



Vernieuwing Zaanbrug

Stikstofdepositie-onderzoek

projectnummer 411200
definitief
30 april 2020

Vernieuwing Zaanbrug

Stikstofdepositie-onderzoek

projectnummer 411200

definitief revisie 01
30 april 2020

Auteurs

T. Sweerts
I. Sedee

Opdrachtgever

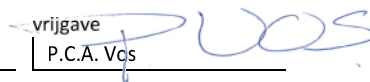
Provincie Noord-Holland
Postbus 3007
2001 DA Haarlem

datum vrijgave
30-04-2020

beschrijving revisie 01
definitief

goedkeuring
R. Braam

vrijgave
P.C.A. Vcs



Inhoudsopgave

Blz.

1	Inleiding	1
1.1	Stikstofdepositie onderzoek tijdelijke werkzaamheden/omleiding	2
2	Wettelijk kader PAS	4
2.1	PAS vernietigd	4
2.2	Nieuwe beleidsregels	4
3	Uitgangspunten	7
3.1	Berekeningen en rekenprogramma	7
3.2	Bouw- en sloopwerkzaamheden	8
3.2.1	Mobiele werktuigen	10
3.2.2	Vervoer materiaal	11
3.3	Verkeer	12
4	Resultaten	15
5	Conclusie	16

Bijlage 1 Verkeersgegevens

Bijlage 2 AERIUS bijlage: Alternatief 1 zonder snelheidsverlaging

Bijlage 2 AERIUS bijlage: Alternatief 1 met snelheidsverlaging

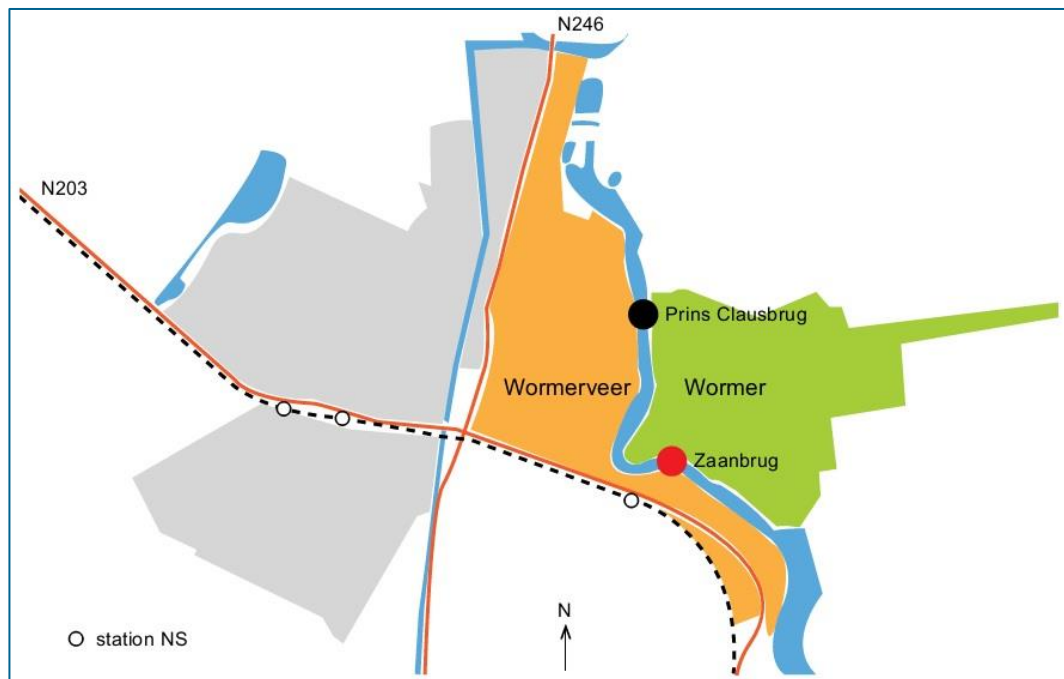
Bijlage 3 AERIUS bijlage: Alternatief 2 zonder snelheidsverlaging

Bijlage 4 AERIUS bijlage: Alternatief 2 met snelheidsverlaging

1 Inleiding

De Zaan is een belangrijke vaarroute voor de beroepsvaart tussen het Noordzeekanaal, de Zaanstreek en de Kop van Noord-Holland. Provincie Noord-Holland werkt samen met het Rijk, de gemeenten Zaanstad en Wormerland, het Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier, de Kamer van Koophandel, EVO (Nederlandse vervoerders organisatie) en KSV Schuttevaer (beroepsvereniging voor de binnenvaart) aan het programma 'Vaart in de Zaan!'. Het programma heeft als doelstelling de bevaarbaarheid van de Zaan te verbeteren, zodat bedrijven de modaliteit vervoer over water blijvend kunnen benutten.

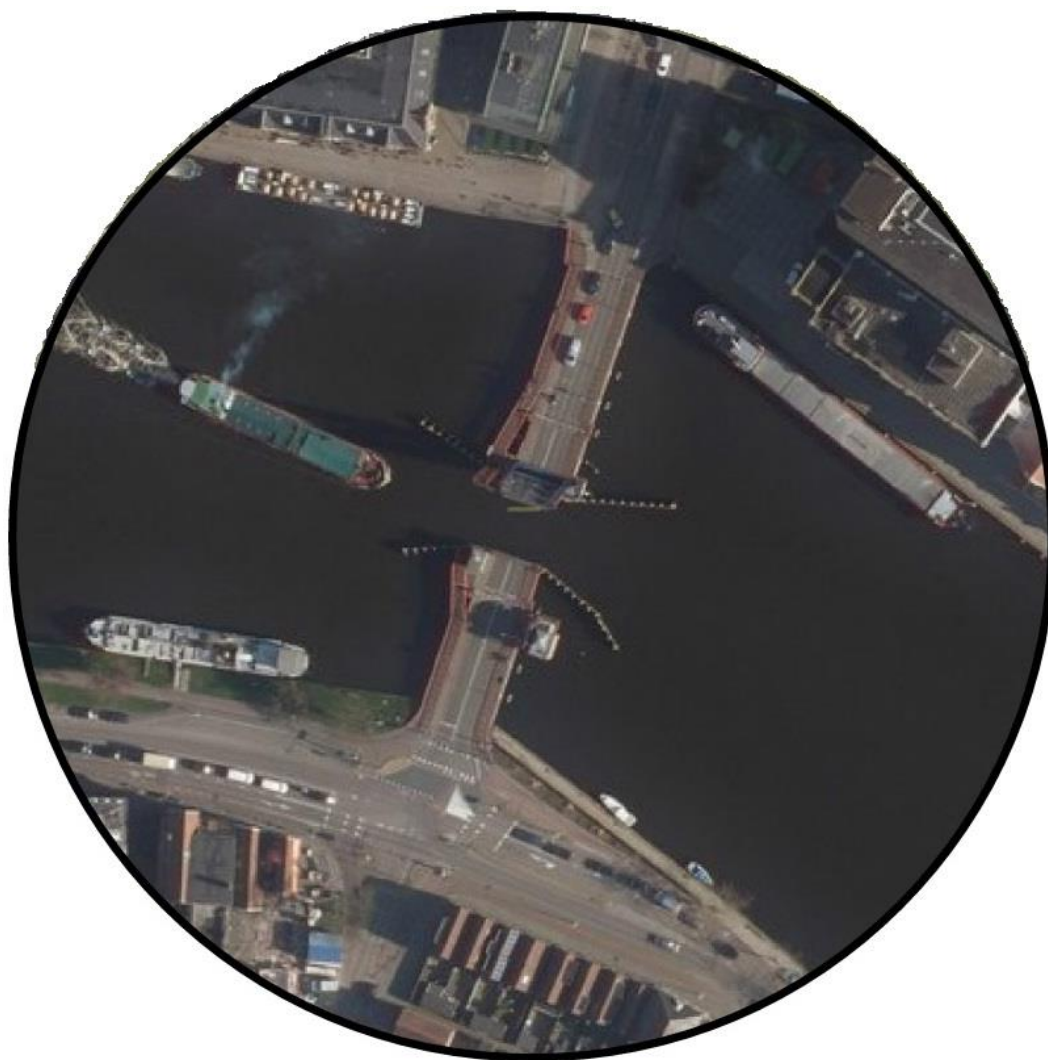
Onderdeel van het programma 'Vaart in de Zaan!' is de vernieuwing van de Zaanbrug tussen Wormer en Wormerveer. De bestaande brug met een doorvaartbreedte van 12 meter wordt vervangen door een nieuwe brug met een doorvaartbreedte van 16,5 meter. Dit om de passeerbaarheid te verbeteren. In onderstaande figuur is de locatie van de Zaanbrug weergegeven (rode stip).



Figuur 1.1: Schematische weergave locatie Zaanbrug te Wormer/Wormerveer (rode stip)

Tijdens de sloop van de oude Zaanbrug en de bouw van de nieuwe Zaanbrug zal er sprake zijn van de inzet van diverse mobiele werktuigen (graafmachine, asfaltfreesmachine, hijskranen ed.). Daarnaast is er, doordat de nieuwe Zaanbrug op dezelfde locatie wordt teruggebouwd, tijdelijk geen sprake van een brugverbinding op de huidige locatie. Door de afsluiting van de Zaanbrug zal het verkeer anders gaan rijden. Er is ook sprake van een optie waarbij een tijdelijke brug, geschikt voor al het verkeer (m.u.v. vrachtverkeer) wordt geplaatst. Hierdoor zal het omrijden van verkeer veel minder zijn.

De inzet van mobiele werktuigen en het anders rijden van het verkeer kan effect hebben (zij het tijdelijk) op de stikstofdepositie op de omliggende Natura 2000-gebieden.



Figuur 1.2: Bestaande Zaanbrug

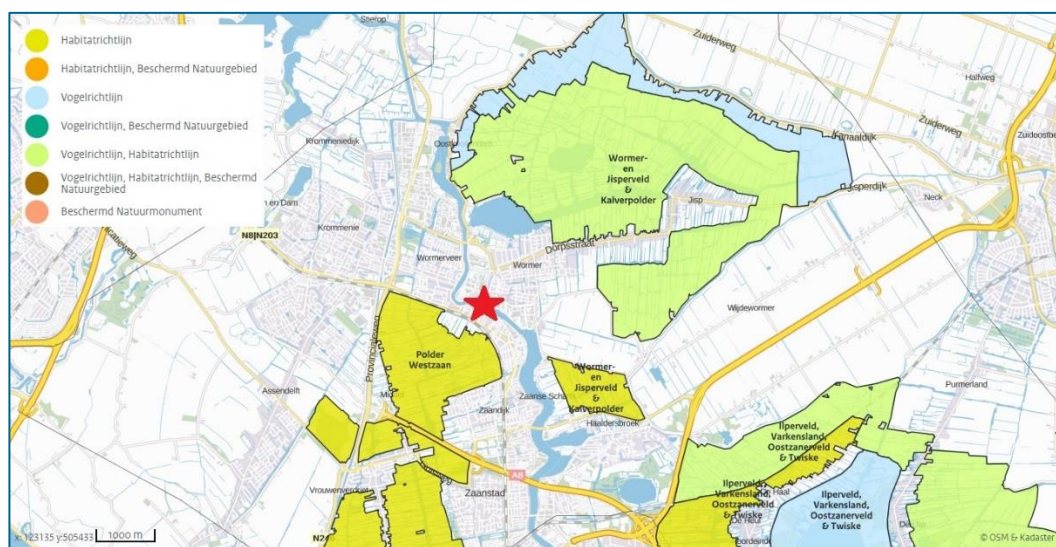
1.1 Stikstofdepositie onderzoek tijdelijke werkzaamheden/omleiding

Bij ruimtelijke ingrepen moet rekening worden gehouden met beschermde gebieden. Er dient onderzocht te worden of de geplande ingrepen effect hebben op beschermde gebieden (Wet natuurbescherming). Ontwikkelingen mogen niet zonder meer plaatsvinden indien deze significante gevolgen hebben op beschermde natuurgebieden. Dit rapport geeft inzicht in de stikstofdepositie op de beschermde gebieden.

Voor de vernieuwing van de Zaanbrug wordt daarom een stikstofdepositie onderzoek uitgevoerd in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb). Daarbij wordt aandacht geschonken aan de stikstof emitterende emissiebronnen, zoals mobiele werktuigen en wegverkeer. De activiteiten leiden tot de emissie van de voor stikstofdepositie relevante stoffen stikstofoxiden (NO_x) en

ammoniak (NH_3). In het kader van de Wnb moet beoordeeld worden of deze activiteiten leiden tot significante effecten in de nabijgelegen Natura 2000-gebieden.

In de omgeving van de Zaanbrug, en daarmee de omleidingsroutes, liggen enkele Natura 2000-gebieden, waaronder *Polder Westzaan*, *Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder* en *Ijperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske*. De ligging van de Zaanbrug ten opzichte van nabijgelegen Natura 2000-gebieden is weergegeven in onderstaande figuur.



Figuur 1.3: Ligging Zaanbrug (rode ster) ten opzichte van Natura 2000-gebieden

2 Wettelijk kader PAS

Binnen de Europese Unie zijn de belangrijkste leefgebieden van de meest bedreigde en waardevolle soorten en habitattypen aangewezen als Natura 2000-gebied. Deze Natura 2000-gebieden moeten samen een Europees ecologisch netwerk vormen om de achteruitgang van de biodiversiteit te keren. De juridische basis voor dit netwerk zijn de Europese Vogel- en Habitatrichtlijnen, die in Nederland zijn vertaald in de Wet natuurbescherming. Per gebied zijn voor de soorten en habitattypen instandhoudingsdoelstellingen bepaald. Dit kunnen behouds- of uitbreidings/verbeteringsdoelstellingen zijn. Het is verplicht om plannen en projecten te beoordelen op de gevolgen voor deze instandhoudingsdoelstellingen. Voor projecten geldt een vergunningsplicht als het project een verslechterend of significant verstorend effect kan hebben op een Natura 2000-gebied.

2.1 PAS vernietigd

Op 1 juli 2015 is het Programma Aanpak Stikstof (PAS) met bijbehorende wetgeving vastgesteld en in werking getreden. Hierdoor werd de vergunningverlening in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb) voor het aspect stikstof vereenvoudigd. In het PAS werkten overheden en maatschappelijke partners samen om de stikstofuitstoot te verminderen en daarmee ook economische ontwikkelingen mogelijk te maken. Door middel van brongerichte maatregelen werd een (extra) daling van de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden beoogd. Een deel van de daling van de stikstofdepositie kwam beschikbaar als depositieruimte voor economische ontwikkelingen. Het overige deel kwam ten goede aan de natuur waardoor gewaarborgd werd dat de Natura 2000-doelen worden gehaald.

Op 29 mei 2019 ontstond als gevolg van een uitspraak van de Raad van State jurisprudentie rond de systematiek van passend beoordelen in het kader van het PAS. Korthedshalve is het PAS, door de uitspraak van de RvS, vernietigd. Hiermee is het beoordelingsregime zoals gebruikt ten tijde van het PAS niet meer van toepassing.

2.2 Nieuwe beleidsregels

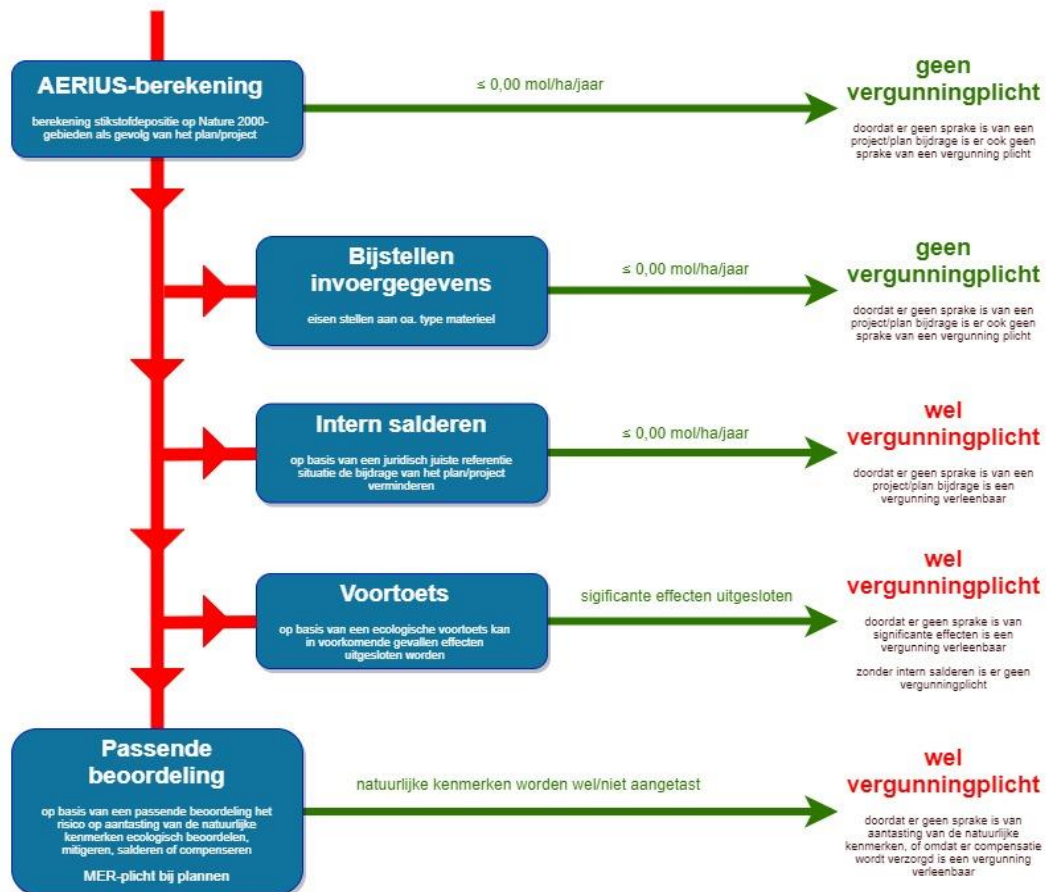
Dien ten gevolge dient vanaf die datum voor ieder plan of project te worden beoordeeld of het plan of project een verslechterend of significant verstorend effect kan hebben op een Natura 2000-gebied. De eerste beoordeling voor wat betreft het aspect stikstofdepositie vindt plaats door middel van een berekening met AERIUS. In de situatie dat dit op voorhand niet kan worden uitgesloten is er voor projecten sprake van een vergunningplicht.

Om vergunningverlening weer mogelijk te maken voor projecten waarbij er mogelijk sprake is van verslechterende of significante versturende effecten op Natura 2000-gebieden hebben het ministerie LNV en de provincies op 13 december 2019 nieuwe beleidsregels vastgesteld. Hierin is vastgelegd dat voor projecten waarbij de stikstofdepositie op overbelaste Natura 2000-gebieden $\leq 0,00$ mol/ha/jaar geen vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming (natuurvergunning) nodig is.

Als sprake is van een hogere depositiewaarde, dan kunnen verschillende stappen ondernomen worden om vergunningverlening mogelijk te maken. Het gaat hierbij om 1) het bijstellen van de

invoer gegevens, 2) intern en extern salderen en 3) het ecologisch beoordelen, ook wel de ecologische voortoets genoemd. Een laatste oplossing, die in specifieke situaties gekozen kan worden als de vorige opties geen soelaas bieden is 4) de zogenoemde ADC toets. Deze stappen zijn schematisch weergegeven in de figuur 2.1.

Stroomschema stikstofdepositie*



* Het schema geldt zowel voor plannen als projecten; echter voor plannen geldt in de regel geen vergunningplicht, maar kan dit hier gelezen worden als 'geen belemmering voor de ruimtelijke procedure'.

Figuur 4.1: Stroomschema stikstofdepositie

Bij intern salderen worden de activiteiten binnen het plan of project beschouwd. Hierbij wordt beoogd dat door wijziging van activiteiten, zoals het inzetten van voertuigen of installaties met een lagere emissie, de depositie in de nieuwe situatie niet te doen toenemen ten opzichte van de huidige situatie. Als door intern salderen geen toename is van stikstofdepositie binnen de locatie, dan moet voor projecten wel een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming worden aangevraagd, maar is de situatie wel vergunbaar. Het is ook mogelijk de negatieve effecten van een project extern te salderen. Dit kan door middel van het intrekken van vergunningen van een ander project. Hieraan zijn echter strenge voorwaarden verbonden en

moet dan ook getoetst worden aan de beleidsregels van het bevoegd gezag met betrekking tot extern salderen.

Mocht het project leiden tot een tijdelijke en/of zeer geringe stikstofdepositie op een overbelast Natura 2000-gebied, dan kan het toch zo zijn dat significante negatieve effecten via een ecologische voortoets kunnen worden uitgesloten. Hierbij wordt in de huidige praktijk beschouwd of de betrokken habitattypes wel of niet overbelast zijn. Als er sprake is van stikstofdepositie op reeds overbelaste natuur, dan zal een voortoets niet voldoende zijn.

Is het niet mogelijk om via de voortoets negatieve effecten bij voorbaat uit te sluiten, dan moet er getoetst worden of de kans bestaat op aantasting van de natuurlijke kenmerken van deze gebieden. Hierbij wordt de staat van instandhouding van de betrokken habitattypes beschouwd en beoordeeld of de stikstofdeposities een risico vormen voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen, zoals deze voor elk Natura 2000-gebied bepaald. Hiervoor wordt een ecologische 'passende beoordeling' opgesteld. Als de conclusie van de passende beoordeling is dat er ondanks de toename van stikstofdepositie geen risico op aantasting van natuurwaarden bestaat, kan de natuurvergunning alsnog worden verleend.

Indien uit de passende beoordeling blijkt dat wel sprake is van risico op aantasting van natuurwaarden, dan is er voor een zeer beperkte categorie van met name maatschappelijk relevante projecten nog de mogelijkheid van het succesvol doorlopen van de ADC-toets. Hierbij kan een natuurvergunning worden verleend als Alternatieven ontbreken, er Dringende redenen van groot openbaar belang bestaan omtrent het project, en de schade aan het kwetsbare habitatype gecompenseerd wordt door de aanleg van nieuwe natuur.

3 Uitgangspunten

De inzet van mobiele werktuigen tijdens de sloop en bouw van de Zaanbrug leiden tot extra emissies van stikstofoxiden en ammoniak. De eventuele omleiding ten gevolge van de afsluiting van de Zaanbrug zorgt voor een 'tijdelijke' verandering van verkeersstromen. Dit leidt tot de verandering van de emissie van stikstofoxiden en ammoniak. De stoffen stikstofoxiden en ammoniak zijn de voornaamste stoffen die zorgen voor stikstofdepositie.

Deze wijzigende emissies hebben mogelijk invloed op de stikstofdepositie ter plaatse van de omliggende Natura 2000-gebieden. In verband hiermee is met behulp van het rekenprogramma AERIUS, versie 2019A, de te verwachten invloed van de inzet van mobiele werktuigen en de verandering van verkeersstromen op de stikstofdepositie berekend en in beeld gebracht.

3.1 Berekeningen en rekenprogramma

De berekeningen zijn uitgevoerd met het rekenprogramma AERIUS Calculator (versie 2019A) voor het rekenjaar 2021. Het jaar 2021 is namelijk het jaar van de realisatie van de Zaanbrug en daarmee het jaar waarin de effecten kunnen worden verwacht.

Voor dit stikstofdepositie-onderzoek zijn er verschillende omleidingsscenario's onderzocht. Bij alle berekeningen is er rekening gehouden met de werkzaamheden t.b.v. de bouw van de nieuwe, en de sloop van de oude Zaanbrug.

Alternatief 1 betreft de volgende omleidingssituatie:

- Bouw Tijdelijke Beweegbare Brug (TBB) incl. remmingwerken en tijdelijke aanpassing infrastructuur;
- Gebruik TBB als omleiding voor langzaam verkeer, hulpdiensten en openbaar vervoer;
- Ombouwen N514 t.b.v. omleiden overig gemotoriseerd verkeer;
- Gebruik N514 en omgeving als omleiding voor overig gemotoriseerd verkeer;
- Omgebouwde N514 weer herstellen naar oorspronkelijke situatie;
- Verwijderen Tijdelijke Beweegbare Brug (TBB) incl. remmingwerken en tijdelijke aanpassing infrastructuur.

Het tweede omleidingsscenario (alternatief 2) betreft een situatie waarbij de TBB geschikt is voor al het gemotoriseerde verkeer (m.u.v. vrachtverkeer). De Zaanweg blijft hierbij twee richtingsverkeer. In deze situatie zal de TBB geplaatst worden bij de Lassieweg:

- Bouw Tijdelijke Beweegbare Brug (TBB) incl. remmingwerken en tijdelijke aanpassing infrastructuur geschikt voor alle gemotoriseerd verkeer (m.u.v. vrachtverkeer);
- Gebruik TBB als omleiding voor al het gemotoriseerd verkeer (m.u.v. vrachtverkeer);
- Verwijderen Tijdelijke Beweegbare Brug (TBB) incl. remmingwerken en tijdelijke aanpassing infrastructuur geschikt voor alle gemotoriseerd verkeer (m.u.v. vrachtverkeer).

Bij de berekeningen is gebruik gemaakt van de mogelijkheid om een verschilberekening uit te voeren. Situatie 1 (referentiesituatie) omvat hierbij de verkeersintensiteiten in de autonome situatie (zonder afsluiting van de Zaanbrug). Situatie 2 (projectsituatie) omvat de verkeersintensiteiten ten tijde van de afsluiting van de Zaanbrug, alsmede de inzet van de

mobiele werktuigen. Bovengenoemde alternatieven worden in onderstaande paragrafen nader toegelicht. Aanvullend op bovenstaande scenario's zijn er berekeningen gemaakt waarbij de effecten van een mogelijke snelheidsverlaging op de N246, tussen de N203 en A8, berekend zijn.

De totale duur van de werkzaamheden is circa twee jaar. Dit is inclusief de aanpassingen aan de N514 (en het opheffen hiervan), de bouw en de sloop van de TBB en de sloop en de bouw van de Zaanbrug en alles wat hier onlosmakelijk mee verbonden is. Voor het stikstofdepositie-onderzoek dient het maatgevende jaar in beeld gebracht te worden.

Uit een vergelijking van de invoergegevens van eerder gemaakte berekeningen voor de aanpassingen aan de N514 en de bouw van de Zaanbrug (zie het rapport hierover van RHDHV¹ en de vorige versie van het rapport vernieuwing Zaanbrug²) blijkt dat qua stikstofdemissies de gehele periode van de bouw van de Zaanbrug maatgevend is (circa 1 jaar). Uit de bovengenoemde rapporten blijkt dat de emissies van de overige werkzaamheden bij elkaar opgeteld lager zijn dan de emissies tijdens bouw van de Zaanbrug ($97 + 89 + 701 = 887\text{ kg t.o.v. } 900\text{ kg}$). Ook geldt dat de emissies van de bouw van de Zaanbrug dichterbij de natuur plaatsvinden dan de 701 kg aan emissies van de aanpassingen aan de N514 (880 meter t.o.v. 1.300 meter). Daarnaast vindt deze 701 kg aan emissie plaats over twee jaar, met meer dan een jaar ertussen zonder uitstoot. Een deel van deze emissies wordt namelijk veroorzaakt door het weer opheffen van de aanpassingen aan de N514. Deze vinden dus niet in eenzelfde jaar plaats als het aanbrengen van de aanpassingen. De emissies van de bouw van de Zaanbrug vinden gedurende een aaneensluitend jaar plaats. Deze bestaan tevens uit een deel scheepvaart. Deze emissies zijn niet makkelijk te vervangen door STAGE IV werktuigen. Om deze redenen zal de periode van de bouw van de Zaanbrug maatgevend zijn. Dit is tevens het jaar waarin de Zaanbrug volledig is afgesloten en de effecten van de omleidingsroutes het grootst zijn. Alleen de activiteiten die plaatsvinden tijdens hetzelfde jaar als de bouw van de Zaanbrug zijn om deze reden meegenomen in het onderzoek.

Ten behoeve van het project vernieuwing Zaanbrug is er sprake van zowel de uitstoot van stikstof en ammoniak als gevolg van bouw- en sloopwerkzaamheden, maar ook emissies als gevolg van de omleidingsroutes tijdens de afwezigheid van de Zaanbrug. In onderstaande paragrafen zijn deze emissies verder uitgewerkt.

3.2 Bouw- en sloopwerkzaamheden

Binnen het project 'Vernieuwen Zaanbrug' wordt de huidige ophaalbrug met een doorvaartbreedte van circa 12 meter gesloopt en vervangen door een nieuwe ophaalbrug met een doorvaartbreedte van 16,5 meter. Omdat tijdens de realisatie de afwikkeling van langzaam verkeer en hulpdiensten geborgd moet zijn, wordt een tijdelijke brug aangebracht en na afronding van de nieuwe Zaanbrug weer verwijderd.

Op hoofdlijnen worden de volgende (tijdelijke) werkzaamheden verricht:

- Sloop oude brug – activiteiten vinden niet plaats in het maatgevende jaar;
- Bouw nieuwe brug;
- Remmingwerken;
- Aanpassen Zaanoever;

¹ Stikstofdepositie verbreding N514, d.d. 16 mei 2019

² Royal HaskoningDHV, Vernieuwing Zaanbrug – Stikstofdepositie onderzoek, d.d. 26 april 2018

- Aanpassen verharding (deels andere opdrachtgever);
- Bouw en sloop tijdelijke brug (TBB) – activiteiten vinden niet plaats in het maatgevende jaar;
- Vervoer en overige werkzaamheden;
- Aanpassingen aan de N514 – activiteiten vinden niet plaats in het maatgevende jaar.

Op basis van de 'Projectraming realisatiekosten' is onderstaand een opsomming opgenomen van de activiteiten tijdens de bouw- en sloopwerkzaamheden. Omdat de werkzaamheden nog niet volledig vaststaan is hierbij uitgegaan van worst-case aannames. Hierbij zijn alleen de werkzaamheden meegenomen die binnen het maatgevende jaar vallen. Voor een deel van het aanpassen van de verharding geldt dat de provincie niet de opdrachtgever is. De activiteiten zijn echter wel volledig meegenomen, omdat ze een onlosmakelijk onderdeel vormen van het project.

1) *Bouw nieuwe brug*

- Aanbrengen tijdelijke bouwkuipen met Silent Piler 210 m (265 kW en 5 m per uur)
- Generator ten behoeve van leegpompen bouwkuipen (80 kW en 56 uur)
- Generator ten behoeve van leeg houden bouwkuipen tijdens de bouwwerkzaamheden (10 kW en 12 uur per dag gedurende een half jaar)
- Aanbrengen fundering (Tubex palen) met boormachine 70 st (200 kW en 2 st per uur)
- Aanbrengen beton met betonpomp en betonmolen 2.100 m³ (200 kW en 25 m³ per uur)
- Aanbrengen liggers met hijskranen (2 st) 800 m² (100 kW en 20 m² per uur)
- Aanbrengen asfalt met asfalt afwerkinstallatie en walsen (2 st) 765 m² (60 kW en 200 m² per uur)
- Aanbrengen stalen onderdelen met 300 tons bok 1 st (855 GT en 1 st per 56 uur)

2) *Remmingswerken*

- Aanbrengen remmingswerken met Silent Piler 52 m (265 kW en 2 m per uur)
- Aanbrengen palen met Silent Piler 3 st (265 kW en 1 per uur)

3) *Aanpassen Zaanoevers*

- Verwijderen kademuur met graafmachine 65 m³ (200 kW en 15 m³ per uur)
- Verwijderen grond met graafmachine 780 m³ (200 kW en 25 m³ per uur)
- Verwijderen palen met kraan met trilblok 75 st (250 kW en 5 st per uur)
- Aanbrengen kademuur met kraan met trilblok 40 m (250 kW en 5 m per uur)
- Aanbrengen groutankers met kraan met trilblok (h.o.h. 3m) 14 st (250 kW en 2 st per uur)
- Aanbrengen betonnen deksloof met betonpomp en betonmolen 15 m³ (200 kW en 7,5 m³ per uur)
- Aanbrengen grond met graafmachine 780 m³ (200 kW en 15 m³ per uur)

4) *Aanpassen verharding*

Het aanpassen van de verharding betreft zowel de Nieuweweg (noordzijde) als het kruispunt Zaanweg (zuidzijde).

- Verwijderen asfalt met asfaltfreesmachine 875 m² (150 kW en 150 m² per uur)
- Verwijderen elementenverharding met laadschop 2.825 m² (50 kW en 75 m² per uur)
- Verwijderen grond met graafmachine 780 m³ (200 kW en 25 m³ per uur)

- Aanbrengen asfalt met asfalt afwerkinstallatie en walsen (2 st) 1.365 m² (60 kW en 200 m² per uur)
- Aanbrengen elementenverharding met laadschop 2.180 m² (50 kW en 30 m² per uur)
- Aanbrengen grond met graafmachine 510 m³ (200 kW en 15 m³ per uur)

5) Vervoer bouw materiaal

- Afvoer grond per schip 1.560 m³ (655 ton per schip)
- Afvoer puin per schip 940 m³ (655 ton per schip)
- Aanvoer grond per schip 1.290 m³ (655 ton per schip)
- Aanvoer asfalt met vrachtwagen 155 m³ (15 m³ per vrachtwagen)
- Aanvoer beton met vrachtwagen 2.100 m³ (12 m³ per vrachtwagen)

6) Overige werkzaamheden

- Aan- en afvoer puin, grond en overige 1 schip per week tijdens de bouw
- Aan- en afvoer overige elementen 1 vrachtwagen per dag tijdens de bouw
- Overige werkzaamheden met mobiele werktuigen tijdens de bouw (200 kW en gedurende de bouw)
- Personeel 10 personenwagens per dag tijdens de bouw

3.2.1 Mobiele werktuigen

Bovenstaande werktuigen zijn met hun bijbehorende vermogens en emissieduur in AERIUS gemodelleerd (zie bijlage 2 t/m 4). Voor de modellering van de mobiele werktuigen is binnen AERIUS gebruikt gemaakt van de sector 'Mobiele werktuigen' en subsector 'Bouw en industrie'. Voor de mobiele werktuigen waarvoor standaarden in AERIUS zijn opgenomen is van deze standaarden gebruik gemaakt. Een uitgangspunt hierbij is dat alle mobiele werktuigen van STAGE klasse IV of hoger zijn. Voor de mobiele werktuigen waarvoor geen standaarden in AERIUS zijn opgenomen is gebruik gemaakt van dezelfde rekenmethode³ als waar de standaarden uit AERIUS van uitgaan.

In AERIUS wordt de emissie NO_x in kilogram per jaar ingevoerd. Voor het berekenen van de emissies NO_x in kilogram op jaarbasis wordt onderstaande formule gehanteerd:

$$Emissie = Lastfactor * Vermogen * Emissiefactor * TAF-factor * Emissieduur / 1.000$$

Emissie	=	emissie in kilogram per jaar
Lastfactor	=	het gedeelte van het gemiddelde volle vermogen van dit machinetype dat gemiddeld gebruikt wordt (als percentage of als fractie)
Vermogen	=	het gemiddelde vermogen van dit machinetype (kW)
Emissiefactor	=	de gemiddelde emissiefactor behorend bij het bouwjaar (g/kWh)
TAF-factor	=	aanpassingsfactor op de gemiddelde emissiefactor in verband met de afwijking van de gemiddelde gebruikstoepassing van dit machinetype als gevolg van wisselende vermogensvraag
Emissieduur	=	aantal uur per jaar dat het werktuig in gebruik is

³ TNO rapport, Emissiemodel Mobiele Machines gebaseerd op machineverkoop in combinatie met brandstof afzet, d.d. november 2009.

Bovenstaande activiteiten zijn gemodelleerd als vlakbron, lijnbron of puntbron. De gehanteerde kenmerken (hoogte, spreiding en warmte inhoud) komen overeen met de standaarden in AERIUS.

3.2.2 Vervoer materiaal/materieel

Vervoer over land

Op basis van de opsomming in paragraaf 3.2 is het aantal vervoersbewegingen over het land bepaald. Het betreft $(155 / 15 + 2.100 / 12 =)$ 186 vrachtvoertuigen tijdens de bouwperiode. Samen met de 'overige werkzaamheden' betekent dit 2 vrachtvoertuigen en 4 bewegingen per jaargemiddelde weekdag.

Er is ook rekening gehouden met 10 personenwagens per weekdag (20 bewegingen).

Deze zijn gemodelleerd middels lijnbronnen. Voor de kenmerken van de lijnbronnen is aangesloten bij de standaarden in AERIUS.

Vervoer over water

Voor bepaalde werkzaamheden wordt gebruik gemaakt van schepen. Hiervoor wordt binnen AERIUS gebruik gemaakt van de sector 'Scheepvaart'. Voor het aan- en afvoeren van bouwstoffen worden binnenvaartschepen gebruikt van het type M6 (zie onderstaand overzicht).

Tabel 3.2 Type aanduiding varend materiaal AERIUS

Scheepstype	Laadvermogen
	(ton)
M6	1.350

Op basis van het laadvermogen of de activiteit zijn het aantal vaarbewegingen bepaald. Bij een soortelijk gewicht van de te vervoeren stoffen van 2.000 kg/m^3 (puin en grond), betreft dit $((1.560 + 940 + 1.290) \times 2.000 / 1.000 / 1.350 =)$ 6 vaartuigen tijdens de bouwperiode. Samen met de 'overige werkzaamheden' betekent dit $(6 + 1,5 \times 52 =)$ 84 vaartuigen en 168 vaarbewegingen per jaar.

Voor de aankomst en het vertrek van de 300 tons bok en het ponton (zie tabel 3.1) zijn aparte bronlijnen in het model opgenomen.

De gehanteerde kenmerken (hoogte, spreiding en warmte inhoud) komen overeen met de standaarden in AERIUS.

3.3 Verkeer - omleidingsroutes

Voor de omleidingsroutes geldt dat er een verschil is voor beide alternatieven. Daar waar bij alternatief 1 sprake is van een tijdelijke beweegbare brug voor alleen langzaam verkeer, hulpdiensten en OV, geldt voor alternatief 2 dat alleen vrachtverkeer niet over de tijdelijke brug heen kan. Dit laatste gold ook al voor de huidige Zaanbrug.

