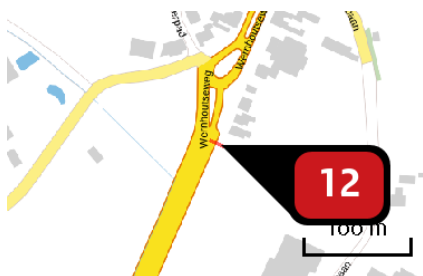
Naam
Laden en lossen
vrachtwagens
Locatie (X,Y)
103016, 384706
NOx
306,63 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftrucks	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	306,63 kg/j < 1 kg/j



Naam
Verkeer bedrijfswoning
Locatie (X,Y)
103148, 384693
NOx
< 1 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

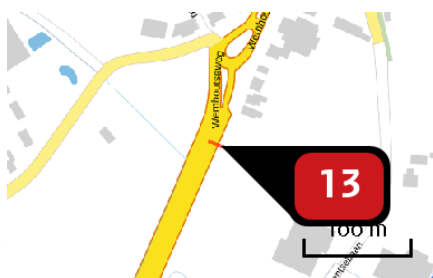
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Verkeer kavel A
103150, 385070
< 1 kg/j
< 1 kg/j

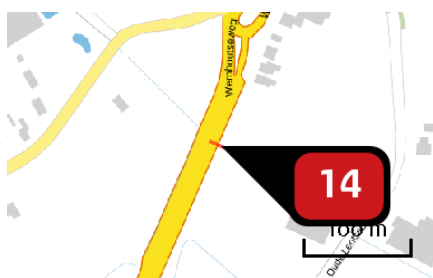
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Verkeer kavel B
103138, 385052
< 1 kg/j
< 1 kg/j

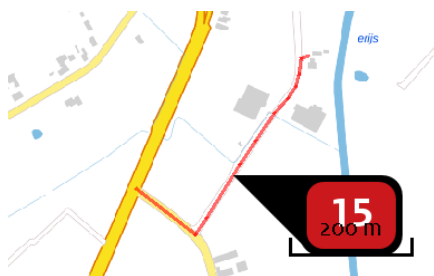
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

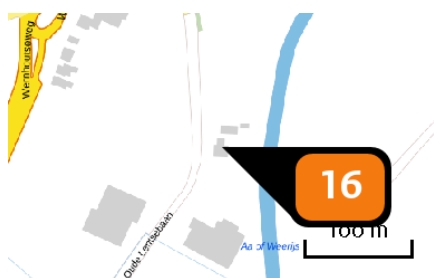
Verkeer kavel C
103126, 385022
< 1 kg/j
< 1 kg/j

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



Naam Verkeer woning Oude
Lentsebaan 5
Locatie (X,Y) 103186, 384840
NOx < 1 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

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



Naam Woning Oude Lentsebaan 5
Locatie (X,Y) 103317, 385023
Uitstoothoogte 1,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 3,60 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>

17. Verschilberekening stikstof referentiesituatie en de werkelijke gebruiksfase AERIUS calculator, buitenlandse natuurgebieden (25 km)

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

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

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

Berekening Referentiesituatie en Werkelijke 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.	Oude Lentsebaan/ Lentsebaan, 4884NB Wernhout

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Pilot Oude Lentsebaan en Lentsebaan	S5SqxGu8aH32

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
22 november 2021, 08:47	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verskil
NOx	1.194,34 kg/j	1.114,73 kg/j	-79,61 kg/j
NH ₃	553,50 kg/j	1,34 kg/j	-552,16 kg/j

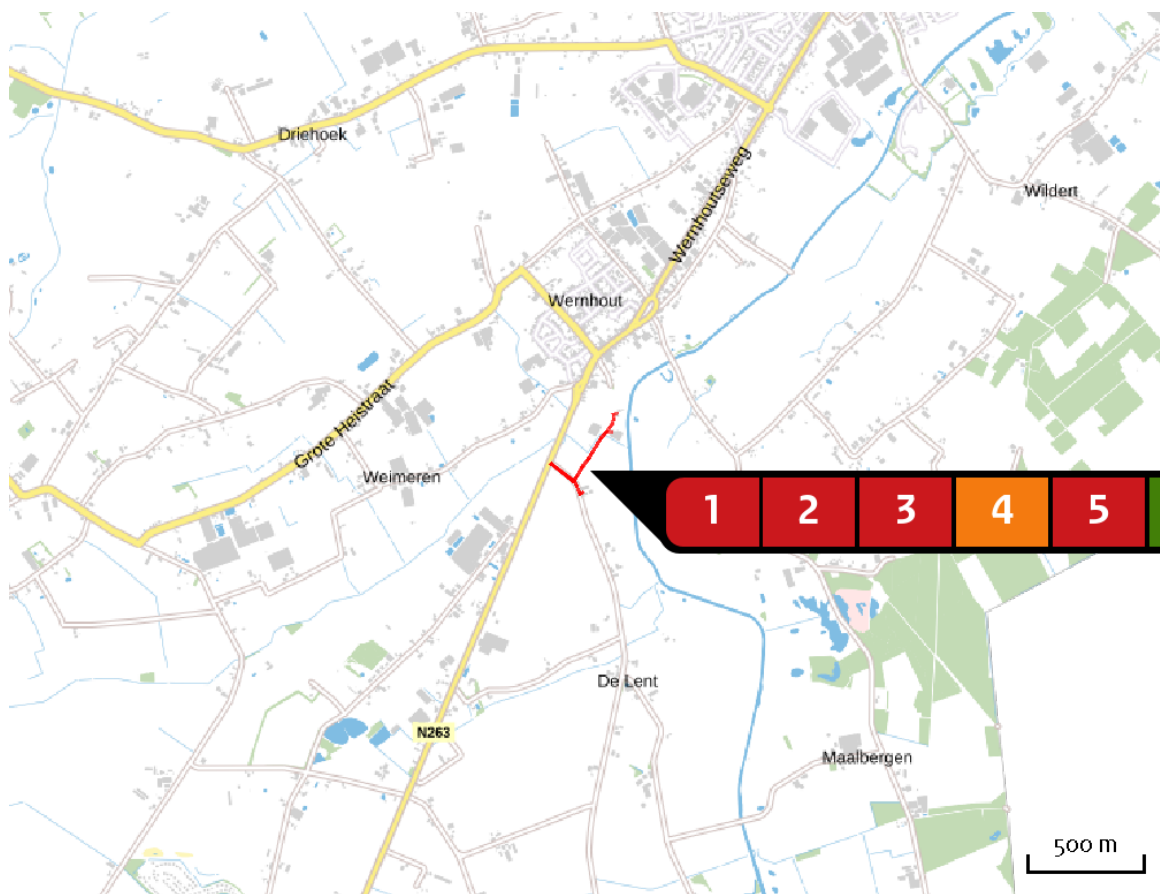
Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Verskil
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

