



Stichting Belangenbehartiging Greenport Boskoop
Italiëlaan 1
2391 PS Hazerswoude-Dorp

Betreft: Aeries-berekening 8 percelen Sierteelt II buiten de contour, gemeente Alphen aan de Rijn.

Reeuwijk, 6 november 2020

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij stuur ik u de documenten met de Aeries-berekeningen die zijn uitgevoerd voor de ontwikkelingen bij acht sierteelt percelen in de gemeente Alphen aan den Rijn. Het gaat hierbij om de volgende percelen:

- Voorweg 34b Hazerswoude-Dorp;
- Dijk 2a Benthuisen;
- Ringdijk 3 Hazerswoude-Dorp;
- Westzijdeweg nabij 21 Hazerswoude-Dorp
- Westeinde 32a Hazerswoude-Dorp;
- Noordpolder 10 Benthuisen;
- Westeinde 31-33 Hazerswoude-Dorp;
- Heimansbuurt 2 Alphen aan den Rijn.

Op de verschillende percelen is sprake van sierteeltsanering in het kader van de Ruimte-voor-ruimte-regeling. Op de meeste percelen wordt een nieuwe woning gebouwd. Op een enkele is er sprake van een verandering van een bouwvlak voor het bedrijf of voor een woning.

In deze brief vindt u een korte samenvatting van de uitkomsten van de berekening.

In het kader van de Wet Natuurbescherming dient onderzocht te worden of er bij het realiseren van de nieuwbouwplannen geen sprake is van stikstofemissie op de stikstofgevoelige habitattypen in Natura2000-gebieden.

Het programma Aeries, dat gebruikt wordt voor het berekenen van de stikstofemissies rekent alle (Natura2000-)gebieden door waar een mogelijk effect op kan zijn.

Het dichtstbijzijnde Natura2000-gebied is De Wilck op ongeveer 660 meter van het plangebied. Dit gebied heeft geen habitattypen die zijn aangewezen als stikstofgevoelig. Het Natura2000-gebied Nieuwkoopse Plassen & De Haeck heeft wel habitattypen die zijn aangewezen als stikstofgevoelig, zoals o.m. Kranswierwateren, Vochtige heiden, Blauwgraslanden en Overgangs- en trilvenen. Dit gebied ligt op ongeveer 9 km afstand van het plangebied. Voor Natura2000-gebied Broekvelden-Vettenbroek, op meer dan 10 km afstand, loopt een procedure voor het aanwijzen van stikstofgevoelige habitattypen (mei 2019) voor de zekerheid is een berekening gemaakt met eigen punten. Hier kwam geen effect uit. Natura2000-gebied De Wilck heeft geen stikstofgevoelige habitattypen.

Voor de ontwikkelingen op de sierteeltpercelen zijn Aerius-berekeningen uitgevoerd door Stalbouw.nl. Hierbij is de stikstofemissie voor de aanlegfase en de gebruiksfase berekend. Voor meer informatie zie meegestuurde stukken Stalbouw.nl.

In de aanlegfase wordt uitgegaan van het verwijderen van de huidige bebouwing en de nieuwbouw van een aantal woningen. Er is nog niet bekend over welke periode de werkzaamheden zullen worden uitgevoerd. In de worst-case scenario is ervan uitgegaan dat al de werkzaamheden in één jaar plaatsvinden.

Er is rekening gehouden met de volgende uitgangspunten per locatie:

- Aanvoer van materialen door vrachtverkeer (zwaar,- middel en licht);
- Het gebruik van o.m. sloopkraan, shovel, heilmachine, mobiele kraan en betonstorter;
- Het komen en gaan van personeel voor de bouw per busjes.

In de gebruiksfase wordt ervan uitgegaan dat de ontwikkelen zijn gerealiseerd en in gebruik zijn. In dit deel van de berekening is gekeken naar de verkeersbewegingen, met behulp van CROW publicatie 317. De locatie ligt in 'het buitengebied, niet stedelijk' gebied.

De grenswaarde voor de uitstoot van stikstof is 0,00 mol/ha/jr. Uit de Aerius-berekening is gebleken dat de geplande ontwikkelingen geen stikstofdepositie oplevert die boven deze grenswaarde uitkomt.

Hieruit kan geconcludeerd worden dat de geplande ontwikkelingen binnen de sierteeltpercelen niet zullen leiden tot een significant negatief effect om de omliggende beschermde gebied Nieuwkoopse plassen & De Haeck.

Ik hoop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Mocht u nog vragen hebben dan kunt u mij bereiken via telefoonnummer [REDACTED] of via email [REDACTED]@watersnip.info.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

Brigit van Dam
Adviseur Natuur en Landschap

Effecten depositie plan
binnen gemeente Alphen a/d Rijn

Colofon

Rapport: Effecten depositie plan binnen gemeente Alphen a/d Rijn

Rapportnummer: wat001-24

Status: Versie V1

Datum: 3 november 2020

Opdrachtgever

Watersnip Advies

's Gravenbroekseweg 154

2811 GK Reeuwijk

Opdrachtnemer

Stalbouw.NL

[REDACTED]

Kosterijland 7

3981 AJ Bunnik

[REDACTED]

© november '20 STALBOUW.NL

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd door middel van druk, fotokopie, microfilm, geluidsband, elektronisch of op welke andere wijze dan ook, en evenmin in een geautomatiseerd gegevensbestand worden opgeslagen, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Stalbouw.NL. Aan de inhoud van dit rapport kunnen geen rechten worden ontleend. Stalbouw.NL verwerpt elke aansprakelijkheid voor een ander gebruik van deze tekst dan voor de situatie waarvoor deze wordt uitgebracht. De informatie in deze tekst is onder voorbehoud en kan worden veranderd zonder voorafgaande kennisgeving.

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING	1
2 PROJECTOMSCHRIJVING	2
3 MOGELIJKE EFFECTEN	3
3.1 Ligging t.o.v. Natura 2000	4
3.1.1 <i>Natura 2000 gebied De Wilck</i>	4
3.2 Gegevens	4
3.2.1 <i>Aanlegfase</i>	4
3.2.2 <i>Gebruiksfase</i>	6
4 DEPOSITIEBEREKENINGEN EN EFFECTEN	7
5 CONCLUSIE	9