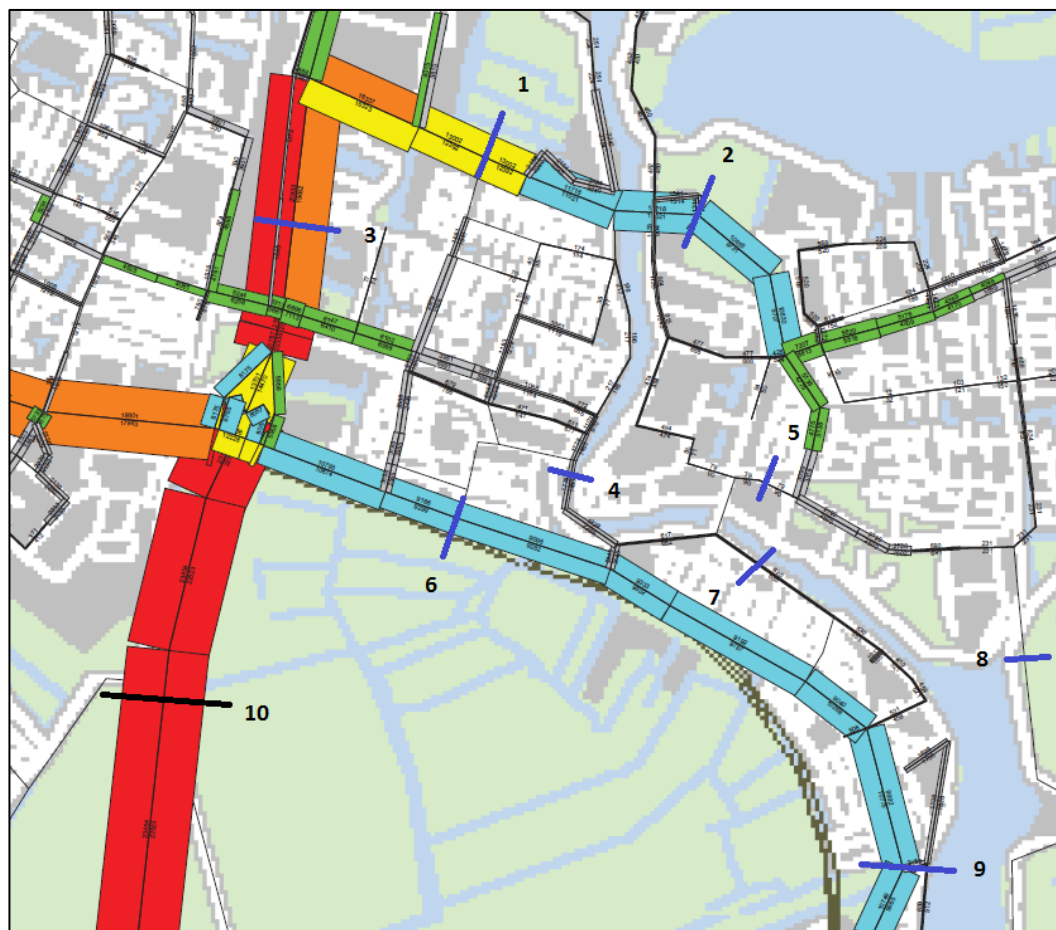
Alternatief 1

De verkeersgegevens zijn afkomstig uit het verkeersmodel Zaanstad en zijn aangeleverd door Goudappel Coffeng⁴. Het betreft een autonome situatie (referentiesituatie zonder afsluiting van de Zaanbrug) en de intensiteiten bij een volledige afsluiting van de Zaanbrug (projectsituatie alternatief 1). Op basis van recente verkeerstellingen zijn de intensiteiten voor dit stikstofdepositie-onderzoek met 7,5% opgehoogd. Voor beide situaties gaat het om de intensiteiten op een jaargemiddelde werkdag. Voor de omrekening naar een jaargemiddelde weekdag is de factor 0,9 gehanteerd. Voor de verdeling licht, middelzwaar en zwaar vrachtverkeer is gebruik gemaakt van onderstaande verdeling.

- | | |
|-----------------------------|-------|
| • Licht verkeer | 91,5% |
| • Middelzwaar vrachtverkeer | 5,9% |
| • Zwaar vrachtverkeer | 2,6% |

De gekozen omleidingsroutes bij alternatief 1 worden inzichtelijk gemaakt door het verschil in intensiteiten tussen de referentiesituatie en de projectsituatie. In onderstaande figuur zijn de wegvakken weergegeven waarvoor in tabel 3.1 deze (verschil)intensiteiten zijn opgenomen.

⁴ Goudappel Coffeng, Verkeersmaatregelen sloop en nieuwbouw Zaanbrug – Uitvoeringsplan, d.d. 20 april 2016



Figuur 3.1: Ligging weergegeven wegvakken

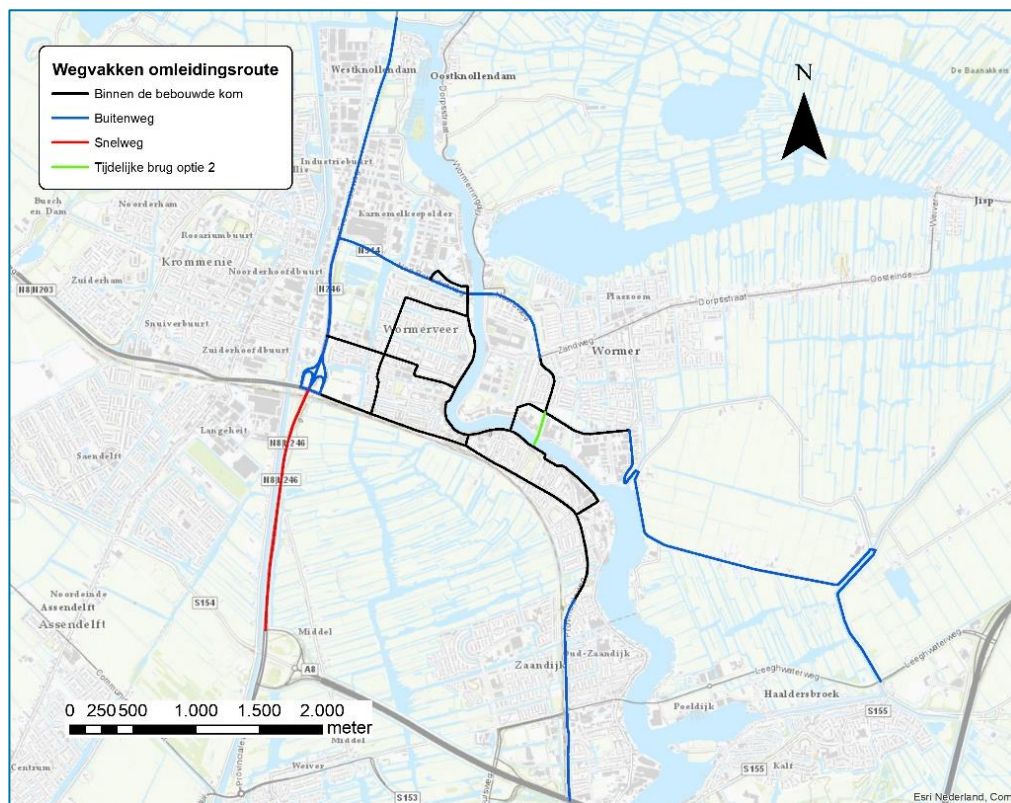
In onderstaande tabel is een overzicht van de intensiteiten weergegeven voor de doorsneden uit bovenstaande figuur. Deze verkeerscijfers zijn voor de stikstofdepositieberekening op basis van recente verkeerstelling nog opgehoogd met 7,5%.

Tabel 3.3: Intensiteiten op doorsneden (afgerond op tientallen)

Doorsnede	Naam	Referentie	Project	Vershil
1	Ned Benedictweg	12.830	25.400	12.570
2	Noordweg	10.850	20.390	9.530
3	N246 Noord	27.070	41.580	14.510
4	Zaanweg	4.200	2.660	-1.940
5	Mercuriusweg	11.030	170	-10.840
6	N203 West	15.950	18.480	3.530
7	Zuideinde	7.450	1.080	-6.370
8	Engewormer	1.520	410	-1.110
9	N203 Oost	24.260	20.740	-3.480
10	N246 Zuid	42.370	45.980	3.610

Ten behoeve van de berekening zijn de aangegeven wegvakken uit bovenstaande figuur, de meest relevante wegvakken, gemodelleerd. Voor een volledig overzicht van de verkeersintensiteiten op deze wegvakken wordt verwezen naar bijlage 1.

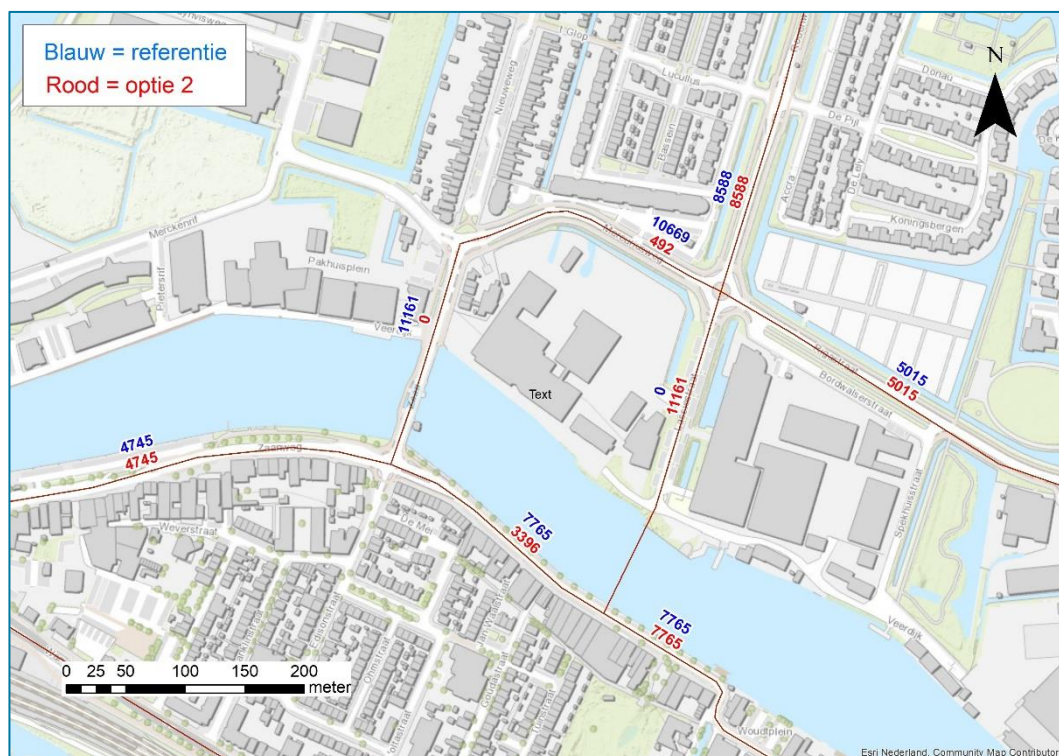
Voor de modellering van het verkeer is binnen AERIUS Calculator gebruik gemaakt van de sector “Wegverkeer” en de subsectoren “Snelwegen, Buitenwegen en Binnen de bebouwde kom”. Hierbij is het wegverkeer als lijnbron gemodelleerd. In onderstaande figuur zijn de geselecteerde wegtypes weergegeven. Er wordt verder uitgegaan van de standaard uitstoothoogte en warmte-output zoals opgenomen in AERIUS. Het stuk provinciale weg tussen de N203 en A8 (rood in onderstaande figuur) is binnen AERIUS in zowel de referentie- als de plansituatie van de berekeningen als wegtype “Snelweg” gemodelleerd om de effecten van een mogelijke snelheidsverlaging in beeld te kunnen brengen.



Figuur 3.2: Wegkenmerken

Alternatief 2

Deze wegkenmerken en de verkeerscijfers van de referentiesituatie zijn ook gebruikt voor de berekeningen voor het tweede omleidingsscenario (alternatief 2). Bij dit alternatief is de TBB geschikt voor al het gemotoriseerde verkeer (m.u.v. vrachtverkeer) en vindt de afwijking van het verkeer plaats in twee richtingen. In hoofdlijnen betekent dit dat de verkeerssituatie van de bestaande Zaanbrug zich verplaatst naar de locatie bij de Lassiestraat. In onderstaande figuur is de verschuiving van de verkeersintensiteiten die deze verplaatsing veroorzaakt weergegeven.



Figuur 3.3: verkeersintensiteiten omleidingsscenario alternatief 2

Snelheidsverlaging

Naast de twee genoemde alternatieven voor de omleidingsroutes zijn er aanvullende berekeningen gedaan om het effect van een mogelijke snelheidsverlaging op de N246, tussen de N203 en A8, berekend zijn (zie rood wegvak in figuur 3.2). Voor deze berekeningen is er voor dit wegvak in de referentiesituatie gerekend met 100 km/u en in de beoogde situatie met 80 km/u.

4 Resultaten

De berekeningen zijn uitgevoerd met AERIUS versie 2019A voor het rekenjaar 2021. Hierbij is rekening gehouden met alle stikstofemitterende activiteiten als gevolg van de werkzaamheden. Er zijn berekeningen uitgevoerd voor twee alternatieven. Bij alternatief 1 is er sprake van een tijdelijke beweegbare brug voor alleen langzaam verkeer, hulpdiensten en OV. Bij alternatief 2 is er sprake van een TBB op een andere locatie en geldt er dat alleen vrachtverkeer niet over deze tijdelijke brug kan. Dit laatste gold ook al voor de huidige Zaanbrug. Daarnaast is er voor beide alternatieven een berekening uitgevoerd met een snelheidsverlaging op de N246, tussen de N203 en A8, om inzicht te krijgen in de mogelijke effecten hiervan op de stikstofdepositie.

In onderstaande tabel is per alternatief de hoogste stikstofdepositiebijdrage weergegeven.

Tabel 4.1: Hoogste stikstofdepositiebijdrages Natura 2000-gebieden

Verkeersalternatief	Maximale stikstofdepositiebijdrage [mol N/ha/jaar]
Alternatief 1	2,12
Alternatief 1 met snelheidsverlaging	1,38
Alternatief 2	0,00
Alternatief 2 met snelheidsverlaging	0,00

Alternatief 1 laat de grootste maximale depositie zien. Dit wordt voornamelijk veroorzaakt door omrijdend verkeer. De snelheidsverlaging heeft hier wel een effect op en leidt ertoe dat de maximale depositiebijdrage niet meer direct naast de provinciale weg (N246) plaatsvindt. Bij alternatief 2 volgt uit de berekening dat er geen stikstofdepositiebijdrage optreedt.

5 Conclusie

In opdracht van de Provincie Noord-Holland heeft Antea Group een stikstofdepositie-onderzoek uitgevoerd ten behoeve van de vervanging van de Zaanbrug. Hierbij is rekening gehouden met alle (wijzigingen van) stikstof emitterende activiteiten van dit project. De berekeningen zijn uitgevoerd met AERIUS versie 2019A.

De bijdrage van het project aan de stikstofdepositie op de omliggende Natura 2000-gebieden is berekend ter plaatse van voor stikstof gevoelige habitats. Een uitgangspunt hierbij is dat alle mobiele werktuigen van STAGE klasse IV of hoger zijn. De maximale stikstofdepositie voor alternatief 1 is 2,12 mol N/ha/jaar. Bij alternatief 2 volgt uit de berekening dat er geen stikstofdepositiebijdrage optreedt.

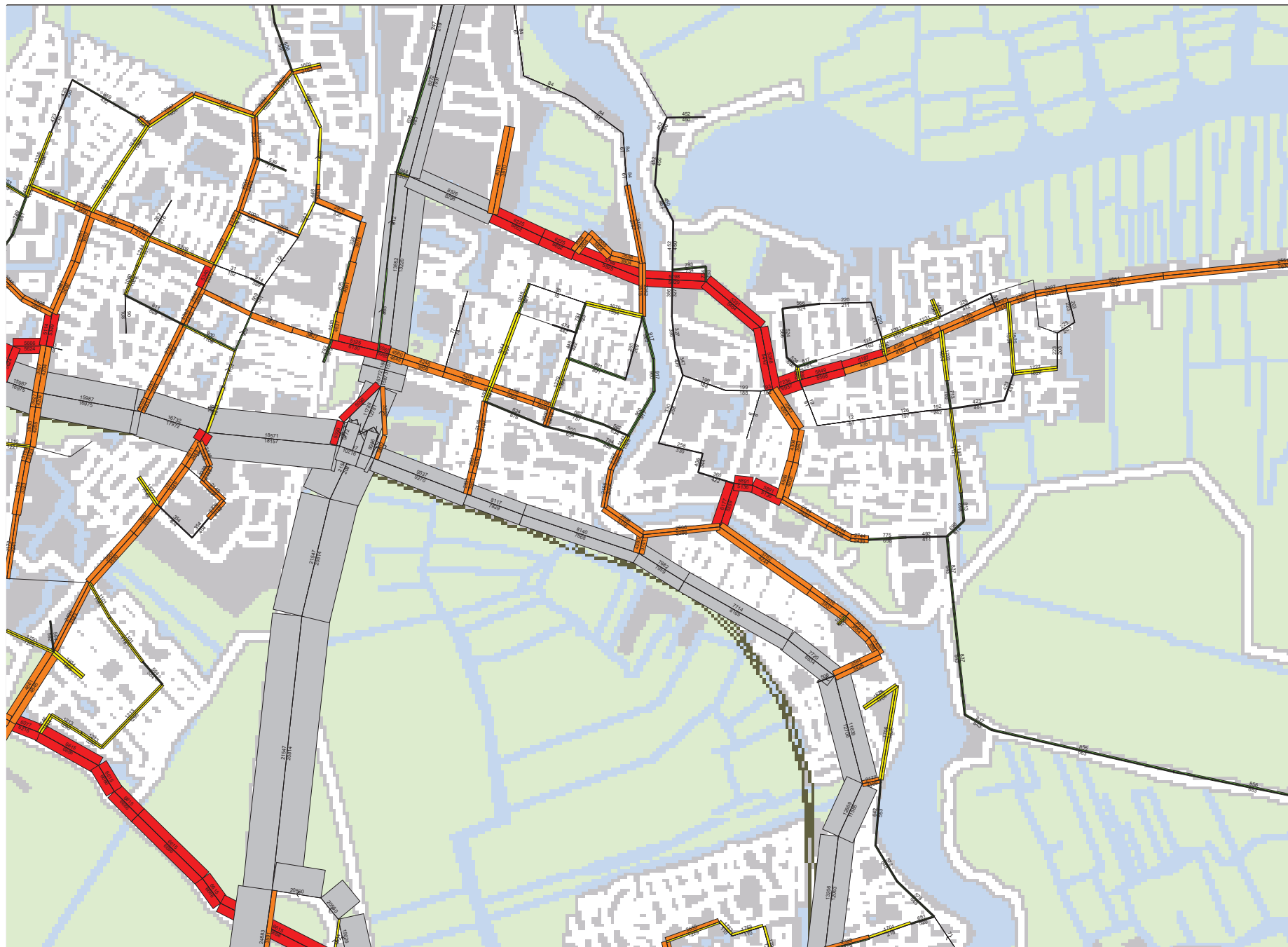
Om ook voor alternatief 1 uit te komen op een vergunbare situatie zijn in onderstaande opsomming een aantal mogelijkheden op rijtje gezet:

- Zoals blijkt uit de berekeningen werkt een snelheidsverlaging goed, maar is dit bij alternatief 1 niet overal afdoende om de stikstofdepositie ten gevolge van het project weg te nemen.
- Het huidige stikstofregistratiesysteem, gevuld met de ruimte van de landelijke snelheidsverlaging op de snelwegen, is nu alleen nog maar voorbehouden aan woningbouw. Hierbinnen moet veel meer ruimte worden gecreëerd (voedermaatregelen, uitkopen bedrijven) om ruimte te bieden voor andere ontwikkelingen.
- Het opkopen van een bedrijf (bedrijven) geeft mogelijkheden om de stikstofdepositie van activiteiten die aan dit bedrijf gegund zijn te gebruiken voor het project Vernieuwing Zaanbrug. Dit wordt ook wel extern salderen genoemd. Hierbij neem je tot maximaal 70% van de emissies over. Van de totaal overgenomen emissies vervalt 30% aan de natuur. Deze overname van stikstofrechten moet vastgelegd worden in een contract. Ook moet het vergunningstechnisch worden vastgelegd. Zo doet de saldo-ontvanger een vergunningaanvraag en toont met het afgesloten contract aan dat de stikstofuitstoot die hij zal veroorzaken bij de saldogever wordt stopgezet. De vergunning van de saldogever wordt op dat moment ingetrokken.
- Het is ook mogelijk om een deel van de stikstofrechten van een bedrijf op te kopen. Ook dit moet in een contract worden vastgelegd. De originele vergunning van het saldo gevend bedrijf moet ook worden aangepast.
- Niet alleen opkopen is mogelijk, zoals hierboven beschreven, maar ook het leasen van stikstofruimte. Deze vorm heeft, in tegenstelling tot bovenstaande vorm, een tijdelijk karakter en kan dus ook alleen ingezet worden bij tijdelijke emissies. Ook hiervoor geldt dat dit vastgelegd moet worden in een contract.
- Voor zowel extern salderen als het leasen van stikstofruimte geldt dat het hier gaat om ruimte die past binnen de gerealiseerde capaciteit van het bedrijf dat ruimte verleast of wordt opgekocht.
- Bij gebruik maken van het opkopen van stikstofrechten van bedrijven met dier- en fosfaatrechten (veehouderijen) wordt door de Gedeputeerde Staten nog geen definitieve natuurvergunning verleend. Ditzelfde geldt voor het leasen van stikstofruimte. Voor beide vormen van extern salderen dient nog landelijke wetgeving te worden vastgesteld. Er is nog geen zicht op wanneer dit wel mogelijk wordt.

Bijlagen

Bijlage 1 Verkeersgegevens

Referentiesituatie en projectsituatie

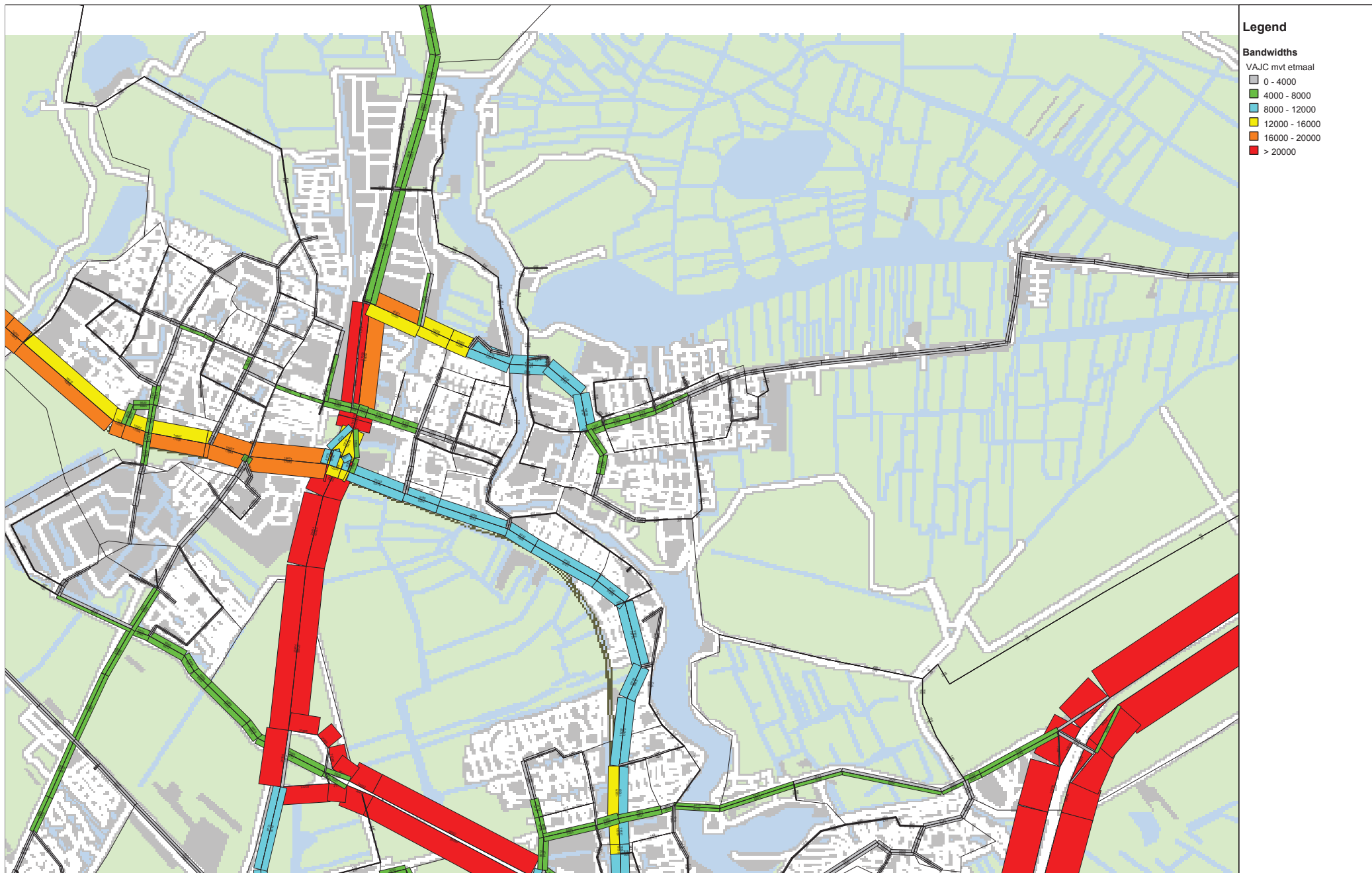


Legend

Bandwidths

VAJC mvt etmaal

- 0 - 500
- 500 - 1000
- 1000 - 2000
- 2000 - 5000
- 5000 - 7500
- 7500 - 25000
- > 25000



Bijlage 2 AERIUS bijlage: Alternatief 1 zonder snelheidsverlaging

Kenmerk: RWaijx2ucyX8

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 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
Provincie Noord-Holland	Diversen, Diversen Diversen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Zaanbrug	RWaijx2ucyX8

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
31 maart 2020, 12:37	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	52,45 ton/j	56,84 ton/j	4.386,84 kg/j
NH ₃	3.124,74 kg/j	3.411,35 kg/j	286,61 kg/j

Resultaten

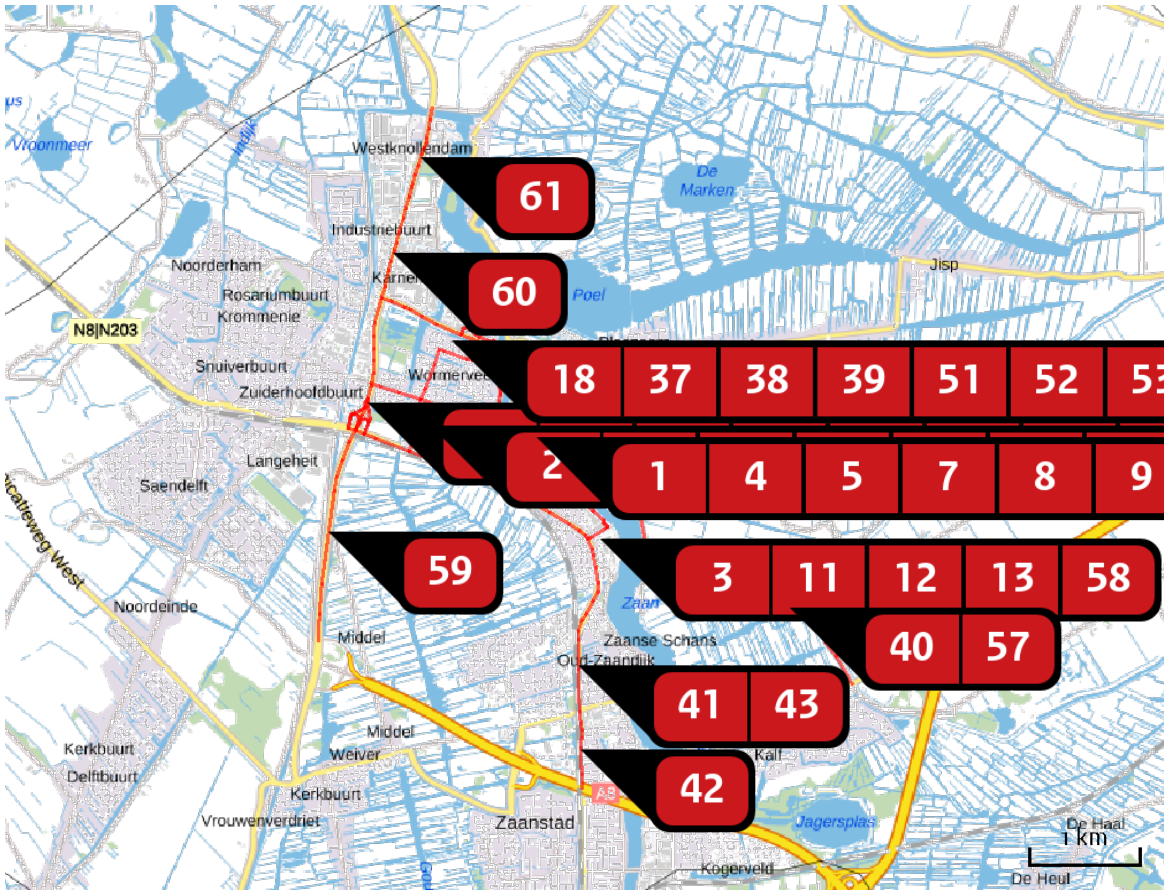
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Polder Westzaan	+ 2,12

Toelichting

Optie 1, STAGE IV, uitvoeringsduur 12 maanden

Locatie
Referentiesituatie



Emissie
Referentiesituatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Rouenweg 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	21,52 kg/j	508,20 kg/j
2	N203 4 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	68,50 kg/j	1.617,14 kg/j
3	Zuideinde 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	36,89 kg/j	871,12 kg/j
4	Noordeinde 1 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	8,46 kg/j	200,20 kg/j
5	Zaanweg 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	13,33 kg/j	314,89 kg/j
6	Zaanweg 1 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	16,63 kg/j	392,77 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Stationsstraat Wegverkeer Binnen bebouwde kom	5,60 kg/j	132,19 kg/j
8	 Zaanbrug Wegverkeer Binnen bebouwde kom	18,08 kg/j	426,85 kg/j
9	 Zuideinde 1 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	8,03 kg/j	189,58 kg/j
10	 Zaanweg 3 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	23,99 kg/j	566,50 kg/j
11	 N203 9 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	85,69 kg/j	2.023,18 kg/j
12	 N203 8 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	53,39 kg/j	1.260,35 kg/j
13	 N203 7 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	57,00 kg/j	1.345,63 kg/j
14	 N203 6 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	48,20 kg/j	1.138,03 kg/j
15	 N203 5 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	29,14 kg/j	687,94 kg/j
16	 N203 3 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	33,43 kg/j	789,38 kg/j
17	 N203 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	66,11 kg/j	1.560,96 kg/j
18	 Vlasblomweg Wegverkeer Binnen bebouwde kom	22,10 kg/j	521,93 kg/j
19	 Noordeinde 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	1,56 kg/j	36,85 kg/j

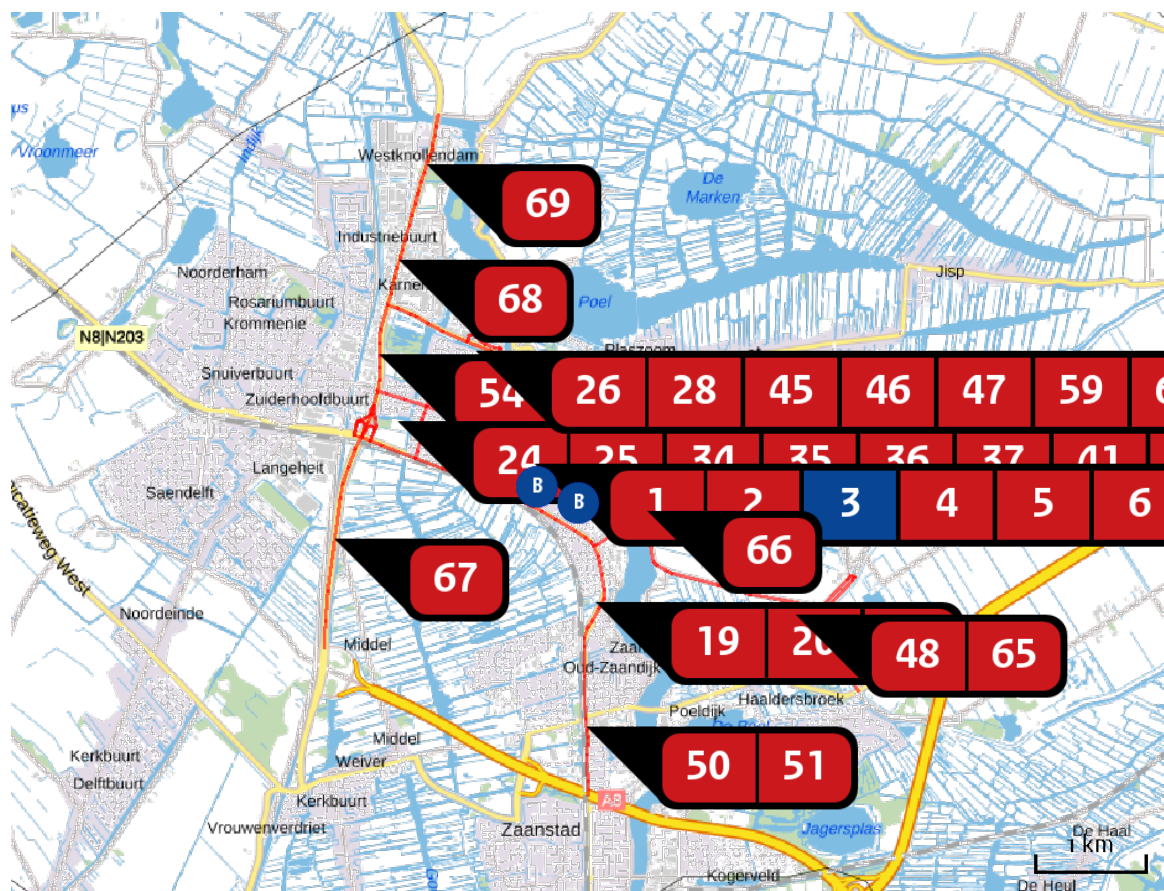
Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
20	 Noorddijk Wegverkeer Binnen bebouwde kom	9,08 kg/j	214,40 kg/j
21	 Rouenweg 1 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	12,07 kg/j	284,98 kg/j
22	 Mercuriusweg Wegverkeer Binnen bebouwde kom	21,37 kg/j	504,52 kg/j
23	 Rigastraat 1 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	16,68 kg/j	393,92 kg/j
24	 Rigastraat 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	1,85 kg/j	43,90 kg/j
25	 Rigastraat 3 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	1,15 kg/j	27,21 kg/j
26	 Kerkstraat 4 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	6,50 kg/j	153,61 kg/j
27	 Kerkstraat 3 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	11,74 kg/j	277,26 kg/j
28	 Kerkstraat 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	13,91 kg/j	328,40 kg/j
29	 Kerkstraat 1 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	13,73 kg/j	324,37 kg/j
30	 Noorderstraat Wegverkeer Binnen bebouwde kom	2,99 kg/j	70,70 kg/j
31	 Krommeniepad 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	2,29 kg/j	54,23 kg/j
32	 Krommeniepad 1 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	1,53 kg/j	36,26 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
33	 Lindenlaan 3 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	1,82 kg/j	43,07 kg/j
34	 Lindenlaan 1 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	6,98 kg/j	164,81 kg/j
35	 Lindenlaan 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	9,30 kg/j	219,73 kg/j
36	 Westerstraat 1 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	10,33 kg/j	244,19 kg/j
37	 Westerstraat 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	2,16 kg/j	51,00 kg/j
38	 Cor Bruijnweg 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	6,65 kg/j	157,09 kg/j
39	 Cor Bruijnweg 1 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	2,83 kg/j
40	 Engewormer Wegverkeer Buitenwegen	23,99 kg/j	473,71 kg/j
41	 N203 10 Wegverkeer Buitenwegen	110,03 kg/j	2.167,81 kg/j
42	 N203 12 Wegverkeer Buitenwegen	148,87 kg/j	2.932,92 kg/j
43	 N203 11 Wegverkeer Buitenwegen	81,69 kg/j	1.609,44 kg/j
44	 N203 1 Wegverkeer Buitenwegen	33,57 kg/j	661,36 kg/j
45	 N246 2 Wegverkeer Buitenwegen	59,05 kg/j	1.163,39 kg/j

Bron Sector			Emissie NH ₃	Emissie NO _x
46		N246 1 Wegverkeer Buitenwegen	210,31 kg/j	4.143,23 kg/j
47		Afrit N246 oost Wegverkeer Buitenwegen	18,89 kg/j	372,40 kg/j
48		Oprit N246 oost Wegverkeer Buitenwegen	9,01 kg/j	177,55 kg/j
49		Afrit N246 west Wegverkeer Buitenwegen	15,05 kg/j	296,62 kg/j
50		Oprit N246 west Wegverkeer Buitenwegen	24,27 kg/j	478,19 kg/j
51		Ned benedictweg 3 Wegverkeer Buitenwegen	56,51 kg/j	1.113,32 kg/j
52		Ned benedictweg 2 Wegverkeer Buitenwegen	42,68 kg/j	840,95 kg/j
53		Ned benedictweg 1 Wegverkeer Buitenwegen	31,10 kg/j	612,67 kg/j
54		Noordweg 3 Wegverkeer Buitenwegen	27,48 kg/j	541,46 kg/j
55		Noordweg 2 Wegverkeer Buitenwegen	25,02 kg/j	492,97 kg/j
56		Noordweg 1 Wegverkeer Buitenwegen	29,77 kg/j	586,66 kg/j
57		Westerdijk Wegverkeer Buitenwegen	15,80 kg/j	311,89 kg/j
58		Eendrachtstraat/Engelwormer Wegverkeer Buitenwegen	15,42 kg/j	304,60 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
59	 N246 3 Wegverkeer Snelwegen	1.184,84 kg/j	11.224,39 kg/j
60	 N246 noord 1 Wegverkeer Buitenwegen	107,56 kg/j	2.115,43 kg/j
61	 N246 noord 2 Wegverkeer Buitenwegen	83,92 kg/j	1.650,26 kg/j