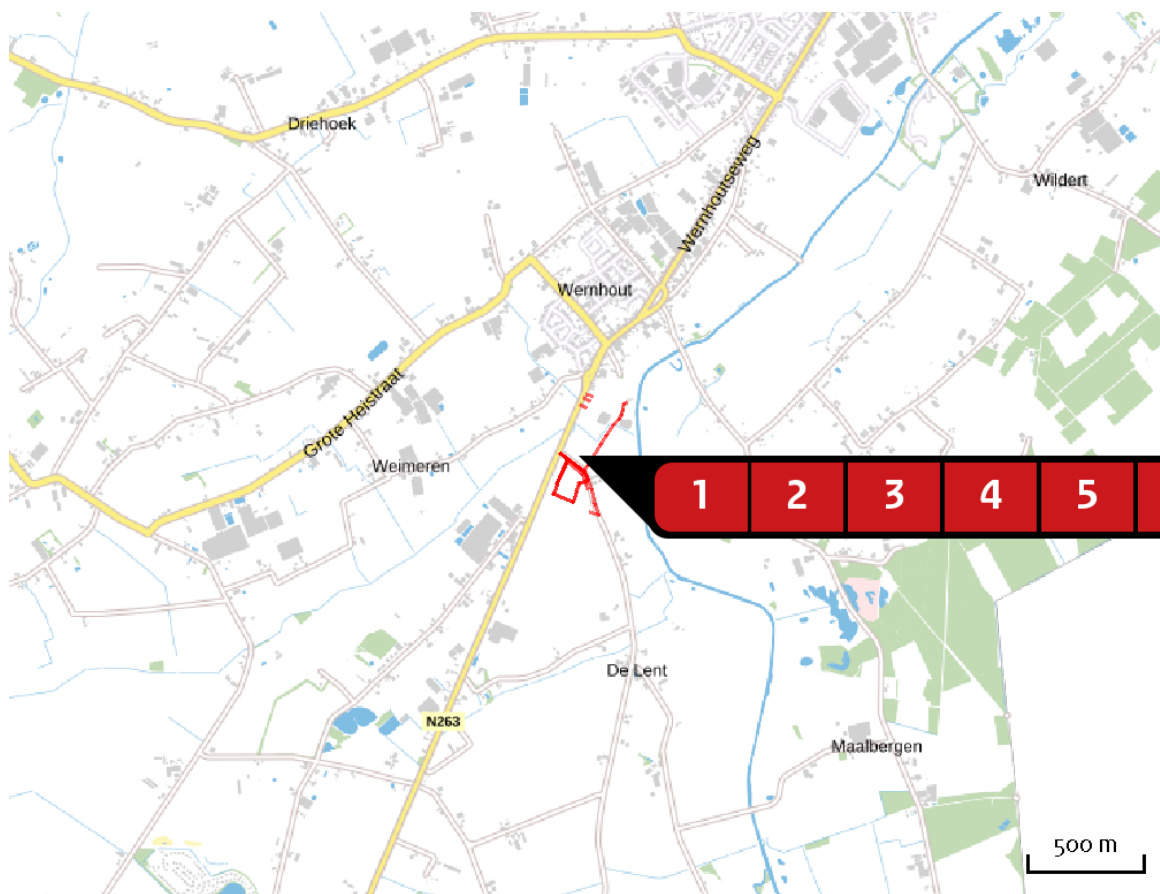
De verschilberekening tussen de referentiesituatie en de werkelijke gebruiksfase van de pilot Oude Lentsebaan en Lentsebaan.

Locatie
ReferentiesituatieEmissie
Referentiesituatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Verkeersgeneratie bedrijf Oude Lentsebaan 5 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	5,81 kg/j
2	Laden en lossen vrachtwagens Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	214,64 kg/j
3	Verkeersgeneratie bedrijfswoning Oude Lentsebaan 5 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4	Emissie woning Oude Lentsebaan 5 Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	2,50 kg/j
5	Tractoren Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	633,43 kg/j
6	Melkveestal Landbouw Stalemissies	416,00 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Jongveestail Landbouw Stalemissies	88,00 kg/j	-
8	 Jongveestail 2 Landbouw Stalemissies	26,40 kg/j	-
9	 Jongveestail 3 Landbouw Stalemissies	22,00 kg/j	-
10	 Verkeersgeneratie bedrijfswoning Lentsebaan 1 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
11	 Verkeersgeneratie bedrijf Lentsebaan 1 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,83 kg/j
12	 Emissie woning Lentsebaan 1 Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	2,50 kg/j
13	 Verstrekken van voer, tractor Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	333,25 kg/j

Locatie
Werkelijke
gebruiksfasen



Emissie
Werkelijke
gebruiksfasen

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Verkeer eigen planten, tractoren Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	14,47 kg/j
2	 Verkeer eigen planten, middelzware vrachtoertuigen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	2,70 kg/j
3	 Verkeer contract telers, tractoren Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	151,77 kg/j
4	 Verkeer contract telers, middelzware vrachtoertuigen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	4,07 kg/j
5	 Verwerken van planten, tractoren Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	41,88 kg/j
6	 Verwerken van planten, heftrucks Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	573,96 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7		Verkeer afvoer planten, middelzware vrachtvoertuigen Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j 7,26 kg/j
8		Verkeer afvoer planten, zware vrachtvoertuigen Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j 7,49 kg/j
9		Verkeer personeel Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j < 1 kg/j
10		Laden en lossen vrachtwagens Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j 306,63 kg/j
11		Verkeer bedrijfswoning Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j < 1 kg/j
12		Verkeer kavel A Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j < 1 kg/j
13		Verkeer kavel B Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j < 1 kg/j
14		Verkeer kavel C Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j < 1 kg/j
15		Verkeer woning Oude Lentsebaan 5 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j < 1 kg/j
16		Woning Oude Lentsebaan 5 Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j 3,60 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Klein en Groot Schietveld (7 km)	101974, 377767	0,06	0,01	- 0,05	6.895 m
b	Kuifeend en Blokkersdijk (24 km)	85167, 368074	0,01	0,00	- 0,01	24,3 km
c	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (18 km)	95581, 368210	0,03	0,01	- 0,03	18,0 km
d	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (18 km)	88217, 373676	0,03	0,01	- 0,03	18,4 km
e	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (12 km)	107564, 373345	0,08	0,01	- 0,08	12,0 km
f	Schorren en Polders van de Beneden-Schelde (23 km)	84565, 370884	0,02	0,00	- 0,02	23,0 km
g	Markiezaat (24 km)	79255, 385479	0,01	0,00	- 0,01	23,7 km
h	Brabantse Wal (17 km)	88464, 376644	0,03	0,01	- 0,02	16,6 km
i	Ulvenhoutse Bos (16 km)	114502, 395851	0,08	0,01	- 0,07	15,6 km
j	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (9 km)	111579, 387904	0,07	0,01	- 0,06	8.739 m
k	Kalmthoutse Heide (13 km)	90748, 381929	0,06	0,01	- 0,06	12,5 km
l	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (19 km)	120778, 377601	0,03	0,01	- 0,02	18,9 km
m	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (18 km)	120708, 379315	0,04	0,00	- 0,03	18,2 km

	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	Kalmthoutse Heide (13 km)	90753, 381541	0,05	0,01	- 0,04	12,6 km
	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (3 km)	101922, 382235	0,49	0,05	- 0,44	2.635 m

Emissie
(per bron)
Referentiesituatie



Naam

Verkeersgeneratie bedrijf
Oude Lentsebaan 5

Locatie (X,Y)