OVERZICHT BIJLAGEN

BIJLAGE 1. Berekeningen AERIUS

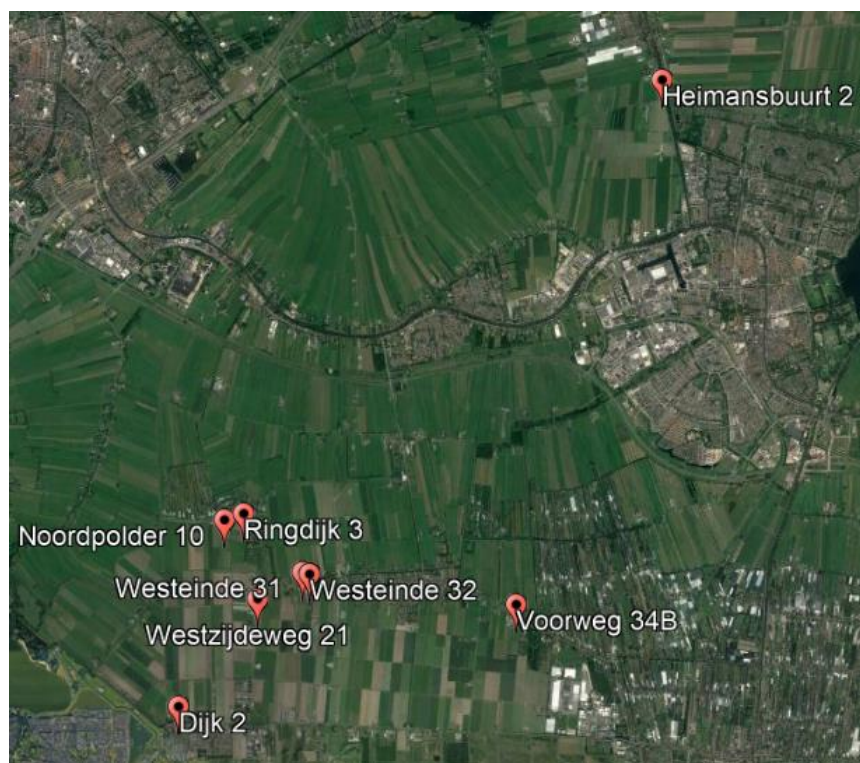
1 INLEIDING

Het voorgenomen initiatief betreft een aantal wijzigingsplannen binnen de gemeente Alphen aan den Rijn. Op verschillende locaties binnen de gemeente worden sierteeltbedrijven beëindigd, waarbij ook bedrijfsbebouwing gesloopt wordt. De m² welke gesloopt worden, mogen ingebracht worden om nieuwe woningen te bouwen in het kader van de Ruimte voor Ruimte regeling. Echter kunnen de extra woningen niet allemaal gebouwd worden op de locaties waar gesloopt wordt, dit maakt dat de nieuwbouw op verschillende locaties plaats vindt.

In het kader van de Wet natuurbescherming dient inzichtelijk gemaakt te worden wat het effect van stikstofemissie is op de omliggende Natura 2000-gebieden. Er dient getoetst te worden of het plan niet leidt tot significant negatieve effecten. Hierbij wordt onderscheid gemaakt in de 'aanlegfase' en de 'gebruiksfase'.

Figuur 1

Verspreiding gebied
(Bron: google earth)



2 PROJECTOMSCHRIJVING

In het kader van de Ruimte voor Ruimte regeling is het voornemen om op verschillende locaties de bebouwing te amoveren ten behoeve van de nieuwbouw van één of meerdere woningen. Onderstaand is kort per locatie de huidige alsmede de beoogde situatie omschreven.

- ▶ Voorweg 34b Hazerswoude-Dorp;
Op deze locatie is momenteel sierteelt aanwezig met bijbehorende bebouwing. De bebouwing wordt geamoveerd ten behoeve van 2 nieuwe woningen.
- ▶ Dijk 2a Benthuisen;
Momenteel is op dit perceel nog geen bebouwing aanwezig. Op het beoogde perceel is de nieuwbouw van een nieuwe woning beoogd.
- ▶ Ringdijk 3 Hazerswoude-Dorp;
Op deze locatie is momenteel karakteristieke bebouwing aanwezig behorend bij een boomkwekerij. Het gaat om een woning en twee bijgebouwen. De boomkwekerij wordt gestaakt, waarbij de bebouwing behouden blijft en de twee bijgebouwen intern verbouwd wordt als woning.
- ▶ Westzijdeweg nabij 21 Hazerswoude-Dorp;
Op deze locatie is momenteel akkerland aanwezig, het beoogde plan is hier om 1 of 2 woningen te realiseren.
- ▶ Westeinde 32a Hazerswoude-Dorp;
Op deze locatie is momenteel een sierteeltbedrijf aanwezig. Het voornemen is om het sierteeltbedrijf en de bijbehorende bebouwing te slopen, ten behoeve van de nieuwbouw van een woning.
- ▶ Noordpolder 10 Benthuisen;
Momenteel is hier bedrijfsbebouwing aanwezig. In de beoogde situatie is ruimte voor uitbreiding van bedrijfsgebouwen.
- ▶ Westeinde 31-33 Hazerswoude-Dorp;
De beoogde kavel is momenteel in gebruik als grasland
- ▶ Heimansbuurt 2 Alpen aan den Rijn.
Momenteel is hier reeds een woning aanwezig alsmede een stal. Het voorgenomen plan is om ter plaatse van de stal een woning te realiseren.

3

MOGELIJKE EFFECTEN

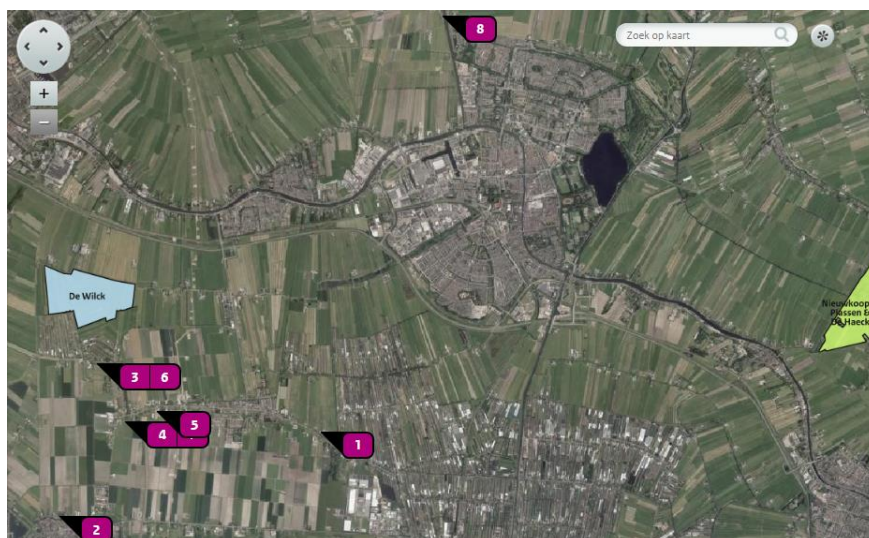
De ruimtelijke ingreep kan mogelijk leiden tot een toename van stikstofdepositie. Indien er een toename is, kunnen significant negatieve effecten op de omliggende Natura 2000-gebieden niet op voorhand worden uitgesloten.