Locatie
Referentiesituatie



Emissie
Referentiesituatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Aanpassen Zaanoevers - noordzijde Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	2,46 kg/j
2	Bouw nieuwe brug Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	19,83 kg/j
3	Bouw nieuwe brug Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats	-	-
4	Remmingswerk Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	1,73 kg/j
5	Aanpassen Zaanoevers - zuidzijde Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	2,25 kg/j
6	Vervoer over land Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	3,52 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Overige werkzaamheden Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	56,16 kg/j
8	 Vervoer over water Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats	-	-
9	 Aanpassen verharding Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	4,05 kg/j
10	 Rouenweg 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	25,87 kg/j	610,81 kg/j
11	 N203 4 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	78,53 kg/j	1.853,87 kg/j
12	 Zuideinde 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	4,95 kg/j	117,11 kg/j
13	 Noordeinde 1 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	1,88 kg/j	44,68 kg/j
14	 Zaanweg 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	3,45 kg/j	81,62 kg/j
15	 Zaanweg 1 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	16,62 kg/j	392,60 kg/j
16	 Stationsstraat Wegverkeer Binnen bebouwde kom	3,21 kg/j	75,80 kg/j
17	 Zuideinde 1 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	1,17 kg/j	27,70 kg/j
18	 Zaanweg 3 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	3,82 kg/j	90,53 kg/j
19	 N203 9 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	73,25 kg/j	1.729,36 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
20	N203 8 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	45,54 kg/j	1.075,24 kg/j
21	N203 7 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	66,48 kg/j	1.569,55 kg/j
22	N203 6 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	57,61 kg/j	1.360,11 kg/j
23	N203 5 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	35,65 kg/j	841,72 kg/j
24	N203 3 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	38,75 kg/j	914,67 kg/j
25	N203 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	75,46 kg/j	1.781,71 kg/j
26	Vlasblomweg Wegverkeer Binnen bebouwde kom	13,18 kg/j	311,35 kg/j
27	Noordeinde 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	1,17 kg/j	27,64 kg/j
28	Noorddijk Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	9,28 kg/j
29	Rouenweg 1 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	8,73 kg/j	206,11 kg/j
30	Mercuriusweg Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	8,08 kg/j
31	Rigastraat 1 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	16,81 kg/j	397,15 kg/j
32	Rigastraat 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	1,73 kg/j	40,93 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
33	 Rigastraat 3 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	14,00 kg/j
34	 Kerkstraat 4 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	9,47 kg/j	223,47 kg/j
35	 Kerkstraat 3 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	17,96 kg/j	424,02 kg/j
36	 Kerkstraat 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	21,34 kg/j	503,88 kg/j
37	 Kerkstraat 1 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	17,87 kg/j	421,94 kg/j
38	 Noorderstraat Wegverkeer Binnen bebouwde kom	3,01 kg/j	71,17 kg/j
39	 Krommeniepad 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	2,04 kg/j	48,10 kg/j
40	 Krommeniepad 1 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	1,11 kg/j	26,16 kg/j
41	 Lindenlaan 3 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	2,26 kg/j	53,40 kg/j
42	 Lindenlaan 1 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	7,57 kg/j	178,88 kg/j
43	 Lindenlaan 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	11,15 kg/j	263,23 kg/j
44	 Westerstraat 1 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	16,26 kg/j	383,98 kg/j
45	 Westerstraat 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	3,68 kg/j	87,02 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
46	 Cor Bruijnweg 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	16,27 kg/j
47	 Cor Bruijnweg 1 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	10,36 kg/j
48	 Engewormer Wegverkeer Buitenwegen	6,52 kg/j	129,66 kg/j
49	 N203 10 Wegverkeer Buitenwegen	94,77 kg/j	1.867,25 kg/j
50	 N203 12 Wegverkeer Buitenwegen	139,43 kg/j	2.746,87 kg/j
51	 N203 11 Wegverkeer Buitenwegen	78,96 kg/j	1.555,74 kg/j
52	 N203 1 Wegverkeer Buitenwegen	33,23 kg/j	654,70 kg/j
53	 N246 2 Wegverkeer Buitenwegen	67,70 kg/j	1.333,76 kg/j
54	 N246 1 Wegverkeer Buitenwegen	323,07 kg/j	6.364,71 kg/j
55	 Afrit N246 oost Wegverkeer Buitenwegen	13,99 kg/j	275,76 kg/j
56	 Oprit N246 oost Wegverkeer Buitenwegen	22,68 kg/j	446,89 kg/j
57	 Afrit N246 west Wegverkeer Buitenwegen	24,14 kg/j	475,68 kg/j
58	 Oprit N246 west Wegverkeer Buitenwegen	24,26 kg/j	478,04 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
59		Ned benedictweg 3 Wegverkeer Buitenwegen	107,61 kg/j 2.120,06 kg/j
60		Ned benedictweg 2 Wegverkeer Buitenwegen	84,48 kg/j 1.664,24 kg/j
61		Ned benedictweg 1 Wegverkeer Buitenwegen	60,29 kg/j 1.187,64 kg/j
62		Noordweg 3 Wegverkeer Buitenwegen	53,28 kg/j 1.049,61 kg/j
63		Noordweg 2 Wegverkeer Buitenwegen	46,96 kg/j 925,22 kg/j
64		Noordweg 1 Wegverkeer Buitenwegen	56,01 kg/j 1.103,34 kg/j
65		Westerdijk Wegverkeer Buitenwegen	3,20 kg/j 63,53 kg/j
66		Eendrachtstraat/Engelwormer Wegverkeer Buitenwegen	2,13 kg/j 43,00 kg/j
67		N246 3 Wegverkeer Snelwegen	1.285,96 kg/j 12.181,90 kg/j
68		N246 noord 1 Wegverkeer Buitenwegen	97,80 kg/j 1.923,44 kg/j
69		N246 noord 2 Wegverkeer Buitenwegen	94,77 kg/j 1.863,67 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Polder Westzaan	24,18	26,30	+ 2,12	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	1,80	2,11	+ 0,31	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	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.

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

Polder Westzaan

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	24,18	26,30	+ 2,12	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	6,87	7,39	+ 0,52	
Hg1Do Hoogveenbossen	4,41	4,71	+ 0,31	0,20
ZGHg1Do Hoogveenbossen	3,95	4,26	+ 0,30	0,23
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	1,58	1,65	+ 0,07	

Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder

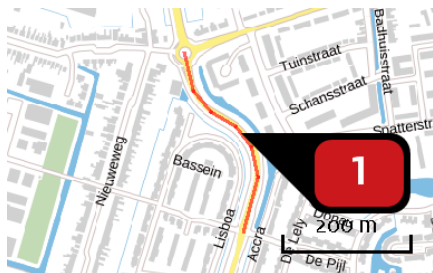
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	1,80	2,11	+ 0,31	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	1,10	1,23	+ 0,12	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,21	0,20	- 0,01	-0,02

Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	0,01	- 0,01	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,05	0,03	- 0,02	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,07	0,05	- 0,02	

* 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
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Rouenweg 2
115340, 500954
508,20 kg/j
21,52 kg/j

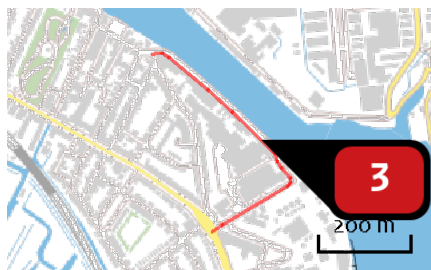
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.301,0 / etmaal	NOx NH3	271,45 kg/j 16,37 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	471,0 / etmaal	NOx NH3	135,74 kg/j 3,43 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	208,0 / etmaal	NOx NH3	101,01 kg/j 1,72 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

N203 4
114412, 500458
1.617,14 kg/j
68,50 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	14.172,0 / etmaal	NOx NH3	864,16 kg/j 52,12 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	914,0 / etmaal	NOx NH3	432,00 kg/j 10,91 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	403,0 / etmaal	NOx NH3	320,98 kg/j 5,47 kg/j



Naam Zuideinde 2
 Locatie (X,Y) 115648, 500030
 NOx 871,12 kg/j
 NH₃ 36,89 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6.471,0 / etmaal	NOx NH ₃	465,31 kg/j 28,07 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	418,0 / etmaal	NOx NH ₃	232,98 kg/j 5,88 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	184,0 / etmaal	NOx NH ₃	172,82 kg/j 2,94 kg/j



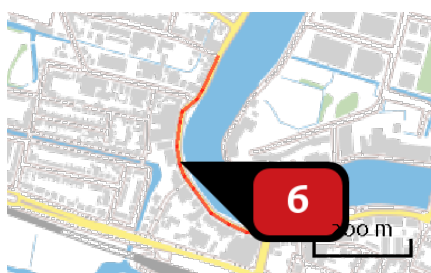
Naam Noordeinde 1
 Locatie (X,Y) 114737, 501141
 NOx 200,20 kg/j
 NH₃ 8,46 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.662,0 / etmaal	NOx NH ₃	106,43 kg/j 6,42 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	108,0 / etmaal	NOx NH ₃	53,61 kg/j 1,35 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	48,0 / etmaal	NOx NH ₃	40,15 kg/j < 1 kg/j



Naam **Zaanweg 2**
 Locatie (X,Y) **114847, 500499**
 NOx **314,89 kg/j**
 NH₃ **13,33 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.342,0 / etmaal	NOx NH ₃	168,13 kg/j 10,14 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	280,0 / etmaal	NOx NH ₃	84,04 kg/j 2,12 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	124,0 / etmaal	NOx NH ₃	62,72 kg/j 1,07 kg/j



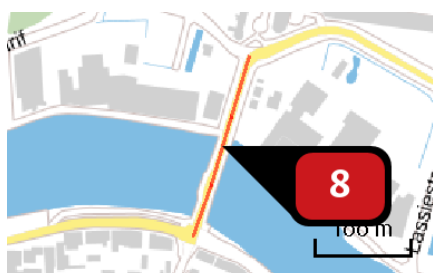
Naam **Zaanweg 1**
 Locatie (X,Y) **114506, 500613**
 NOx **392,77 kg/j**
 NH₃ **16,63 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.719,0 / etmaal	NOx NH ₃	209,75 kg/j 12,65 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	240,0 / etmaal	NOx NH ₃	104,92 kg/j 2,65 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	106,0 / etmaal	NOx NH ₃	78,09 kg/j 1,33 kg/j



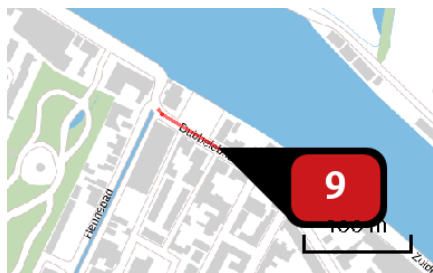
Naam Stationsstraat
 Locatie (X,Y) 114674, 500421
 NOx 132,19 kg/j
 NH3 5,60 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.101,0 / etmaal	NOx NH3	70,63 kg/j 4,26 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	458,0 / etmaal	NOx NH3	35,31 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	202,0 / etmaal	NOx NH3	26,25 kg/j < 1 kg/j



Naam Zaanbrug
 Locatie (X,Y) 115047, 500588
 NOx 426,85 kg/j
 NH3 18,08 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.213,0 / etmaal	NOx NH3	227,98 kg/j 13,75 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	659,0 / etmaal	NOx NH3	114,02 kg/j 2,88 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	291,0 / etmaal	NOx NH3	84,85 kg/j 1,45 kg/j



Naam **Zuideinde 1**
 Locatie (X,Y) **115348, 500241**
 NOx **189,58 kg/j**
 NH₃ **8,03 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6.598,0 / etmaal	NOx NH ₃	101,24 kg/j 6,11 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	426,0 / etmaal	NOx NH ₃	50,67 kg/j 1,28 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	188,0 / etmaal	NOx NH ₃	37,68 kg/j < 1 kg/j



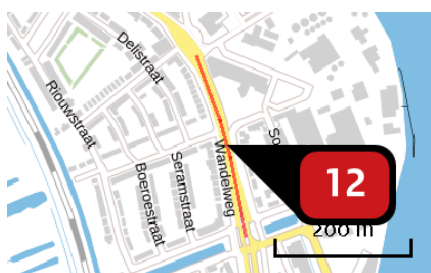
Naam **Zaanweg 3**
 Locatie (X,Y) **115163, 500389**
 NOx **566,50 kg/j**
 NH₃ **23,99 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.106,0 / etmaal	NOx NH ₃	302,62 kg/j 18,25 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	459,0 / etmaal	NOx NH ₃	151,52 kg/j 3,83 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	202,0 / etmaal	NOx NH ₃	112,37 kg/j 1,91 kg/j



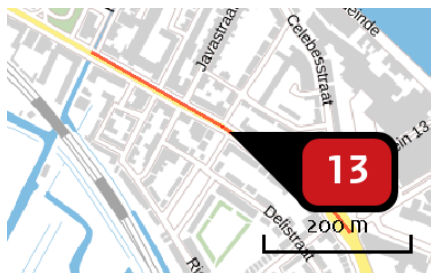
Naam N203 9
 Locatie (X,Y) 115622, 499352
 NOx 2.023,18 kg/j
 NH₃ 85,69 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	21.472,0 / etmaal	NOx NH ₃	1.080,95 kg/j 65,20 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.385,0 / etmaal	NOx NH ₃	540,45 kg/j 13,65 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	611,0 / etmaal	NOx NH ₃	401,78 kg/j 6,84 kg/j



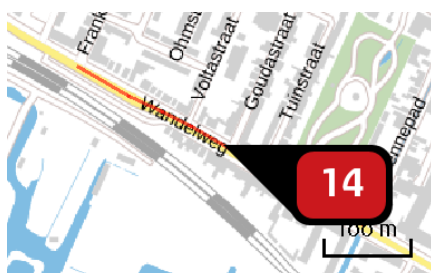
Naam N203 8
 Locatie (X,Y) 115583, 499703
 NOx 1.260,35 kg/j
 NH₃ 53,39 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	21.552,0 / etmaal	NOx NH ₃	673,46 kg/j 40,62 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.390,0 / etmaal	NOx NH ₃	336,68 kg/j 8,50 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	613,0 / etmaal	NOx NH ₃	250,21 kg/j 4,26 kg/j



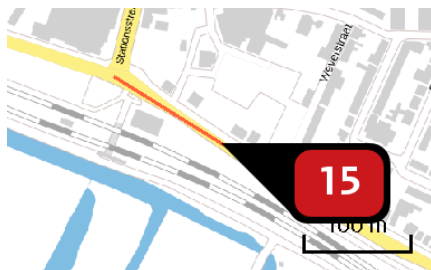
Naam N203 7
 Locatie (X,Y) 115376, 499967
 NOx 1.345,63 kg/j
 NH3 57,00 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	14.655,0 / etmaal	NOx NH3	719,01 kg/j 43,37 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	945,0 / etmaal	NOx NH3	359,38 kg/j 9,08 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	417,0 / etmaal	NOx NH3	267,24 kg/j 4,55 kg/j



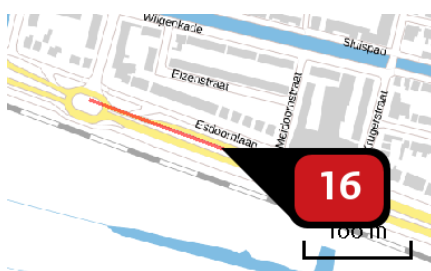
Naam N203 6
 Locatie (X,Y) 115028, 500167
 NOx 1.138,03 kg/j
 NH3 48,20 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	14.058,0 / etmaal	NOx NH3	608,00 kg/j 36,67 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	907,0 / etmaal	NOx NH3	304,06 kg/j 7,68 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	400,0 / etmaal	NOx NH3	225,97 kg/j 3,85 kg/j



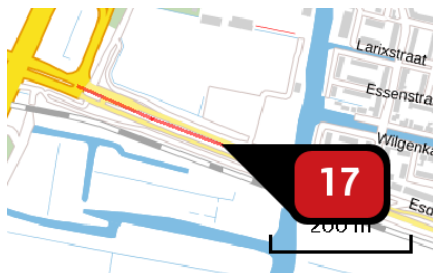
Naam N203 5
 Locatie (X,Y) 114762, 500317
 NOx 687,94 kg/j
 NH₃ 29,14 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	13.847,0 / etmaal	NOx NH ₃	367,58 kg/j 22,17 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	893,0 / etmaal	NOx NH ₃	183,75 kg/j 4,64 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	394,0 / etmaal	NOx NH ₃	136,62 kg/j 2,33 kg/j



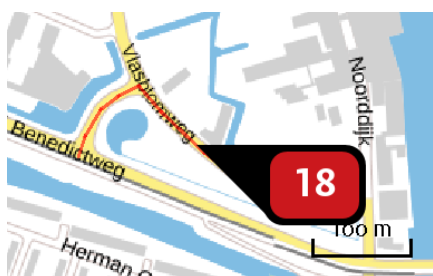
Naam N203 3
 Locatie (X,Y) 114036, 500586
 NOx 789,38 kg/j
 NH₃ 33,43 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	14.117,0 / etmaal	NOx NH ₃	421,64 kg/j 25,43 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	911,0 / etmaal	NOx NH ₃	210,91 kg/j 5,33 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	402,0 / etmaal	NOx NH ₃	156,83 kg/j 2,67 kg/j



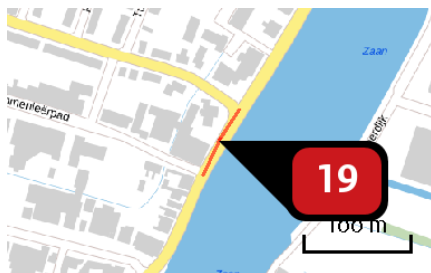
Naam N203 2
 Locatie (X,Y) 113710, 500706
 NOx 1.560,96 kg/j
 NH3 66,11 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	16.650,0 / etmaal	NOx NH3	833,91 kg/j 50,30 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.074,0 / etmaal	NOx NH3	416,95 kg/j 10,53 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	474,0 / etmaal	NOx NH3	310,10 kg/j 5,28 kg/j



Naam Vlasblomweg
 Locatie (X,Y) 114506, 501701
 NOx 521,93 kg/j
 NH3 22,10 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6.520,0 / etmaal	NOx NH3	278,64 kg/j 16,81 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	421,0 / etmaal	NOx NH3	139,46 kg/j 3,52 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	186,0 / etmaal	NOx NH3	103,83 kg/j 1,77 kg/j



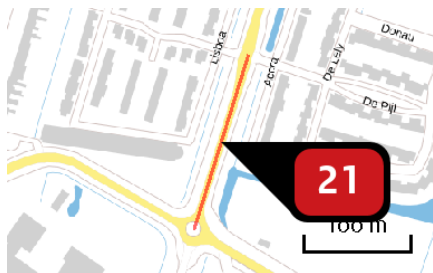
Naam Noordeinde 2
 Locatie (X,Y) 114599, 500862
 NOx 36,85 kg/j
 NH₃ 1,56 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.453,0 / etmaal	NOx NH ₃	19,65 kg/j 1,19 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	159,0 / etmaal	NOx NH ₃	9,87 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	70,0 / etmaal	NOx NH ₃	7,32 kg/j < 1 kg/j



Naam Noorddijk
 Locatie (X,Y) 114679, 501525
 NOx 214,40 kg/j
 NH₃ 9,08 kg/j

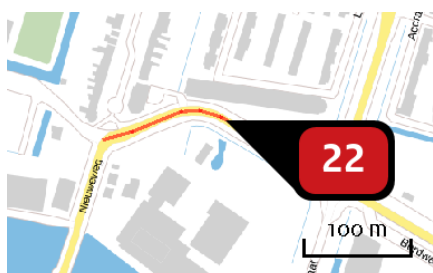
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.309,0 / etmaal	NOx NH ₃	114,47 kg/j 6,90 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	278,0 / etmaal	NOx NH ₃	57,24 kg/j 1,45 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	123,0 / etmaal	NOx NH ₃	42,68 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Rouenweg 1
115318, 500721
284,98 kg/j
12,07 kg/j

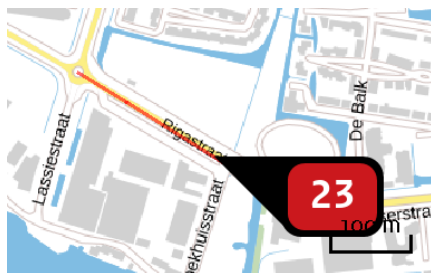
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.858,0 / etmaal	NOx NH ₃	152,20 kg/j 9,18 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	507,0 / etmaal	NOx NH ₃	76,12 kg/j 1,92 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	224,0 / etmaal	NOx NH ₃	56,67 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

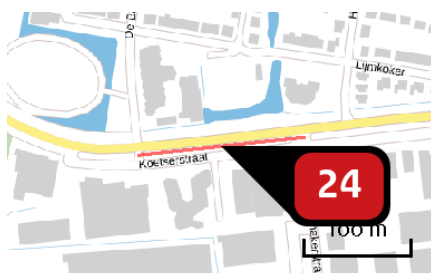
Mercuriusweg
115188, 500698
504,52 kg/j
21,37 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	9.762,0 / etmaal	NOx NH ₃	269,48 kg/j 16,25 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	630,0 / etmaal	NOx NH ₃	134,80 kg/j 3,40 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	278,0 / etmaal	NOx NH ₃	100,24 kg/j 1,71 kg/j



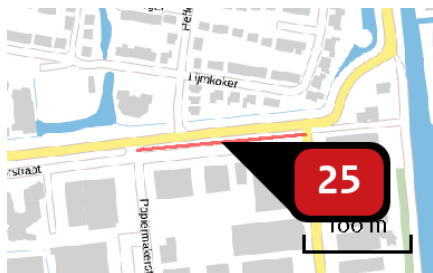
Naam **Rigastraat 1**
 Locatie (X,Y) **115462, 500536**
 NOx **393,92 kg/j**
 NH₃ **16,68 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.589,0 / etmaal	NOx NH ₃	210,33 kg/j 12,69 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	296,0 / etmaal	NOx NH ₃	105,16 kg/j 2,66 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	131,0 / etmaal	NOx NH ₃	78,43 kg/j 1,34 kg/j



Naam **Rigastraat 2**
 Locatie (X,Y) **115725, 500478**
 NOx **43,90 kg/j**
 NH₃ **1,85 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.304,0 / etmaal	NOx NH ₃	23,28 kg/j 1,40 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	85,0 / etmaal	NOx NH ₃	11,76 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	38,0 / etmaal	NOx NH ₃	8,86 kg/j < 1 kg/j



Naam Rigastraat 3
 Locatie (X,Y) 115881, 500493
 NOx 27,21 kg/j
 NH3 1,15 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	803,0 / etmaal	NOx NH3	14,51 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	52,0 / etmaal	NOx NH3	7,28 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	23,0 / etmaal	NOx NH3	5,43 kg/j < 1 kg/j



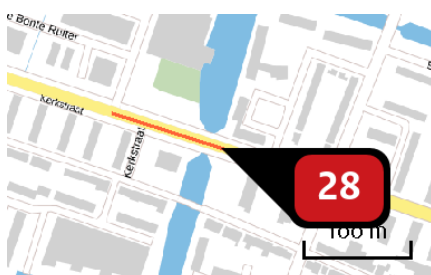
Naam Kerkstraat 4
 Locatie (X,Y) 113609, 501234
 NOx 153,61 kg/j
 NH3 6,50 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.521,0 / etmaal	NOx NH3	82,02 kg/j 4,95 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	550,0 / etmaal	NOx NH3	41,04 kg/j 1,04 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	243,0 / etmaal	NOx NH3	30,55 kg/j < 1 kg/j



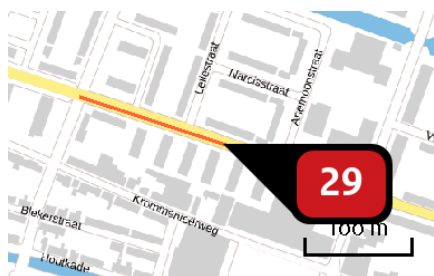
Naam Kerkstraat 3
 Locatie (X,Y) 113734, 501193
 NOx 277,26 kg/j
 NH3 11,74 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.263,0 / etmaal	NOx NH3	148,04 kg/j 8,93 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	469,0 / etmaal	NOx NH3	74,10 kg/j 1,87 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	207,0 / etmaal	NOx NH3	55,11 kg/j < 1 kg/j



Naam Kerkstraat 2
 Locatie (X,Y) 113919, 501135
 NOx 328,40 kg/j
 NH3 13,91 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.191,0 / etmaal	NOx NH3	175,38 kg/j 10,58 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	464,0 / etmaal	NOx NH3	87,72 kg/j 2,22 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	205,0 / etmaal	NOx NH3	65,31 kg/j 1,11 kg/j



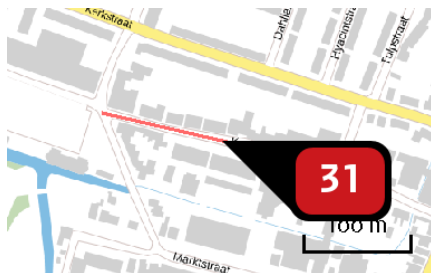
Naam
Kerkstraat 1
Locatie (X,Y)
114154, 501058
NOx
324,37 kg/j
NH₃
13,73 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5.402,0 / etmaal	NOx NH ₃	173,17 kg/j 10,44 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	349,0 / etmaal	NOx NH ₃	86,72 kg/j 2,19 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	154,0 / etmaal	NOx NH ₃	64,48 kg/j 1,10 kg/j



Naam
Noorderstraat
Locatie (X,Y)
114265, 500973
NOx
70,70 kg/j
NH₃
2,99 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.785,0 / etmaal	NOx NH ₃	37,72 kg/j 2,28 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	245,0 / etmaal	NOx NH ₃	18,92 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	108,0 / etmaal	NOx NH ₃	14,06 kg/j < 1 kg/j



Naam

Krommeniepad 2

Locatie (X,Y)

114370, 500906

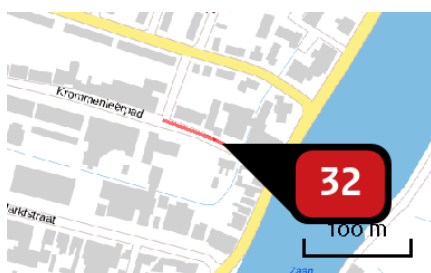
NOx

54,23 kg/j

NH₃

2,29 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.106,0 / etmaal	NOx NH ₃	28,81 kg/j 1,74 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	72,0 / etmaal	NOx NH ₃	14,54 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	32,0 / etmaal	NOx NH ₃	10,89 kg/j < 1 kg/j



Naam

Krommeniepad 1

Locatie (X,Y)

114533, 500856

NOx

36,26 kg/j

NH₃

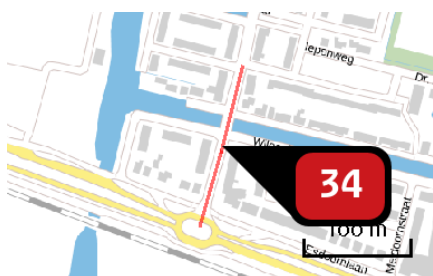
1,53 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.455,0 / etmaal	NOx NH ₃	19,31 kg/j 1,16 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	94,0 / etmaal	NOx NH ₃	9,67 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	42,0 / etmaal	NOx NH ₃	7,28 kg/j < 1 kg/j



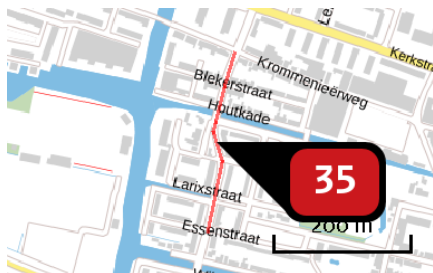
Naam
Lindenlaan 3
Locatie (X,Y)
114007, 501069
NOx
43,07 kg/j
NH₃
1,82 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.875,0 / etmaal	NOx NH ₃	22,98 kg/j 1,39 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	186,0 / etmaal	NOx NH ₃	11,52 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	82,0 / etmaal	NOx NH ₃	8,56 kg/j < 1 kg/j



Naam
Lindenlaan 1
Locatie (X,Y)
113935, 500704
NOx
164,81 kg/j
NH₃
6,98 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5.031,0 / etmaal	NOx NH ₃	88,04 kg/j 5,31 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	325,0 / etmaal	NOx NH ₃	44,08 kg/j 1,11 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	143,0 / etmaal	NOx NH ₃	32,69 kg/j < 1 kg/j



Naam

Lindenaan 2

Locatie (X,Y)

113968, 500907

NOx

219,73 kg/j

NH3

9,30 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.813,0 / etmaal	NOx NH3	117,28 kg/j 7,07 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	246,0 / etmaal	NOx NH3	58,65 kg/j 1,48 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	109,0 / etmaal	NOx NH3	43,79 kg/j < 1 kg/j



Naam

Westerstraat 1

Locatie (X,Y)

114081, 501261

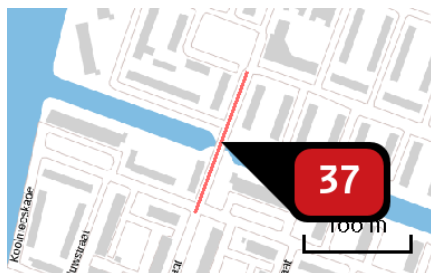
NOx

244,19 kg/j

NH3

10,33 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.321,0 / etmaal	NOx NH3	130,20 kg/j 7,85 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	215,0 / etmaal	NOx NH3	65,34 kg/j 1,65 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	95,0 / etmaal	NOx NH3	48,65 kg/j < 1 kg/j



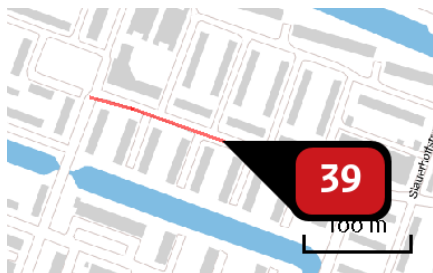
Naam
Westerstraat 2
Locatie (X,Y)
114164, 501486
NOx
51,00 kg/j
NH₃
2,16 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.722,0 / etmaal	NOx NH ₃	27,19 kg/j 1,64 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	112,0 / etmaal	NOx NH ₃	13,71 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	49,0 / etmaal	NOx NH ₃	10,11 kg/j < 1 kg/j



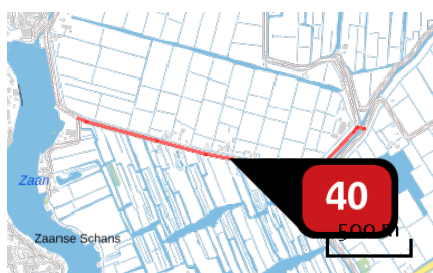
Naam
Cor Bruijnweg 2
Locatie (X,Y)
114555, 501441
NOx
157,09 kg/j
NH₃
6,65 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.863,0 / etmaal	NOx NH ₃	83,78 kg/j 5,05 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	185,0 / etmaal	NOx NH ₃	41,96 kg/j 1,06 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	82,0 / etmaal	NOx NH ₃	31,34 kg/j < 1 kg/j



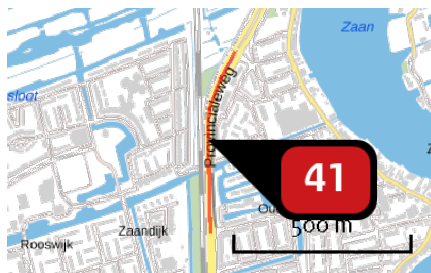
Naam **Cor Bruijnweg 1**
 Locatie (X,Y) **114310, 501511**
 NOx **2,83 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	46,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,36 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	3,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



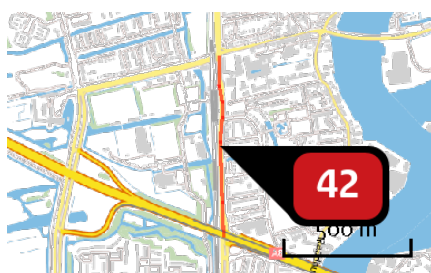
Naam **Engewormer**
 Locatie (X,Y) **117103, 499370**
 NOx **473,71 kg/j**
 NH₃ **23,99 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.345,0 / etmaal	NOx NH ₃	254,71 kg/j 18,85 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	87,0 / etmaal	NOx NH ₃	137,24 kg/j 3,28 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	39,0 / etmaal	NOx NH ₃	81,75 kg/j 1,86 kg/j



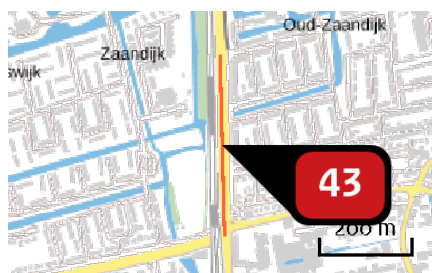
Naam N203 10
 Locatie (X,Y) 115448, 498911
 NOx 2.167,81 kg/j
 NH3 110,03 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	22.370,0 / etmaal	NOx NH3	1.170,50 kg/j 86,60 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.443,0 / etmaal	NOx NH3	628,96 kg/j 15,05 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	636,0 / etmaal	NOx NH3	368,35 kg/j 8,38 kg/j



Naam N203 12
 Locatie (X,Y) 115473, 497918
 NOx 2.932,92 kg/j
 NH3 148,87 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	22.370,0 / etmaal	NOx NH3	1.583,62 kg/j 117,17 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.443,0 / etmaal	NOx NH3	850,95 kg/j 20,37 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	636,0 / etmaal	NOx NH3	498,35 kg/j 11,34 kg/j



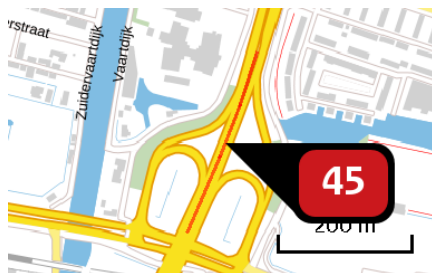
Naam N203 11
 Locatie (X,Y) 115460, 498463
 NOx 1.609,44 kg/j
 NH3 81,69 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	22.370,0 / etmaal	NOx NH3	869,01 kg/j 64,30 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.443,0 / etmaal	NOx NH3	466,96 kg/j 11,18 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	636,0 / etmaal	NOx NH3	273,47 kg/j 6,22 kg/j



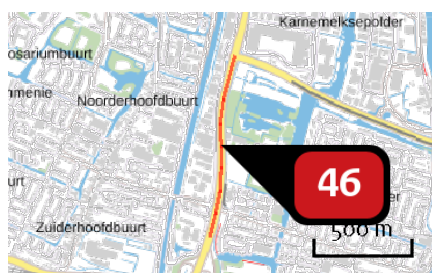
Naam N203 1
 Locatie (X,Y) 113434, 500817
 NOx 661,36 kg/j
 NH3 33,57 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	22.613,0 / etmaal	NOx NH3	357,07 kg/j 26,42 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.459,0 / etmaal	NOx NH3	191,91 kg/j 4,59 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	643,0 / etmaal	NOx NH3	112,38 kg/j 2,56 kg/j



Naam N246 2
 Locatie (X,Y) 113487, 500976
 NOx 1.163,39 kg/j
 NH₃ 59,05 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	21.751,0 / etmaal	NOx NH ₃	628,07 kg/j 46,47 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.403,0 / etmaal	NOx NH ₃	337,47 kg/j 8,08 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	619,0 / etmaal	NOx NH ₃	197,84 kg/j 4,50 kg/j



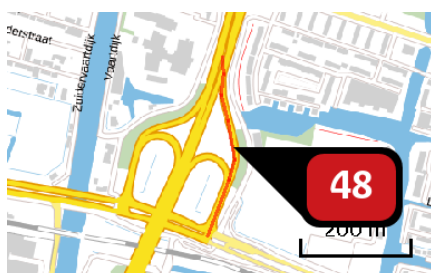
Naam N246 1
 Locatie (X,Y) 113591, 501569
 NOx 4.143,23 kg/j
 NH₃ 210,31 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	23.966,0 / etmaal	NOx NH ₃	2.237,31 kg/j 165,54 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.546,0 / etmaal	NOx NH ₃	1.202,24 kg/j 28,77 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	681,0 / etmaal	NOx NH ₃	703,68 kg/j 16,01 kg/j



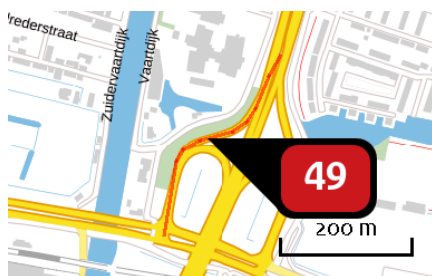
Naam Afrit N246 oost
 Locatie (X,Y) 113525, 500919
 NOx 372,40 kg/j
 NH₃ 18,89 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.123,0 / etmaal	NOx NH ₃	200,93 kg/j 14,87 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	460,0 / etmaal	NOx NH ₃	108,09 kg/j 2,59 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	203,0 / etmaal	NOx NH ₃	63,38 kg/j 1,44 kg/j



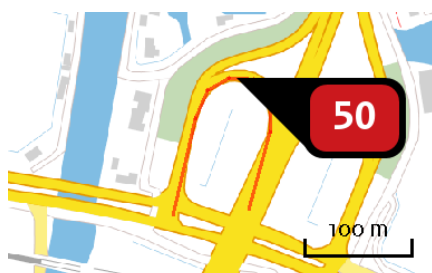
Naam Oprit N246 oost
 Locatie (X,Y) 113553, 500947
 NOx 177,55 kg/j
 NH₃ 9,01 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.835,0 / etmaal	NOx NH ₃	95,77 kg/j 7,09 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	183,0 / etmaal	NOx NH ₃	51,50 kg/j 1,23 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	81,0 / etmaal	NOx NH ₃	30,29 kg/j < 1 kg/j