103166, 384810

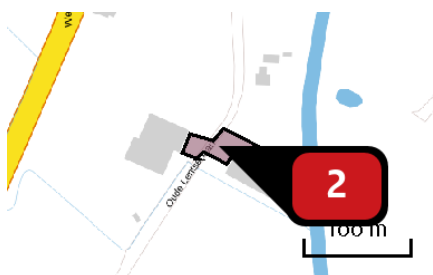
NOx

5,81 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	11,0 / etmaal	NOx NH ₃	5,77 kg/j < 1 kg/j



Naam

Laden en lossen
vrachtwagens

Locatie (X,Y)

103275, 384957

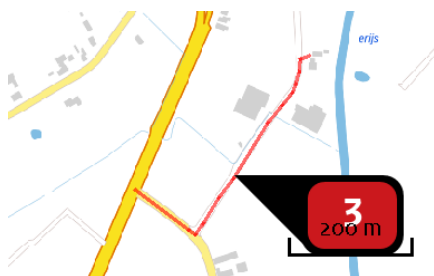
NOx

214,64 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftrucks	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	214,64 kg/j < 1 kg/j



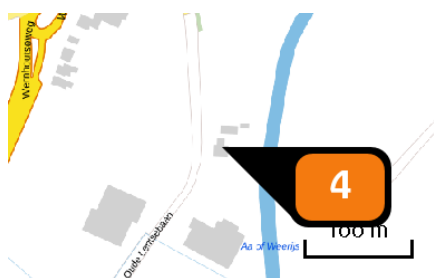
Naam
Verkeersgeneratie
bedrijfswoning Oude
Lentsebaan 5

Locatie (X,Y)
103189, 384842

NOx
< 1 kg/j

NH₃
< 1 kg/j

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



Naam
Emissie woning Oude
Lentsebaan 5

Locatie (X,Y)
103317, 385023

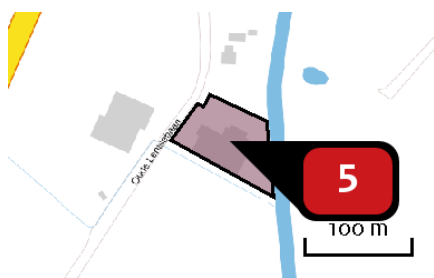
Uitstoothoogte
1,0 m

Warmteinhoud
0,000 MW

Temporele variatie
Continue emissie

NOx
2,50 kg/j

NH₃
< 1 kg/j



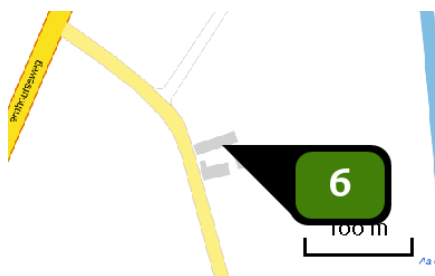
Naam
Tractoren

Locatie (X,Y)
103316, 384941

NOx
633,43 kg/j

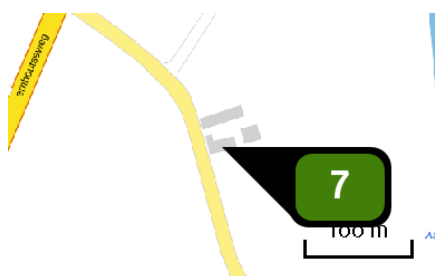
NH₃
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractoren	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	633,43 kg/j < 1 kg/j



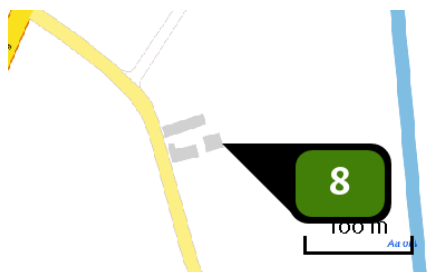
Naam **Melkveestal**
 Locatie (X,Y) **103179, 384704**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **416,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	32	NH ₃	13,000	416,00 kg/j



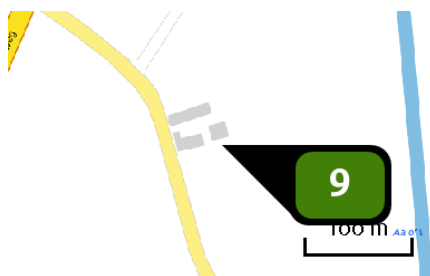
Naam **Jongveestal**
 Locatie (X,Y) **103173, 384678**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **88,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	4,400	88,00 kg/j



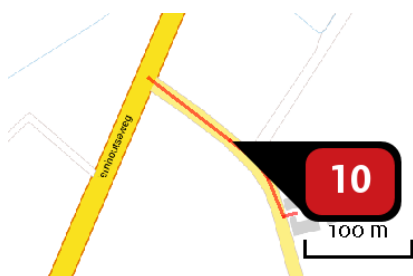
Naam **Jongveestal 2**
 Locatie (X,Y) **103208, 384689**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **26,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	6	NH ₃	4,400	26,40 kg/j



Naam Jongveestal 3
 Locatie (X,Y) 103203, 384677
 Uitstoothoogte 5,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 NH₃ 22,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	5	NH ₃	4,400	22,00 kg/j



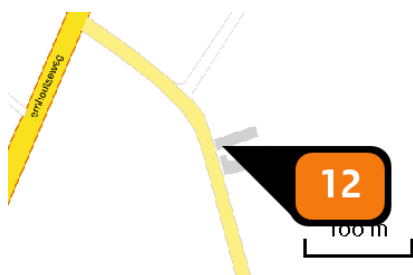
Naam Verkeersgeneratie bedrijfswoning Lentsebaan 1
 Locatie (X,Y) 103104, 384759
 NO_x < 1 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6,0 / etmaal	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

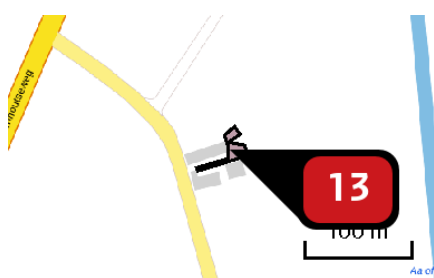


Naam Verkeersgeneratie bedrijf Lentsebaan 1
 Locatie (X,Y) 103104, 384759
 NO_x 1,83 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1,0 / etmaal	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0 / etmaal	NO _x NH ₃	1,82 kg/j < 1 kg/j



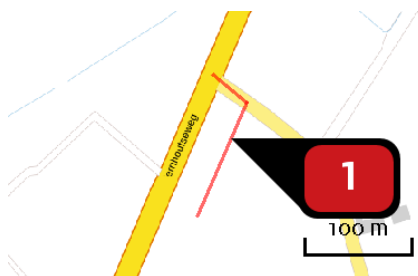
Naam **Emissie woning Lentsebaan 1**
 Locatie (X,Y) **103160, 384698**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **2,50 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**



Naam **Verstrekken van voer, tractor**
 Locatie (X,Y) **103194, 384708**
 NOx **333,25 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 NH3	333,25 kg/j < 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Werkelijke
gebruiksfase



Naam

Verkeer eigen planten,
tractoren

Locatie (X,Y)