Het dichtstbij gelegen beschermde natuurgebied betreft De Wilck. Dit gebied ligt op ca. 660 meter van de planlocatie. Dit gebied is echter niet aangewezen als stikstofgevoelig gebied. De Nieuwkoopse Plassen & De Haeck is op een afstand van ca. 9 kilometer gelegen. Uitgesloten dient te worden dat het plan niet leidt tot significant negatieve effecten op dit stikstofgevoelige gebied.

Onderstaand is de ligging van de planlocatie, ten opzichte van Natura 2000 weergegeven.

Figuur 2

Ligging t.o.v. Natura 2000



3.1 LIGGING T.O.V. NATURA 2000

3.1.1 Natura 2000 gebied De Wilck

Het Natura 2000 gebied De Wilck is aangewezen als Vogelrichtlijngebied. Het gebied heeft een totale oppervlakte van 116 ha.

Het gebied De Wilck bestaat uit vochtige en natte graslanden. De Wilck maakt onderdeel uit van het Hollands-Utrechtse veenweidegebied. De veengebieden zijn pas vanaf de 10e eeuw in gebruik genomen en vanaf de dertiende eeuw is sprake van een systeem van polders en boezems waarop het water wordt uitgeslagen. De Slingerwetering die door het gebied loopt maakte vroeger deel uit van de loop van een eertijds uit het hoogveen ontspringend veenstroompje de Wilck. Het gebied is van betekenis als foerageergebied en vooral rustplaats voor Kleine Zwanen, die van hieruit ook in de omgeving van het gebied foerageren. Daarnaast is het gebied van enige betekenis als rust- en foerageergebied voor Smienten.

Het gebied is niet stikstofgevoelig en betreft een slaap- en rustgebied alsmede een foerageergebied. Het is geen stikstofgevoelig gebied.

3.2 GEGEVENS

Om de stikstofeffecten van het plan inzichtelijk te maken, dienen een aantal uitgangspunten vastgesteld te worden. Hierbij is gebruik gemaakt van achtergronddocumenten behorend bij het rekenmodel AERIUS. De gegevens zijn onderverdeeld voor de aanlegfase en de gebruiksfase.

3.2.1 Aanlegfase

De aanlegfase betreft het amoveren van huidige bebouwing en de nieuwbouw van een aantal woningen, verspreid over een aantal locaties.

Het is nog niet bekend over welke periode het project uitgevoerd wordt, voor een worst-case scenario wordt er vanuit gegaan dat alles binnen hetzelfde jaar plaats vindt.

In onderstaande tabel zijn de uitgangspunten weergegeven waar rekening mee wordt gehouden qua uitstootbronnen (voor verkeer is hierbij reeds uitgegaan van heen en weer).

Tabel 1: Overzicht emissiebronnen aanlegfase

Type bron	Aantal
Voorweg 34b	
Verkeersbewegingen levering bouwelementen, afvoer afval e.d. (zwaar vrachtverkeer)	126
Verkeersbewegingen busjes/auto's (werknemers bouw) (licht verkeer, ca. 2 per dag)	1.660
Sloopkraan (40 uur, 100 kW, bouwjaar 2015)	1
Graafmachine (40 uur, 60 kW, bouwjaar 2012)	2
Shovel (40 uur, 100 kW, bouwjaar 2015)	2
Heimachine (16 uur, 230 kW, stage IV, 160 L)	1

Bouwkraan (160 uur, 100 kW, bouwjaar 2015)	2
Betonstorter (8 uur, 200 kW, bouwjaar 2014)	1
Dijk 2a Benthuisen	
Verkeersbewegingen levering bouwelementen, afvoer afval e.d. (zwaar vrachtverkeer)	60
Verkeersbewegingen busjes/auto's (werknemers bouw) (licht verkeer, ca. 2 per dag)	800
Graafmachine (40 uur, 60 kW, bouwjaar 2012)	1
Shovel (40 uur, 100 kW, bouwjaar 2015)	1
Heimachine (8 uur, 230 kW, stage IV, 80 L)	1
Mobiele kraan (160 uur, 100 kW, bouwjaar 2015)	1
Betonstorter (8 uur, 200 kW, bouwjaar 2014)	1
Ringdijk 3 Hazerswoude-Dorp	
Verkeersbewegingen levering elementen, afvoer afval e.d. (zwaar vrachtverkeer)	20
Verkeersbewegingen busjes/auto's (werknemers bouw) (licht verkeer, ca. 2 per dag)	540
Westzijdeweg nabij 21 Hazerswoude-Dorp	
Verkeersbewegingen levering bouwelementen, afvoer afval e.d. (zwaar vrachtverkeer)	120
Verkeersbewegingen busjes/auto's (werknemers bouw) (licht verkeer, ca. 2 per dag)	1.600
Graafmachine (40 uur, 60 kW, bouwjaar 2012)	2
Shovel (40 uur, 100 kW, bouwjaar 2015)	2
Heimachine (16 uur, 230 kW, stage IV, 160 L)	1
Mobiele kraan (160 uur, 100 kW, bouwjaar 2015)	2
Betonstorter (16 uur, 200 kW, bouwjaar 2014)	1
Westeinde 32	
Verkeersbewegingen levering bouwelementen, afvoer afval e.d. (zwaar vrachtverkeer)	120
Verkeersbewegingen busjes/auto's (werknemers bouw) (licht verkeer, ca. 2 per dag)	900
Sloopkraan (160 uur, 100 kW, bouwjaar 2015)	1
Graafmachine (120 uur, 60 kW, bouwjaar 2012)	1
Shovel (120 uur, 100 kW, bouwjaar 2015)	1
Heimachine (8 uur, 230 kW, stage IV, 80 L)	1
Mobiele kraan (160 uur, 150 kW, bouwjaar 2015)	1
Betonstorter (8 uur, 200 kW, bouwjaar 2014)	1
Noordpolder 10 Benthuisen	
Verkeersbewegingen levering bouwelementen, afvoer afval e.d. (zwaar vrachtverkeer)	40
Verkeersbewegingen busjes/auto's (werknemers bouw) (licht verkeer, ca. 2 per dag)	600
Graafmachine (24 uur, 60 kW, bouwjaar 2012)	1
Shovel (24 uur, 100 kW, bouwjaar 2015)	1
Heimachine (16 uur, 230 kW, stage IV, 240 L)	1
Mobiele kraan (120 uur, 100 kW, bouwjaar 2015)	1
Betonstorter (8 uur, 200 kW, bouwjaar 2014)	1
Westeinde 31-33 Hazerswoude-Dorp	