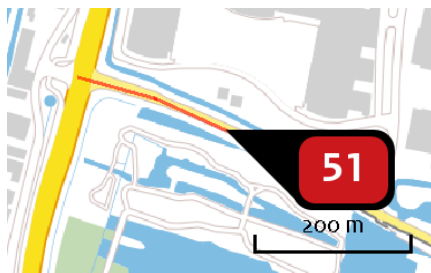
Naam Afrit N246 west
 Locatie (X,Y) 113424, 500985
 NOx 296,62 kg/j
 NH₃ 15,05 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.509,0 / etmaal	NOx NH ₃	159,96 kg/j 11,84 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	291,0 / etmaal	NOx NH ₃	86,00 kg/j 2,06 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	129,0 / etmaal	NOx NH ₃	50,66 kg/j 1,15 kg/j



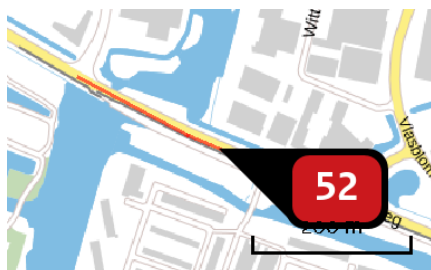
Naam Oprit N246 west
 Locatie (X,Y) 113419, 500966
 NOx 478,19 kg/j
 NH₃ 24,27 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.651,0 / etmaal	NOx NH ₃	258,20 kg/j 19,10 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	558,0 / etmaal	NOx NH ₃	138,73 kg/j 3,32 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	246,0 / etmaal	NOx NH ₃	81,27 kg/j 1,85 kg/j



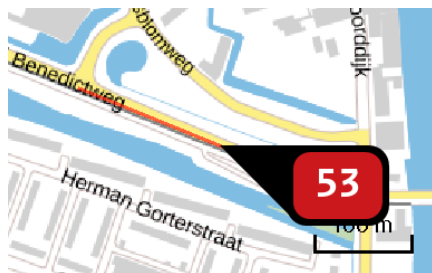
Naam Ned benedictweg 3
 Locatie (X,Y) 113849, 501954
 NOx 1.113,32 kg/j
 NH₃ 56,51 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	14.717,0 / etmaal	NOx NH ₃	601,05 kg/j 44,47 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	949,0 / etmaal	NOx NH ₃	322,86 kg/j 7,73 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	419,0 / etmaal	NOx NH ₃	189,41 kg/j 4,31 kg/j



Naam Ned benedictweg 2
 Locatie (X,Y) 114203, 501766
 NOx 840,95 kg/j
 NH₃ 42,68 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	11.356,0 / etmaal	NOx NH ₃	453,95 kg/j 33,59 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	733,0 / etmaal	NOx NH ₃	244,08 kg/j 5,84 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	323,0 / etmaal	NOx NH ₃	142,92 kg/j 3,25 kg/j



Naam

Ned benedictweg 1

Locatie (X,Y)

114530, 501632

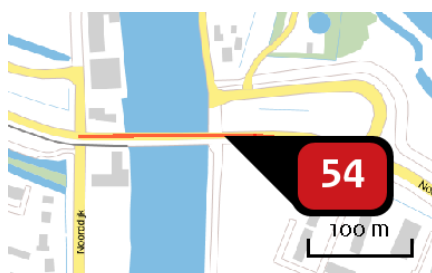
NOx

612,67 kg/j

NH₃

31,10 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.382,0 / etmaal	NOx NH ₃	330,80 kg/j 24,48 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	670,0 / etmaal	NOx NH ₃	177,83 kg/j 4,26 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	295,0 / etmaal	NOx NH ₃	104,04 kg/j 2,37 kg/j



Naam

Noordweg 3

Locatie (X,Y)

114820, 501580

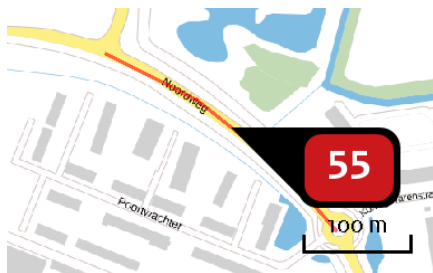
NOx

541,46 kg/j

NH₃

27,48 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.382,0 / etmaal	NOx NH ₃	292,35 kg/j 21,63 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	670,0 / etmaal	NOx NH ₃	157,16 kg/j 3,76 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	295,0 / etmaal	NOx NH ₃	91,95 kg/j 2,09 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Noordweg 2
115074, 501490
492,97 kg/j
25,02 kg/j

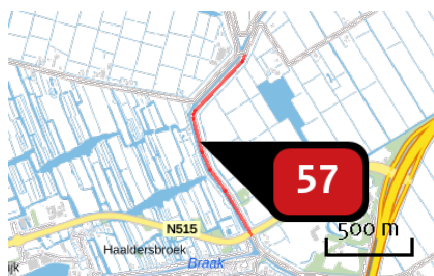
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	9.610,0 / etmaal	NOx NH ₃	266,04 kg/j 19,68 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	620,0 / etmaal	NOx NH ₃	142,97 kg/j 3,42 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	274,0 / etmaal	NOx NH ₃	83,96 kg/j 1,91 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

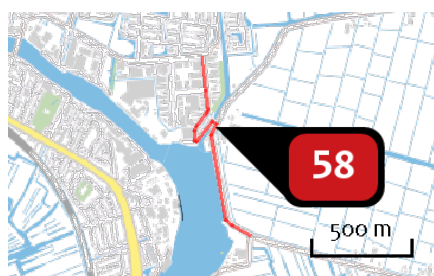
Noordweg 1
115222, 501240
586,66 kg/j
29,77 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	9.570,0 / etmaal	NOx NH ₃	316,68 kg/j 23,43 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	618,0 / etmaal	NOx NH ₃	170,35 kg/j 4,08 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	272,0 / etmaal	NOx NH ₃	99,63 kg/j 2,27 kg/j



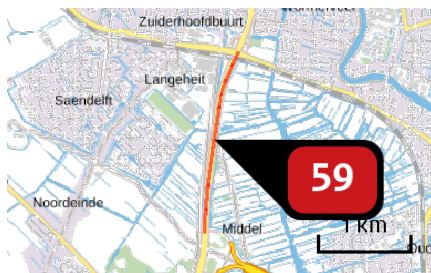
Naam
Westerdijk
Locatie (X,Y)
117646, 499051
NOx
311,89 kg/j
NH₃
15,80 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.345,0 / etmaal	NOx NH ₃	167,70 kg/j 12,41 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	87,0 / etmaal	NOx NH ₃	90,36 kg/j 2,16 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	39,0 / etmaal	NOx NH ₃	53,82 kg/j 1,22 kg/j



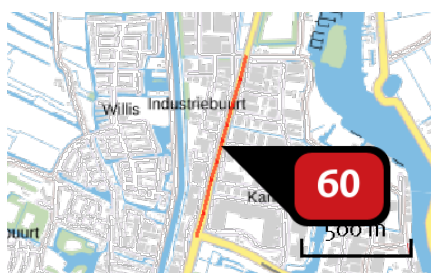
Naam
Eendrachtstraat/Engelwormer
Locatie (X,Y)
116025, 500152
NOx
304,60 kg/j
NH₃
15,42 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.311,0 / etmaal	NOx NH ₃	163,68 kg/j 12,11 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	85,0 / etmaal	NOx NH ₃	88,40 kg/j 2,12 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	38,0 / etmaal	NOx NH ₃	52,51 kg/j 1,19 kg/j



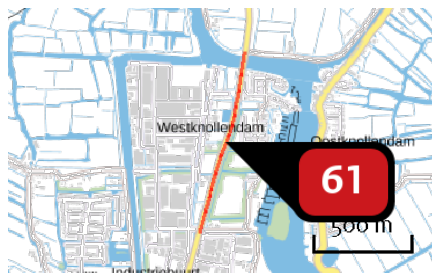
Naam N246 3
 Locatie (X,Y) 113177, 499901
 NOx 11.224,39 kg/j
 NH3 1.184,84 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	37.501,0 / etmaal	NOx NH3	7.066,31 kg/j 1.042,46 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.419,0 / etmaal	NOx NH3	2.923,90 kg/j 87,45 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.066,0 / etmaal	NOx NH3	1.234,17 kg/j 54,93 kg/j



Naam N246 noord 1
 Locatie (X,Y) 113769, 502434
 NOx 2.115,43 kg/j
 NH3 107,56 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	13.351,0 / etmaal	NOx NH3	1.145,81 kg/j 84,78 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	858,0 / etmaal	NOx NH3	613,39 kg/j 14,68 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	375,0 / etmaal	NOx NH3	356,23 kg/j 8,10 kg/j



Naam

N246 noord 2

Locatie (X,Y)

114017, 503297

NOx

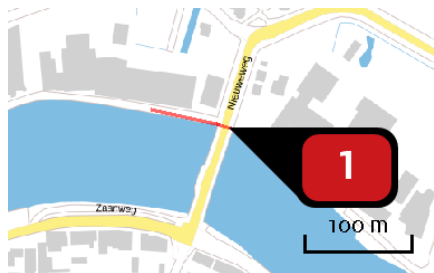
1.650,26 kg/j

NH₃

83,92 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	9.373,0 / etmaal	NOx NH ₃	894,16 kg/j 66,16 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	602,0 / etmaal	NOx NH ₃	478,39 kg/j 11,45 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	263,0 / etmaal	NOx NH ₃	277,71 kg/j 6,32 kg/j

Emissie
(per bron)
Referentiesituatie



Naam

Aanpassen Zaanoevers -
noordzijde

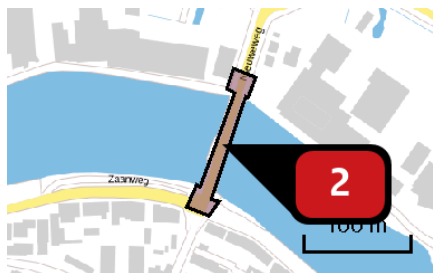
Locatie (X,Y)

115053, 500595

NOx

2,46 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Verwijderen kademuur		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Verwijderen palen		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Aanbrengen kademuur		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Aanbrengen groutankers		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Aanbrengen betonnen deksloof		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Verwijderen grond		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Aanbrengen grond		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j



Naam

Bouw nieuwe brug

Locatie (X,Y)

115034, 500553

NOx

19,83 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Aanbrengen beton		4,0	4,0	0,0	NOx	2,52 kg/j
AFW	Aanbrengen liggers		4,0	4,0	0,0	NOx	1,20 kg/j
AFW	Aanbrengen asfalt - asfaltinstallatie		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Aanbrengen stalen onderdelen		4,0	4,0	0,0	NOx	3,39 kg/j
AFW	Aanbrengen asfalt - walsen		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Aanbrengen fundering		4,0	4,0	0,0	NOx	1,57 kg/j
AFW	Generator - leegpompen		4,0	4,0	0,0	NOx	1,34 kg/j
AFW	Generator - leeghouden		4,0	4,0	0,0	NOx	6,57 kg/j
AFW	Aanbrengen bouwkuipen		4,0	4,0	0,0	NOx	2,50 kg/j



Naam

Bouw nieuwe brug

Locatie (X,Y)

115035, 500517

Scheepstype	Omschrijving	Verblijftijd (u/bezoek)	Stof	Emissie
-------------	--------------	----------------------------	------	---------

M6

Aanbrengen stalen onderdelen

1

Vaarroute binnengaats	Scheepstype	Richting	Type vaarweg	Aantal vaarbewegingen (/j)	Percentage geladen
--------------------------	-------------	----------	--------------	----------------------------------	-----------------------

B

Motorvrachtschip - M6
(Rijn Herne Schip)

Aanmerend

CEMT_Va

1

100

Motorvrachtschip - M6
(Rijn Herne Schip)

Vertrekkend

CEMT_Va

1

100



Naam

Remmingswerk

Locatie (X,Y)

115017, 500555

NOx

1,73 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
----------	--------------	--------------------------------	---------------------------	------------------	--------------------------	------	---------

AFW

Aanbrengen
remmingswerken

4,0

4,0

0,0

NOx

1,55 kg/j

AFW

Aanbrengen palen

4,0

4,0

0,0

NOx

< 1 kg/j



Naam

Aanpassen Zaanoevers -
zuidzijde

Locatie (X,Y)

115028, 500507

NOx

2,25 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Verwijderen kademuur		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Verwijderen palen		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Aanbrengen kademuur		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Aanbrengen groutankers		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Aanbrengen betonnen deksloof		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Verwijderen grond		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Aanbrengen grond		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j



Naam

Vervoer over land

Locatie (X,Y)

114807, 500488

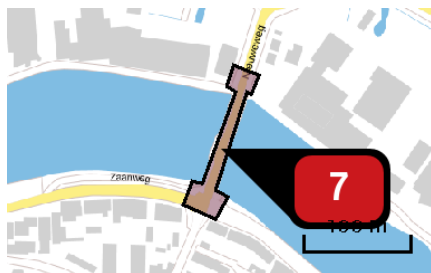
NOx

3,52 kg/j

NH3

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH3	2,55 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	20,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Overige werkzaamheden

Locatie (X,Y)

115032, 500546

NOx

56,16 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Algemene werkzaamheden		4,0	4,0	0,0	NOx	56,16 kg/j



Naam

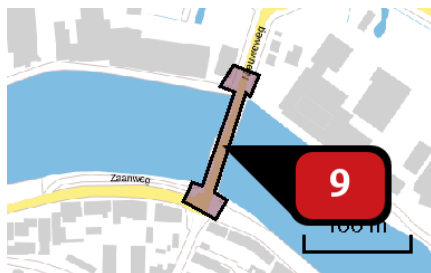
Vervoer over water

Locatie (X,Y)

114676, 500533

Scheepstype	Omschrijving	Verblijftijd (u/bezoek)	Stof	Emissie
M6	Aanvoer/afvoer	4		

Vaarroute binnengaats	Scheepstype	Richting	Type vaarweg	Aantal vaarbewegingen (/j)	Percentage geladen
B	Motorvrachtschip - M6 (Rijn Herne Schip)	Aanmerend	CEMT_Va	84	50
	Motorvrachtschip - M6 (Rijn Herne Schip)	Vertrekkend	CEMT_Va	84	50



Naam

Aanpassen verharding

Locatie (X,Y)

115033, 500551

NOx

4,05 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Verwijderen asfalt		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Verwijderen elementverharding		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Verwijderen grond		4,0	4,0	0,0	NOx	1,15 kg/j
AFW	Aanbrengen asfalt		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Aanbrengen elementverharding		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Aanbrengen grond		4,0	4,0	0,0	NOx	1,22 kg/j



Naam

Rouenweg 2

Locatie (X,Y)

115340, 500954

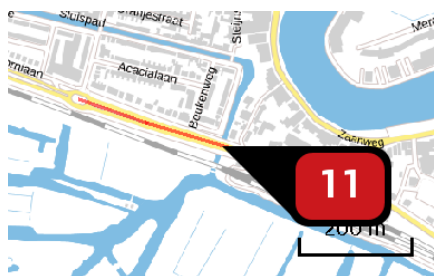
NOx

610,81 kg/j

NH3

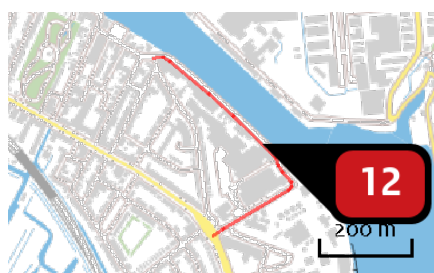
25,87 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.776,0 / etmaal	NOx NH3	326,29 kg/j 19,68 kg/j
Standaard	Middelwaar vrachtverkeer	566,0 / etmaal	NOx NH3	163,12 kg/j 4,12 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	250,0 / etmaal	NOx NH3	121,41 kg/j 2,07 kg/j



Naam N203 4
 Locatie (X,Y) 114412, 500458
 NOx 1.853,87 kg/j
 NH3 78,53 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	16.245,0 / etmaal	NOx NH3	990,56 kg/j 59,75 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.048,0 / etmaal	NOx NH3	495,34 kg/j 12,51 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	462,0 / etmaal	NOx NH3	367,98 kg/j 6,27 kg/j



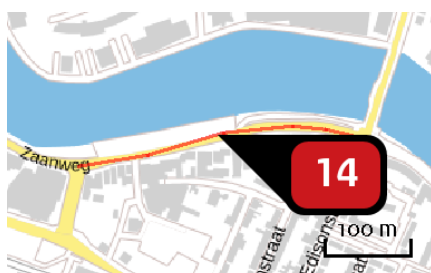
Naam Zuideinde 2
 Locatie (X,Y) 115648, 500030
 NOx 117,11 kg/j
 NH3 4,95 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	868,0 / etmaal	NOx NH3	62,42 kg/j 3,76 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	56,0 / etmaal	NOx NH3	31,21 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	25,0 / etmaal	NOx NH3	23,48 kg/j < 1 kg/j



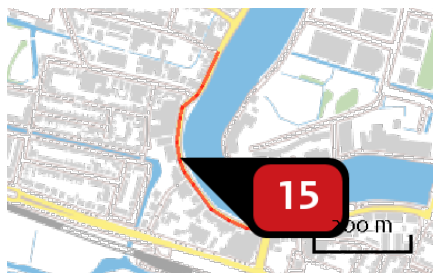
Naam **Noordeinde 1**
 Locatie (X,Y) **114737, 501141**
 NOx **44,68 kg/j**
 NH3 **1,88 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	368,0 / etmaal	NOx NH3	23,57 kg/j 1,42 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	24,0 / etmaal	NOx NH3	11,91 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	11,0 / etmaal	NOx NH3	9,20 kg/j < 1 kg/j



Naam **Zaanweg 2**
 Locatie (X,Y) **114847, 500499**
 NOx **81,62 kg/j**
 NH3 **3,45 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.124,0 / etmaal	NOx NH3	43,52 kg/j 2,63 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	73,0 / etmaal	NOx NH3	21,91 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	32,0 / etmaal	NOx NH3	16,19 kg/j < 1 kg/j



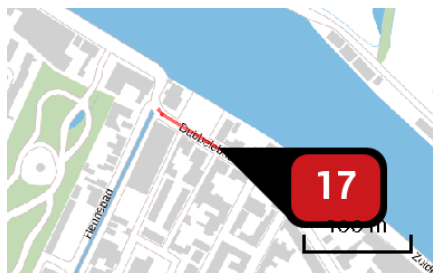
Naam Zaanweg 1
 Locatie (X,Y) 114506, 500613
 NOx 392,60 kg/j
 NH₃ 16,62 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.716,0 / etmaal	NOx NH ₃	209,58 kg/j 12,64 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	240,0 / etmaal	NOx NH ₃	104,92 kg/j 2,65 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	106,0 / etmaal	NOx NH ₃	78,09 kg/j 1,33 kg/j



Naam Stationsstraat
 Locatie (X,Y) 114674, 500421
 NOx 75,80 kg/j
 NH₃ 3,21 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.067,0 / etmaal	NOx NH ₃	40,45 kg/j 2,44 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	263,0 / etmaal	NOx NH ₃	20,28 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	116,0 / etmaal	NOx NH ₃	15,07 kg/j < 1 kg/j



Naam **Zuideinde 1**
 Locatie (X,Y) **115348, 500241**
 NOx **27,70 kg/j**
 NH₃ **1,17 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	959,0 / etmaal	NOx NH ₃	14,71 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	62,0 / etmaal	NOx NH ₃	7,37 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	28,0 / etmaal	NOx NH ₃	5,61 kg/j < 1 kg/j



Naam **Zaanweg 3**
 Locatie (X,Y) **115163, 500389**
 NOx **90,53 kg/j**
 NH₃ **3,82 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.129,0 / etmaal	NOx NH ₃	48,08 kg/j 2,90 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	73,0 / etmaal	NOx NH ₃	24,10 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	33,0 / etmaal	NOx NH ₃	18,36 kg/j < 1 kg/j



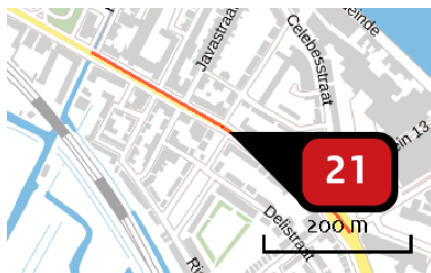
Naam N203 9
 Locatie (X,Y) 115622, 499352
 NOx 1.729,36 kg/j
 NH3 73,25 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	18.356,0 / etmaal	NOx NH3	924,08 kg/j 55,74 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.184,0 / etmaal	NOx NH3	462,02 kg/j 11,67 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	522,0 / etmaal	NOx NH3	343,26 kg/j 5,85 kg/j



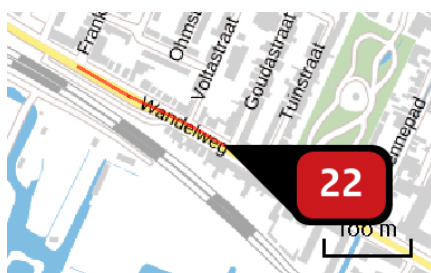
Naam N203 8
 Locatie (X,Y) 115583, 499703
 NOx 1.075,24 kg/j
 NH3 45,54 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	18.385,0 / etmaal	NOx NH3	574,50 kg/j 34,65 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.186,0 / etmaal	NOx NH3	287,27 kg/j 7,26 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	523,0 / etmaal	NOx NH3	213,47 kg/j 3,64 kg/j



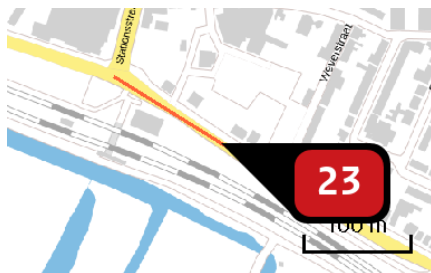
Naam N203 7
 Locatie (X,Y) 115376, 499967
 NOx 1.569,55 kg/j
 NH3 66,48 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	17.093,0 / etmaal	NOx NH3	838,62 kg/j 50,58 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.103,0 / etmaal	NOx NH3	419,47 kg/j 10,59 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	486,0 / etmaal	NOx NH3	311,46 kg/j 5,31 kg/j



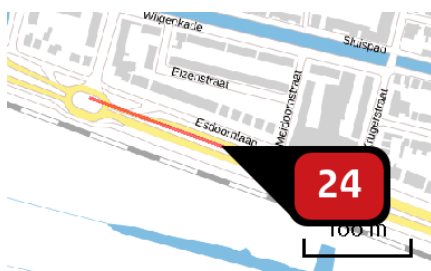
Naam N203 6
 Locatie (X,Y) 115028, 500167
 NOx 1.360,11 kg/j
 NH3 57,61 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	16.802,0 / etmaal	NOx NH3	726,67 kg/j 43,83 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.084,0 / etmaal	NOx NH3	363,40 kg/j 9,18 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	478,0 / etmaal	NOx NH3	270,04 kg/j 4,60 kg/j



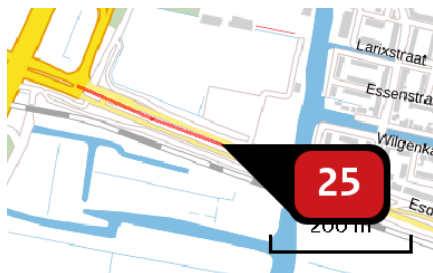
Naam N203 5
 Locatie (X,Y) 114762, 500317
 NOx 841,72 kg/j
 NH₃ 35,65 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	16.940,0 / etmaal	NOx NH ₃	449,68 kg/j 27,12 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.093,0 / etmaal	NOx NH ₃	224,90 kg/j 5,68 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	482,0 / etmaal	NOx NH ₃	167,13 kg/j 2,85 kg/j



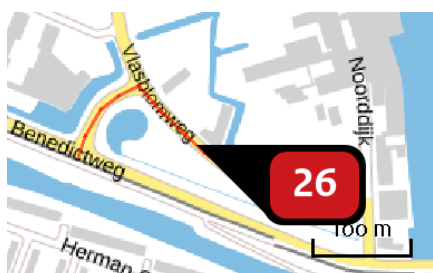
Naam N203 3
 Locatie (X,Y) 114036, 500586
 NOx 914,67 kg/j
 NH₃ 38,75 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	16.365,0 / etmaal	NOx NH ₃	488,78 kg/j 29,48 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.056,0 / etmaal	NOx NH ₃	244,48 kg/j 6,17 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	465,0 / etmaal	NOx NH ₃	181,41 kg/j 3,09 kg/j



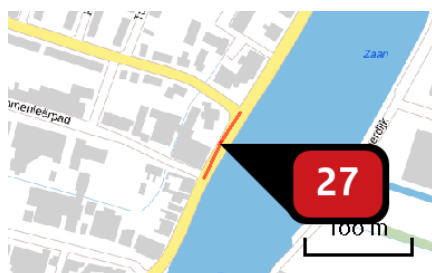
Naam N203 2
 Locatie (X,Y) 113710, 500706
 NOx 1.781,71 kg/j
 NH3 75,46 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	19.004,0 / etmaal	NOx NH3	951,81 kg/j 57,41 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.226,0 / etmaal	NOx NH3	475,96 kg/j 12,02 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	541,0 / etmaal	NOx NH3	353,93 kg/j 6,03 kg/j



Naam Vlasblomweg
 Locatie (X,Y) 114506, 501701
 NOx 311,35 kg/j
 NH3 13,18 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.890,0 / etmaal	NOx NH3	166,24 kg/j 10,03 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	251,0 / etmaal	NOx NH3	83,15 kg/j 2,10 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	111,0 / etmaal	NOx NH3	61,96 kg/j 1,06 kg/j



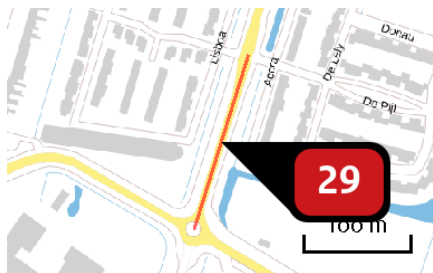
Naam
Noordeinde 2
Locatie (X,Y)
114599, 500862
NOx
27,64 kg/j
NH₃
1,17 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.836,0 / etmaal	NOx NH ₃	14,71 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	119,0 / etmaal	NOx NH ₃	7,39 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	53,0 / etmaal	NOx NH ₃	5,55 kg/j < 1 kg/j



Naam
Noorddijk
Locatie (X,Y)
114679, 501525
NOx
9,28 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

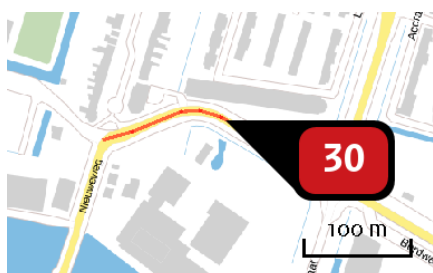
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	178,0 / etmaal	NOx NH ₃	4,73 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	12,0 / etmaal	NOx NH ₃	2,47 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	6,0 / etmaal	NOx NH ₃	2,08 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Rouenweg 1
115318, 500721
206,11 kg/j
8,73 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5.681,0 / etmaal	NOx NH ₃	110,03 kg/j 6,64 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	367,0 / etmaal	NOx NH ₃	55,10 kg/j 1,39 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	162,0 / etmaal	NOx NH ₃	40,98 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Mercuriusweg
115188, 500698
8,08 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	150,0 / etmaal	NOx NH ₃	4,14 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH ₃	2,14 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,80 kg/j < 1 kg/j



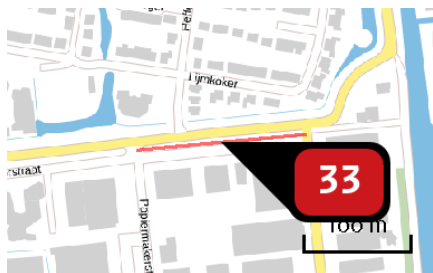
Naam Rigastraat 1
 Locatie (X,Y) 115462, 500536
 NOx 397,15 kg/j
 NH₃ 16,81 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.623,0 / etmaal	NOx NH ₃	211,89 kg/j 12,78 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	299,0 / etmaal	NOx NH ₃	106,23 kg/j 2,68 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	132,0 / etmaal	NOx NH ₃	79,03 kg/j 1,35 kg/j



Naam Rigastraat 2
 Locatie (X,Y) 115725, 500478
 NOx 40,93 kg/j
 NH₃ 1,73 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.223,0 / etmaal	NOx NH ₃	21,83 kg/j 1,32 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	79,0 / etmaal	NOx NH ₃	10,93 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	35,0 / etmaal	NOx NH ₃	8,16 kg/j < 1 kg/j



Naam Rigastraat 3
 Locatie (X,Y) 115881, 500493
 NOx 14,00 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	409,0 / etmaal	NOx NH3	7,39 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	27,0 / etmaal	NOx NH3	3,78 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	12,0 / etmaal	NOx NH3	2,83 kg/j < 1 kg/j



Naam Kerkstraat 4
 Locatie (X,Y) 113609, 501234
 NOx 223,47 kg/j
 NH3 9,47 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	12.404,0 / etmaal	NOx NH3	119,40 kg/j 7,20 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	800,0 / etmaal	NOx NH3	59,69 kg/j 1,51 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	353,0 / etmaal	NOx NH3	44,38 kg/j < 1 kg/j



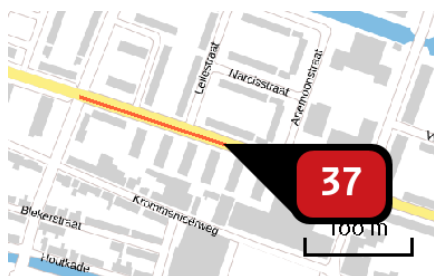
Naam Kerkstraat 3
 Locatie (X,Y) 113734, 501193
 NOx 424,02 kg/j
 NH₃ 17,96 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	11.117,0 / etmaal	NOx NH ₃	226,60 kg/j 13,67 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	717,0 / etmaal	NOx NH ₃	113,29 kg/j 2,86 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	316,0 / etmaal	NOx NH ₃	84,14 kg/j 1,43 kg/j



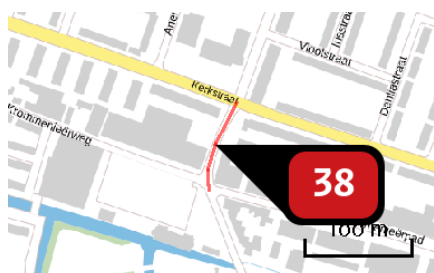
Naam Kerkstraat 2
 Locatie (X,Y) 113919, 501135
 NOx 503,88 kg/j
 NH₃ 21,34 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	11.040,0 / etmaal	NOx NH ₃	269,25 kg/j 16,24 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	712,0 / etmaal	NOx NH ₃	134,60 kg/j 3,40 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	314,0 / etmaal	NOx NH ₃	100,03 kg/j 1,70 kg/j



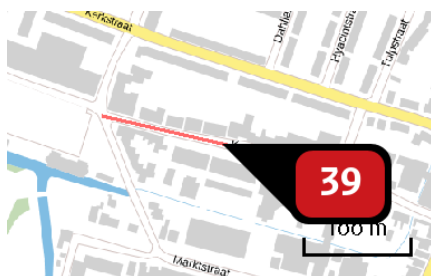
Naam
Kerkstraat 1
Locatie (X,Y)
114154, 501058
NOx
421,94 kg/j
NH₃
17,87 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.031,0 / etmaal	NOx NH ₃	225,39 kg/j 13,59 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	454,0 / etmaal	NOx NH ₃	112,81 kg/j 2,85 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	200,0 / etmaal	NOx NH ₃	83,74 kg/j 1,43 kg/j



Naam
Noorderstraat
Locatie (X,Y)
114265, 500973
NOx
71,17 kg/j
NH₃
3,01 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.811,0 / etmaal	NOx NH ₃	37,98 kg/j 2,29 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	246,0 / etmaal	NOx NH ₃	19,00 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	109,0 / etmaal	NOx NH ₃	14,19 kg/j < 1 kg/j



Naam

Krommeniepad 2

Locatie (X,Y)

114370, 500906

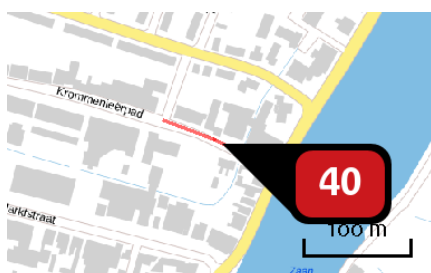
NOx

48,10 kg/j

NH₃

2,04 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	985,0 / etmaal	NOx NH ₃	25,66 kg/j 1,55 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	64,0 / etmaal	NOx NH ₃	12,92 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	28,0 / etmaal	NOx NH ₃	9,53 kg/j < 1 kg/j



Naam

Krommeniepad 1

Locatie (X,Y)

114533, 500856

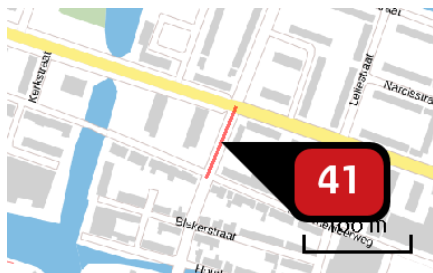
NOx

26,16 kg/j

NH₃

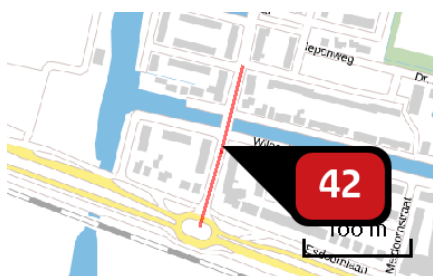
1,11 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.052,0 / etmaal	NOx NH ₃	13,96 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	68,0 / etmaal	NOx NH ₃	7,00 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	30,0 / etmaal	NOx NH ₃	5,20 kg/j < 1 kg/j



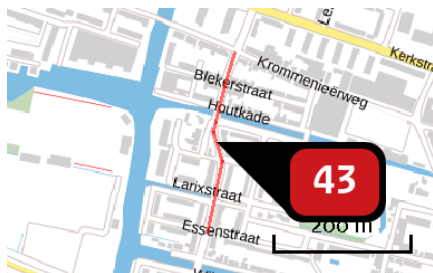
Naam
Lindenlaan 3
Locatie (X,Y)
114007, 501069
NOx
53,40 kg/j
NH₃
2,26 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.565,0 / etmaal	NOx NH ₃	28,50 kg/j 1,72 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	230,0 / etmaal	NOx NH ₃	14,25 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	102,0 / etmaal	NOx NH ₃	10,65 kg/j < 1 kg/j



Naam
Lindenlaan 1
Locatie (X,Y)
113935, 500704
NOx
178,88 kg/j
NH₃
7,57 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5.456,0 / etmaal	NOx NH ₃	95,48 kg/j 5,76 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	352,0 / etmaal	NOx NH ₃	47,75 kg/j 1,21 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	156,0 / etmaal	NOx NH ₃	35,66 kg/j < 1 kg/j



Naam

Lindenlaan 2

Locatie (X,Y)

113968, 500907

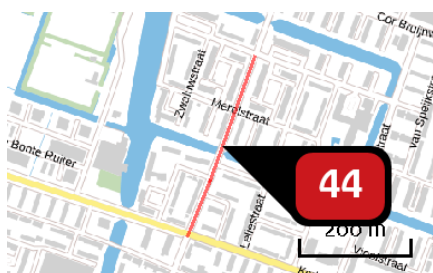
NOx

263,23 kg/j

NH3

11,15 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.573,0 / etmaal	NOx NH3	140,66 kg/j 8,48 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	295,0 / etmaal	NOx NH3	70,33 kg/j 1,78 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	130,0 / etmaal	NOx NH3	52,23 kg/j < 1 kg/j



Naam

Westerstraat 1

Locatie (X,Y)

114081, 501261

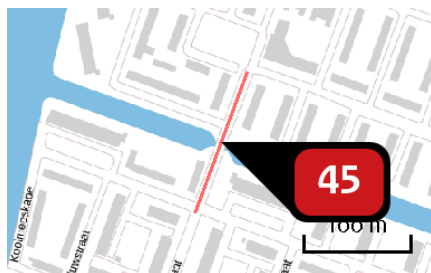
NOx

383,98 kg/j

NH3

16,26 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5.228,0 / etmaal	NOx NH3	204,96 kg/j 12,36 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	338,0 / etmaal	NOx NH3	102,71 kg/j 2,59 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	149,0 / etmaal	NOx NH3	76,30 kg/j 1,30 kg/j



Naam

Westerstraat 2

Locatie (X,Y)

114164, 501486

NOx

87,02 kg/j

NH₃

3,68 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.941,0 / etmaal	NOx NH ₃	46,44 kg/j 2,80 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	190,0 / etmaal	NOx NH ₃	23,25 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	84,0 / etmaal	NOx NH ₃	17,32 kg/j < 1 kg/j



Naam

Cor Bruijnweg 2

Locatie (X,Y)

114555, 501441

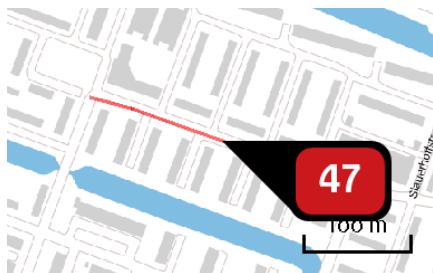
NOx

16,27 kg/j

NH₃

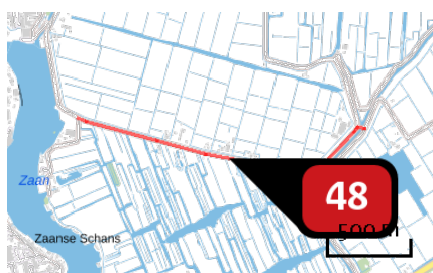
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	291,0 / etmaal	NOx NH ₃	8,52 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	19,0 / etmaal	NOx NH ₃	4,31 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	9,0 / etmaal	NOx NH ₃	3,44 kg/j < 1 kg/j



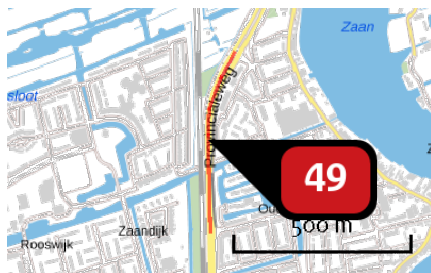
Naam
Cor Bruijnweg 1
Locatie (X,Y)
114310, 501511
NOx
10,36 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	178,0 / etmaal	NOx NH ₃	5,28 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	12,0 / etmaal	NOx NH ₃	2,76 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	6,0 / etmaal	NOx NH ₃	2,32 kg/j < 1 kg/j