103042, 384760

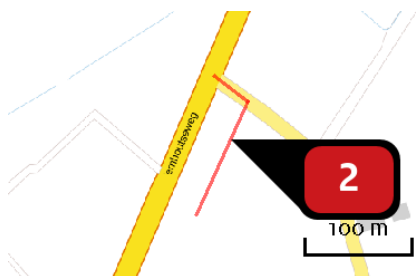
NOx

14,47 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Case Maxxum 100	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	2,71 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case international 533SA	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case MXU100	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	2,86 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case international JXU85	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	2,60 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case Maxxum 130CVX	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case Farmall 95C	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	1,93 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case JX1100U	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	1,51 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case JXU95	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	1,44 kg/j < 1 kg/j



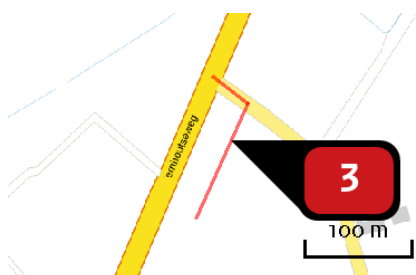
Naam Verkeer eigen planten, middelzware vrachtoertuigen

Locatie (X,Y) 103042, 384759

NOx 2,70 kg/j

NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	20,0 / etmaal	NOx NH ₃	2,70 kg/j < 1 kg/j



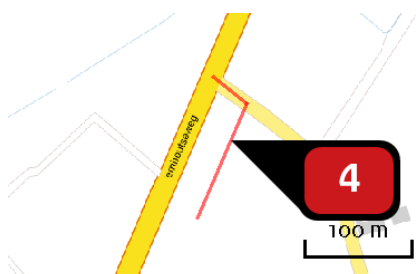
Naam Verkeer contract telers, tractoren

Locatie (X,Y) 103042, 384760

NOx 151,77 kg/j

NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractoren	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	151,77 kg/j < 1 kg/j



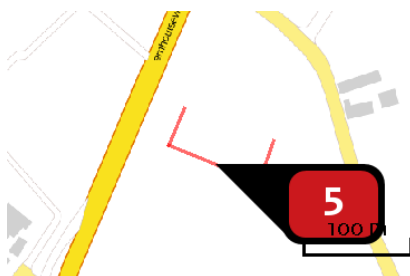
Naam Verkeer contract telers, middelzware vrachtoertuigen

Locatie (X,Y) 103042, 384760

NOx 4,07 kg/j

NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	30,0 / etmaal	NOx NH ₃	4,07 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verwerken van planten,
tractoren

Locatie (X,Y)

103038, 384629

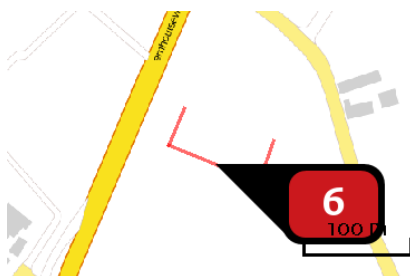
NOx

41,88 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Case Maxxum100	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	7,98 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case International 533SA	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	1,46 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case MXU 100	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	8,35 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case International JXU85	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	7,66 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case Maxxum 13 CVX	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	2,75 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case Farmall 95C	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	4,88 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case JX1100U	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	4,52 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case JXU95	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	4,27 kg/j < 1 kg/j



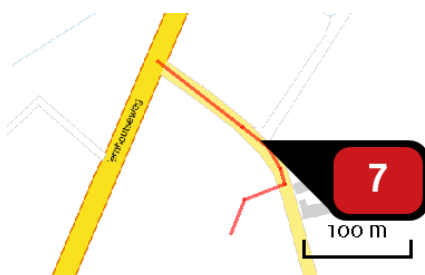
Naam Verwerken van planten,
heftrucks

Locatie (X,Y) 103038, 384629

NOx 573,96 kg/j

NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftrucks	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	573,96 kg/j < 1 kg/j



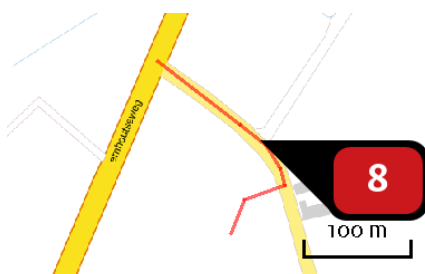
Naam Verkeer afvoer planten,
middelzware
vrachtvoertuigen

Locatie (X,Y) 103121, 384745

NOx 7,26 kg/j

NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	30,0 / etmaal	NOx NH ₃	7,26 kg/j < 1 kg/j



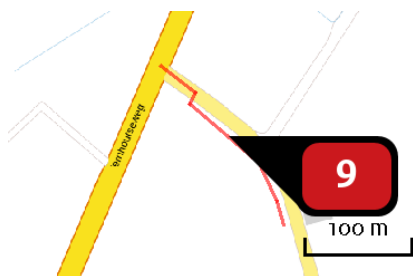
Naam Verkeer afvoer planten, zware
vrachtvoertuigen

Locatie (X,Y) 103122, 384745

NOx 7,49 kg/j

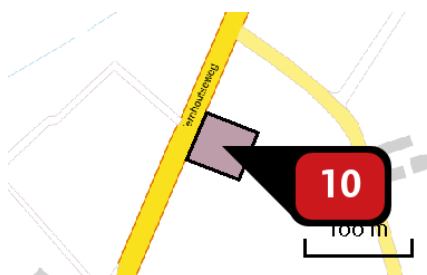
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / etmaal	NOx NH ₃	7,49 kg/j < 1 kg/j



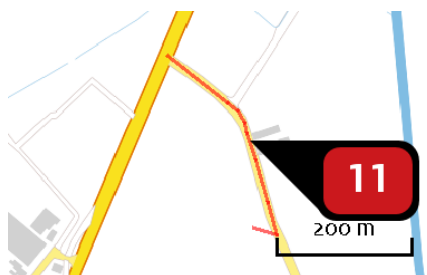
Naam
Verkeer personeel
Locatie (X,Y)
103089, 384754
NOx
< 1 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

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



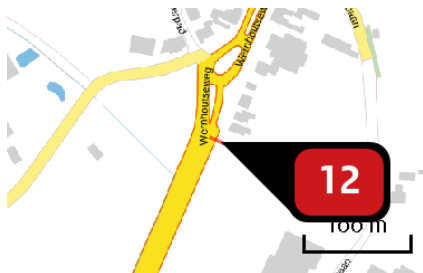
Naam
Laden en lossen
vrachtwagens
Locatie (X,Y)
103016, 384706
NOx
306,63 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftrucks	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	306,63 kg/j < 1 kg/j



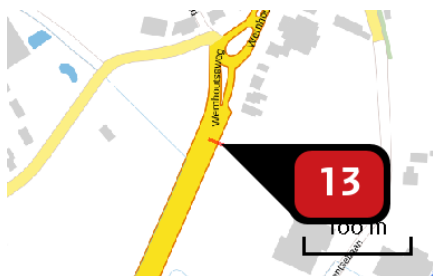
Naam
Verkeer bedrijfswoning
Locatie (X,Y)
103148, 384693
NOx
< 1 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