Verkeersbewegingen levering bouwelementen, afvoer afval e.d. (zwaar vrachtverkeer)	60
Verkeersbewegingen busjes/auto's (werknemers bouw) (licht verkeer, ca. 2 per dag)	800
Graafmachine (40 uur, 60 kW, bouwjaar 2012)	1
Shovel (40 uur, 100 kW, bouwjaar 2015)	1
Heimachine (16 uur, 230 kW, stage IV, 240 L)	1
Mobiele kraan (160 uur, 100 kW, bouwjaar 2015)	1
Betonstorter (8 uur, 200 kW, bouwjaar 2014)	1
Heimansbuurt 2 Alphen a/d Rijn	
Verkeersbewegingen levering bouwelementen, afvoer afval e.d. (zwaar vrachtverkeer)	66
Verkeersbewegingen busjes/auto's (werknemers bouw) (licht verkeer, ca. 2 per dag)	860
Sloopkraan (40 uur, 100 kW, bouwjaar 2015)	1
Graafmachine (40 uur, 60 kW, bouwjaar 2012)	1
Shovel (40 uur, 100 kW, bouwjaar 2015)	1
Heimachine (8 uur, 230 kW, stage IV, 80 L)	1
Mobiele kraan (160 uur, 100 kW, bouwjaar 2015)	1
Betonstorter (8 uur, 200 kW, bouwjaar 2014)	1
Totale emissie NO_x	178,59 kg/jr

3.2.2 Gebruiksfase

De gebruiksfase betreft de fase waarin het gehele initiatief gerealiseerd is en in gebruik.

De nieuwe woningen worden gasloos uitgevoerd en leiden niet tot emissie van stikstof. Wel gaan met het initiatief nieuwe verkeersbewegingen gepaard. Voor het bepalen van het aantal verkeersbewegingen wordt de CROW publicatie 317 aangehouden. De locatie ligt in 'het buitengebied, niet stedelijk' gebied. Voor een vrijstaande woning wordt uitgegaan van maximaal 8,6 verkeersbewegingen per dag. Voor de locatie Noordpolder worden 10 extra bewegingen meegenomen voor eventuele uitbreiding in bedrijfsbebouwing. Voor de bewegingen is een lijnbron opgenomen tot het punt dat het verkeer in het 'normale verkeersbeeld' is opgenomen.

Voor het verkeer wordt uitgegaan van 'licht verkeer', er is geen sprake van vrachtverkeer of middelzwaar verkeer. Het uitgangspunt betreft totaal 10 nieuwe woningen. In onderstaande tabel is de bijdrage in depositie van het verkeer weergegeven.

Tabel 2: Overzicht emissie verkeer

Type verkeer	Aantal	Totale emissie NO _x
Licht verkeer vanuit woningen	86 per dag	8,60 kg/j
Licht verkeer uitbreiding bedrijf	10 per dag	1,41 kg/j

4 DEPOSITIEBEREKENINGEN EN EFFECTEN

De effecten van de depositie wordt middels het rekenmodel AERIUS inzichtelijk gemaakt. In dit rekenmodel worden alle emissiebronnen ingevoerd. Het rekenmodel berekend vervolgens de effecten op de omliggende Natura 2000-gebieden.

Uit de berekeningen blijkt dat de emissie uitstoot van de gewenste situatie voor de aanleg- en de gebruiksfase dermate laag is, dat deze niet zal leiden tot een depositie die hoger is dan 0,00 mol N per ha/jr¹. De aanleg- en gebruiksfase vinden naar alle waarschijnlijkheid niet plaats in hetzelfde jaar, desondanks is voor een worst-case scenario wel een berekening gemaakt waarbij de aanleg- en gebruiksfase gezamenlijk zijn meegenomen.

Daarnaast is zekerheidshalve het gebied Broekvelden, Vettenbroek en Polder Stein berekend op eigen punten. Dit gebied ligt op ca. 10 kilometer afstand, vanwege de afstand wordt een effect niet verwacht, middels een berekening op eigen punten is dit ook daadwerkelijk uitgesloten. De berekening van een worst-case scenario op dit gebied is bijgevoegd als bijlage.

In onderstaande afbeelding is het resultaat van de berekening voor de aanlegfase en gebruiksfase weergegeven.

Figuur 3

Uitsnede AERIUS aanleg en gebruiksfase (worst-case)



¹ De gehele berekeningen zijn bijgevoegd in bijlage 1

Figuur 4

Uitsnede AERIUS aanleg en gebruiksfase eigen punten (worst-case)

CALCULATOR

2020 NOx+NH3

Resultaten

Grafiek Tabel

Worst-case

Rekenpunten

a	Broekvelden 1 VR	0,00 mol/(ha/j)
b	Broekvelden 2 HR	0,00 mol/(ha/j)
c	Broekvelden 3 HR	0,00 mol/(ha/j)



5

CONCLUSIE

Aan de hand van de depositieberekeningen kan geconcludeerd worden dat het voorgenomen plan niet zal leiden tot significant negatieve effecten op de omliggende beschermde natuurgebieden.

De totale depositie van het project is dan ook kleiner dan 0,00 mol. Deze bijdrage is zo klein dat er ook geen vergunningplicht is in het kader van de Wet natuurbescherming, gebiedsbescherming.

Het aspect stikstofdepositie is geen belemmering voor het project.