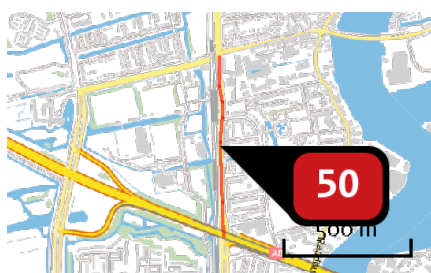
Naam
Engewormer
Locatie (X,Y)
117103, 499370
NOx
129,66 kg/j
NH₃
6,52 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	363,0 / etmaal	NOx NH ₃	68,74 kg/j 5,09 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	24,0 / etmaal	NOx NH ₃	37,86 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	11,0 / etmaal	NOx NH ₃	23,06 kg/j < 1 kg/j



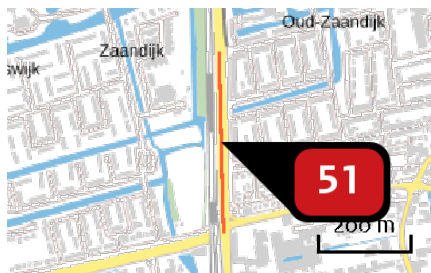
Naam N203 10
 Locatie (X,Y) 115448, 498911
 NOx 1.867,25 kg/j
 NH3 94,77 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	19.266,0 / etmaal	NOx NH3	1.008,09 kg/j 74,59 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.243,0 / etmaal	NOx NH3	541,78 kg/j 12,97 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	548,0 / etmaal	NOx NH3	317,38 kg/j 7,22 kg/j



Naam N203 12
 Locatie (X,Y) 115473, 497918
 NOx 2.746,87 kg/j
 NH3 139,43 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20.951,0 / etmaal	NOx NH3	1.483,17 kg/j 109,74 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.351,0 / etmaal	NOx NH3	796,69 kg/j 19,07 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	596,0 / etmaal	NOx NH3	467,01 kg/j 10,62 kg/j



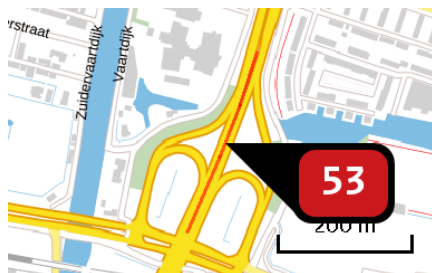
Naam N203 11
 Locatie (X,Y) 115460, 498463
 NOx 1.555,74 kg/j
 NH3 78,96 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	21.620,0 / etmaal	NOx NH3	839,88 kg/j 62,14 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.395,0 / etmaal	NOx NH3	451,42 kg/j 10,80 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	615,0 / etmaal	NOx NH3	264,44 kg/j 6,01 kg/j



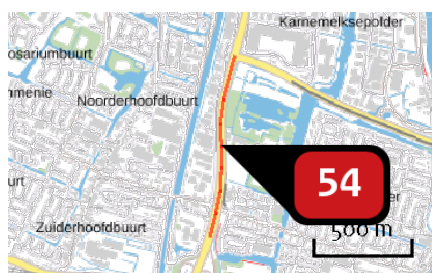
Naam N203 1
 Locatie (X,Y) 113434, 500817
 NOx 654,70 kg/j
 NH3 33,23 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	22.383,0 / etmaal	NOx NH3	353,43 kg/j 26,15 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.444,0 / etmaal	NOx NH3	189,94 kg/j 4,55 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	637,0 / etmaal	NOx NH3	111,33 kg/j 2,53 kg/j



Naam N246 2
 Locatie (X,Y) 113487, 500976
 NOx 1.333,76 kg/j
 NH₃ 67,70 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	24.939,0 / etmaal	NOx NH ₃	720,13 kg/j 53,28 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.609,0 / etmaal	NOx NH ₃	387,02 kg/j 9,26 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	709,0 / etmaal	NOx NH ₃	226,61 kg/j 5,15 kg/j



Naam N246 1
 Locatie (X,Y) 113591, 501569
 NOx 6.364,71 kg/j
 NH₃ 323,07 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	36.814,0 / etmaal	NOx NH ₃	3.436,72 kg/j 254,28 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.374,0 / etmaal	NOx NH ₃	1.846,13 kg/j 44,18 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.047,0 / etmaal	NOx NH ₃	1.081,87 kg/j 24,61 kg/j



Naam

Afrit N246 oost

Locatie (X,Y)

113525, 500919

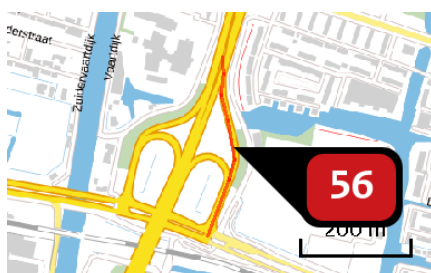
NOx

275,76 kg/j

NH₃

13,99 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5.275,0 / etmaal	NOx NH ₃	148,80 kg/j 11,01 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	341,0 / etmaal	NOx NH ₃	80,13 kg/j 1,92 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	150,0 / etmaal	NOx NH ₃	46,83 kg/j 1,07 kg/j



Naam

Oprit N246 oost

Locatie (X,Y)

113553, 500947

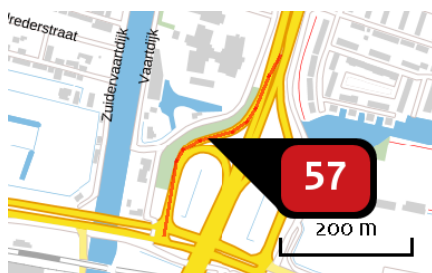
NOx

446,89 kg/j

NH₃

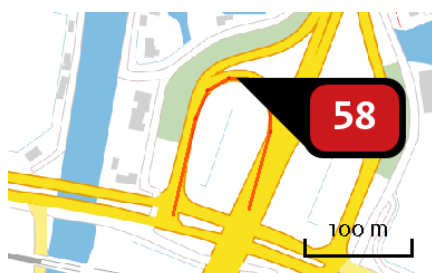
22,68 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.142,0 / etmaal	NOx NH ₃	241,27 kg/j 17,85 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	461,0 / etmaal	NOx NH ₃	129,73 kg/j 3,10 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	203,0 / etmaal	NOx NH ₃	75,90 kg/j 1,73 kg/j



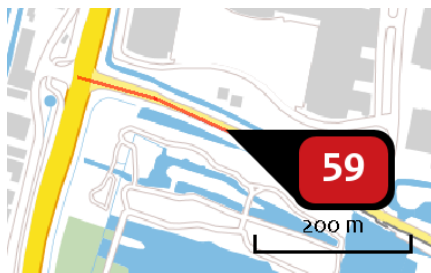
Naam Afrit N246 west
 Locatie (X,Y) 113424, 500985
 NOx 475,68 kg/j
 NH₃ 24,14 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.238,0 / etmaal	NOx NH ₃	256,78 kg/j 19,00 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	467,0 / etmaal	NOx NH ₃	138,01 kg/j 3,30 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	206,0 / etmaal	NOx NH ₃	80,89 kg/j 1,84 kg/j



Naam Oprit N246 west
 Locatie (X,Y) 113419, 500966
 NOx 478,04 kg/j
 NH₃ 24,26 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.646,0 / etmaal	NOx NH ₃	258,05 kg/j 19,09 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	558,0 / etmaal	NOx NH ₃	138,73 kg/j 3,32 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	246,0 / etmaal	NOx NH ₃	81,27 kg/j 1,85 kg/j



Naam

Ned benedictweg 3

Locatie (X,Y)

113849, 501954

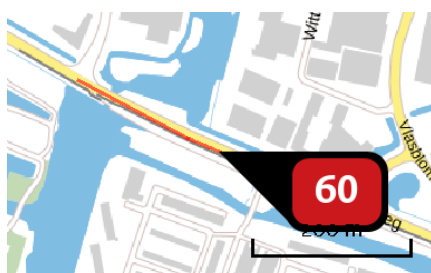
NOx

2.120,06 kg/j

NH₃

107,61 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	28.028,0 / etmaal	NOx NH ₃	1.144,68 kg/j 84,69 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.808,0 / etmaal	NOx NH ₃	615,09 kg/j 14,72 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	797,0 / etmaal	NOx NH ₃	360,29 kg/j 8,19 kg/j



Naam

Ned benedictweg 2

Locatie (X,Y)

114203, 501766

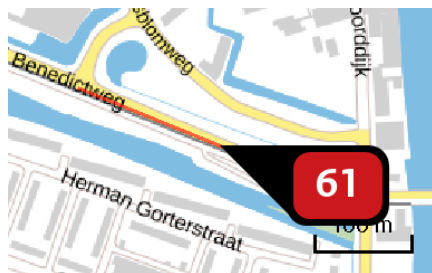
NOx

1.664,24 kg/j

NH₃

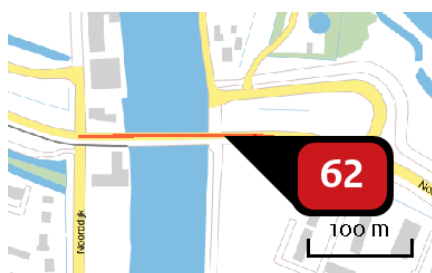
84,48 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	22.481,0 / etmaal	NOx NH ₃	898,67 kg/j 66,49 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.450,0 / etmaal	NOx NH ₃	482,84 kg/j 11,56 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	639,0 / etmaal	NOx NH ₃	282,73 kg/j 6,43 kg/j



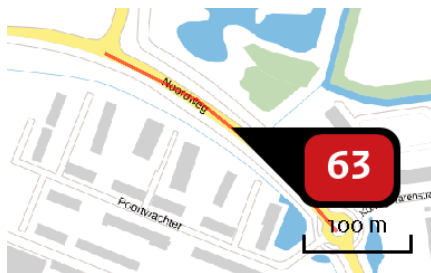
Naam Ned benedictweg 1
 Locatie (X,Y) 114530, 501632
 NOx 1.187,64 kg/j
 NH₃ 60,29 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20.130,0 / etmaal	NOx NH ₃	641,40 kg/j 47,46 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.298,0 / etmaal	NOx NH ₃	344,51 kg/j 8,25 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	572,0 / etmaal	NOx NH ₃	201,73 kg/j 4,59 kg/j



Naam Noordweg 3
 Locatie (X,Y) 114820, 501580
 NOx 1.049,61 kg/j
 NH₃ 53,28 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20.130,0 / etmaal	NOx NH ₃	566,85 kg/j 41,94 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.298,0 / etmaal	NOx NH ₃	304,47 kg/j 7,29 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	572,0 / etmaal	NOx NH ₃	178,29 kg/j 4,06 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Noordweg 2
115074, 501490
925,22 kg/j
46,96 kg/j

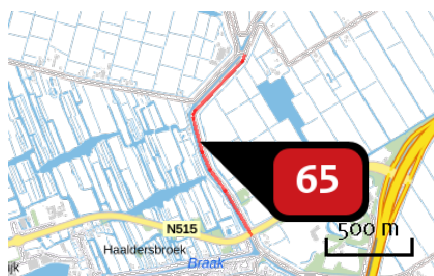
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	18.047,0 / etmaal	NOx NH ₃	499,60 kg/j 36,96 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.164,0 / etmaal	NOx NH ₃	268,42 kg/j 6,42 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	513,0 / etmaal	NOx NH ₃	157,19 kg/j 3,58 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

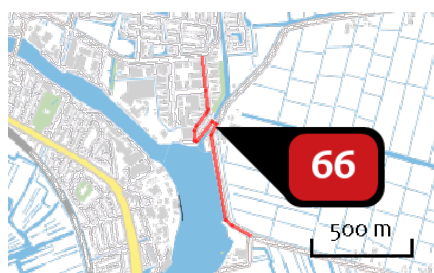
Noordweg 1
115222, 501240
1.103,34 kg/j
56,01 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	18.004,0 / etmaal	NOx NH ₃	595,78 kg/j 44,08 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.161,0 / etmaal	NOx NH ₃	320,03 kg/j 7,66 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	512,0 / etmaal	NOx NH ₃	187,53 kg/j 4,27 kg/j



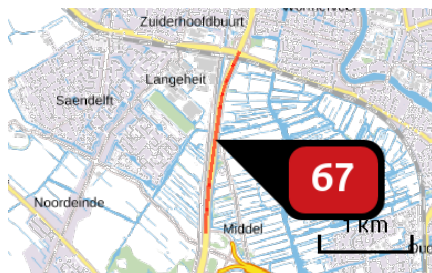
Naam
Westerdijk
Locatie (X,Y)
117646, 499051
NOx
63,53 kg/j
NH₃
3,20 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	271,0 / etmaal	NOx NH ₃	33,79 kg/j 2,50 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	18,0 / etmaal	NOx NH ₃	18,70 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	8,0 / etmaal	NOx NH ₃	11,04 kg/j < 1 kg/j



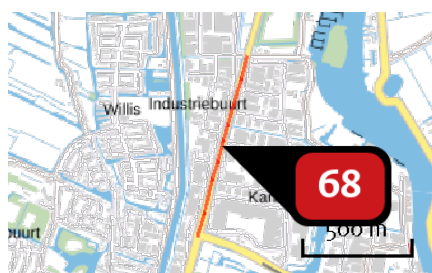
Naam
Eendrachtstraat/Engelwormer
Locatie (X,Y)
116025, 500152
NOx
43,00 kg/j
NH₃
2,13 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	178,0 / etmaal	NOx NH ₃	22,22 kg/j 1,64 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	12,0 / etmaal	NOx NH ₃	12,48 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	6,0 / etmaal	NOx NH ₃	8,29 kg/j < 1 kg/j



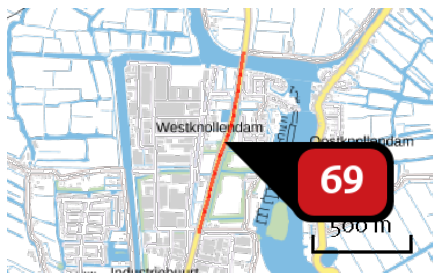
Naam N246 3
 Locatie (X,Y) 113177, 499901
 NOx 12.181,90 kg/j
 NH3 1.285,96 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	40.702,0 / etmaal	NOx NH3	7.669,48 kg/j 1.131,45 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.625,0 / etmaal	NOx NH3	3.172,90 kg/j 94,90 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.157,0 / etmaal	NOx NH3	1.339,53 kg/j 59,61 kg/j



Naam N246 noord 1
 Locatie (X,Y) 113769, 502434
 NOx 1.923,44 kg/j
 NH3 97,80 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	12.140,0 / etmaal	NOx NH3	1.041,88 kg/j 77,09 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	780,0 / etmaal	NOx NH3	557,63 kg/j 13,35 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	341,0 / etmaal	NOx NH3	323,93 kg/j 7,37 kg/j



Naam N246 noord 2
Locatie (X,Y) 114017, 503297
NOx 1.863,67 kg/j
NH3 94,77 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.584,0 / etmaal	NOx NH3	1.009,69 kg/j 74,71 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	680,0 / etmaal	NOx NH3	540,38 kg/j 12,93 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	297,0 / etmaal	NOx NH3	313,61 kg/j 7,13 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 2019A_20200327_c5ea8671e4](#)

Database [versie 2019A_20200327_c5ea8671e4](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>

Bijlage 3 AERIUS bijlage: Alternatief 1 met snelheidsverlaging

Kenmerk: Ro99LKuFsBuS

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 en Optie 1 met snelheidsverlaging

- 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
Provincie Noord-Holland	Diversen, Diversen Diversen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Zaanbrug	R099LKuFsBuS	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
31 maart 2020, 12:37	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	52,45 ton/j	56,49 ton/j	4.041,61 kg/j
NH ₃	3.124,74 kg/j	3.405,49 kg/j	280,75 kg/j

Resultaten

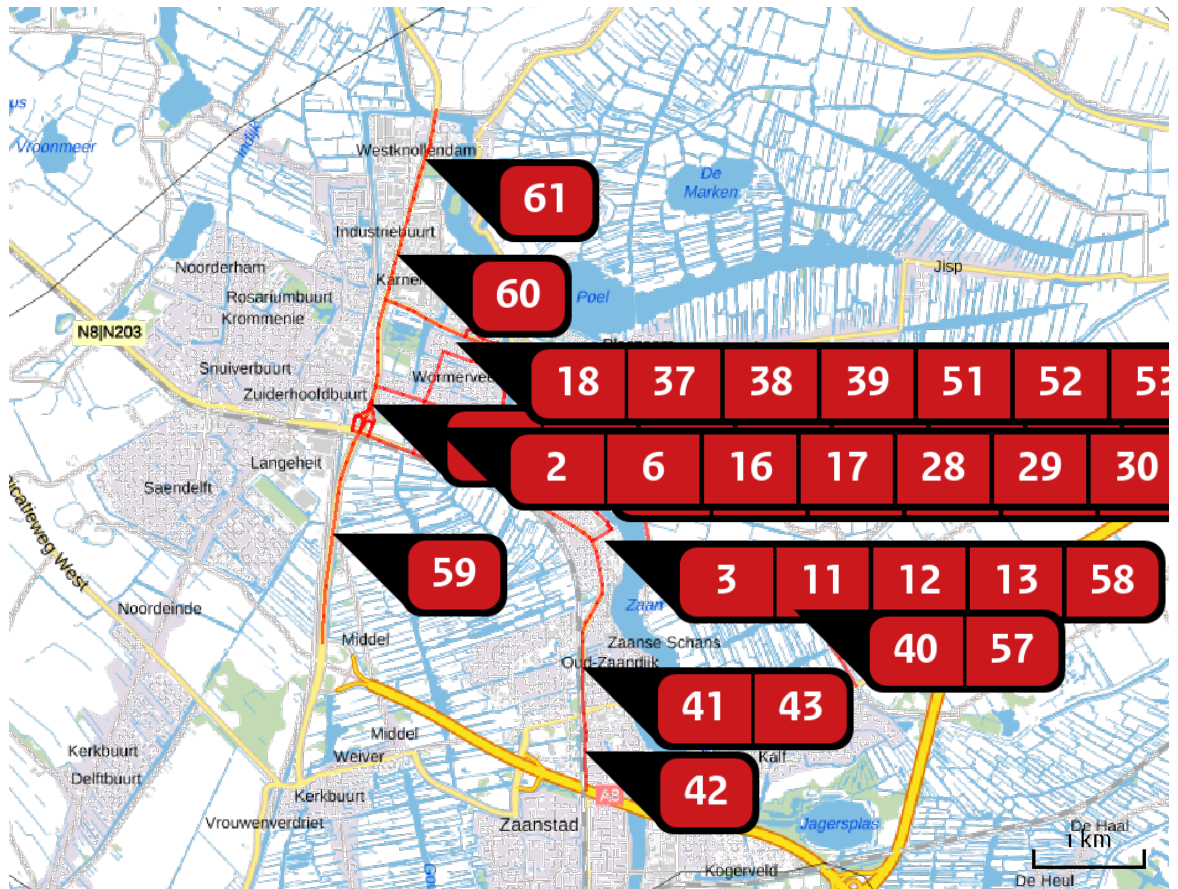
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Polder Westzaan	+ 1,38

Toelichting

Optie 1, snelheidsverlaging, STAGE IV, 12 maanden

Locatie Referentiesituatie



Emissie Referentiesituatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Rouenweg 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	21,52 kg/j	508,20 kg/j
2	N203 4 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	68,50 kg/j	1.617,14 kg/j
3	Zuideinde 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	36,89 kg/j	871,12 kg/j
4	Noordeinde 1 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	8,46 kg/j	200,20 kg/j
5	Zaanweg 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	13,33 kg/j	314,89 kg/j
6	Zaanweg 1 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	16,63 kg/j	392,77 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Stationsstraat Wegverkeer Binnen bebouwde kom	5,60 kg/j	132,19 kg/j
8	 Zaanbrug Wegverkeer Binnen bebouwde kom	18,08 kg/j	426,85 kg/j
9	 Zuideinde 1 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	8,03 kg/j	189,58 kg/j
10	 Zaanweg 3 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	23,99 kg/j	566,50 kg/j
11	 N203 9 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	85,69 kg/j	2.023,18 kg/j
12	 N203 8 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	53,39 kg/j	1.260,35 kg/j
13	 N203 7 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	57,00 kg/j	1.345,63 kg/j
14	 N203 6 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	48,20 kg/j	1.138,03 kg/j
15	 N203 5 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	29,14 kg/j	687,94 kg/j
16	 N203 3 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	33,43 kg/j	789,38 kg/j
17	 N203 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	66,11 kg/j	1.560,96 kg/j
18	 Vlasblomweg Wegverkeer Binnen bebouwde kom	22,10 kg/j	521,93 kg/j
19	 Noordeinde 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	1,56 kg/j	36,85 kg/j

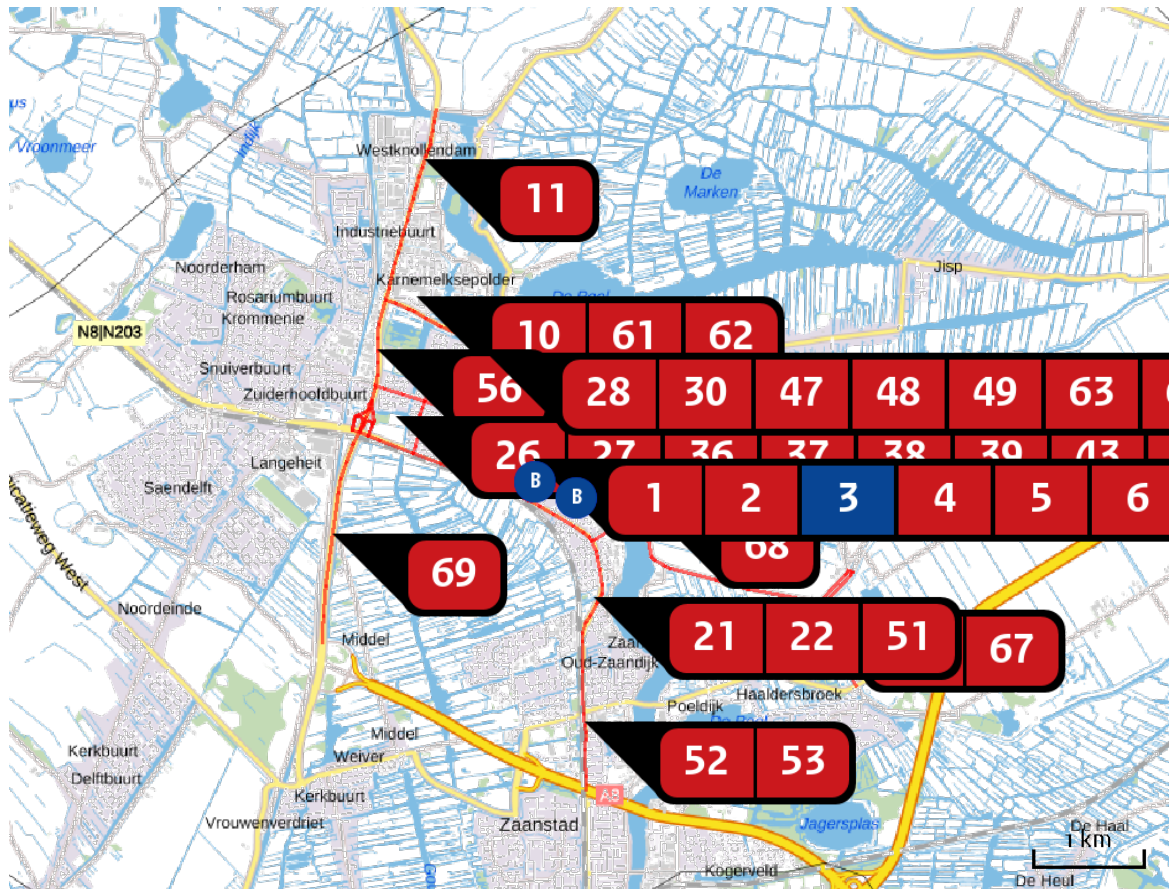
Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
20	 Noorddijk Wegverkeer Binnen bebouwde kom	9,08 kg/j	214,40 kg/j
21	 Rouenweg 1 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	12,07 kg/j	284,98 kg/j
22	 Mercuriusweg Wegverkeer Binnen bebouwde kom	21,37 kg/j	504,52 kg/j
23	 Rigastraat 1 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	16,68 kg/j	393,92 kg/j
24	 Rigastraat 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	1,85 kg/j	43,90 kg/j
25	 Rigastraat 3 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	1,15 kg/j	27,21 kg/j
26	 Kerkstraat 4 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	6,50 kg/j	153,61 kg/j
27	 Kerkstraat 3 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	11,74 kg/j	277,26 kg/j
28	 Kerkstraat 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	13,91 kg/j	328,40 kg/j
29	 Kerkstraat 1 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	13,73 kg/j	324,37 kg/j
30	 Noorderstraat Wegverkeer Binnen bebouwde kom	2,99 kg/j	70,70 kg/j
31	 Krommeniepad 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	2,29 kg/j	54,23 kg/j
32	 Krommeniepad 1 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	1,53 kg/j	36,26 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
33	 Lindenlaan 3 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	1,82 kg/j	43,07 kg/j
34	 Lindenlaan 1 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	6,98 kg/j	164,81 kg/j
35	 Lindenlaan 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	9,30 kg/j	219,73 kg/j
36	 Westerstraat 1 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	10,33 kg/j	244,19 kg/j
37	 Westerstraat 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	2,16 kg/j	51,00 kg/j
38	 Cor Bruijnweg 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	6,65 kg/j	157,09 kg/j
39	 Cor Bruijnweg 1 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	2,83 kg/j
40	 Engewormer Wegverkeer Buitenwegen	23,99 kg/j	473,71 kg/j
41	 N203 10 Wegverkeer Buitenwegen	110,03 kg/j	2.167,81 kg/j
42	 N203 12 Wegverkeer Buitenwegen	148,87 kg/j	2.932,92 kg/j
43	 N203 11 Wegverkeer Buitenwegen	81,69 kg/j	1.609,44 kg/j
44	 N203 1 Wegverkeer Buitenwegen	33,57 kg/j	661,36 kg/j
45	 N246 2 Wegverkeer Buitenwegen	59,05 kg/j	1.163,39 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
46		N246 1 Wegverkeer Buitenwegen	210,31 kg/j 4.143,23 kg/j
47		Afrit N246 oost Wegverkeer Buitenwegen	18,89 kg/j 372,40 kg/j
48		Oprit N246 oost Wegverkeer Buitenwegen	9,01 kg/j 177,55 kg/j
49		Afrit N246 west Wegverkeer Buitenwegen	15,05 kg/j 296,62 kg/j
50		Oprit N246 west Wegverkeer Buitenwegen	24,27 kg/j 478,19 kg/j
51		Ned benedictweg 3 Wegverkeer Buitenwegen	56,51 kg/j 1.113,32 kg/j
52		Ned benedictweg 2 Wegverkeer Buitenwegen	42,68 kg/j 840,95 kg/j
53		Ned benedictweg 1 Wegverkeer Buitenwegen	31,10 kg/j 612,67 kg/j
54		Noordweg 3 Wegverkeer Buitenwegen	27,48 kg/j 541,46 kg/j
55		Noordweg 2 Wegverkeer Buitenwegen	25,02 kg/j 492,97 kg/j
56		Noordweg 1 Wegverkeer Buitenwegen	29,77 kg/j 586,66 kg/j
57		Westerdijk Wegverkeer Buitenwegen	15,80 kg/j 311,89 kg/j
58		Eendrachtstraat/Engelwormer Wegverkeer Buitenwegen	15,42 kg/j 304,60 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
59	 N246 3 Wegverkeer Snelwegen	1.184,84 kg/j	11.224,39 kg/j
60	 N246 noord 1 Wegverkeer Buitenwegen	107,56 kg/j	2.115,43 kg/j
61	 N246 noord 2 Wegverkeer Buitenwegen	83,92 kg/j	1.650,26 kg/j

Locatie
Optie 1 met
snelheidsverlaging



Emissie
Optie 1 met
snelheidsverlaging

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Aanpassen Zaanoevers - noordzijde Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	2,46 kg/j
2	 Bouw nieuwe brug Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	19,83 kg/j
3	 Bouw nieuwe brug Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats	-	-
4	 Remmingswerk Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	1,73 kg/j
5	 Aanpassen Zaanoevers - zuidzijde Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	2,25 kg/j
6	 Vervoer over land Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	3,52 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Overige werkzaamheden Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	56,16 kg/j
8	 Vervoer over water Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats	-	-
9	 Aanpassen verharding Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	4,05 kg/j
10	 N246 noord 1 Wegverkeer Buitenwegen	97,80 kg/j	1.923,44 kg/j
11	 N246 noord 2 Wegverkeer Buitenwegen	94,77 kg/j	1.863,67 kg/j
12	 Rouenweg 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	25,87 kg/j	610,81 kg/j
13	 N203 4 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	78,53 kg/j	1.853,87 kg/j
14	 Zuideinde 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	4,95 kg/j	117,11 kg/j
15	 Noordeinde 1 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	1,88 kg/j	44,68 kg/j
16	 Zaanweg 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	3,45 kg/j	81,62 kg/j
17	 Zaanweg 1 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	16,62 kg/j	392,60 kg/j
18	 Stationsstraat Wegverkeer Binnen bebouwde kom	3,21 kg/j	75,80 kg/j
19	 Zuideinde 1 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	1,17 kg/j	27,70 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
20	 Zaanweg 3 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	3,82 kg/j	90,53 kg/j
21	 N203 9 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	73,25 kg/j	1.729,36 kg/j
22	 N203 8 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	45,54 kg/j	1.075,24 kg/j
23	 N203 7 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	66,48 kg/j	1.569,55 kg/j
24	 N203 6 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	57,61 kg/j	1.360,11 kg/j
25	 N203 5 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	35,65 kg/j	841,72 kg/j
26	 N203 3 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	38,75 kg/j	914,67 kg/j
27	 N203 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	75,46 kg/j	1.781,71 kg/j
28	 Vlasblomweg Wegverkeer Binnen bebouwde kom	13,18 kg/j	311,35 kg/j
29	 Noordeinde 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	1,17 kg/j	27,64 kg/j
30	 Noorddijk Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	9,28 kg/j
31	 Rouenweg 1 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	8,73 kg/j	206,11 kg/j
32	 Mercuriusweg Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	8,08 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
33	 Rigastraat 1 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	16,81 kg/j	397,15 kg/j
34	 Rigastraat 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	1,73 kg/j	40,93 kg/j
35	 Rigastraat 3 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	14,00 kg/j
36	 Kerkstraat 4 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	9,47 kg/j	223,47 kg/j
37	 Kerkstraat 3 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	17,96 kg/j	424,02 kg/j
38	 Kerkstraat 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	21,34 kg/j	503,88 kg/j
39	 Kerkstraat 1 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	17,87 kg/j	421,94 kg/j
40	 Noorderstraat Wegverkeer Binnen bebouwde kom	3,01 kg/j	71,17 kg/j
41	 Krommeniepad 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	2,04 kg/j	48,10 kg/j
42	 Krommeniepad 1 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	1,11 kg/j	26,16 kg/j
43	 Lindenlaan 3 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	2,26 kg/j	53,40 kg/j
44	 Lindenlaan 1 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	7,57 kg/j	178,88 kg/j
45	 Lindenlaan 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	11,15 kg/j	263,23 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
46	 Westerstraat 1 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	16,26 kg/j	383,98 kg/j
47	 Westerstraat 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	3,68 kg/j	87,02 kg/j
48	 Cor Bruijnweg 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	16,27 kg/j
49	 Cor Bruijnweg 1 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	10,36 kg/j
50	 Engewormer Wegverkeer Buitenwegen	6,52 kg/j	129,66 kg/j
51	 N203 10 Wegverkeer Buitenwegen	94,77 kg/j	1.867,25 kg/j
52	 N203 12 Wegverkeer Buitenwegen	139,43 kg/j	2.746,87 kg/j
53	 N203 11 Wegverkeer Buitenwegen	78,96 kg/j	1.555,74 kg/j
54	 N203 1 Wegverkeer Buitenwegen	33,23 kg/j	654,70 kg/j
55	 N246 2 Wegverkeer Buitenwegen	67,70 kg/j	1.333,76 kg/j
56	 N246 1 Wegverkeer Buitenwegen	323,07 kg/j	6.364,71 kg/j
57	 Afrit N246 oost Wegverkeer Buitenwegen	13,99 kg/j	275,76 kg/j
58	 Oprit N246 oost Wegverkeer Buitenwegen	22,68 kg/j	446,89 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
59		Afrit N246 west Wegverkeer Buitenwegen	24,14 kg/j 475,68 kg/j
60		Oprit N246 west Wegverkeer Buitenwegen	24,26 kg/j 478,04 kg/j
61		Ned benedictweg 3 Wegverkeer Buitenwegen	107,61 kg/j 2.120,06 kg/j
62		Ned benedictweg 2 Wegverkeer Buitenwegen	84,48 kg/j 1.664,24 kg/j
63		Ned benedictweg 1 Wegverkeer Buitenwegen	60,29 kg/j 1.187,64 kg/j
64		Noordweg 3 Wegverkeer Buitenwegen	53,28 kg/j 1.049,61 kg/j
65		Noordweg 2 Wegverkeer Buitenwegen	46,96 kg/j 925,22 kg/j
66		Noordweg 1 Wegverkeer Buitenwegen	56,01 kg/j 1.103,34 kg/j
67		Westerdijk Wegverkeer Buitenwegen	3,20 kg/j 63,53 kg/j
68		Eendrachtstraat/Engelwormer Wegverkeer Buitenwegen	2,13 kg/j 43,00 kg/j
69		N246 3 Wegverkeer Snelwegen	1.280,10 kg/j 11.836,67 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Polder Westzaan	24,18	25,57	+ 1,38	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	1,80	2,10	+ 0,30	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	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.