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



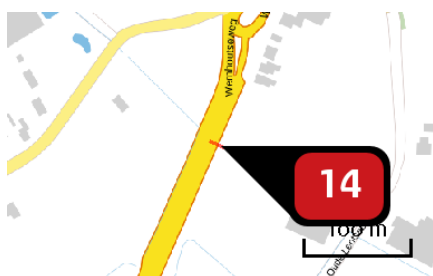
Naam Verkeer kavel A
Locatie (X,Y) 103150, 385070
NOx < 1 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

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



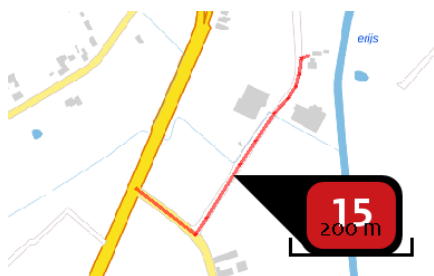
Naam Verkeer kavel B
Locatie (X,Y) 103138, 385052
NOx < 1 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

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



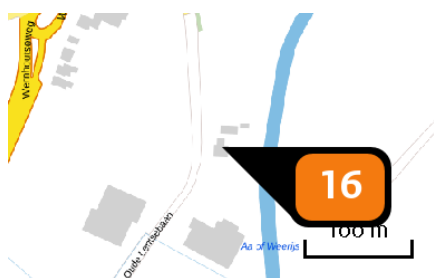
Naam Verkeer kavel C
Locatie (X,Y) 103126, 385022
NOx < 1 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

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



Naam Verkeer woning Oude
Lentsebaan 5
Locatie (X,Y) 103186, 384840
NOx < 1 kg/j
NH3 < 1 kg/j

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



Naam Woning Oude Lentsebaan 5
Locatie (X,Y) 103317, 385023
Uitstoothoogte 1,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 3,60 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>

18. Verschilberekening stikstof referentiesituatie en de werkelijke gebruiksfase AERIUS calculator, afkapgrens 5 km

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

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

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

Berekening Referentiesituatie en Werkelijke 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.	Oude Lentsebaan/ Lentsebaan, 4884NB Wernhout

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Pilot Oude Lentsebaan en Lentsebaan	RQj1EZ4jqyvL

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
22 november 2021, 08:46	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verskil
NOx	1.194,34 kg/j	1.114,73 kg/j	-79,61 kg/j
NH ₃	553,50 kg/j	1,34 kg/j	-552,16 kg/j

Resultaten

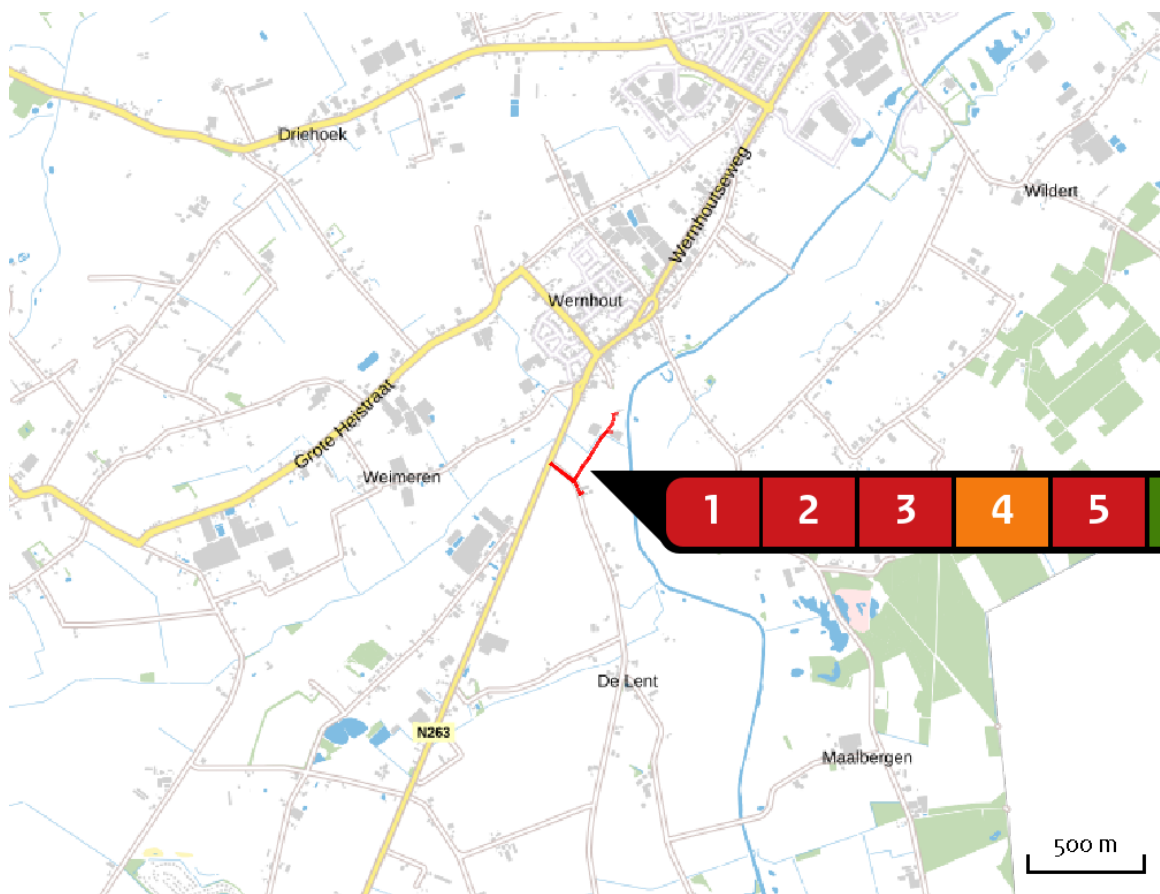
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Verskil
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

De verschilberekening tussen de referentiesituatie en de werkelijke gebruiksfase van de pilot Oude Lentsebaan en Lentsebaan.