Bijlage 1

AERIUS berekeningen

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

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

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

Berekening Worst case

- 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

nr cht ngs ocat e

Stalbouw

westeinde, 2391 hazerswoude dorp

Activiteit

Omschr v ng

AER US kenmerk

Wijzigingsplannen Alphen a/d
Rijn

RwaQq3SKcmRy

Datum bereken ng

Reken aar

Rekenconf gurat e

26 oktober 2020, 13:50

2020

Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

S tuat e 1

NOx

178,59 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

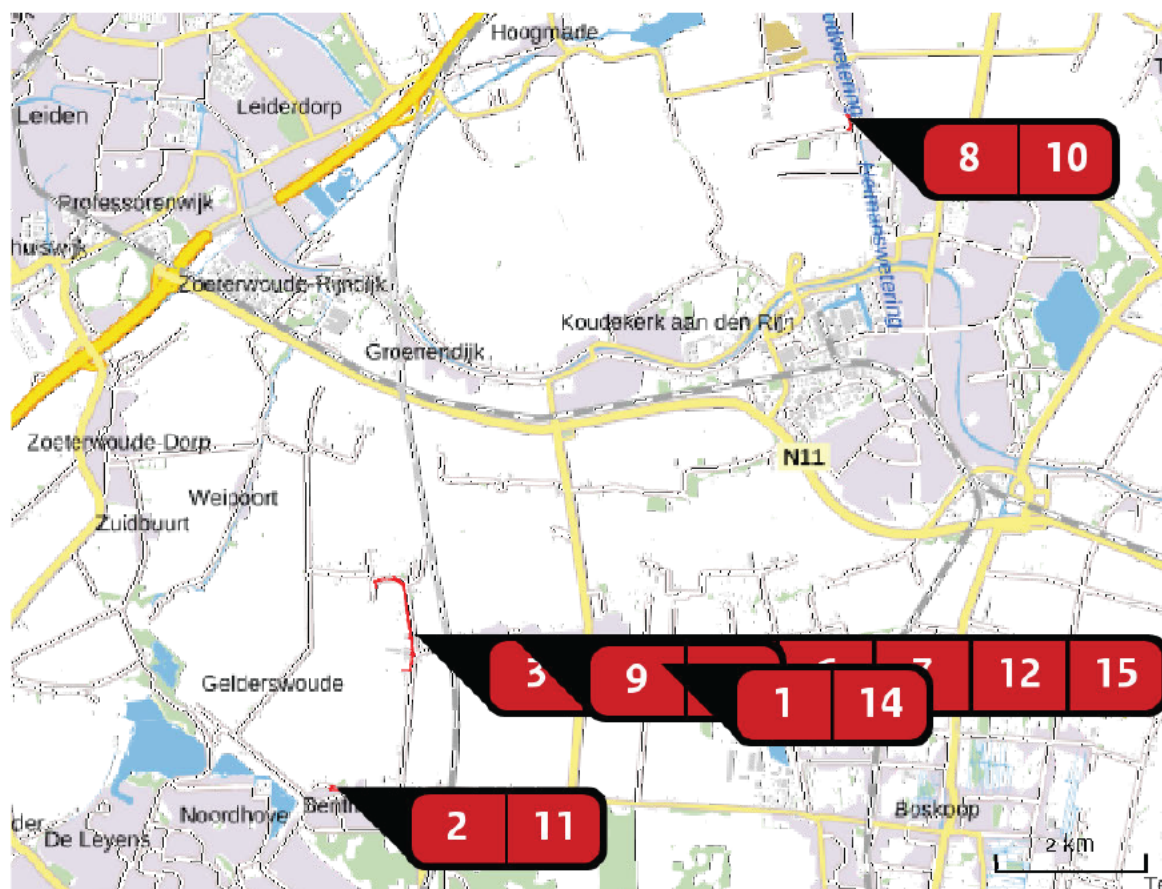
Natuurgeb ed

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

Toelichting

Aan egfase

Locatie
Worst case

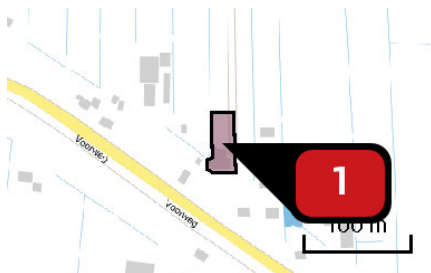


Emissie
Worst case

Bron Sector	Em ss e NH ₃	Em ss e NO _x
1 Voorweg 34b Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	38,99 kg/j
2 Dijk 2a Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	17,74 kg/j
3 Verkeer Ringdijk 3 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4 Westzijdeweg Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	35,47 kg/j
5 Westeinde 32a Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	40,08 kg/j
6 Noordpolder 10 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	12,83 kg/j

Bron Sector		Em ss e NH ₃	Em ss e NO _x
7	 Westeinde 31-33 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	17,74 kg/j
8	 Heimansbuurt 2 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	11,15 kg/j
9	 Verkeer Westeinde 31-33 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
10	 Verkeer Heimansbuurt 2 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
11	 Verkeer Dijk 2a Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
12	 Verkeer Weszijdeweg Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
13	 Verkeer Westeinde 32 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,23 kg/j
14	 Verkeer Voorweg 34b Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,35 kg/j
15	 Verkeer Noordpolder 10 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Worst case



Naam

Voorweg 34b

Locatie (X Y)

101766, 456385

NOx

38,99 kg/j

NH3

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/h)	Statona bedrijf (uren/)	Concentratie Stof nhold (g)	Emissie
----------	--------------	-----------------------------	-------------------------------	-----------------------------------	---------

STAGE IV, 130 <
kW < 300, bouwjaar
2014 (Diesel)

Heimachine

160

16

11,5

NOx
NH32,13 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spread (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof nhold (g)	Emissie
----------	--------------	------------------------	---------------	-----------------------	-------------------	---------

AFW

Sloopkraan

4,0

4,0

0,0

NOx
NH32,20 kg/j
< 1 kg/j

AFW

Graafmachine

4,0

4,0

0,0

NOx
NH310,93 kg/j
< 1 kg/j

AFW

Shovel

4,0

4,0

0,0

NOx
NH33,96 kg/j
< 1 kg/j

AFW

Mobiele kraan

4,0

4,0

0,0

NOx
NH317,57 kg/j
< 1 kg/j

AFW

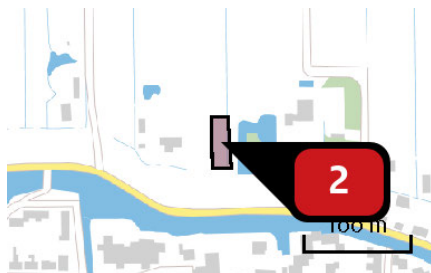
Betonstortor

4,0

4,0

0,0

NOx
NH32,21 kg/j
< 1 kg/j



Naam

Dijk 2a

Locatie (X Y)

97062, 454885

NOx

17,74 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (/)	Statona bedrijf (uren/)	C nhold ()	Stof	Emss e
----------	--------------	---------------------------	-------------------------------	----------------	------	--------

STAGE IV, 130 <
kW < 300, bouwjaar
2014 (Diesel)

Heimachine

80

8

11,5

NOx

NH₃

1,07 kg/j

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	U tstoot hoogte (m)	Spre d ng (m)	Warmte nhold (MW)	Stof	Emss e
----------	--------------	---------------------------	---------------------	-------------------------	------	--------

AFW

Graafmachine

4,0

4,0

0,0

NOx

NH₃

4,80 kg/j

< 1 kg/j

AFW

Shovel

4,0

4,0

0,0

NOx

NH₃

1,98 kg/j

< 1 kg/j

AFW

Mobiele kraan

4,0

4,0

0,0

NOx

NH₃

8,78 kg/j

< 1 kg/j

AFW

Betonstortor

4,0

4,0

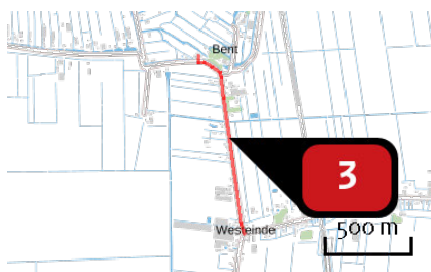
0,0

NOx

NH₃

1,10 kg/j

< 1 kg/j



Naam

Verkeer Ringdijk 3

Locatie (X Y)

98052, 457189

NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aanta voertu gen	Stof	Emss e
-------	----------	---------------------	------	--------