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

Polder Westzaan

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	24,18	25,57	+ 1,38	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	6,87	7,22	+ 0,35	
Hg1Do Hoogveenbossen	3,95	4,17	+ 0,22	0,15
ZGHg1Do Hoogveenbossen	3,95	4,17	+ 0,22	0,17
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	1,58	1,63	+ 0,04	

Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder

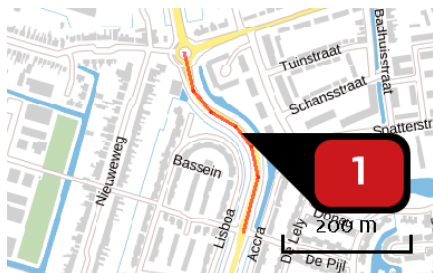
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	1,80	2,10	+ 0,30	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	1,10	1,21	+ 0,11	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,21	0,20	- 0,01	-0,02

Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	0,01	- 0,01	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,05	0,03	- 0,02	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,07	0,05	- 0,02	

* 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
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Rouenweg 2
115340, 500954
508,20 kg/j
21,52 kg/j

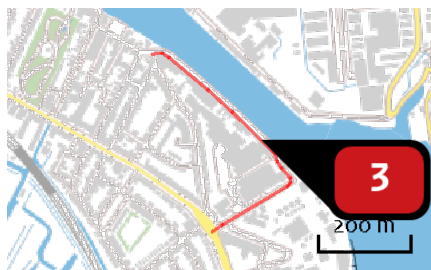
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.301,0 / etmaal	NOx NH3	271,45 kg/j 16,37 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	471,0 / etmaal	NOx NH3	135,74 kg/j 3,43 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	208,0 / etmaal	NOx NH3	101,01 kg/j 1,72 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

N203 4
114412, 500458
1.617,14 kg/j
68,50 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	14.172,0 / etmaal	NOx NH3	864,16 kg/j 52,12 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	914,0 / etmaal	NOx NH3	432,00 kg/j 10,91 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	403,0 / etmaal	NOx NH3	320,98 kg/j 5,47 kg/j



Naam **Zuideinde 2**
 Locatie (X,Y) **115648, 500030**
 NOx **871,12 kg/j**
 NH₃ **36,89 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6.471,0 / etmaal	NOx NH ₃	465,31 kg/j 28,07 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	418,0 / etmaal	NOx NH ₃	232,98 kg/j 5,88 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	184,0 / etmaal	NOx NH ₃	172,82 kg/j 2,94 kg/j



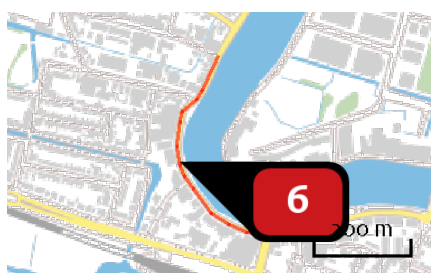
Naam **Noordeinde 1**
 Locatie (X,Y) **114737, 501141**
 NOx **200,20 kg/j**
 NH₃ **8,46 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.662,0 / etmaal	NOx NH ₃	106,43 kg/j 6,42 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	108,0 / etmaal	NOx NH ₃	53,61 kg/j 1,35 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	48,0 / etmaal	NOx NH ₃	40,15 kg/j < 1 kg/j



Naam **Zaanweg 2**
 Locatie (X,Y) **114847, 500499**
 NOx **314,89 kg/j**
 NH₃ **13,33 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.342,0 / etmaal	NOx NH ₃	168,13 kg/j 10,14 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	280,0 / etmaal	NOx NH ₃	84,04 kg/j 2,12 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	124,0 / etmaal	NOx NH ₃	62,72 kg/j 1,07 kg/j



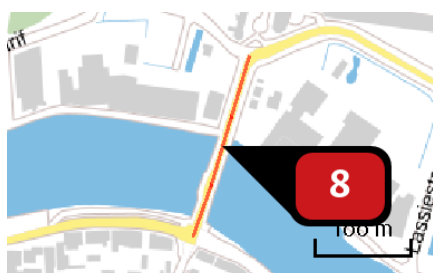
Naam **Zaanweg 1**
 Locatie (X,Y) **114506, 500613**
 NOx **392,77 kg/j**
 NH₃ **16,63 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.719,0 / etmaal	NOx NH ₃	209,75 kg/j 12,65 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	240,0 / etmaal	NOx NH ₃	104,92 kg/j 2,65 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	106,0 / etmaal	NOx NH ₃	78,09 kg/j 1,33 kg/j



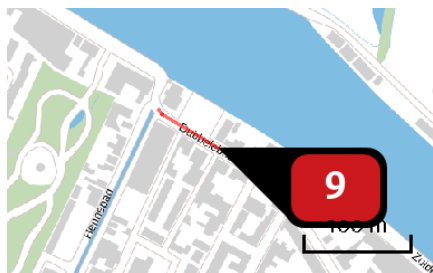
Naam Stationsstraat
 Locatie (X,Y) 114674, 500421
 NOx 132,19 kg/j
 NH3 5,60 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.101,0 / etmaal	NOx NH3	70,63 kg/j 4,26 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	458,0 / etmaal	NOx NH3	35,31 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	202,0 / etmaal	NOx NH3	26,25 kg/j < 1 kg/j



Naam Zaanbrug
 Locatie (X,Y) 115047, 500588
 NOx 426,85 kg/j
 NH3 18,08 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.213,0 / etmaal	NOx NH3	227,98 kg/j 13,75 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	659,0 / etmaal	NOx NH3	114,02 kg/j 2,88 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	291,0 / etmaal	NOx NH3	84,85 kg/j 1,45 kg/j



Naam **Zuideinde 1**
 Locatie (X,Y) **115348, 500241**
 NOx **189,58 kg/j**
 NH₃ **8,03 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6.598,0 / etmaal	NOx NH ₃	101,24 kg/j 6,11 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	426,0 / etmaal	NOx NH ₃	50,67 kg/j 1,28 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	188,0 / etmaal	NOx NH ₃	37,68 kg/j < 1 kg/j



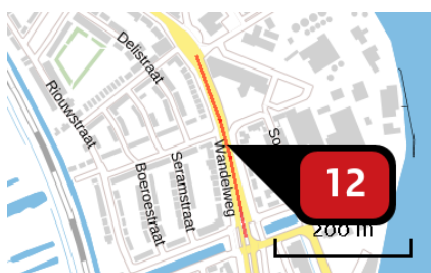
Naam **Zaanweg 3**
 Locatie (X,Y) **115163, 500389**
 NOx **566,50 kg/j**
 NH₃ **23,99 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.106,0 / etmaal	NOx NH ₃	302,62 kg/j 18,25 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	459,0 / etmaal	NOx NH ₃	151,52 kg/j 3,83 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	202,0 / etmaal	NOx NH ₃	112,37 kg/j 1,91 kg/j



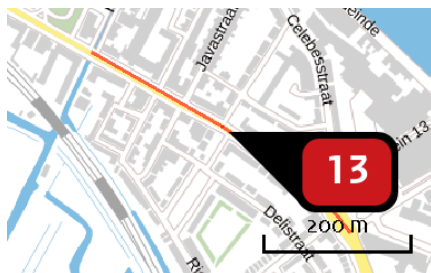
Naam N203 9
 Locatie (X,Y) 115622, 499352
 NOx 2.023,18 kg/j
 NH3 85,69 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	21.472,0 / etmaal	NOx NH3	1.080,95 kg/j 65,20 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.385,0 / etmaal	NOx NH3	540,45 kg/j 13,65 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	611,0 / etmaal	NOx NH3	401,78 kg/j 6,84 kg/j



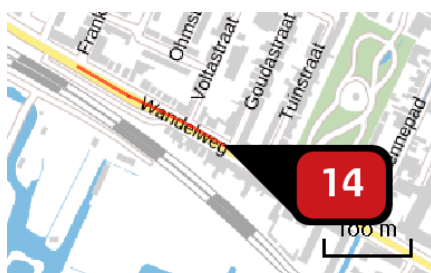
Naam N203 8
 Locatie (X,Y) 115583, 499703
 NOx 1.260,35 kg/j
 NH3 53,39 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	21.552,0 / etmaal	NOx NH3	673,46 kg/j 40,62 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.390,0 / etmaal	NOx NH3	336,68 kg/j 8,50 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	613,0 / etmaal	NOx NH3	250,21 kg/j 4,26 kg/j



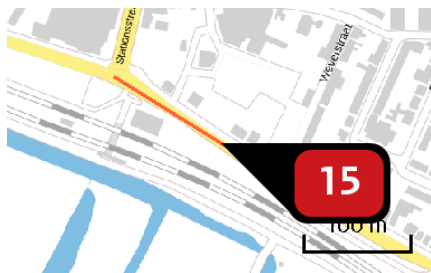
Naam N203 7
 Locatie (X,Y) 115376, 499967
 NOx 1.345,63 kg/j
 NH3 57,00 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	14.655,0 / etmaal	NOx NH3	719,01 kg/j 43,37 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	945,0 / etmaal	NOx NH3	359,38 kg/j 9,08 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	417,0 / etmaal	NOx NH3	267,24 kg/j 4,55 kg/j



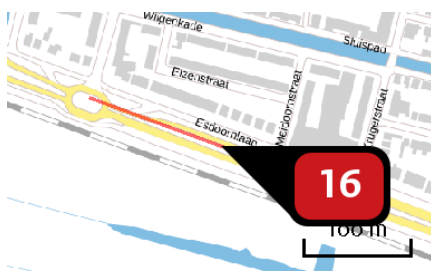
Naam N203 6
 Locatie (X,Y) 115028, 500167
 NOx 1.138,03 kg/j
 NH3 48,20 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	14.058,0 / etmaal	NOx NH3	608,00 kg/j 36,67 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	907,0 / etmaal	NOx NH3	304,06 kg/j 7,68 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	400,0 / etmaal	NOx NH3	225,97 kg/j 3,85 kg/j



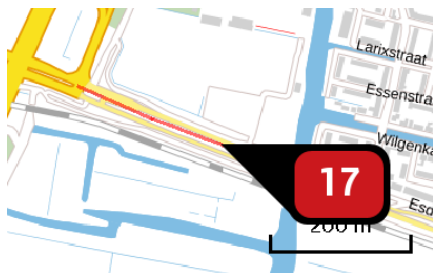
Naam N203 5
 Locatie (X,Y) 114762, 500317
 NOx 687,94 kg/j
 NH₃ 29,14 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	13.847,0 / etmaal	NOx NH ₃	367,58 kg/j 22,17 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	893,0 / etmaal	NOx NH ₃	183,75 kg/j 4,64 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	394,0 / etmaal	NOx NH ₃	136,62 kg/j 2,33 kg/j



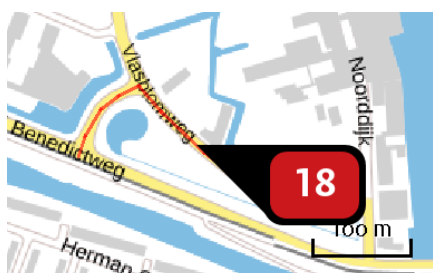
Naam N203 3
 Locatie (X,Y) 114036, 500586
 NOx 789,38 kg/j
 NH₃ 33,43 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	14.117,0 / etmaal	NOx NH ₃	421,64 kg/j 25,43 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	911,0 / etmaal	NOx NH ₃	210,91 kg/j 5,33 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	402,0 / etmaal	NOx NH ₃	156,83 kg/j 2,67 kg/j



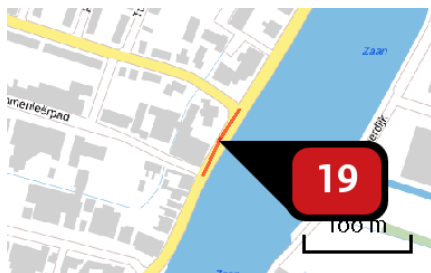
Naam N203 2
 Locatie (X,Y) 113710, 500706
 NOx 1.560,96 kg/j
 NH3 66,11 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	16.650,0 / etmaal	NOx NH3	833,91 kg/j 50,30 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.074,0 / etmaal	NOx NH3	416,95 kg/j 10,53 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	474,0 / etmaal	NOx NH3	310,10 kg/j 5,28 kg/j



Naam Vlasblomweg
 Locatie (X,Y) 114506, 501701
 NOx 521,93 kg/j
 NH3 22,10 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6.520,0 / etmaal	NOx NH3	278,64 kg/j 16,81 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	421,0 / etmaal	NOx NH3	139,46 kg/j 3,52 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	186,0 / etmaal	NOx NH3	103,83 kg/j 1,77 kg/j



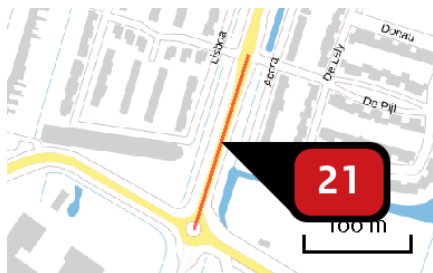
Naam Noordeinde 2
 Locatie (X,Y) 114599, 500862
 NOx 36,85 kg/j
 NH₃ 1,56 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.453,0 / etmaal	NOx NH ₃	19,65 kg/j 1,19 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	159,0 / etmaal	NOx NH ₃	9,87 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	70,0 / etmaal	NOx NH ₃	7,32 kg/j < 1 kg/j



Naam Noorddijk
 Locatie (X,Y) 114679, 501525
 NOx 214,40 kg/j
 NH₃ 9,08 kg/j

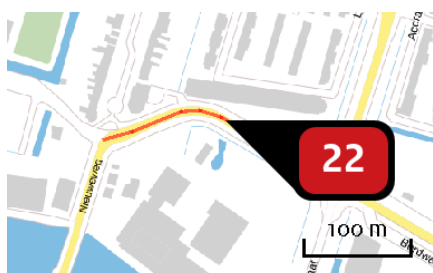
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.309,0 / etmaal	NOx NH ₃	114,47 kg/j 6,90 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	278,0 / etmaal	NOx NH ₃	57,24 kg/j 1,45 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	123,0 / etmaal	NOx NH ₃	42,68 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Rouenweg 1
115318, 500721
284,98 kg/j
12,07 kg/j

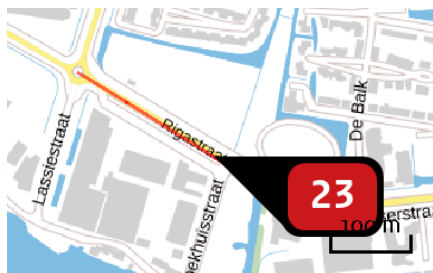
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.858,0 / etmaal	NOx NH ₃	152,20 kg/j 9,18 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	507,0 / etmaal	NOx NH ₃	76,12 kg/j 1,92 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	224,0 / etmaal	NOx NH ₃	56,67 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Mercuriusweg
115188, 500698
504,52 kg/j
21,37 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	9.762,0 / etmaal	NOx NH ₃	269,48 kg/j 16,25 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	630,0 / etmaal	NOx NH ₃	134,80 kg/j 3,40 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	278,0 / etmaal	NOx NH ₃	100,24 kg/j 1,71 kg/j



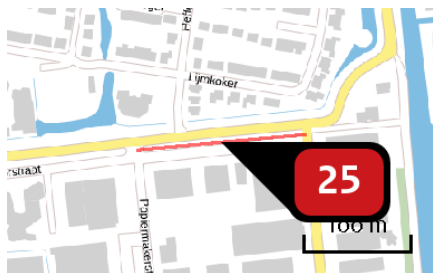
Naam **Rigastraat 1**
 Locatie (X,Y) **115462, 500536**
 NOx **393,92 kg/j**
 NH₃ **16,68 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.589,0 / etmaal	NOx NH ₃	210,33 kg/j 12,69 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	296,0 / etmaal	NOx NH ₃	105,16 kg/j 2,66 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	131,0 / etmaal	NOx NH ₃	78,43 kg/j 1,34 kg/j



Naam **Rigastraat 2**
 Locatie (X,Y) **115725, 500478**
 NOx **43,90 kg/j**
 NH₃ **1,85 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.304,0 / etmaal	NOx NH ₃	23,28 kg/j 1,40 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	85,0 / etmaal	NOx NH ₃	11,76 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	38,0 / etmaal	NOx NH ₃	8,86 kg/j < 1 kg/j



Naam Rigastraat 3
 Locatie (X,Y) 115881, 500493
 NOx 27,21 kg/j
 NH3 1,15 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	803,0 / etmaal	NOx NH3	14,51 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	52,0 / etmaal	NOx NH3	7,28 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	23,0 / etmaal	NOx NH3	5,43 kg/j < 1 kg/j



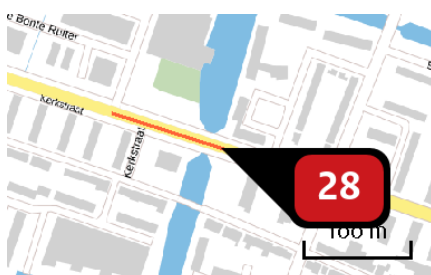
Naam Kerkstraat 4
 Locatie (X,Y) 113609, 501234
 NOx 153,61 kg/j
 NH3 6,50 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.521,0 / etmaal	NOx NH3	82,02 kg/j 4,95 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	550,0 / etmaal	NOx NH3	41,04 kg/j 1,04 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	243,0 / etmaal	NOx NH3	30,55 kg/j < 1 kg/j



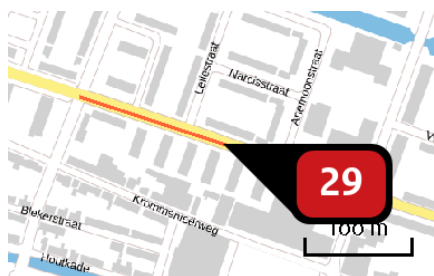
Naam **Kerkstraat 3**
 Locatie (X,Y) **113734, 501193**
 NOx **277,26 kg/j**
 NH₃ **11,74 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.263,0 / etmaal	NOx NH ₃	148,04 kg/j 8,93 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	469,0 / etmaal	NOx NH ₃	74,10 kg/j 1,87 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	207,0 / etmaal	NOx NH ₃	55,11 kg/j < 1 kg/j



Naam **Kerkstraat 2**
 Locatie (X,Y) **113919, 501135**
 NOx **328,40 kg/j**
 NH₃ **13,91 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.191,0 / etmaal	NOx NH ₃	175,38 kg/j 10,58 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	464,0 / etmaal	NOx NH ₃	87,72 kg/j 2,22 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	205,0 / etmaal	NOx NH ₃	65,31 kg/j 1,11 kg/j



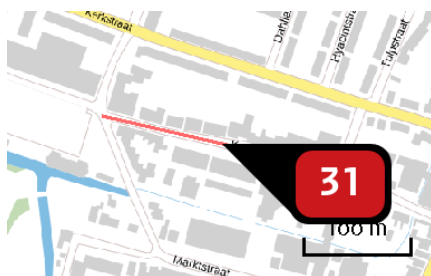
Naam
Kerkstraat 1
Locatie (X,Y)
114154, 501058
NOx
324,37 kg/j
NH₃
13,73 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5.402,0 / etmaal	NOx NH ₃	173,17 kg/j 10,44 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	349,0 / etmaal	NOx NH ₃	86,72 kg/j 2,19 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	154,0 / etmaal	NOx NH ₃	64,48 kg/j 1,10 kg/j



Naam
Noorderstraat
Locatie (X,Y)
114265, 500973
NOx
70,70 kg/j
NH₃
2,99 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.785,0 / etmaal	NOx NH ₃	37,72 kg/j 2,28 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	245,0 / etmaal	NOx NH ₃	18,92 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	108,0 / etmaal	NOx NH ₃	14,06 kg/j < 1 kg/j



Naam

Krommeniepad 2

Locatie (X,Y)

114370, 500906

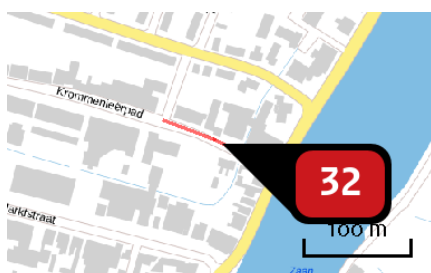
NOx

54,23 kg/j

NH₃

2,29 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.106,0 / etmaal	NOx NH ₃	28,81 kg/j 1,74 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	72,0 / etmaal	NOx NH ₃	14,54 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	32,0 / etmaal	NOx NH ₃	10,89 kg/j < 1 kg/j



Naam

Krommeniepad 1

Locatie (X,Y)

114533, 500856

NOx

36,26 kg/j

NH₃

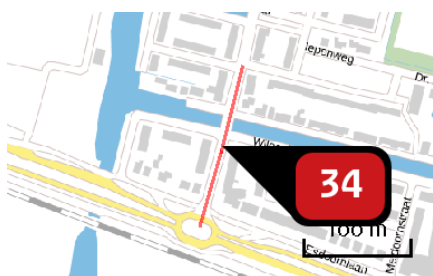
1,53 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.455,0 / etmaal	NOx NH ₃	19,31 kg/j 1,16 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	94,0 / etmaal	NOx NH ₃	9,67 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	42,0 / etmaal	NOx NH ₃	7,28 kg/j < 1 kg/j



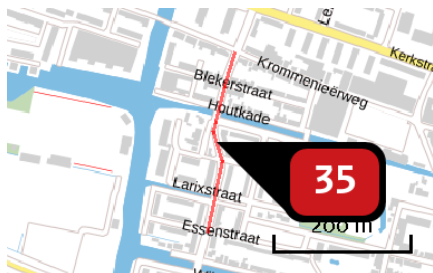
Naam
Lindenlaan 3
Locatie (X,Y)
114007, 501069
NOx
43,07 kg/j
NH₃
1,82 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.875,0 / etmaal	NOx NH ₃	22,98 kg/j 1,39 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	186,0 / etmaal	NOx NH ₃	11,52 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	82,0 / etmaal	NOx NH ₃	8,56 kg/j < 1 kg/j



Naam
Lindenlaan 1
Locatie (X,Y)
113935, 500704
NOx
164,81 kg/j
NH₃
6,98 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5.031,0 / etmaal	NOx NH ₃	88,04 kg/j 5,31 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	325,0 / etmaal	NOx NH ₃	44,08 kg/j 1,11 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	143,0 / etmaal	NOx NH ₃	32,69 kg/j < 1 kg/j



Naam

Lindenlaan 2

Locatie (X,Y)

113968, 500907

NOx

219,73 kg/j

NH3

9,30 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.813,0 / etmaal	NOx NH3	117,28 kg/j 7,07 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	246,0 / etmaal	NOx NH3	58,65 kg/j 1,48 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	109,0 / etmaal	NOx NH3	43,79 kg/j < 1 kg/j



Naam

Westerstraat 1

Locatie (X,Y)

114081, 501261

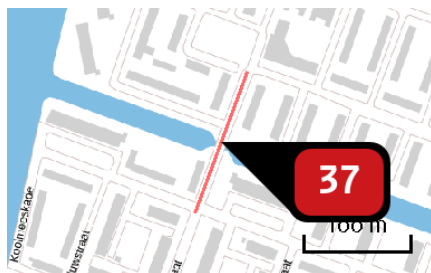
NOx

244,19 kg/j

NH3

10,33 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.321,0 / etmaal	NOx NH3	130,20 kg/j 7,85 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	215,0 / etmaal	NOx NH3	65,34 kg/j 1,65 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	95,0 / etmaal	NOx NH3	48,65 kg/j < 1 kg/j



Naam

Westerstraat 2

Locatie (X,Y)

114164, 501486

NOx

51,00 kg/j

NH₃

2,16 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.722,0 / etmaal	NOx NH ₃	27,19 kg/j 1,64 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	112,0 / etmaal	NOx NH ₃	13,71 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	49,0 / etmaal	NOx NH ₃	10,11 kg/j < 1 kg/j



Naam

Cor Bruijnweg 2

Locatie (X,Y)

114555, 501441

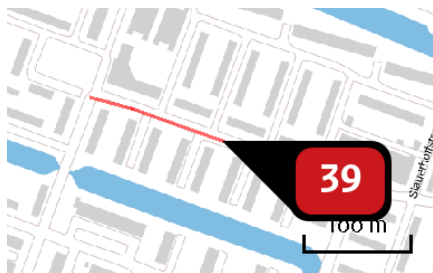
NOx

157,09 kg/j

NH₃

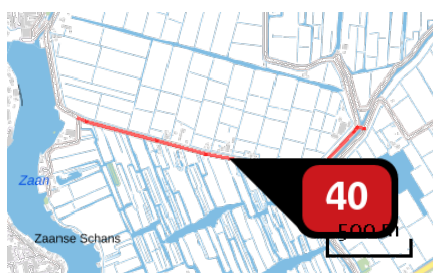
6,65 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.863,0 / etmaal	NOx NH ₃	83,78 kg/j 5,05 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	185,0 / etmaal	NOx NH ₃	41,96 kg/j 1,06 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	82,0 / etmaal	NOx NH ₃	31,34 kg/j < 1 kg/j



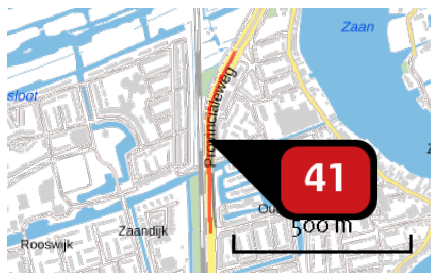
Naam
Cor Bruijnweg 1
Locatie (X,Y)
114310, 501511
NOx
2,83 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	46,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,36 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	3,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



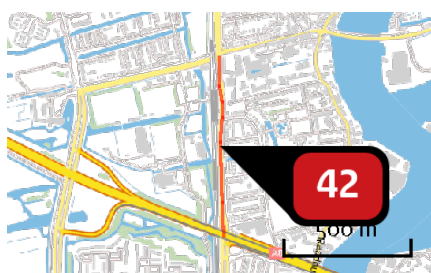
Naam
Engewormer
Locatie (X,Y)
117103, 499370
NOx
473,71 kg/j
NH₃
23,99 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.345,0 / etmaal	NOx NH ₃	254,71 kg/j 18,85 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	87,0 / etmaal	NOx NH ₃	137,24 kg/j 3,28 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	39,0 / etmaal	NOx NH ₃	81,75 kg/j 1,86 kg/j



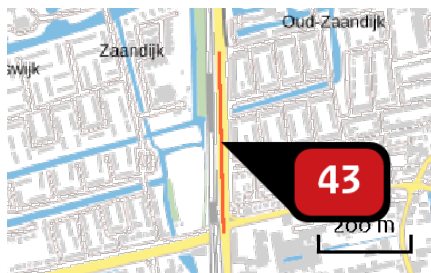
Naam N203 10
 Locatie (X,Y) 115448, 498911
 NOx 2.167,81 kg/j
 NH3 110,03 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	22.370,0 / etmaal	NOx NH3	1.170,50 kg/j 86,60 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.443,0 / etmaal	NOx NH3	628,96 kg/j 15,05 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	636,0 / etmaal	NOx NH3	368,35 kg/j 8,38 kg/j



Naam N203 12
 Locatie (X,Y) 115473, 497918
 NOx 2.932,92 kg/j
 NH3 148,87 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	22.370,0 / etmaal	NOx NH3	1.583,62 kg/j 117,17 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.443,0 / etmaal	NOx NH3	850,95 kg/j 20,37 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	636,0 / etmaal	NOx NH3	498,35 kg/j 11,34 kg/j



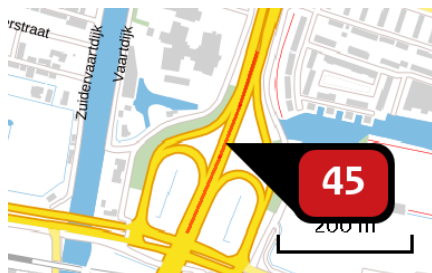
Naam N203 11
 Locatie (X,Y) 115460, 498463
 NOx 1.609,44 kg/j
 NH₃ 81,69 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	22.370,0 / etmaal	NOx NH ₃	869,01 kg/j 64,30 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.443,0 / etmaal	NOx NH ₃	466,96 kg/j 11,18 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	636,0 / etmaal	NOx NH ₃	273,47 kg/j 6,22 kg/j



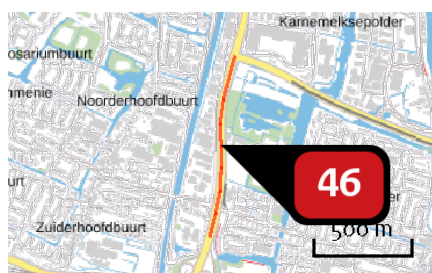
Naam N203 1
 Locatie (X,Y) 113434, 500817
 NOx 661,36 kg/j
 NH₃ 33,57 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	22.613,0 / etmaal	NOx NH ₃	357,07 kg/j 26,42 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.459,0 / etmaal	NOx NH ₃	191,91 kg/j 4,59 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	643,0 / etmaal	NOx NH ₃	112,38 kg/j 2,56 kg/j



Naam N246 2
 Locatie (X,Y) 113487, 500976
 NOx 1.163,39 kg/j
 NH₃ 59,05 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	21.751,0 / etmaal	NOx NH ₃	628,07 kg/j 46,47 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.403,0 / etmaal	NOx NH ₃	337,47 kg/j 8,08 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	619,0 / etmaal	NOx NH ₃	197,84 kg/j 4,50 kg/j



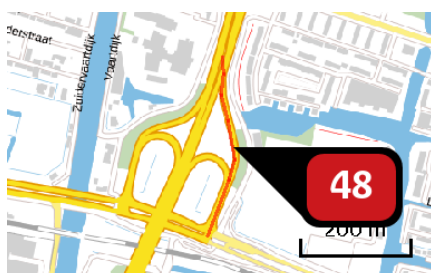
Naam N246 1
 Locatie (X,Y) 113591, 501569
 NOx 4.143,23 kg/j
 NH₃ 210,31 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	23.966,0 / etmaal	NOx NH ₃	2.237,31 kg/j 165,54 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.546,0 / etmaal	NOx NH ₃	1.202,24 kg/j 28,77 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	681,0 / etmaal	NOx NH ₃	703,68 kg/j 16,01 kg/j



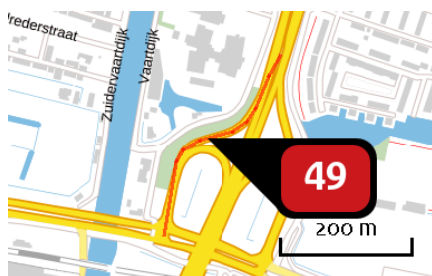
Naam Afrit N246 oost
 Locatie (X,Y) 113525, 500919
 NOx 372,40 kg/j
 NH₃ 18,89 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.123,0 / etmaal	NOx NH ₃	200,93 kg/j 14,87 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	460,0 / etmaal	NOx NH ₃	108,09 kg/j 2,59 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	203,0 / etmaal	NOx NH ₃	63,38 kg/j 1,44 kg/j



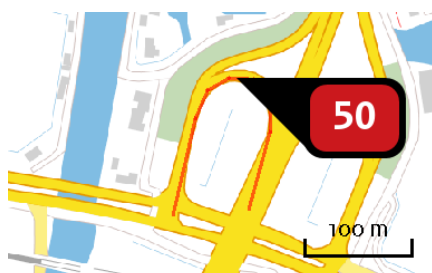
Naam Oprit N246 oost
 Locatie (X,Y) 113553, 500947
 NOx 177,55 kg/j
 NH₃ 9,01 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.835,0 / etmaal	NOx NH ₃	95,77 kg/j 7,09 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	183,0 / etmaal	NOx NH ₃	51,50 kg/j 1,23 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	81,0 / etmaal	NOx NH ₃	30,29 kg/j < 1 kg/j



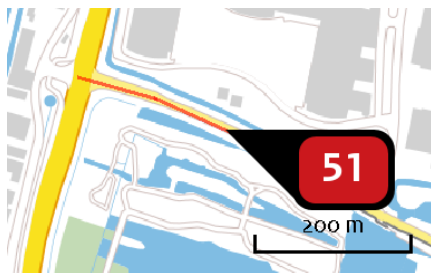
Naam Afrit N246 west
 Locatie (X,Y) 113424, 500985
 NOx 296,62 kg/j
 NH₃ 15,05 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.509,0 / etmaal	NOx NH ₃	159,96 kg/j 11,84 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	291,0 / etmaal	NOx NH ₃	86,00 kg/j 2,06 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	129,0 / etmaal	NOx NH ₃	50,66 kg/j 1,15 kg/j



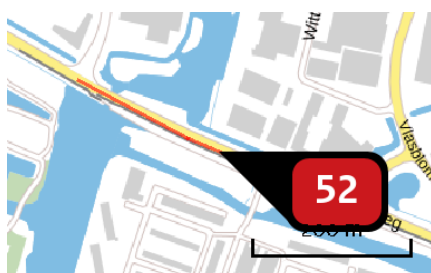
Naam Oprit N246 west
 Locatie (X,Y) 113419, 500966
 NOx 478,19 kg/j
 NH₃ 24,27 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.651,0 / etmaal	NOx NH ₃	258,20 kg/j 19,10 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	558,0 / etmaal	NOx NH ₃	138,73 kg/j 3,32 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	246,0 / etmaal	NOx NH ₃	81,27 kg/j 1,85 kg/j



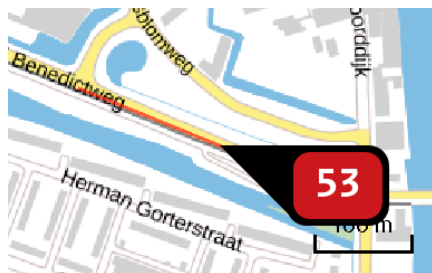
Naam Ned benedictweg 3
 Locatie (X,Y) 113849, 501954
 NOx 1.113,32 kg/j
 NH₃ 56,51 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	14.717,0 / etmaal	NOx NH ₃	601,05 kg/j 44,47 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	949,0 / etmaal	NOx NH ₃	322,86 kg/j 7,73 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	419,0 / etmaal	NOx NH ₃	189,41 kg/j 4,31 kg/j



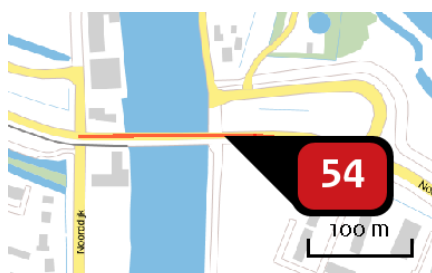
Naam Ned benedictweg 2
 Locatie (X,Y) 114203, 501766
 NOx 840,95 kg/j
 NH₃ 42,68 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	11.356,0 / etmaal	NOx NH ₃	453,95 kg/j 33,59 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	733,0 / etmaal	NOx NH ₃	244,08 kg/j 5,84 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	323,0 / etmaal	NOx NH ₃	142,92 kg/j 3,25 kg/j



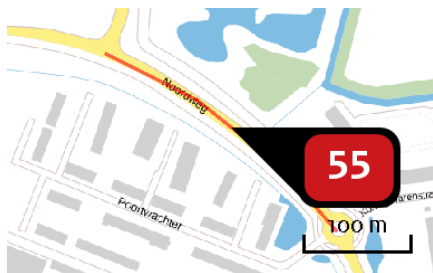
Naam Ned benedictweg 1
 Locatie (X,Y) 114530, 501632
 NOx 612,67 kg/j
 NH₃ 31,10 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.382,0 / etmaal	NOx NH ₃	330,80 kg/j 24,48 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	670,0 / etmaal	NOx NH ₃	177,83 kg/j 4,26 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	295,0 / etmaal	NOx NH ₃	104,04 kg/j 2,37 kg/j



Naam Noordweg 3
 Locatie (X,Y) 114820, 501580
 NOx 541,46 kg/j
 NH₃ 27,48 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.382,0 / etmaal	NOx NH ₃	292,35 kg/j 21,63 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	670,0 / etmaal	NOx NH ₃	157,16 kg/j 3,76 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	295,0 / etmaal	NOx NH ₃	91,95 kg/j 2,09 kg/j



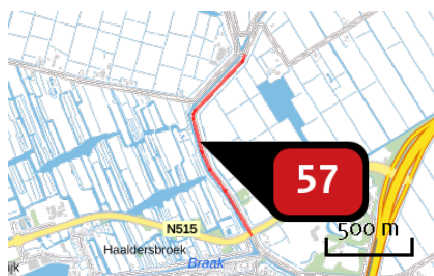
Naam Noordweg 2
 Locatie (X,Y) 115074, 501490
 NOx 492,97 kg/j
 NH₃ 25,02 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	9.610,0 / etmaal	NOx NH ₃	266,04 kg/j 19,68 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	620,0 / etmaal	NOx NH ₃	142,97 kg/j 3,42 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	274,0 / etmaal	NOx NH ₃	83,96 kg/j 1,91 kg/j



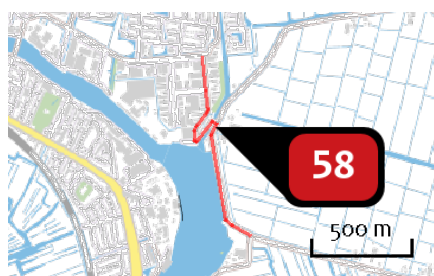
Naam Noordweg 1
 Locatie (X,Y) 115222, 501240
 NOx 586,66 kg/j
 NH₃ 29,77 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	9.570,0 / etmaal	NOx NH ₃	316,68 kg/j 23,43 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	618,0 / etmaal	NOx NH ₃	170,35 kg/j 4,08 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	272,0 / etmaal	NOx NH ₃	99,63 kg/j 2,27 kg/j



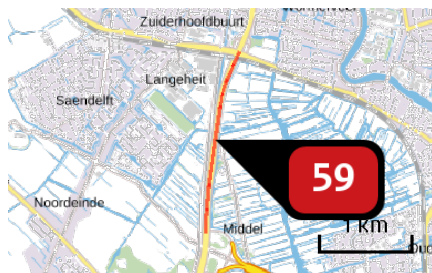
Naam
Westerdijk
Locatie (X,Y)
117646, 499051
NOx
311,89 kg/j
NH₃
15,80 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.345,0 / etmaal	NOx NH ₃	167,70 kg/j 12,41 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	87,0 / etmaal	NOx NH ₃	90,36 kg/j 2,16 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	39,0 / etmaal	NOx NH ₃	53,82 kg/j 1,22 kg/j



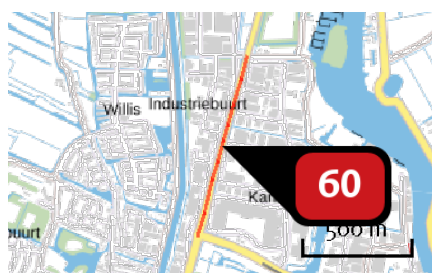
Naam
Eendrachtstraat/Engelwormer
Locatie (X,Y)
116025, 500152
NOx
304,60 kg/j
NH₃
15,42 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.311,0 / etmaal	NOx NH ₃	163,68 kg/j 12,11 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	85,0 / etmaal	NOx NH ₃	88,40 kg/j 2,12 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	38,0 / etmaal	NOx NH ₃	52,51 kg/j 1,19 kg/j



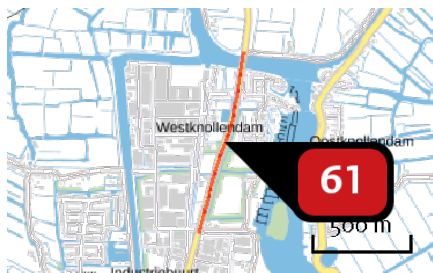
Naam N246 3
 Locatie (X,Y) 113177, 499901
 NOx 11.224,39 kg/j
 NH3 1.184,84 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	37.501,0 / etmaal	NOx NH3	7.066,31 kg/j 1.042,46 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.419,0 / etmaal	NOx NH3	2.923,90 kg/j 87,45 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.066,0 / etmaal	NOx NH3	1.234,17 kg/j 54,93 kg/j



Naam N246 noord 1
 Locatie (X,Y) 113769, 502434
 NOx 2.115,43 kg/j
 NH3 107,56 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	13.351,0 / etmaal	NOx NH3	1.145,81 kg/j 84,78 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	858,0 / etmaal	NOx NH3	613,39 kg/j 14,68 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	375,0 / etmaal	NOx NH3	356,23 kg/j 8,10 kg/j



Naam

N246 noord 2

Locatie (X,Y)

114017, 503297

NOx

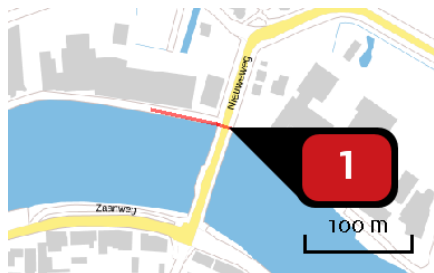
1.650,26 kg/j

NH₃

83,92 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	9.373,0 / etmaal	NOx NH ₃	894,16 kg/j 66,16 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	602,0 / etmaal	NOx NH ₃	478,39 kg/j 11,45 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	263,0 / etmaal	NOx NH ₃	277,71 kg/j 6,32 kg/j

Emissie
(per bron)
Optie 1 met
snelheidsverlaging



Naam

Aanpassen Zaanoevers -
noordzijde

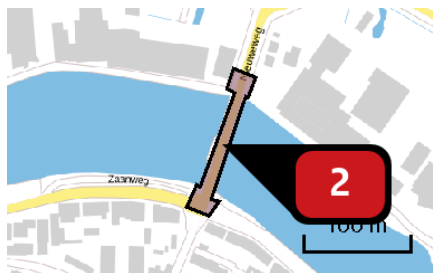
Locatie (X,Y)

115053, 500595

NOx

2,46 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Verwijderen kademuur		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Verwijderen palen		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Aanbrengen kademuur		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Aanbrengen groutankers		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Aanbrengen betonnen deksloof		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Verwijderen grond		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Aanbrengen grond		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j



Naam

Bouw nieuwe brug

Locatie (X,Y)

115034, 500553

NOx

19,83 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Aanbrengen beton		4,0	4,0	0,0	NOx	2,52 kg/j
AFW	Aanbrengen liggers		4,0	4,0	0,0	NOx	1,20 kg/j
AFW	Aanbrengen asfalt - asfaltinstallatie		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Aanbrengen stalen onderdelen		4,0	4,0	0,0	NOx	3,39 kg/j
AFW	Aanbrengen asfalt - walsen		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Aanbrengen fundering		4,0	4,0	0,0	NOx	1,57 kg/j
AFW	Generator - leegpompen		4,0	4,0	0,0	NOx	1,34 kg/j
AFW	Generator - leeghouden		4,0	4,0	0,0	NOx	6,57 kg/j
AFW	Aanbrengen bouwkuipen		4,0	4,0	0,0	NOx	2,50 kg/j