Locatie
Referentiesituatie

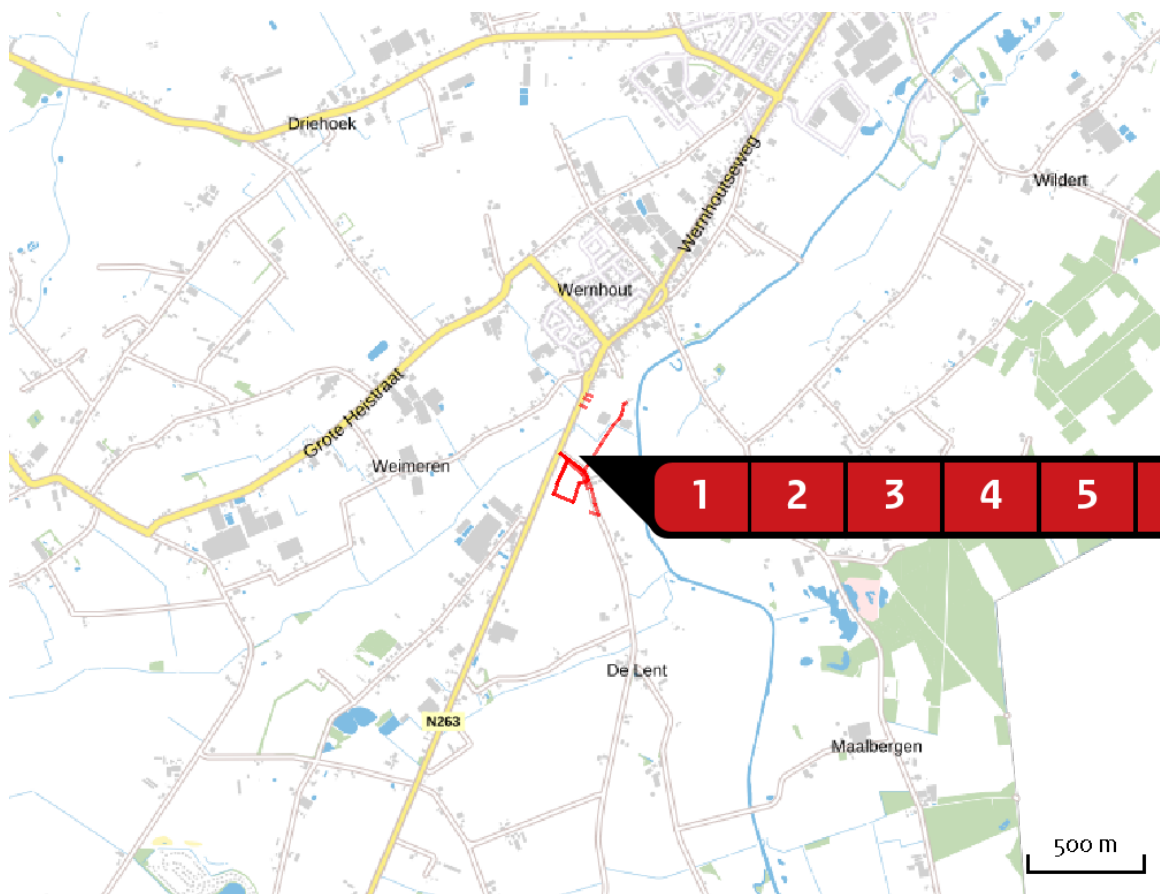


Emissie
Referentiesituatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Verkeersgeneratie bedrijf Oude Lentsebaan 5 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	5,81 kg/j
2	Laden en lossen vrachtwagens Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	214,64 kg/j
3	Verkeersgeneratie bedrijfswoning Oude Lentsebaan 5 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4	Emissie woning Oude Lentsebaan 5 Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	2,50 kg/j
5	Tractoren Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	633,43 kg/j
6	Melkveestal Landbouw Stalemissies	416,00 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Jongveestail Landbouw Stalemissies	88,00 kg/j	-
8	 Jongveestail 2 Landbouw Stalemissies	26,40 kg/j	-
9	 Jongveestail 3 Landbouw Stalemissies	22,00 kg/j	-
10	 Verkeersgeneratie bedrijfswoning Lentsebaan 1 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
11	 Verkeersgeneratie bedrijf Lentsebaan 1 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,83 kg/j
12	 Emissie woning Lentsebaan 1 Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	2,50 kg/j
13	 Verstrekken van voer, tractor Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	333,25 kg/j

Locatie
Werkelijke
gebruiksfasen



Emissie
Werkelijke
gebruiksfasen

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Verkeer eigen planten, tractoren Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	14,47 kg/j
2	 Verkeer eigen planten, middelzware vrachtoertuigen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	2,70 kg/j
3	 Verkeer contract telers, tractoren Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	151,77 kg/j
4	 Verkeer contract telers, middelzware vrachtoertuigen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	4,07 kg/j
5	 Verwerken van planten, tractoren Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	41,88 kg/j
6	 Verwerken van planten, heftrucks Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	573,96 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7		Verkeer afvoer planten, middelzware vrachtoertuigen Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j 7,26 kg/j
8		Verkeer afvoer planten, zware vrachtoertuigen Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j 7,49 kg/j
9		Verkeer personeel Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j < 1 kg/j
10		Laden en lossen vrachtwagens Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j 306,63 kg/j
11		Verkeer bedrijfswoning Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j < 1 kg/j
12		Verkeer kavel A Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j < 1 kg/j
13		Verkeer kavel B Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j < 1 kg/j
14		Verkeer kavel C Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j < 1 kg/j
15		Verkeer woning Oude Lentsebaan 5 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j < 1 kg/j
16		Woning Oude Lentsebaan 5 Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j 3,60 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	a Noord	103148,389953	0,15	0,03	- 0,12	4.879 m
	b Noordoost	107039,388204	0,22	0,04	- 0,18	4.893 m
	c Oost	108247,384812	0,17	0,03	- 0,14	4.890 m
	d Zuidoost	107105,381432	0,12	0,02	- 0,10	5.008 m
	e Zuid	103321,379624	0,24	0,01	- 0,23	4.932 m
	f Zuidwest	99007,381654	0,12	0,03	- 0,09	4.986 m
	g Westen	97999,384710	0,09	0,02	- 0,07	4.983 m
	h Noordwest	100005,388883	0,09	0,02	- 0,07	4.933 m

Emissie
(per bron)
Referentiesituatie



Naam

Verkeersgeneratie bedrijf
Oude Lentsebaan 5

Locatie (X,Y)

103166, 384810

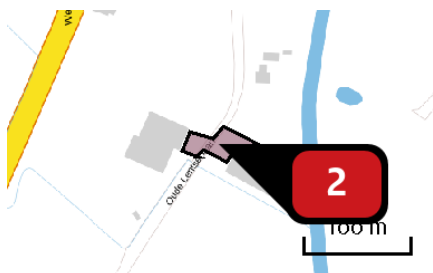
NOx

5,81 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	11,0 / etmaal	NOx NH ₃	5,77 kg/j < 1 kg/j



Naam

Laden en lossen
vrachtwagens

Locatie (X,Y)

103275, 384957

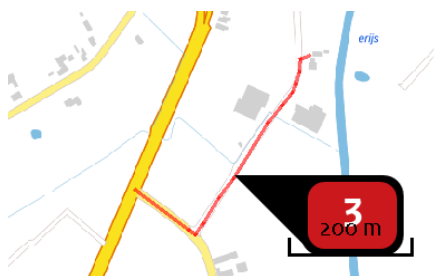
NOx

214,64 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftrucks	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	214,64 kg/j < 1 kg/j



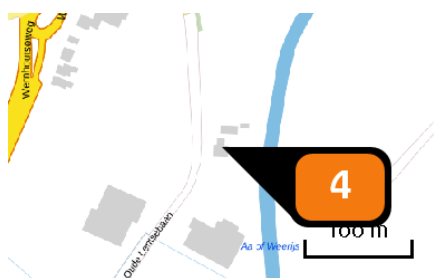
Naam
Verkeersgeneratie
bedrijfswoning Oude
Lentsebaan 5