Standaard

Licht verkeer

540,0 / jaar

NOx

NH₃

< 1 kg/j

< 1 kg/j

Standaard

Zwaar vrachtverkeer

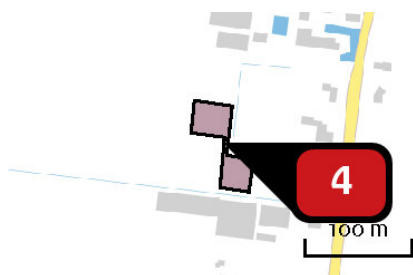
20,0 / jaar

NOx

NH₃

< 1 kg/j

< 1 kg/j



Naam **Westzijdeweg**
 Locatie (X Y) **97977, 456435**
 NOx **35,47 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (/)	Statona bedrijf (uren/)	Conder nhood (/)	Stof	Emss e
----------	--------------	---------------------------	-------------------------------	---------------------	------	--------

STAGE IV, 130 < kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	Heimachine	160	16	11,5	NOx NH ₃	2,13 kg/j < 1 kg/j
--	------------	-----	----	------	------------------------	-----------------------

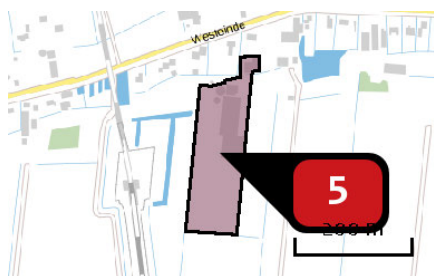
Voertuig	Omschrijving	U tstoet hoogte (m)	Spre d ng (m)	Warmte nhood (MW)	Stof	Emss e
----------	--------------	------------------------	------------------	-------------------------	------	--------

AFW	Graafmachine	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	9,60 kg/j < 1 kg/j
-----	--------------	-----	-----	-----	------------------------	-----------------------

AFW	Shovel	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	3,96 kg/j < 1 kg/j
-----	--------	-----	-----	-----	------------------------	-----------------------

AFW	Mobiele kraan	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	17,57 kg/j < 1 kg/j
-----	---------------	-----	-----	-----	------------------------	------------------------

AFW	Betonstorter	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	2,21 kg/j < 1 kg/j
-----	--------------	-----	-----	-----	------------------------	-----------------------



Naam

Westeinde 32a

Locatie (X Y)

98767, 456596

NOx

40,08 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (/)	Statona bedrijf (uren/)	C nhold ()	Stof	Em ss e
----------	--------------	---------------------------	-------------------------------	----------------	------	---------

STAGE IV, 130 <
kW < 300, bouwjaar
2014 (Diesel)

Heimachine

80

8

11,5

NOx

NH₃

1,07 kg/j

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	U tstoet hoogte (m)	Spre d ng (m)	Warmte nhold (MW)	Stof	Em ss e
----------	--------------	------------------------	------------------	----------------------	------	---------

AFW

Sloopkraan

4,0

4,0

0,0

NOx

NH₃

8,78 kg/j

< 1 kg/j

AFW

Graafmachine

4,0

4,0

0,0

NOx

NH₃

14,41 kg/j

< 1 kg/j

AFW

Shovel

4,0

4,0

0,0

NOx

NH₃

5,94 kg/j

< 1 kg/j

AFW

Mobiele kraan

4,0

4,0

0,0

NOx

NH₃

8,78 kg/j

< 1 kg/j

AFW

Betonstortor

4,0

4,0

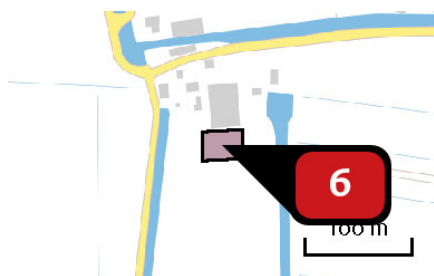
0,0

NOx

NH₃

1,10 kg/j

< 1 kg/j



Naam

Noordpolder 10

Locatie (X Y)

97637, 457530

NOx

12,83 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/h)	Statona bedrijf (uren/)	C nhold (°)	Stof	Emssie
----------	--------------	-----------------------------	-------------------------------	----------------	------	--------

STAGE IV, 130 <
kW < 300, bouwjaar
2014 (Diesel)

Heimachine

80

8

11,5

NOx

NH₃

1,07 kg/j

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	U tstoot hoogte (m)	Spre dng (m)	Warmte nhold (MW)	Stof	Emssie
----------	--------------	---------------------------	--------------------	-------------------------	------	--------

AFW

Graafmachine

4,0

4,0

0,0

NOx

NH₃

2,88 kg/j

< 1 kg/j

AFW

Shovel

4,0

4,0

0,0

NOx

NH₃

1,19 kg/j

< 1 kg/j

AFW

Mobiele kraan

4,0

4,0

0,0

NOx

NH₃

6,59 kg/j

< 1 kg/j

AFW

Betonstorter

4,0

4,0

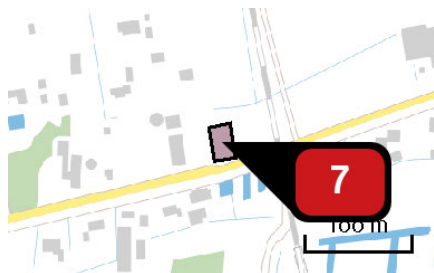
0,0

NOx

NH₃

1,10 kg/j

< 1 kg/j



Naam

Westeinde 31-33

Locatie (X Y)

98524, 456744

NOx

17,74 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/h)	Stationair bedrijf (uren/h)	Concentratie Stof nivo (µg/m³)	Stof	Emissie
----------	--------------	-----------------------------	-----------------------------------	--------------------------------------	------	---------

STAGE IV, 130 <
kW < 300, bouwjaar
2014 (Diesel)

Heimachine

80

8

11,5

NOx

NH₃

1,07 kg/j

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spread (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
----------	--------------	------------------------	---------------	--------------------------	------	---------

AFW

Graafmachine

4,0

4,0

0,0

NOx

NH₃

4,80 kg/j

< 1 kg/j

AFW

Shovel

4,0

4,0

0,0

NOx

NH₃

1,98 kg/j

< 1 kg/j

AFW

Mobiele kraan

4,0

4,0

0,0

NOx

NH₃

8,78 kg/j

< 1 kg/j

AFW

Betonstortor

4,0

4,0

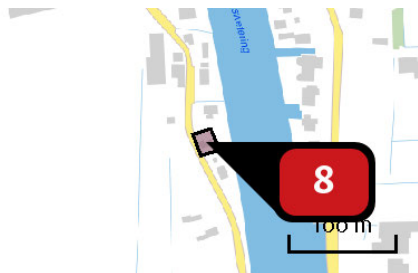
0,0

NOx

NH₃

1,10 kg/j

< 1 kg/j



Naam
Locatie (X Y)
NOx
NH₃

Heimansbuurt 2
103951, 463847
11,15 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (/)	Stationair bedrijf (uren/)	Concentratie Stof nivo ()	Emissie
----------	--------------	---------------------------	----------------------------------	----------------------------------	---------