Naam

Bouw nieuwe brug

Locatie (X,Y)

115035, 500517

Scheepstype	Omschrijving	Verblijftijd (u/bezoek)	Stof	Emissie
-------------	--------------	----------------------------	------	---------

M6

Aanbrengen stalen onderdelen

1

Vaarroute binnengaats	Scheepstype	Richting	Type vaarweg	Aantal vaarbewegingen (/j)	Percentage geladen
--------------------------	-------------	----------	--------------	----------------------------------	-----------------------

B

Motorvrachtschip - M6
(Rijn Herne Schip)

Aanmerend

CEMT_Va

1

100

Motorvrachtschip - M6
(Rijn Herne Schip)

Vertrekkend

CEMT_Va

1

100



Naam

Remmingswerk

Locatie (X,Y)

115017, 500555

NOx

1,73 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
----------	--------------	--------------------------------	---------------------------	------------------	--------------------------	------	---------

AFW

Aanbrengen
remmingswerken

4,0

4,0

0,0

NOx

1,55 kg/j

AFW

Aanbrengen palen

4,0

4,0

0,0

NOx

< 1 kg/j



Naam

Aanpassen Zaanoevers -
zuidzijde

Locatie (X,Y)

115028, 500507

NOx

2,25 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Verwijderen kademuur		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Verwijderen palen		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Aanbrengen kademuur		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Aanbrengen groutankers		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Aanbrengen betonnen deksloof		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Verwijderen grond		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Aanbrengen grond		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j



Naam

Vervoer over land

Locatie (X,Y)

114807, 500488

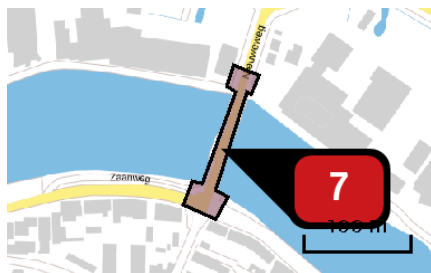
NOx

3,52 kg/j

NH3

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH3	2,55 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	20,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Overige werkzaamheden

Locatie (X,Y)

115032, 500546

NOx

56,16 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Algemene werkzaamheden		4,0	4,0	0,0	NOx	56,16 kg/j



Naam

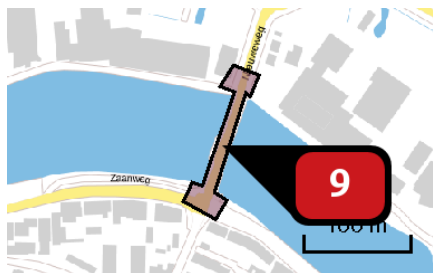
Vervoer over water

Locatie (X,Y)

114676, 500533

Scheepstype	Omschrijving	Verblijftijd (u/bezoek)	Stof	Emissie
M6	Aanvoer/afvoer	4		

Vaarroute binnengaats	Scheepstype	Richting	Type vaarweg	Aantal vaarbewegingen (/j)	Percentage geladen
B	Motorvrachtschip - M6 (Rijn Herne Schip)	Aanmerend	CEMT_Va	84	50
	Motorvrachtschip - M6 (Rijn Herne Schip)	Vertrekkend	CEMT_Va	84	50



Naam

Aanpassen verharding

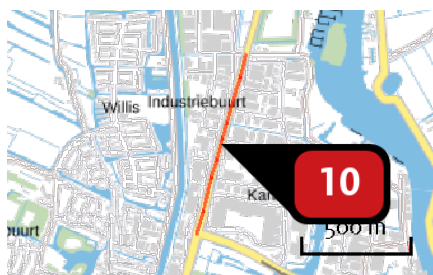
Locatie (X,Y)

115033, 500551

NOx

4,05 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Verwijderen asfalt		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Verwijderen elementverharding		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Verwijderen grond		4,0	4,0	0,0	NOx	1,15 kg/j
AFW	Aanbrengen asfalt		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Aanbrengen elementverharding		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Aanbrengen grond		4,0	4,0	0,0	NOx	1,22 kg/j



Naam

N246 noord 1

Locatie (X,Y)

113769, 502434

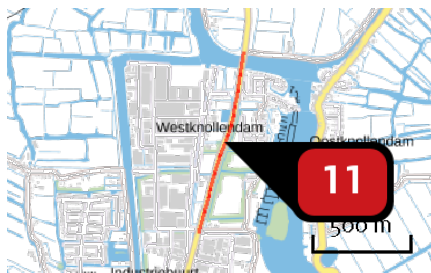
NOx

1.923,44 kg/j

NH3

97,80 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	12.140,0 / etmaal	NOx NH3	1.041,88 kg/j 77,09 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	780,0 / etmaal	NOx NH3	557,63 kg/j 13,35 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	341,0 / etmaal	NOx NH3	323,93 kg/j 7,37 kg/j



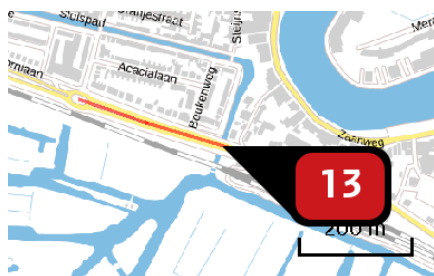
Naam N246 noord 2
 Locatie (X,Y) 114017, 503297
 NOx 1.863,67 kg/j
 NH₃ 94,77 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.584,0 / etmaal	NOx NH ₃	1.009,69 kg/j 74,71 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	680,0 / etmaal	NOx NH ₃	540,38 kg/j 12,93 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	297,0 / etmaal	NOx NH ₃	313,61 kg/j 7,13 kg/j



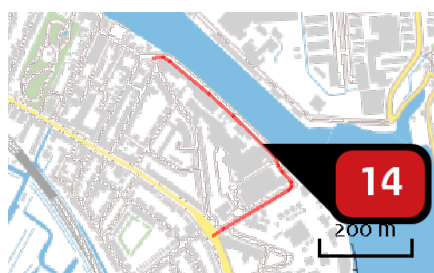
Naam Rouenweg 2
 Locatie (X,Y) 115340, 500954
 NOx 610,81 kg/j
 NH₃ 25,87 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.776,0 / etmaal	NOx NH ₃	326,29 kg/j 19,68 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	566,0 / etmaal	NOx NH ₃	163,12 kg/j 4,12 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	250,0 / etmaal	NOx NH ₃	121,41 kg/j 2,07 kg/j



Naam N203 4
 Locatie (X,Y) 114412, 500458
 NOx 1.853,87 kg/j
 NH3 78,53 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	16.245,0 / etmaal	NOx NH3	990,56 kg/j 59,75 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.048,0 / etmaal	NOx NH3	495,34 kg/j 12,51 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	462,0 / etmaal	NOx NH3	367,98 kg/j 6,27 kg/j



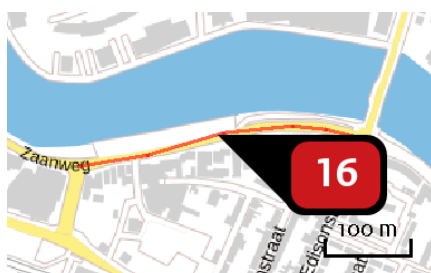
Naam Zuideinde 2
 Locatie (X,Y) 115648, 500030
 NOx 117,11 kg/j
 NH3 4,95 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	868,0 / etmaal	NOx NH3	62,42 kg/j 3,76 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	56,0 / etmaal	NOx NH3	31,21 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	25,0 / etmaal	NOx NH3	23,48 kg/j < 1 kg/j



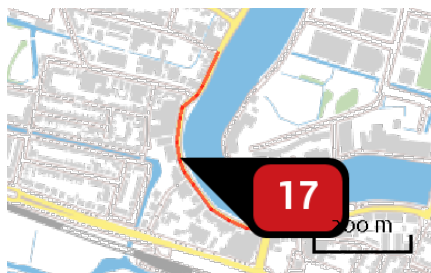
Naam **Noordeinde 1**
 Locatie (X,Y) **114737, 501141**
 NOx **44,68 kg/j**
 NH₃ **1,88 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	368,0 / etmaal	NOx NH ₃	23,57 kg/j 1,42 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	24,0 / etmaal	NOx NH ₃	11,91 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	11,0 / etmaal	NOx NH ₃	9,20 kg/j < 1 kg/j



Naam **Zaanweg 2**
 Locatie (X,Y) **114847, 500499**
 NOx **81,62 kg/j**
 NH₃ **3,45 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.124,0 / etmaal	NOx NH ₃	43,52 kg/j 2,63 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	73,0 / etmaal	NOx NH ₃	21,91 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	32,0 / etmaal	NOx NH ₃	16,19 kg/j < 1 kg/j



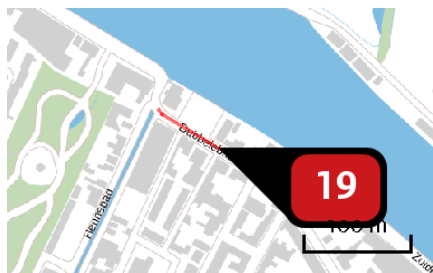
Naam Zaanweg 1
 Locatie (X,Y) 114506, 500613
 NOx 392,60 kg/j
 NH₃ 16,62 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.716,0 / etmaal	NOx NH ₃	209,58 kg/j 12,64 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	240,0 / etmaal	NOx NH ₃	104,92 kg/j 2,65 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	106,0 / etmaal	NOx NH ₃	78,09 kg/j 1,33 kg/j



Naam Stationsstraat
 Locatie (X,Y) 114674, 500421
 NOx 75,80 kg/j
 NH₃ 3,21 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.067,0 / etmaal	NOx NH ₃	40,45 kg/j 2,44 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	263,0 / etmaal	NOx NH ₃	20,28 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	116,0 / etmaal	NOx NH ₃	15,07 kg/j < 1 kg/j



Naam **Zuideinde 1**
 Locatie (X,Y) **115348, 500241**
 NOx **27,70 kg/j**
 NH₃ **1,17 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	959,0 / etmaal	NOx NH ₃	14,71 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	62,0 / etmaal	NOx NH ₃	7,37 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	28,0 / etmaal	NOx NH ₃	5,61 kg/j < 1 kg/j



Naam **Zaanweg 3**
 Locatie (X,Y) **115163, 500389**
 NOx **90,53 kg/j**
 NH₃ **3,82 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.129,0 / etmaal	NOx NH ₃	48,08 kg/j 2,90 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	73,0 / etmaal	NOx NH ₃	24,10 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	33,0 / etmaal	NOx NH ₃	18,36 kg/j < 1 kg/j



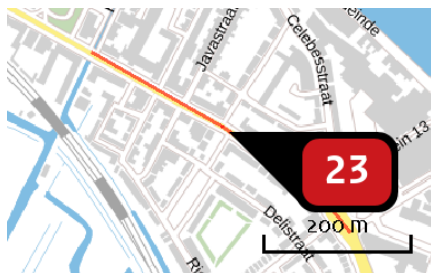
Naam N203 9
 Locatie (X,Y) 115622, 499352
 NOx 1.729,36 kg/j
 NH₃ 73,25 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	18.356,0 / etmaal	NOx NH ₃	924,08 kg/j 55,74 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.184,0 / etmaal	NOx NH ₃	462,02 kg/j 11,67 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	522,0 / etmaal	NOx NH ₃	343,26 kg/j 5,85 kg/j



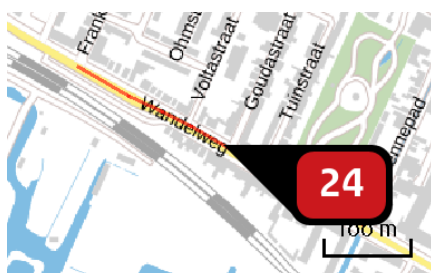
Naam N203 8
 Locatie (X,Y) 115583, 499703
 NOx 1.075,24 kg/j
 NH₃ 45,54 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	18.385,0 / etmaal	NOx NH ₃	574,50 kg/j 34,65 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.186,0 / etmaal	NOx NH ₃	287,27 kg/j 7,26 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	523,0 / etmaal	NOx NH ₃	213,47 kg/j 3,64 kg/j



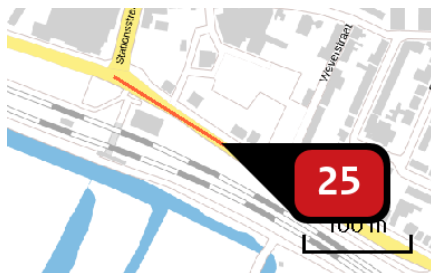
Naam N203 7
 Locatie (X,Y) 115376, 499967
 NOx 1.569,55 kg/j
 NH₃ 66,48 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	17.093,0 / etmaal	NOx NH ₃	838,62 kg/j 50,58 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.103,0 / etmaal	NOx NH ₃	419,47 kg/j 10,59 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	486,0 / etmaal	NOx NH ₃	311,46 kg/j 5,31 kg/j



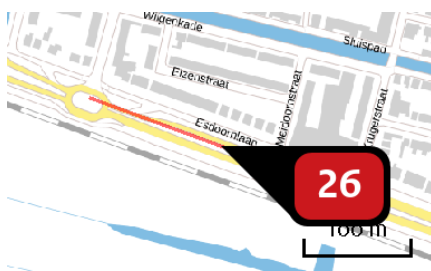
Naam N203 6
 Locatie (X,Y) 115028, 500167
 NOx 1.360,11 kg/j
 NH₃ 57,61 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	16.802,0 / etmaal	NOx NH ₃	726,67 kg/j 43,83 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.084,0 / etmaal	NOx NH ₃	363,40 kg/j 9,18 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	478,0 / etmaal	NOx NH ₃	270,04 kg/j 4,60 kg/j



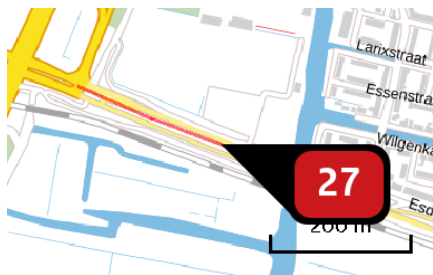
Naam N203 5
 Locatie (X,Y) 114762, 500317
 NOx 841,72 kg/j
 NH₃ 35,65 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	16.940,0 / etmaal	NOx NH ₃	449,68 kg/j 27,12 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.093,0 / etmaal	NOx NH ₃	224,90 kg/j 5,68 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	482,0 / etmaal	NOx NH ₃	167,13 kg/j 2,85 kg/j



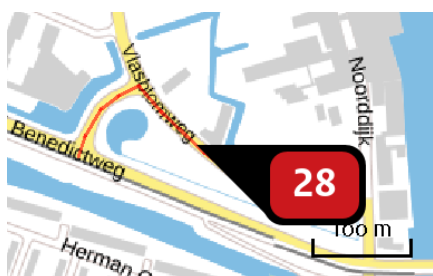
Naam N203 3
 Locatie (X,Y) 114036, 500586
 NOx 914,67 kg/j
 NH₃ 38,75 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	16.365,0 / etmaal	NOx NH ₃	488,78 kg/j 29,48 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.056,0 / etmaal	NOx NH ₃	244,48 kg/j 6,17 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	465,0 / etmaal	NOx NH ₃	181,41 kg/j 3,09 kg/j



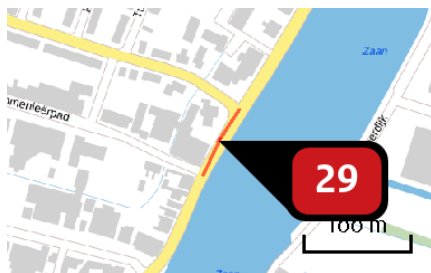
Naam N203 2
 Locatie (X,Y) 113710, 500706
 NOx 1.781,71 kg/j
 NH3 75,46 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	19.004,0 / etmaal	NOx NH3	951,81 kg/j 57,41 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.226,0 / etmaal	NOx NH3	475,96 kg/j 12,02 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	541,0 / etmaal	NOx NH3	353,93 kg/j 6,03 kg/j



Naam Vlasblomweg
 Locatie (X,Y) 114506, 501701
 NOx 311,35 kg/j
 NH3 13,18 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.890,0 / etmaal	NOx NH3	166,24 kg/j 10,03 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	251,0 / etmaal	NOx NH3	83,15 kg/j 2,10 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	111,0 / etmaal	NOx NH3	61,96 kg/j 1,06 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Noordeinde 2
114599, 500862
27,64 kg/j
1,17 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.836,0 / etmaal	NOx NH ₃	14,71 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	119,0 / etmaal	NOx NH ₃	7,39 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	53,0 / etmaal	NOx NH ₃	5,55 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Noorddijk
114679, 501525
9,28 kg/j
< 1 kg/j

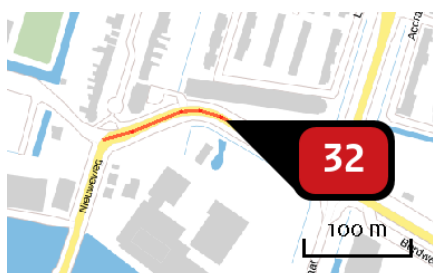
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	178,0 / etmaal	NOx NH ₃	4,73 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	12,0 / etmaal	NOx NH ₃	2,47 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	6,0 / etmaal	NOx NH ₃	2,08 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Rouenweg 1
115318, 500721
206,11 kg/j
8,73 kg/j

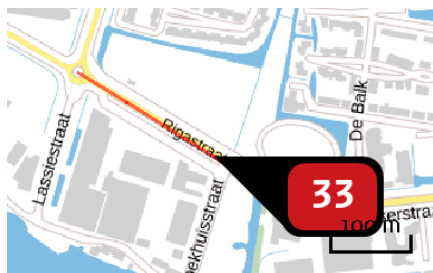
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5.681,0 / etmaal	NOx NH ₃	110,03 kg/j 6,64 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	367,0 / etmaal	NOx NH ₃	55,10 kg/j 1,39 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	162,0 / etmaal	NOx NH ₃	40,98 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Mercuriusweg
115188, 500698
8,08 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	150,0 / etmaal	NOx NH ₃	4,14 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH ₃	2,14 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,80 kg/j < 1 kg/j



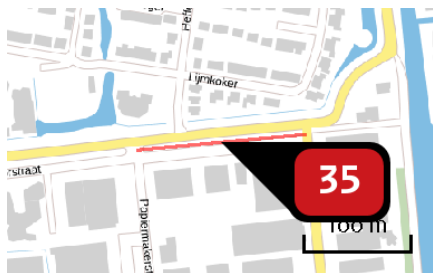
Naam Rigastraat 1
 Locatie (X,Y) 115462, 500536
 NOx 397,15 kg/j
 NH₃ 16,81 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.623,0 / etmaal	NOx NH ₃	211,89 kg/j 12,78 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	299,0 / etmaal	NOx NH ₃	106,23 kg/j 2,68 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	132,0 / etmaal	NOx NH ₃	79,03 kg/j 1,35 kg/j



Naam Rigastraat 2
 Locatie (X,Y) 115725, 500478
 NOx 40,93 kg/j
 NH₃ 1,73 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.223,0 / etmaal	NOx NH ₃	21,83 kg/j 1,32 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	79,0 / etmaal	NOx NH ₃	10,93 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	35,0 / etmaal	NOx NH ₃	8,16 kg/j < 1 kg/j



Naam Rigastraat 3
 Locatie (X,Y) 115881, 500493
 NOx 14,00 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	409,0 / etmaal	NOx NH3	7,39 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	27,0 / etmaal	NOx NH3	3,78 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	12,0 / etmaal	NOx NH3	2,83 kg/j < 1 kg/j



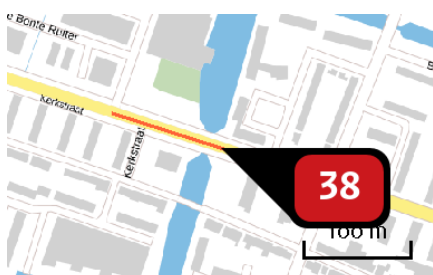
Naam Kerkstraat 4
 Locatie (X,Y) 113609, 501234
 NOx 223,47 kg/j
 NH3 9,47 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	12.404,0 / etmaal	NOx NH3	119,40 kg/j 7,20 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	800,0 / etmaal	NOx NH3	59,69 kg/j 1,51 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	353,0 / etmaal	NOx NH3	44,38 kg/j < 1 kg/j



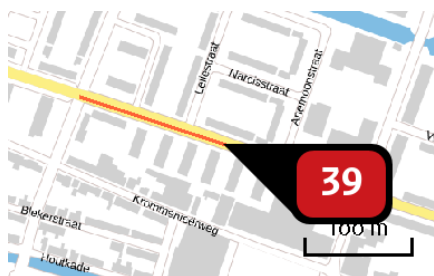
Naam Kerkstraat 3
 Locatie (X,Y) 113734, 501193
 NOx 424,02 kg/j
 NH₃ 17,96 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	11.117,0 / etmaal	NOx NH ₃	226,60 kg/j 13,67 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	717,0 / etmaal	NOx NH ₃	113,29 kg/j 2,86 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	316,0 / etmaal	NOx NH ₃	84,14 kg/j 1,43 kg/j



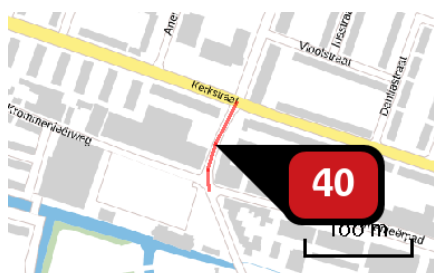
Naam Kerkstraat 2
 Locatie (X,Y) 113919, 501135
 NOx 503,88 kg/j
 NH₃ 21,34 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	11.040,0 / etmaal	NOx NH ₃	269,25 kg/j 16,24 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	712,0 / etmaal	NOx NH ₃	134,60 kg/j 3,40 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	314,0 / etmaal	NOx NH ₃	100,03 kg/j 1,70 kg/j



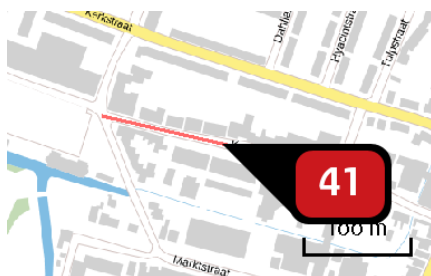
Naam Kerkstraat 1
 Locatie (X,Y) 114154, 501058
 NOx 421,94 kg/j
 NH₃ 17,87 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.031,0 / etmaal	NOx NH ₃	225,39 kg/j 13,59 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	454,0 / etmaal	NOx NH ₃	112,81 kg/j 2,85 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	200,0 / etmaal	NOx NH ₃	83,74 kg/j 1,43 kg/j



Naam Noorderstraat
 Locatie (X,Y) 114265, 500973
 NOx 71,17 kg/j
 NH₃ 3,01 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.811,0 / etmaal	NOx NH ₃	37,98 kg/j 2,29 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	246,0 / etmaal	NOx NH ₃	19,00 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	109,0 / etmaal	NOx NH ₃	14,19 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

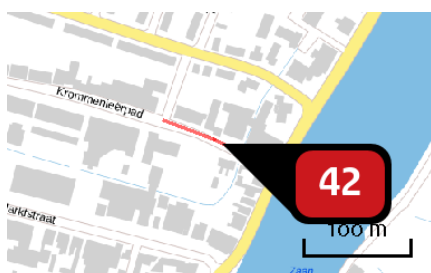
Krommeniepad 2

114370, 500906

48,10 kg/j

2,04 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	985,0 / etmaal	NOx NH ₃	25,66 kg/j 1,55 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	64,0 / etmaal	NOx NH ₃	12,92 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	28,0 / etmaal	NOx NH ₃	9,53 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

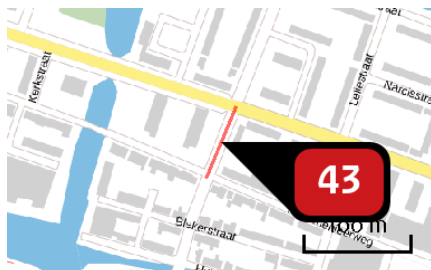
Krommeniepad 1

114533, 500856

26,16 kg/j

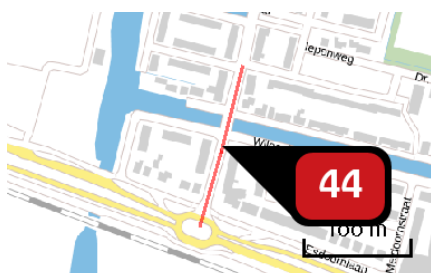
1,11 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.052,0 / etmaal	NOx NH ₃	13,96 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	68,0 / etmaal	NOx NH ₃	7,00 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	30,0 / etmaal	NOx NH ₃	5,20 kg/j < 1 kg/j



Naam
Lindenlaan 3
Locatie (X,Y)
114007, 501069
NOx
53,40 kg/j
NH₃
2,26 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.565,0 / etmaal	NOx NH ₃	28,50 kg/j 1,72 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	230,0 / etmaal	NOx NH ₃	14,25 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	102,0 / etmaal	NOx NH ₃	10,65 kg/j < 1 kg/j



Naam
Lindenlaan 1
Locatie (X,Y)
113935, 500704
NOx
178,88 kg/j
NH₃
7,57 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5.456,0 / etmaal	NOx NH ₃	95,48 kg/j 5,76 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	352,0 / etmaal	NOx NH ₃	47,75 kg/j 1,21 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	156,0 / etmaal	NOx NH ₃	35,66 kg/j < 1 kg/j



Naam

Lindenlaan 2

Locatie (X,Y)

113968, 500907

NOx

263,23 kg/j

NH3

11,15 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.573,0 / etmaal	NOx NH3	140,66 kg/j 8,48 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	295,0 / etmaal	NOx NH3	70,33 kg/j 1,78 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	130,0 / etmaal	NOx NH3	52,23 kg/j < 1 kg/j



Naam

Westerstraat 1

Locatie (X,Y)

114081, 501261

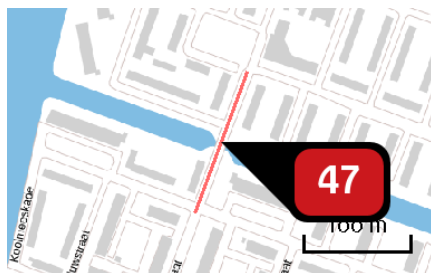
NOx

383,98 kg/j

NH3

16,26 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5.228,0 / etmaal	NOx NH3	204,96 kg/j 12,36 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	338,0 / etmaal	NOx NH3	102,71 kg/j 2,59 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	149,0 / etmaal	NOx NH3	76,30 kg/j 1,30 kg/j



Naam

Westerstraat 2

Locatie (X,Y)

114164, 501486

NOx

87,02 kg/j

NH₃

3,68 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.941,0 / etmaal	NOx NH ₃	46,44 kg/j 2,80 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	190,0 / etmaal	NOx NH ₃	23,25 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	84,0 / etmaal	NOx NH ₃	17,32 kg/j < 1 kg/j



Naam

Cor Bruijnweg 2

Locatie (X,Y)

114555, 501441

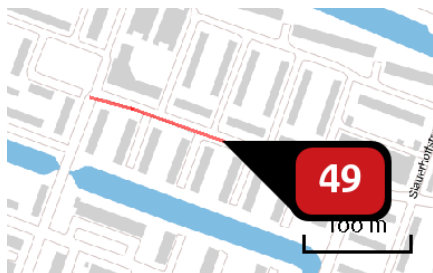
NOx

16,27 kg/j

NH₃

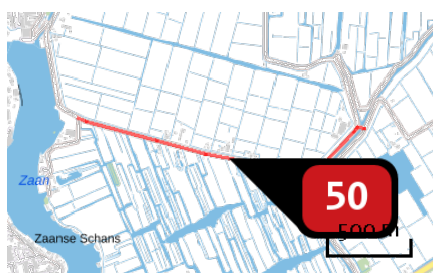
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	291,0 / etmaal	NOx NH ₃	8,52 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	19,0 / etmaal	NOx NH ₃	4,31 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	9,0 / etmaal	NOx NH ₃	3,44 kg/j < 1 kg/j



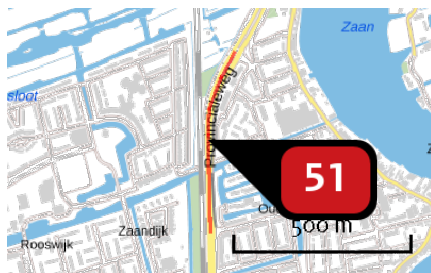
Naam
Cor Bruijnweg 1
Locatie (X,Y)
114310, 501511
NOx
10,36 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	178,0 / etmaal	NOx NH ₃	5,28 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	12,0 / etmaal	NOx NH ₃	2,76 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	6,0 / etmaal	NOx NH ₃	2,32 kg/j < 1 kg/j



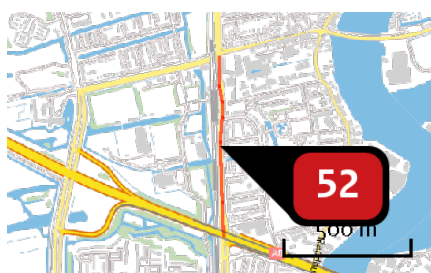
Naam
Engewormer
Locatie (X,Y)
117103, 499370
NOx
129,66 kg/j
NH₃
6,52 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	363,0 / etmaal	NOx NH ₃	68,74 kg/j 5,09 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	24,0 / etmaal	NOx NH ₃	37,86 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	11,0 / etmaal	NOx NH ₃	23,06 kg/j < 1 kg/j



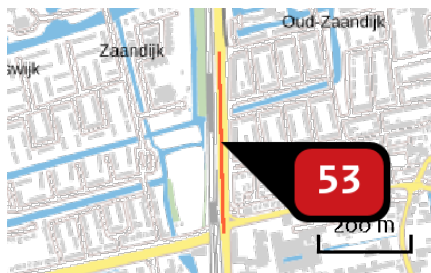
Naam N203 10
 Locatie (X,Y) 115448, 498911
 NOx 1.867,25 kg/j
 NH3 94,77 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	19.266,0 / etmaal	NOx NH3	1.008,09 kg/j 74,59 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.243,0 / etmaal	NOx NH3	541,78 kg/j 12,97 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	548,0 / etmaal	NOx NH3	317,38 kg/j 7,22 kg/j



Naam N203 12
 Locatie (X,Y) 115473, 497918
 NOx 2.746,87 kg/j
 NH3 139,43 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20.951,0 / etmaal	NOx NH3	1.483,17 kg/j 109,74 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.351,0 / etmaal	NOx NH3	796,69 kg/j 19,07 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	596,0 / etmaal	NOx NH3	467,01 kg/j 10,62 kg/j



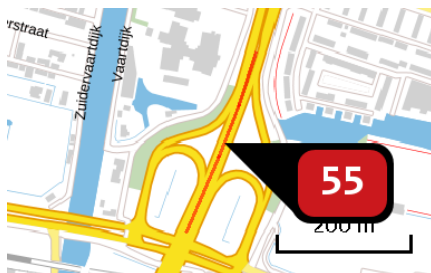
Naam N203 11
 Locatie (X,Y) 115460, 498463
 NOx 1.555,74 kg/j
 NH₃ 78,96 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	21.620,0 / etmaal	NOx NH ₃	839,88 kg/j 62,14 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.395,0 / etmaal	NOx NH ₃	451,42 kg/j 10,80 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	615,0 / etmaal	NOx NH ₃	264,44 kg/j 6,01 kg/j



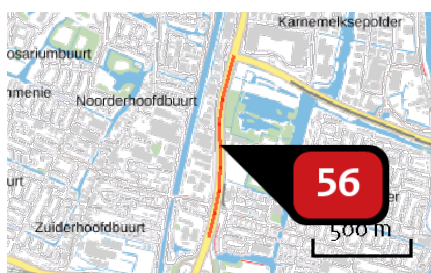
Naam N203 1
 Locatie (X,Y) 113434, 500817
 NOx 654,70 kg/j
 NH₃ 33,23 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	22.383,0 / etmaal	NOx NH ₃	353,43 kg/j 26,15 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.444,0 / etmaal	NOx NH ₃	189,94 kg/j 4,55 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	637,0 / etmaal	NOx NH ₃	111,33 kg/j 2,53 kg/j



Naam N246 2
 Locatie (X,Y) 113487, 500976
 NOx 1.333,76 kg/j
 NH₃ 67,70 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	24.939,0 / etmaal	NOx NH ₃	720,13 kg/j 53,28 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.609,0 / etmaal	NOx NH ₃	387,02 kg/j 9,26 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	709,0 / etmaal	NOx NH ₃	226,61 kg/j 5,15 kg/j



Naam N246 1
 Locatie (X,Y) 113591, 501569
 NOx 6.364,71 kg/j
 NH₃ 323,07 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	36.814,0 / etmaal	NOx NH ₃	3.436,72 kg/j 254,28 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.374,0 / etmaal	NOx NH ₃	1.846,13 kg/j 44,18 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.047,0 / etmaal	NOx NH ₃	1.081,87 kg/j 24,61 kg/j



Naam

Afrit N246 oost

Locatie (X,Y)

113525, 500919

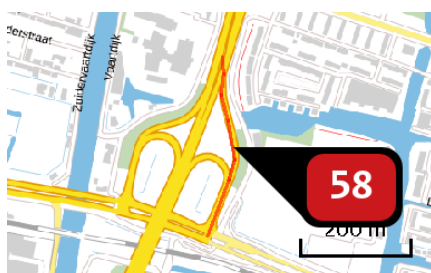
NOx

275,76 kg/j

NH₃

13,99 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5.275,0 / etmaal	NOx NH ₃	148,80 kg/j 11,01 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	341,0 / etmaal	NOx NH ₃	80,13 kg/j 1,92 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	150,0 / etmaal	NOx NH ₃	46,83 kg/j 1,07 kg/j



Naam

Oprit N246 oost

Locatie (X,Y)

113553, 500947

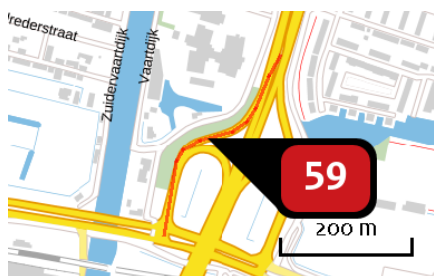
NOx

446,89 kg/j

NH₃

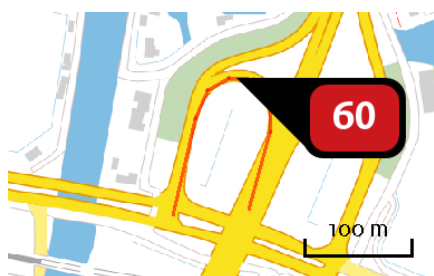
22,68 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.142,0 / etmaal	NOx NH ₃	241,27 kg/j 17,85 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	461,0 / etmaal	NOx NH ₃	129,73 kg/j 3,10 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	203,0 / etmaal	NOx NH ₃	75,90 kg/j 1,73 kg/j



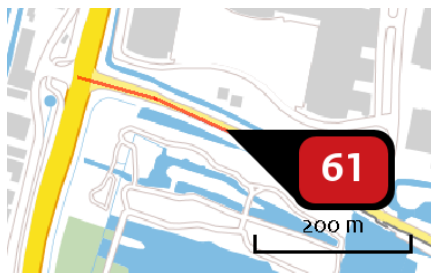
Naam Afrit N246 west
 Locatie (X,Y) 113424, 500985
 NOx 475,68 kg/j
 NH₃ 24,14 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.238,0 / etmaal	NOx NH ₃	256,78 kg/j 19,00 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	467,0 / etmaal	NOx NH ₃	138,01 kg/j 3,30 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	206,0 / etmaal	NOx NH ₃	80,89 kg/j 1,84 kg/j



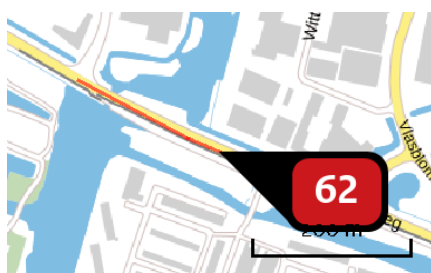
Naam Oprit N246 west
 Locatie (X,Y) 113419, 500966
 NOx 478,04 kg/j
 NH₃ 24,26 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.646,0 / etmaal	NOx NH ₃	258,05 kg/j 19,09 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	558,0 / etmaal	NOx NH ₃	138,73 kg/j 3,32 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	246,0 / etmaal	NOx NH ₃	81,27 kg/j 1,85 kg/j



Naam Ned benedictweg 3
 Locatie (X,Y) 113849, 501954
 NOx 2.120,06 kg/j
 NH₃ 107,61 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	28.028,0 / etmaal	NOx NH ₃	1.144,68 kg/j 84,69 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.808,0 / etmaal	NOx NH ₃	615,09 kg/j 14,72 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	797,0 / etmaal	NOx NH ₃	360,29 kg/j 8,19 kg/j



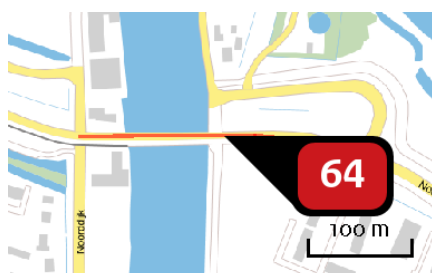
Naam Ned benedictweg 2
 Locatie (X,Y) 114203, 501766
 NOx 1.664,24 kg/j
 NH₃ 84,48 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	22.481,0 / etmaal	NOx NH ₃	898,67 kg/j 66,49 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.450,0 / etmaal	NOx NH ₃	482,84 kg/j 11,56 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	639,0 / etmaal	NOx NH ₃	282,73 kg/j 6,43 kg/j