Locatie (X,Y)
103189, 384842

NOx
< 1 kg/j

NH₃
< 1 kg/j

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



Naam
Emissie woning Oude
Lentsebaan 5

Locatie (X,Y)
103317, 385023

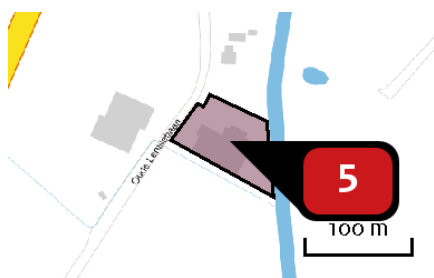
Uitstoothoogte
1,0 m

Warmteinhoud
0,000 MW

Temporele variatie
Continue emissie

NOx
2,50 kg/j

NH₃
< 1 kg/j



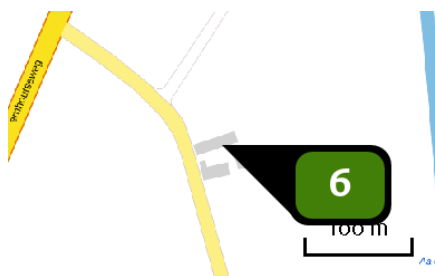
Naam
Tractoren

Locatie (X,Y)
103316, 384941

NOx
633,43 kg/j

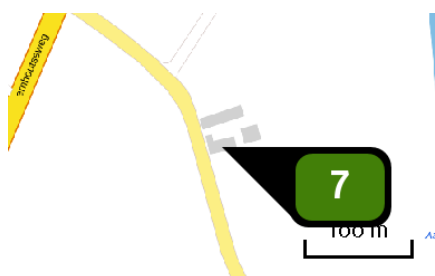
NH₃
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractoren	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	633,43 kg/j < 1 kg/j



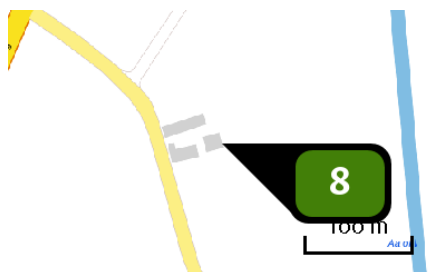
Naam **Melkveestal**
 Locatie (X,Y) **103179, 384704**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **416,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	32	NH ₃	13,000	416,00 kg/j



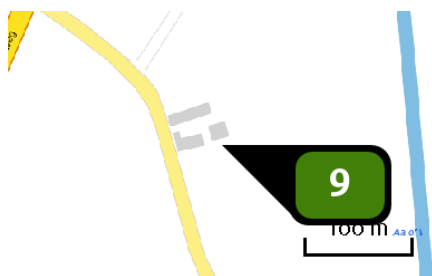
Naam **Jongveestal**
 Locatie (X,Y) **103173, 384678**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **88,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	4,400	88,00 kg/j



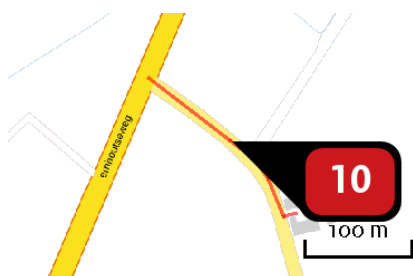
Naam **Jongveestal 2**
 Locatie (X,Y) **103208, 384689**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **26,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	6	NH ₃	4,400	26,40 kg/j



Naam Jongveestal 3
 Locatie (X,Y) 103203, 384677
 Uitstoothoogte 5,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 NH₃ 22,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	5	NH ₃	4,400	22,00 kg/j



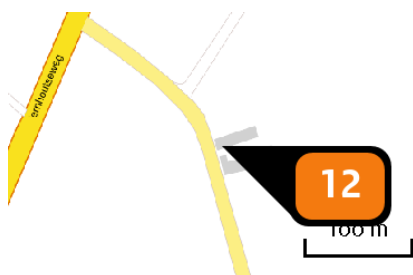
Naam Verkeersgeneratie bedrijfswoning Lentsebaan 1
 Locatie (X,Y) 103104, 384759
 NO_x < 1 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6,0 / etmaal	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

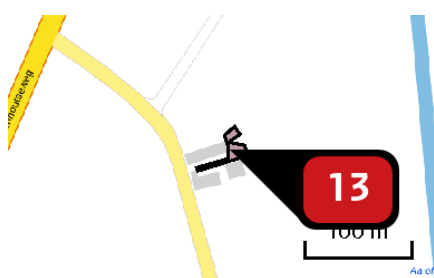


Naam Verkeersgeneratie bedrijf Lentsebaan 1
 Locatie (X,Y) 103104, 384759
 NO_x 1,83 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1,0 / etmaal	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0 / etmaal	NO _x NH ₃	1,82 kg/j < 1 kg/j



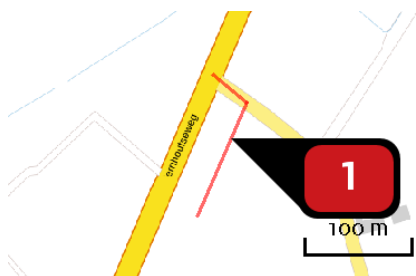
Naam **Emissie woning Lentsebaan 1**
 Locatie (X,Y) **103160, 384698**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **2,50 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**



Naam **Verstrekken van voer, tractor**
 Locatie (X,Y) **103194, 384708**
 NOx **333,25 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 NH3	333,25 kg/j < 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Werkelijke
gebruiksfase



Naam

Verkeer eigen planten,
tractoren

Locatie (X,Y)

103042, 384760

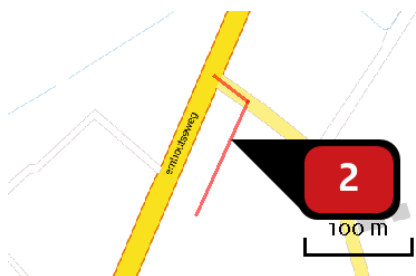
NOx

14,47 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Case Maxxum 100	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	2,71 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case international 533SA	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case MXU100	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	2,86 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case international JXU85	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	2,60 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case Maxxum 130CVX	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case Farmall 95C	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	1,93 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case JX1100U	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	1,51 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case JXU95	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	1,44 kg/j < 1 kg/j



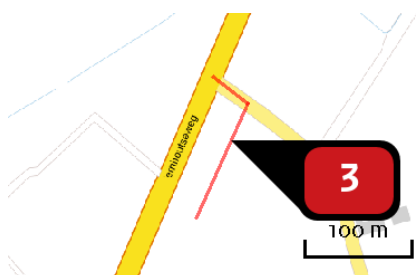
Naam
Verkeer eigen planten,
middelzware
vrachtvoertuigen

Locatie (X,Y)
103042, 384759

NOx
2,70 kg/j

NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	20,0 / etmaal	NOx NH ₃	2,70 kg/j < 1 kg/j



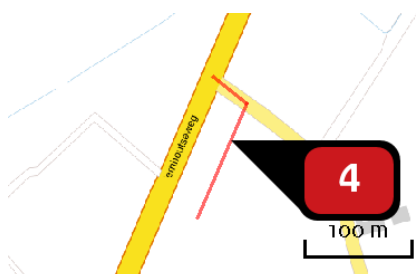
Naam
Verkeer contract telers,
tractoren

Locatie (X,Y)
103042, 384760

NOx
151,77 kg/j

NH₃
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractoren	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	151,77 kg/j < 1 kg/j