STAGE IV, 130 < kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	Heimachine	80	8	11,5 NOx NH ₃	1,07 kg/j < 1 kg/j
--	------------	----	---	-----------------------------	-----------------------

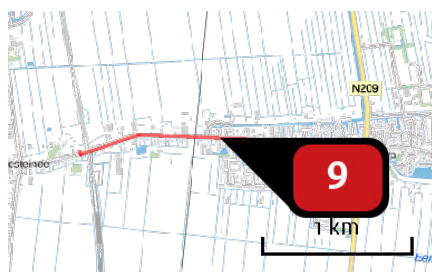
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spread (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof nivo ()	Emissie
----------	--------------	------------------------	---------------	-----------------------	------------------	---------

AFW	Sloopkraan	4,0	4,0	0,0 NOx NH ₃	2,20 kg/j < 1 kg/j
-----	------------	-----	-----	----------------------------	-----------------------

AFW	Graafmachine	4,0	4,0	0,0 NOx NH ₃	4,80 kg/j < 1 kg/j
-----	--------------	-----	-----	----------------------------	-----------------------

AFW	Shovel	4,0	4,0	0,0 NOx NH ₃	1,98 kg/j < 1 kg/j
-----	--------	-----	-----	----------------------------	-----------------------

AFW	Betonstortor	4,0	4,0	0,0 NOx NH ₃	1,10 kg/j < 1 kg/j
-----	--------------	-----	-----	----------------------------	-----------------------



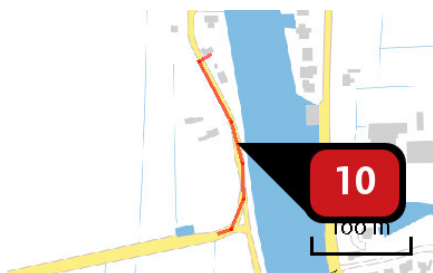
Naam
Locatie (X Y)
NOx
NH₃

Verkeer Westeinde 31-33
99462, 456825
< 1 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
-------	----------	-------------------	------	---------

Standaard	Licht verkeer	800,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
-----------	---------------	--------------	------------------------	----------------------

Standaard	Zwaar vrachtverkeer	60,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
-----------	---------------------	-------------	------------------------	----------------------



Naam

Verkeer Heimansbuurt 2

Locatie (X Y)

103981, 463753

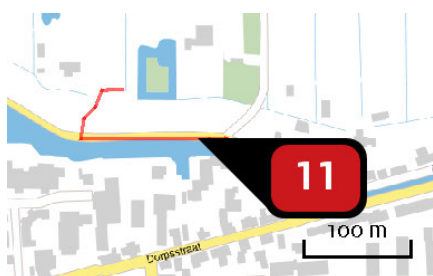
NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	860,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	66,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verkeer Dijk 2a

Locatie (X Y)

97135, 454819

NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	800,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	60,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verkeer Weszijdeweg

Locatie (X Y)

98099, 456474

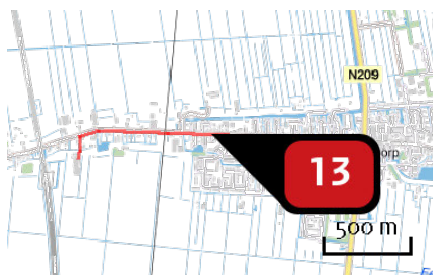
NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.600,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	120,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verkeer Westeinde 32

Locatie (X Y)

99562, 456822

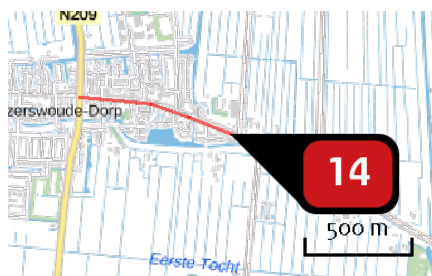
NOx

1,23 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	900,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	120,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verkeer Voorweg 34b

Locatie (X Y)

101145, 456611

NOx

1,35 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.660,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	126,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verkeer Noordpolder 10

Locatie (X Y)

98034, 457330

NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	600,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	40,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter ondersteuning van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De afgeleverde gegevens van AERUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERUS beschikbaar is. AERUS is een gereguleerd handelsmerk in Europa. Alle rechten dienen uitdrukkelijk te worden vermeld. Zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekeningen zijn tot stand gekomen op basis van:
AERUS: [versie 2020_20201013_1649cba239](#)
Database: [versie 2020_20201013_1649cba239](#)
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

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 Gebruiksfase

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen> en leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	nr cht ngs ocat e
Stalbouw	westeinde, 2391 hazerswoude dorp

Activiteit

Omschr v ng	AER US kenmerk	
Wijzigingsplannen Alphen a/d Rijn	RoEV8mEeanAK	
Datum bereken ng	Reken aar	Rekenconf gurat e
26 oktober 2020, 13:25	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