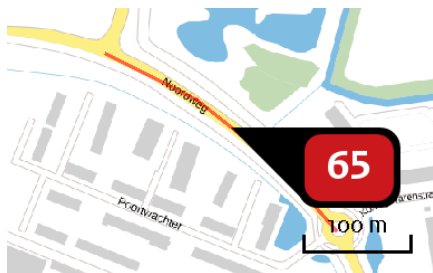
Naam Ned benedictweg 1
 Locatie (X,Y) 114530, 501632
 NOx 1.187,64 kg/j
 NH₃ 60,29 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20.130,0 / etmaal	NOx NH ₃	641,40 kg/j 47,46 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.298,0 / etmaal	NOx NH ₃	344,51 kg/j 8,25 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	572,0 / etmaal	NOx NH ₃	201,73 kg/j 4,59 kg/j



Naam Noordweg 3
 Locatie (X,Y) 114820, 501580
 NOx 1.049,61 kg/j
 NH₃ 53,28 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20.130,0 / etmaal	NOx NH ₃	566,85 kg/j 41,94 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.298,0 / etmaal	NOx NH ₃	304,47 kg/j 7,29 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	572,0 / etmaal	NOx NH ₃	178,29 kg/j 4,06 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Noordweg 2
115074, 501490
925,22 kg/j
46,96 kg/j

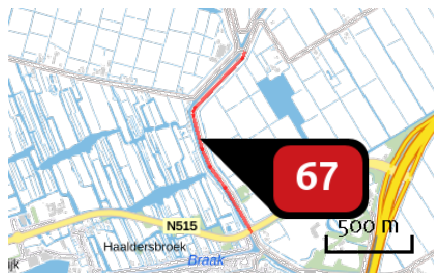
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	18.047,0 / etmaal	NOx NH ₃	499,60 kg/j 36,96 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.164,0 / etmaal	NOx NH ₃	268,42 kg/j 6,42 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	513,0 / etmaal	NOx NH ₃	157,19 kg/j 3,58 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

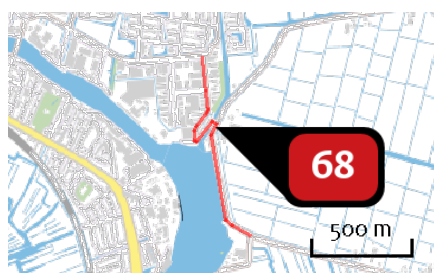
Noordweg 1
115222, 501240
1.103,34 kg/j
56,01 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	18.004,0 / etmaal	NOx NH ₃	595,78 kg/j 44,08 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.161,0 / etmaal	NOx NH ₃	320,03 kg/j 7,66 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	512,0 / etmaal	NOx NH ₃	187,53 kg/j 4,27 kg/j



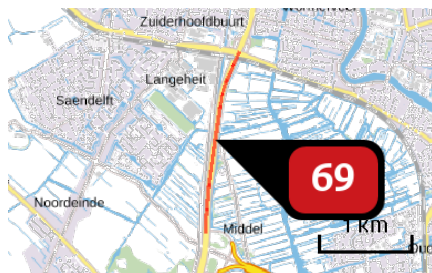
Naam
Westerdijk
Locatie (X,Y)
117646, 499051
NOx
63,53 kg/j
NH₃
3,20 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	271,0 / etmaal	NOx NH ₃	33,79 kg/j 2,50 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	18,0 / etmaal	NOx NH ₃	18,70 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	8,0 / etmaal	NOx NH ₃	11,04 kg/j < 1 kg/j



Naam
Eendrachtstraat/Engelwormer
Locatie (X,Y)
116025, 500152
NOx
43,00 kg/j
NH₃
2,13 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	178,0 / etmaal	NOx NH ₃	22,22 kg/j 1,64 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	12,0 / etmaal	NOx NH ₃	12,48 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	6,0 / etmaal	NOx NH ₃	8,29 kg/j < 1 kg/j



Naam N246 3
 Locatie (X,Y) 113177, 499901
 NOx 11.836,67 kg/j
 NH3 1.280,10 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	40.702,0 / etmaal	NOx NH3	7.324,25 kg/j 1.125,59 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.625,0 / etmaal	NOx NH3	3.172,90 kg/j 94,90 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.157,0 / etmaal	NOx NH3	1.339,53 kg/j 59,61 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 2019A_20200327_c5ea8671e4](#)

Database [versie 2019A_20200327_c5ea8671e4](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>

Bijlage 3 AERIUS bijlage: Alternatief 2 zonder snelheidsverlaging

Kenmerk: Rc48gp4NDx8Z

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 Optie 2b

- ▶ 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
Provincie Noord-Holland	Diversen, Diversen Diversen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Zaanbrug	Rc48gp4NDx8Z	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
31 maart 2020, 12:42	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	1.497,87 kg/j	1.124,33 kg/j	-373,54 kg/j
NH ₃	63,44 kg/j	43,90 kg/j	-19,54 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,00

Toelichting

Optie 2b, STAGE IV, 12 maanden

Locatie
Referentiesituatie



Emissie
Referentiesituatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Zaanbrug Wegverkeer Binnen bebouwde kom	18,08 kg/j	426,85 kg/j
2	Zaanweg 3 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	23,99 kg/j	566,50 kg/j
3	Mercuriusweg Wegverkeer Binnen bebouwde kom	21,37 kg/j	504,52 kg/j

Locatie
Optie zb



Emissie
Optie zb

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Aanpassen Zaanoevers - noordzijde Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	2,46 kg/j
2	Bouw nieuwe brug Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	19,83 kg/j
3	Bouw nieuwe brug Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats	-	-
4	Remmingswerk Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	1,73 kg/j
5	Aanpassen Zaanoevers - zuidzijde Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	2,25 kg/j
6	Vervoer over land Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	3,52 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Overige werkzaamheden Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	56,16 kg/j
8	 Vervoer over water Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats	-	-
9	 Aanpassen verharding Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	4,05 kg/j
10	 Zaanweg 3 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	6,23 kg/j	147,30 kg/j
11	 Mercuriusweg Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	23,56 kg/j
12	 zaanbrug optie 2b Wegverkeer Binnen bebouwde kom	26,81 kg/j	633,15 kg/j
13	 Zaanweg 3 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	9,76 kg/j	230,32 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,00	0,01	0,00	
Polder Westzaan	0,01	0,01	0,00	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,02	0,02	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.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

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

Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,00	0,01	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,00	0,01	0,00	

Polder Westzaan

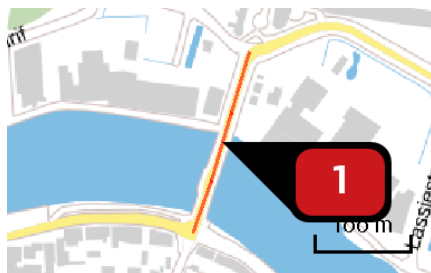
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,01	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,03	0,03	0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,01	0,00	

Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	0,02	0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,01	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	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

Zaanbrug

Locatie (X,Y)

115047, 500588

NOx

426,85 kg/j

NH₃

18,08 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.213,0 / etmaal	NOx NH ₃	227,98 kg/j 13,75 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	659,0 / etmaal	NOx NH ₃	114,02 kg/j 2,88 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	291,0 / etmaal	NOx NH ₃	84,85 kg/j 1,45 kg/j



Naam

Zaanweg 3

Locatie (X,Y)

115163, 500389

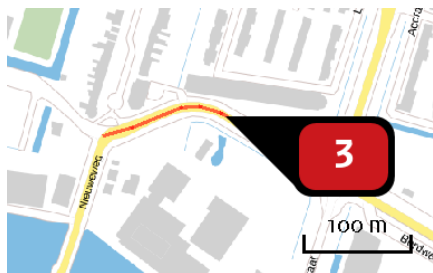
NOx

566,50 kg/j

NH₃

23,99 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.106,0 / etmaal	NOx NH ₃	302,62 kg/j 18,25 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	459,0 / etmaal	NOx NH ₃	151,52 kg/j 3,83 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	202,0 / etmaal	NOx NH ₃	112,37 kg/j 1,91 kg/j



Naam

Mercuriusweg

Locatie (X,Y)

115188, 500698

NOx

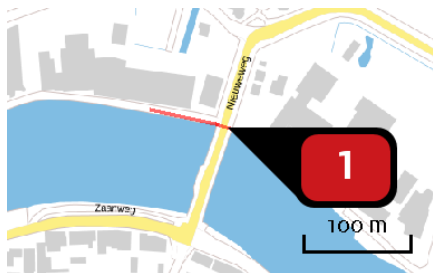
504,52 kg/j

NH₃

21,37 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	9.762,0 / etmaal	NOx NH ₃	269,48 kg/j 16,25 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	630,0 / etmaal	NOx NH ₃	134,80 kg/j 3,40 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	278,0 / etmaal	NOx NH ₃	100,24 kg/j 1,71 kg/j

Emissie
(per bron)
Optie 2b



Naam

Aanpassen Zaanoevers -
noordzijde

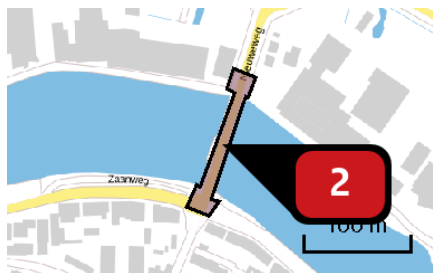
Locatie (X,Y)

115053, 500595

NOx

2,46 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Verwijderen kademuur		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Verwijderen palen		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Aanbrengen kademuur		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Aanbrengen groutankers		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Aanbrengen betonnen deksloof		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Verwijderen grond		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Aanbrengen grond		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

Bouw nieuwe brug

115034, 500553

19,83 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Aanbrengen beton		4,0	4,0	0,0	NOx	2,52 kg/j
AFW	Aanbrengen liggers		4,0	4,0	0,0	NOx	1,20 kg/j
AFW	Aanbrengen asfalt - asfaltinstallatie		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Aanbrengen stalen onderdelen		4,0	4,0	0,0	NOx	3,39 kg/j
AFW	Aanbrengen asfalt - walsen		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Aanbrengen fundering		4,0	4,0	0,0	NOx	1,57 kg/j
AFW	Generator - leegpompen		4,0	4,0	0,0	NOx	1,34 kg/j
AFW	Generator - leeghouden		4,0	4,0	0,0	NOx	6,57 kg/j
AFW	Aanbrengen bouwkuipen		4,0	4,0	0,0	NOx	2,50 kg/j



Naam

Bouw nieuwe brug

Locatie (X,Y)

115035, 500517

Scheepstype	Omschrijving	Verblijftijd (u/bezoek)	Stof	Emissie
-------------	--------------	----------------------------	------	---------

M6

Aanbrengen stalen onderdelen

1

Vaarroute binnengaats	Scheepstype	Richting	Type vaarweg	Aantal vaarbewegingen (/j)	Percentage geladen
--------------------------	-------------	----------	--------------	----------------------------------	-----------------------

B

Motorvrachtschip - M6
(Rijn Herne Schip)

Aanmerend

CEMT_Va

1

100

Motorvrachtschip - M6
(Rijn Herne Schip)

Vertrekkend

CEMT_Va

1

100



Naam

Remmingswerk

Locatie (X,Y)

115017, 500555

NOx

1,73 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
----------	--------------	--------------------------------	---------------------------	------------------	--------------------------	------	---------

AFW

Aanbrengen
remmingswerken

4,0

4,0

0,0

NOx

1,55 kg/j

AFW

Aanbrengen palen

4,0

4,0

0,0

NOx

< 1 kg/j



Naam

Aanpassen Zaanoevers -
zuidzijde

Locatie (X,Y)

115028, 500507

NOx

2,25 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Verwijderen kademuur		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Verwijderen palen		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Aanbrengen kademuur		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Aanbrengen groutankers		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Aanbrengen betonnen deksloof		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Verwijderen grond		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Aanbrengen grond		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j



Naam

Vervoer over land

Locatie (X,Y)

114807, 500488

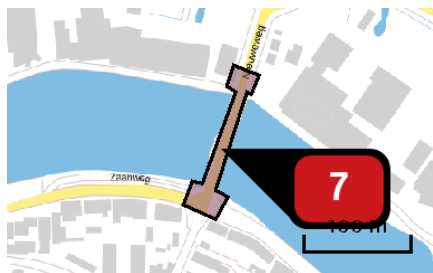
NOx

3,52 kg/j

NH3

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH3	2,55 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	20,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Overige werkzaamheden

Locatie (X,Y)

115032, 500546

NOx

56,16 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Algemene werkzaamheden		4,0	4,0	0,0	NOx	56,16 kg/j



Naam

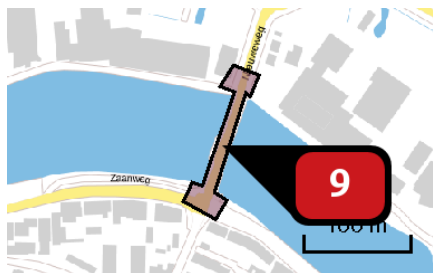
Vervoer over water

Locatie (X,Y)

114676, 500533

Scheepstype	Omschrijving	Verblijftijd (u/bezoek)	Stof	Emissie
M6	Aanvoer/afvoer	4		

Vaarroute binnengaats	Scheepstype	Richting	Type vaarweg	Aantal vaarbewegingen (/j)	Percentage geladen
B	Motorvrachtschip - M6 (Rijn Herne Schip)	Aanmerend	CEMT_Va	84	50
	Motorvrachtschip - M6 (Rijn Herne Schip)	Vertrekkend	CEMT_Va	84	50



Naam

Aanpassen verharding

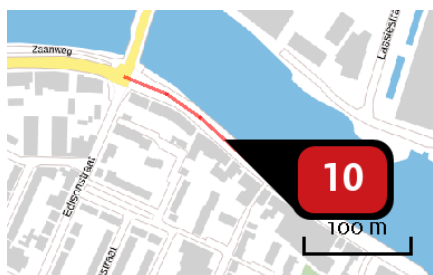
Locatie (X,Y)

115033, 500551

NOx

4,05 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Verwijderen asfalt		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Verwijderen elementverharding		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Verwijderen grond		4,0	4,0	0,0	NOx	1,15 kg/j
AFW	Aanbrengen asfalt		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Aanbrengen elementverharding		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Aanbrengen grond		4,0	4,0	0,0	NOx	1,22 kg/j



Naam

Zaanweg 3

Locatie (X,Y)

115108, 500437

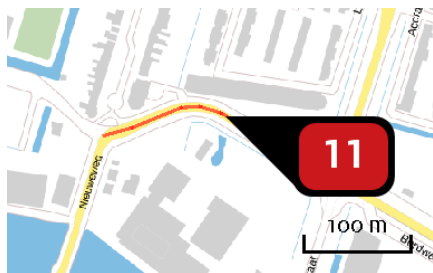
NOx

147,30 kg/j

NH3

6,23 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.108,0 / etmaal	NOx NH3	78,55 kg/j 4,74 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	201,0 / etmaal	NOx NH3	39,37 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	89,0 / etmaal	NOx NH3	29,38 kg/j < 1 kg/j



Naam

Mercuriusweg

Locatie (X,Y)

115188, 500698

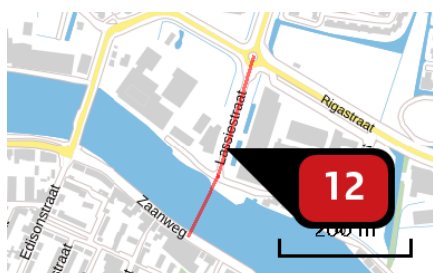
NOx

23,56 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	451,0 / etmaal	NOx NH ₃	12,45 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	30,0 / etmaal	NOx NH ₃	6,42 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	13,0 / etmaal	NOx NH ₃	4,69 kg/j < 1 kg/j



Naam

zaanbrug optie 2b

Locatie (X,Y)

115252, 500502

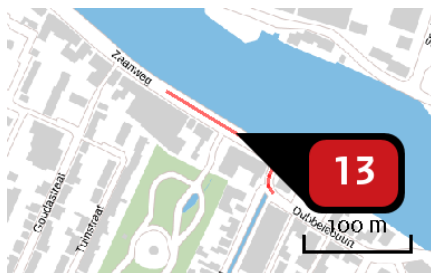
NOx

633,15 kg/j

NH₃

26,81 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.213,0 / etmaal	NOx NH ₃	338,16 kg/j 20,40 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	659,0 / etmaal	NOx NH ₃	169,13 kg/j 4,27 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	291,0 / etmaal	NOx NH ₃	125,86 kg/j 2,14 kg/j



Naam

Zaanweg 3

Locatie (X,Y)

115258, 500332

NOx

230,32 kg/j

NH₃

9,76 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.106,0 / etmaal	NOx NH ₃	123,03 kg/j 7,42 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	459,0 / etmaal	NOx NH ₃	61,60 kg/j 1,56 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	202,0 / etmaal	NOx NH ₃	45,68 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 2019A_20200327_c5ea8671e4](#)

Database [versie 2019A_20200327_c5ea8671e4](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>

Bijlage 4 AERIUS bijlage: Alternatief 2 met snelheidsverlaging

Kenmerk: RusvVUumTe5H

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 Optie 2b met snelheidsverlaging

- ▶ 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
Provincie Noord-Holland	Diversen, Diversen Diversen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Zaanbrug	RusvVUumTe5H

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
31 maart 2020, 12:45	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	12.722,26 kg/j	12.030,64 kg/j	-691,62 kg/j
NH ₃	1.248,28 kg/j	1.223,34 kg/j	-24,94 kg/j

Resultaten

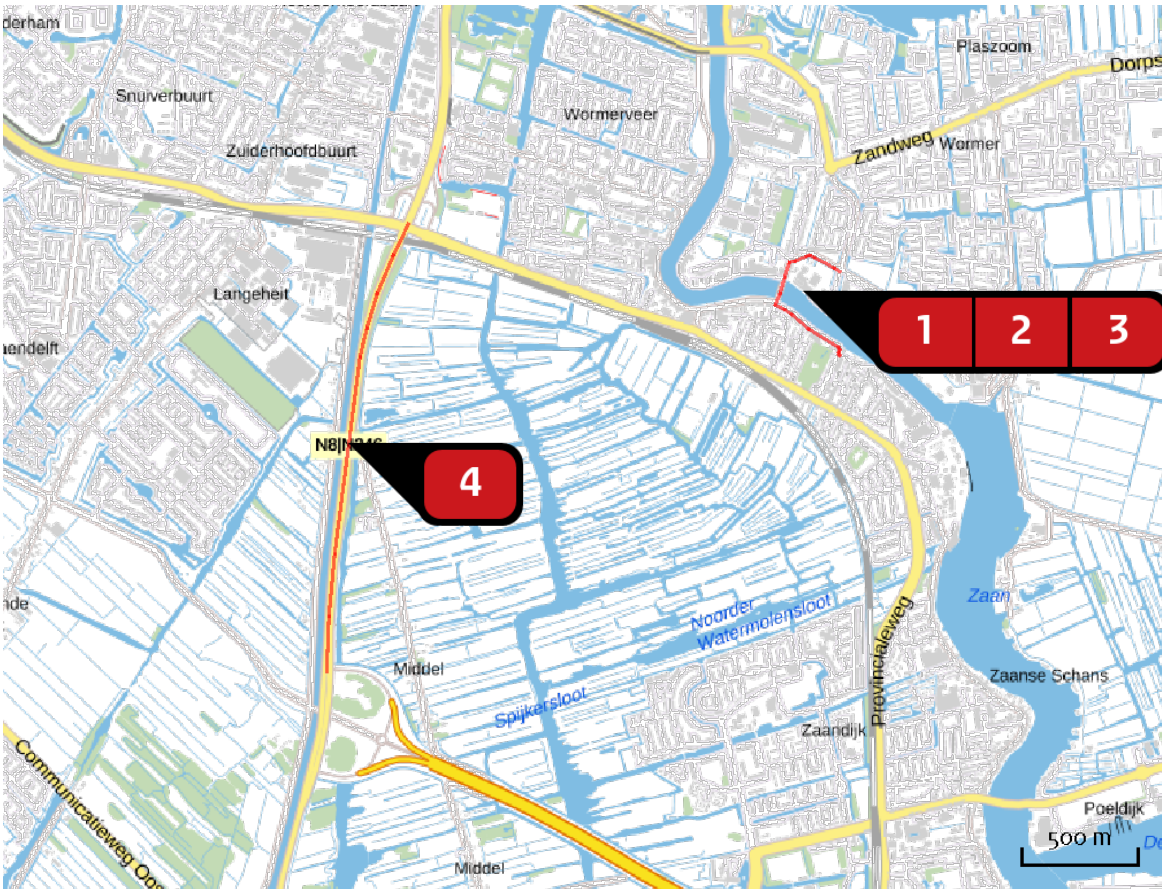
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,00

Toelichting

Optie 2b, STAGE IV, snelheidsverlaging, 12 maanden

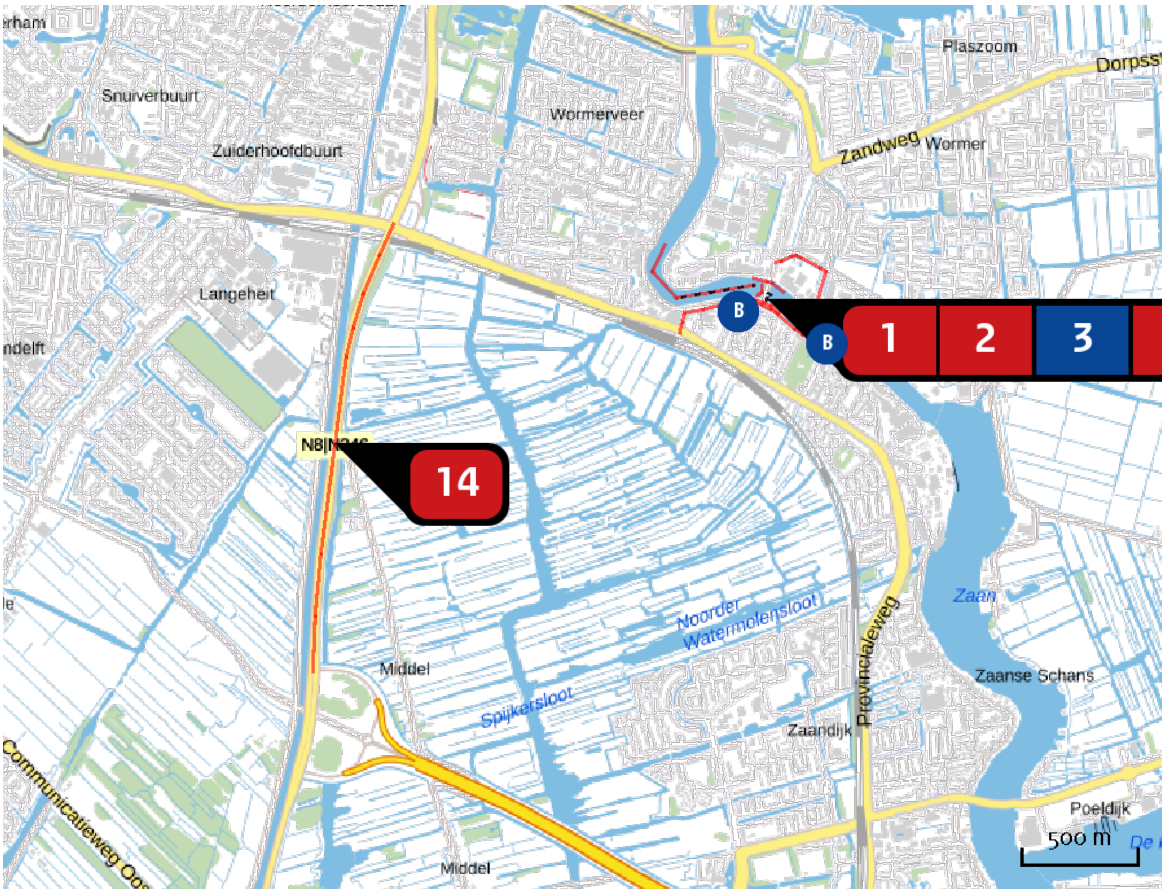
Locatie
Referentiesituatie



Emissie
Referentiesituatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Zaanbrug Wegverkeer Binnen bebouwde kom	18,08 kg/j	426,85 kg/j
2	Zaanweg 3 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	23,99 kg/j	566,50 kg/j
3	Mercuriusweg Wegverkeer Binnen bebouwde kom	21,37 kg/j	504,52 kg/j
4	N246 3 Wegverkeer Snelwegen	1.184,84 kg/j	11.224,39 kg/j

Locatie
Optie 2b met
snelheidsverlaging



Emissie
Optie 2b met
snelheidsverlaging

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Aanpassen Zaanoevers - noordzijde Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	2,46 kg/j
2	Bouw nieuwe brug Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	19,83 kg/j
3	Bouw nieuwe brug Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats	-	-
4	Remmingswerk Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	1,73 kg/j
5	Aanpassen Zaanoevers - zuidzijde Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	2,25 kg/j
6	Vervoer over land Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	3,52 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Overige werkzaamheden Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	56,16 kg/j
8	 Vervoer over water Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats	-	-
9	 Aanpassen verharding Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	4,05 kg/j
10	 Zaanweg 3 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	6,23 kg/j	147,30 kg/j
11	 Mercuriusweg Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	23,56 kg/j
12	 zaanbrug optie 2b Wegverkeer Binnen bebouwde kom	26,81 kg/j	633,15 kg/j
13	 Zaanweg 3 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	9,76 kg/j	230,32 kg/j
14	 N246 3 Wegverkeer Snelwegen	1.179,44 kg/j	10.906,30 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,00	0,01	0,00	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	0,01	0,00	
Polder Westzaan	0,15	0,15	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.

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

Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,00	0,01	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,00	0,01	0,00	

Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder

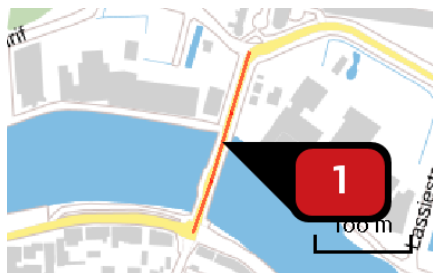
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,01	0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,01	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	

Polder Westzaan

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,15	0,15	0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,28	0,27	- 0,01	
H91Do Hoogveenbossen	0,36	0,35	- 0,01	-0,02
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,88	0,86	- 0,02	-0,05
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	5,14	5,00	- 0,14	

- * 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

Zaanbrug

Locatie (X,Y)

115047, 500588

NOx

426,85 kg/j

NH₃

18,08 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.213,0 / etmaal	NOx NH ₃	227,98 kg/j 13,75 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	659,0 / etmaal	NOx NH ₃	114,02 kg/j 2,88 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	291,0 / etmaal	NOx NH ₃	84,85 kg/j 1,45 kg/j



Naam

Zaanweg 3

Locatie (X,Y)

115163, 500389

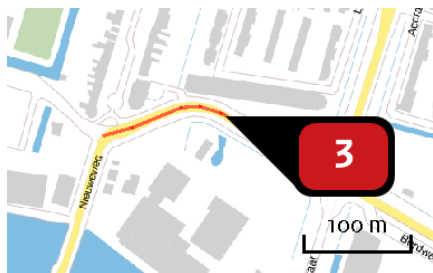
NOx

566,50 kg/j

NH₃

23,99 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.106,0 / etmaal	NOx NH ₃	302,62 kg/j 18,25 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	459,0 / etmaal	NOx NH ₃	151,52 kg/j 3,83 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	202,0 / etmaal	NOx NH ₃	112,37 kg/j 1,91 kg/j



Naam

Mercuriusweg

Locatie (X,Y)

115188, 500698

NOx

504,52 kg/j

NH₃

21,37 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	9.762,0 / etmaal	NOx NH ₃	269,48 kg/j 16,25 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	630,0 / etmaal	NOx NH ₃	134,80 kg/j 3,40 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	278,0 / etmaal	NOx NH ₃	100,24 kg/j 1,71 kg/j



Naam

N246 3

Locatie (X,Y)

113177, 499901

NOx

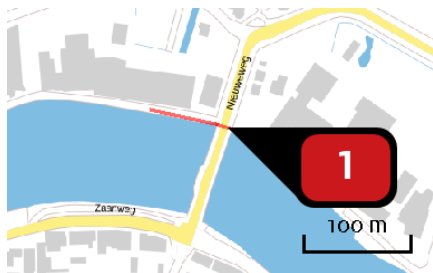
11.224,39 kg/j

NH₃

1.184,84 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	37.501,0 / etmaal	NOx NH ₃	7.066,31 kg/j 1.042,46 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.419,0 / etmaal	NOx NH ₃	2.923,90 kg/j 87,45 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.066,0 / etmaal	NOx NH ₃	1.234,17 kg/j 54,93 kg/j

Emissie
(per bron)
Optie 2b met
snelheidsverlaging



Naam

Aanpassen Zaanoevers -
noordzijde

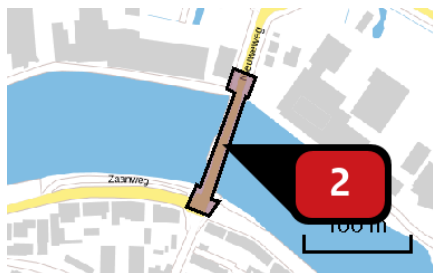
Locatie (X,Y)

115053, 500595

NOx

2,46 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Verwijderen kademuur		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Verwijderen palen		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Aanbrengen kademuur		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Aanbrengen groutankers		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Aanbrengen betonnen deksloof		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Verwijderen grond		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Aanbrengen grond		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j



Naam

Bouw nieuwe brug

Locatie (X,Y)

115034, 500553

NOx

19,83 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Aanbrengen beton		4,0	4,0	0,0	NOx	2,52 kg/j
AFW	Aanbrengen liggers		4,0	4,0	0,0	NOx	1,20 kg/j
AFW	Aanbrengen asfalt - asfaltinstallatie		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Aanbrengen stalen onderdelen		4,0	4,0	0,0	NOx	3,39 kg/j
AFW	Aanbrengen asfalt - walsen		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Aanbrengen fundering		4,0	4,0	0,0	NOx	1,57 kg/j
AFW	Generator - leegpompen		4,0	4,0	0,0	NOx	1,34 kg/j
AFW	Generator - leeghouden		4,0	4,0	0,0	NOx	6,57 kg/j
AFW	Aanbrengen bouwkuipen		4,0	4,0	0,0	NOx	2,50 kg/j



Naam

Bouw nieuwe brug

Locatie (X,Y)

115035, 500517

Scheepstype	Omschrijving	Verblijftijd (u/bezoek)	Stof	Emissie
-------------	--------------	-------------------------	------	---------

M6

Aanbrengen stalen onderdelen

1

Vaarroute binnengaats	Scheepstype	Richting	Type vaarweg	Aantal vaarbewegingen (/j)	Percentage geladen
-----------------------	-------------	----------	--------------	----------------------------	--------------------

B

Motorvrachtschip - M6
(Rijn Herne Schip)

Aanmerend

CEMT_Va

1

100

Motorvrachtschip - M6
(Rijn Herne Schip)

Vertrekkend

CEMT_Va

1

100



Naam

Remmingswerk

Locatie (X,Y)

115017, 500555

NOx

1,73 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
----------	--------------	--------------------------	---------------------	---------------	--------------------	------	---------

AFW

Aanbrengen
remmingswerken

4,0

4,0

0,0

NOx

1,55 kg/j

AFW

Aanbrengen palen

4,0

4,0

0,0

NOx

< 1 kg/j



Naam

Aanpassen Zaanoevers -
zuidzijde

Locatie (X,Y)

115028, 500507

NOx

2,25 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Verwijderen kademuur		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Verwijderen palen		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Aanbrengen kademuur		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Aanbrengen groutankers		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Aanbrengen betonnen deksloof		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Verwijderen grond		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Aanbrengen grond		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j



Naam

Vervoer over land

Locatie (X,Y)

114807, 500488

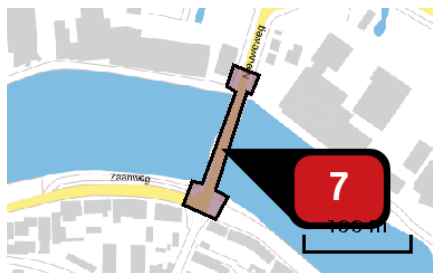
NOx

3,52 kg/j

NH3

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH3	2,55 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	20,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Overige werkzaamheden

Locatie (X,Y)

115032, 500546

NOx

56,16 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Algemene werkzaamheden		4,0	4,0	0,0	NOx	56,16 kg/j



Naam

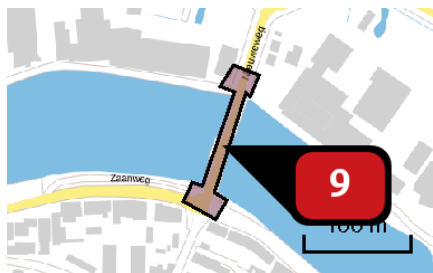
Vervoer over water

Locatie (X,Y)

114676, 500533

Scheepstype	Omschrijving	Verblijftijd (u/bezoek)	Stof	Emissie
M6	Aanvoer/afvoer	4		

Vaarroute binnengaats	Scheepstype	Richting	Type vaarweg	Aantal vaarbewegingen (/j)	Percentage geladen
B	Motorvrachtschip - M6 (Rijn Herne Schip)	Aanmerend	CEMT_Va	84	50
	Motorvrachtschip - M6 (Rijn Herne Schip)	Vertrekkend	CEMT_Va	84	50



Naam

Aanpassen verharding

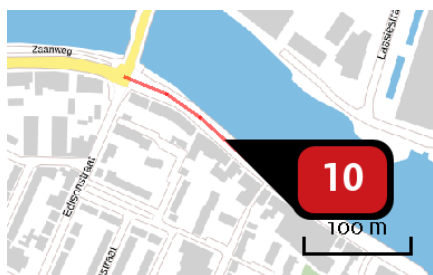
Locatie (X,Y)

115033, 500551

NOx

4,05 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Verwijderen asfalt		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Verwijderen elementverharding		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Verwijderen grond		4,0	4,0	0,0	NOx	1,15 kg/j
AFW	Aanbrengen asfalt		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Aanbrengen elementverharding		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Aanbrengen grond		4,0	4,0	0,0	NOx	1,22 kg/j



Naam

Zaanweg 3

Locatie (X,Y)

115108, 500437

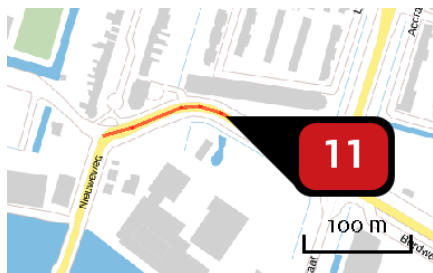
NOx

147,30 kg/j

NH3

6,23 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.108,0 / etmaal	NOx NH3	78,55 kg/j 4,74 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	201,0 / etmaal	NOx NH3	39,37 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	89,0 / etmaal	NOx NH3	29,38 kg/j < 1 kg/j



Naam

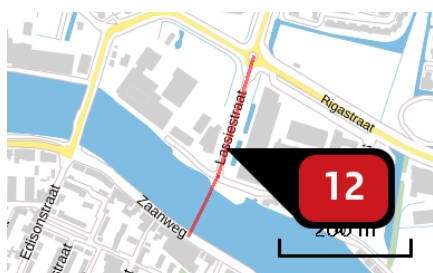
Locatie (X,Y)

NOx

NH3

Mercuriusweg
115188, 500698
23,56 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	451,0 / etmaal	NOx NH3	12,45 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	30,0 / etmaal	NOx NH3	6,42 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	13,0 / etmaal	NOx NH3	4,69 kg/j < 1 kg/j



Naam

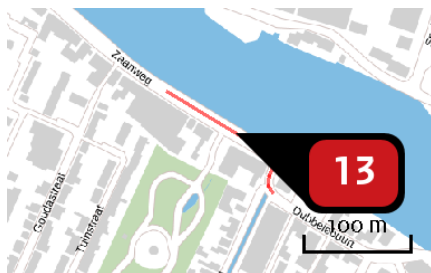
Locatie (X,Y)

NOx

NH3

zaanbrug optie 2b
115252, 500502
633,15 kg/j
26,81 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.213,0 / etmaal	NOx NH3	338,16 kg/j 20,40 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	659,0 / etmaal	NOx NH3	169,13 kg/j 4,27 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	291,0 / etmaal	NOx NH3	125,86 kg/j 2,14 kg/j



Naam Zaanweg 3
 Locatie (X,Y) 115258, 500332
 NOx 230,32 kg/j
 NH3 9,76 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.106,0 / etmaal	NOx NH3	123,03 kg/j 7,42 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	459,0 / etmaal	NOx NH3	61,60 kg/j 1,56 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	202,0 / etmaal	NOx NH3	45,68 kg/j < 1 kg/j



Naam N246 3
 Locatie (X,Y) 113177, 499901
 NOx 10.906,30 kg/j
 NH3 1.179,44 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	37.501,0 / etmaal	NOx NH3	6.748,23 kg/j 1.037,07 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.419,0 / etmaal	NOx NH3	2.923,90 kg/j 87,45 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.066,0 / etmaal	NOx NH3	1.234,17 kg/j 54,93 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 2019A_20200327_c5ea8671e4](#)

Database [versie 2019A_20200327_c5ea8671e4](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>

Over Antea Group

Van stad tot land, van water tot lucht; de adviseurs en ingenieurs van Antea Group dragen in Nederland sinds jaar en dag bij aan onze leefomgeving. We ontwerpen bruggen en wegen, realiseren woonwijken en waterwerken. Maar we zijn ook betrokken bij thema's zoals milieu, veiligheid, assetmanagement en energie. Onder de naam Oranjewoud groeiden we uit tot een allround en onafhankelijk partner voor bedrijfsleven en overheden. Als Antea Group zetten we deze expertise ook mondiaal in. Door hoogwaardige kennis te combineren met een pragmatische aanpak maken we oplossingen haalbaar én uitvoerbaar. Doelgericht, met oog voor duurzaamheid. Op deze manier anticiperen we op de vragen van vandaag en de oplossingen van de toekomst. Al meer dan 60 jaar.

Contactgegevens

Monitorweg 29
1322 BK ALMERE
Postbus 10044
1301 AA ALMERE
T. 036-5308000
E. info.nl@anteagroup.com

www.anteagroup.nl

Copyright © 2017

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.