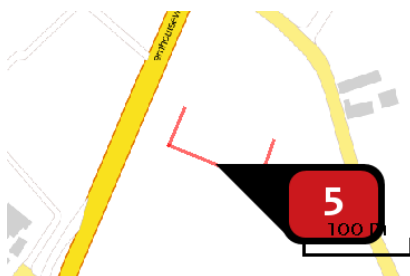
Naam
Verkeer contract telers,
middelzware
vrachtvoertuigen

Locatie (X,Y)
103042, 384760

NOx
4,07 kg/j

NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	30,0 / etmaal	NOx NH ₃	4,07 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verwerken van planten,
tractoren

Locatie (X,Y)

103038, 384629

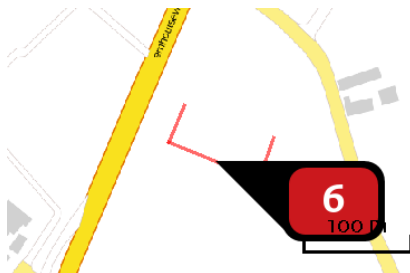
NOx

41,88 kg/j

NH₃

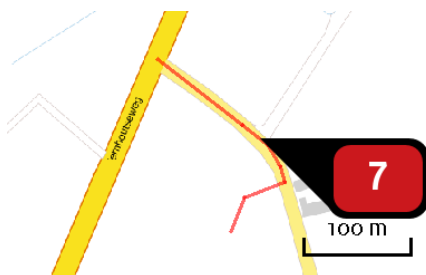
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Case Maxxum100	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	7,98 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case International 533SA	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	1,46 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case MXU 100	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	8,35 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case International JXU85	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	7,66 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case Maxxum 13 CVX	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	2,75 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case Farmall 95C	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	4,88 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case JX1100U	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	4,52 kg/j < 1 kg/j
AFW	Case JXU95	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	4,27 kg/j < 1 kg/j



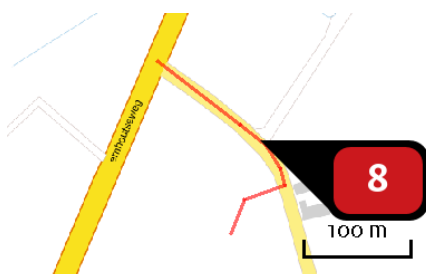
Naam Verwerken van planten, heftrucks
 Locatie (X,Y) 103038, 384629
 NOx 573,96 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftrucks	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	573,96 kg/j < 1 kg/j



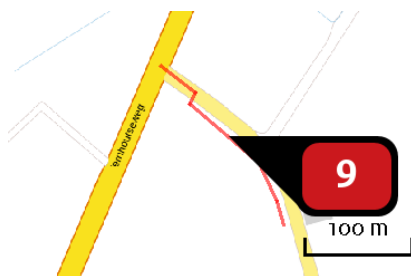
Naam Verkeer afvoer planten, middelzware vrachtoertuigen
 Locatie (X,Y) 103121, 384745
 NOx 7,26 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	30,0 / etmaal	NOx NH ₃	7,26 kg/j < 1 kg/j



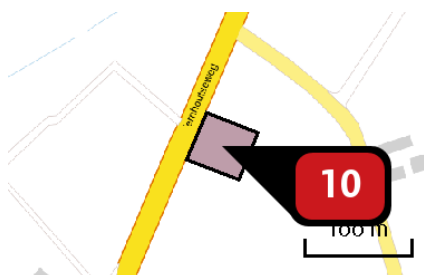
Naam Verkeer afvoer planten, zware vrachtoertuigen
 Locatie (X,Y) 103122, 384745
 NOx 7,49 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / etmaal	NOx NH ₃	7,49 kg/j < 1 kg/j



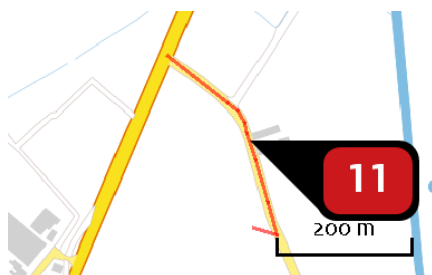
Naam **Verkeer personeel**
 Locatie (X,Y) **103089, 384754**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

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



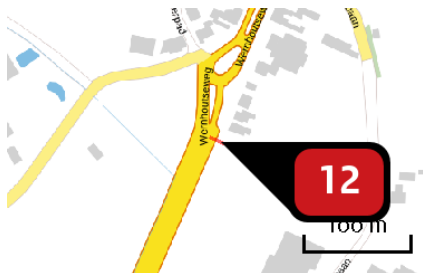
Naam **Laden en lossen vrachtwagens**
 Locatie (X,Y) **103016, 384706**
 NOx **306,63 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftrucks	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	306,63 kg/j < 1 kg/j



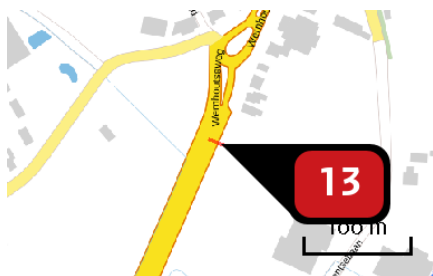
Naam **Verkeer bedrijfswoning**
 Locatie (X,Y) **103148, 384693**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

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



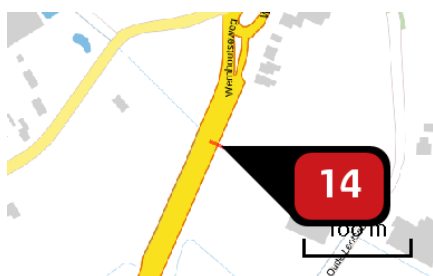
Naam Verkeer kavel A
Locatie (X,Y) 103150, 385070
NOx < 1 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

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



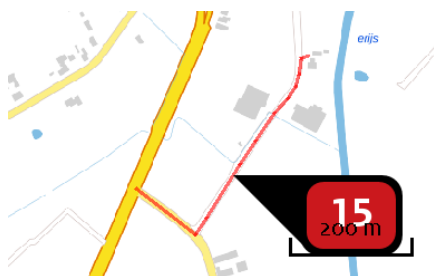
Naam Verkeer kavel B
Locatie (X,Y) 103138, 385052
NOx < 1 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

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



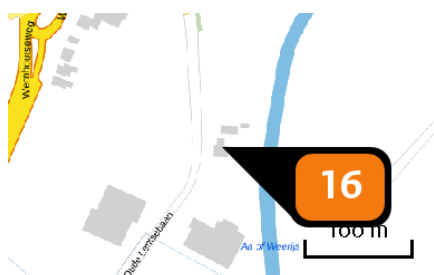
Naam Verkeer kavel C
Locatie (X,Y) 103126, 385022
NOx < 1 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

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



Naam Verkeer woning Oude
Lentsebaan 5
Locatie (X,Y) 103186, 384840
NOx < 1 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

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



Naam Woning Oude Lentsebaan 5
Locatie (X,Y) 103317, 385023
Uitstoothoogte 1,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 3,60 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>