S tuat e 1	
NOx	10,01 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

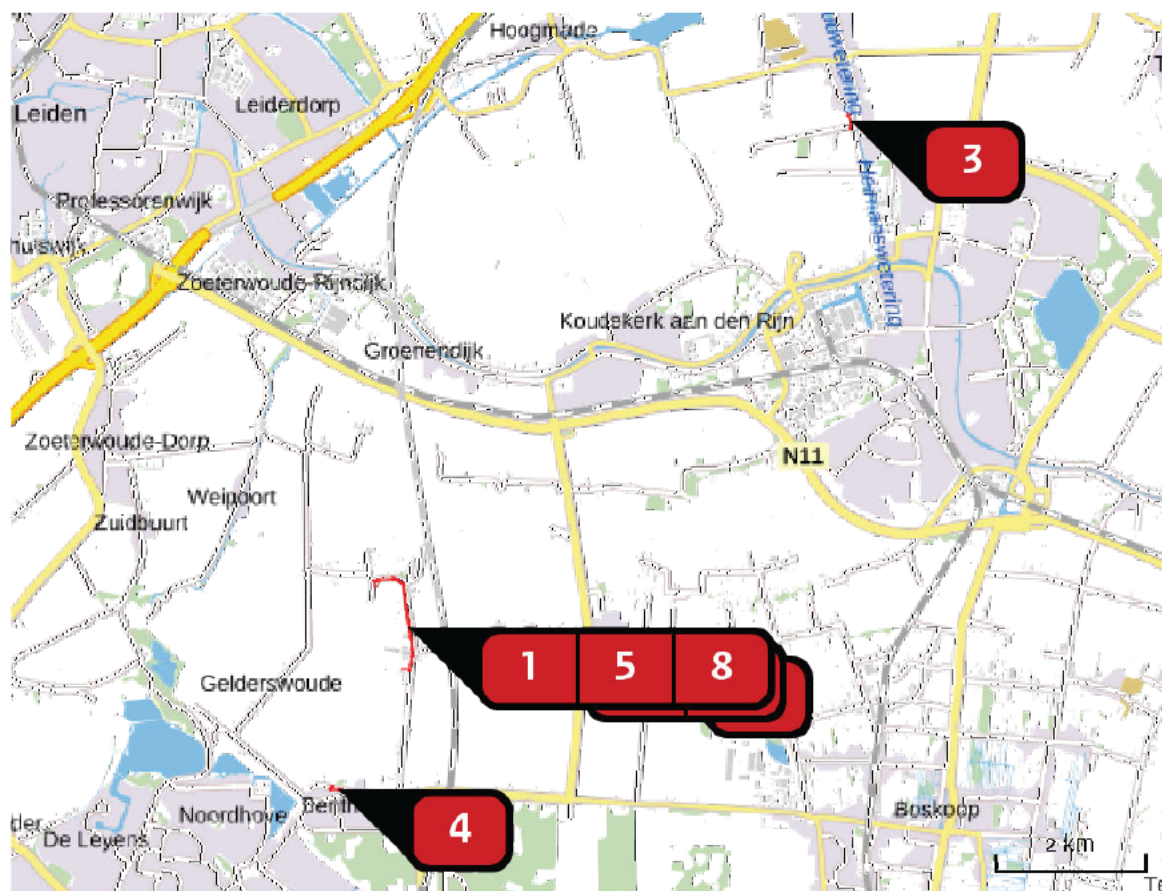
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Gebru ksfase

Locatie
Gebruiksfasen

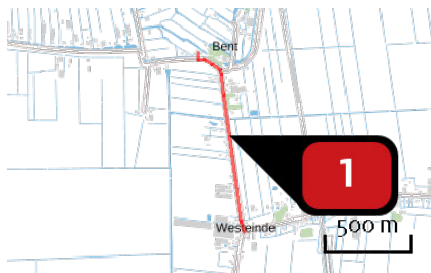


Emissie
Gebruiksfasen

Bron Sector		Em ss e NH ₃	Em ss e NO _x
1	Verkeer Ringdijk 3 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,93 kg/j
2	Verkeer Westeinde 31-33 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,65 kg/j
3	Verkeer Heimansbuurt 2 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4	Verkeer Dijk 2a Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5	Verkeer Weszijdeweg Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6	Verkeer Westeinde 32 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,50 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	 Verkeer Voorweg 34b Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	2,48 kg/j
	 Verkeer Noordpolder 10 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,41 kg/j

Emissie
(per bron)
Gebruiksfasen



Naam

Locatie (X Y)

NOx

NH3

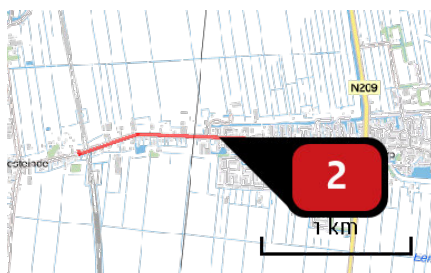
Verkeer Ringdijk 3

98052, 457189

1,93 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	17,2 / etmaal	NOx NH3	1,93 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X Y)

NOx

NH3

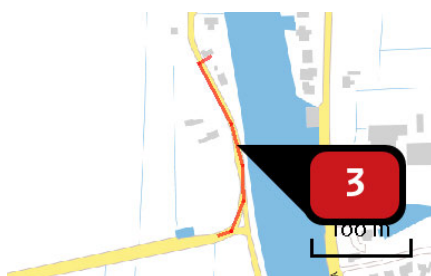
Verkeer Westeinde 31-33

99462, 456825

1,65 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8,6 / etmaal	NOx NH3	1,65 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X Y)

NOx

NH3

Verkeer Heimansbuurt 2

103981, 463753

< 1 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8,6 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



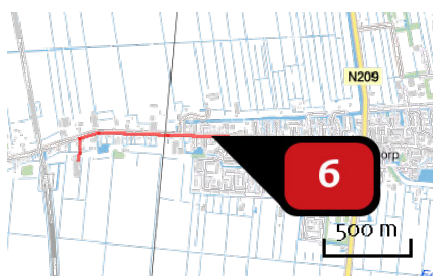
Naam Verkeer Dijk 2a
 Locatie (X Y) 97135, 454819
 NOx < 1 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	8,6 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



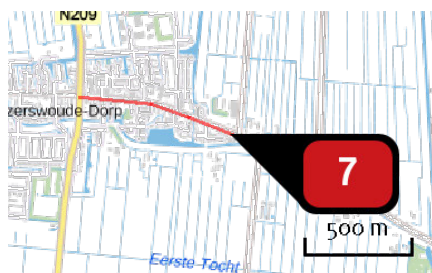
Naam Verkeer Westzijdeweg
 Locatie (X Y) 98099, 456474
 NOx < 1 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	17,2 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam Verkeer Westeinde 32
 Locatie (X Y) 99562, 456822
 NOx 1,50 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	8,6 / etmaal	NOx NH ₃	1,50 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verkeer Voorweg 34b

Locatie (X Y)

101145, 456611

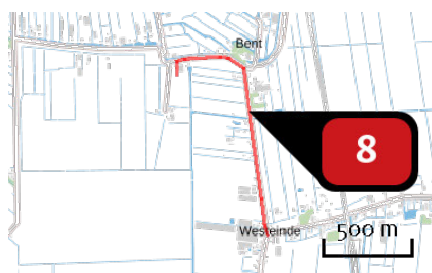
NOx

2,48 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	17,2 / etmaal	NOx NH ₃	2,48 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verkeer Noordpolder 10

Locatie (X Y)

98034, 457330

NOx

1,41 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,41 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter ondersteuning van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De afgeleverde gegevens van AERUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERUS beschikbaar is. AERUS is een gereguleerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden vermeld zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekeningen zijn tot stand gekomen op basis van:
AERUS: [versie 2020_20201013_1649cba239](#)
Database: [versie 2020_20201013_1649cba239](#)
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

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

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

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

Berekening Worst case

- 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

nr cht ngs ocat e

Stalbouw

westeinde, 2391 hazerswoude dorp

Activiteit

Omschr v ng

AER US kenmerk

Wijzigingsplannen Alphen a/d
Rijn

S2Mt9S6Tj4ZB

Datum bereken ng

Reken aar

Rekenconf gurat e

26 oktober 2020, 13:47

2020

Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

S tuat e 1

NOx 188,61 kg/j

NH₃ 1,50 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

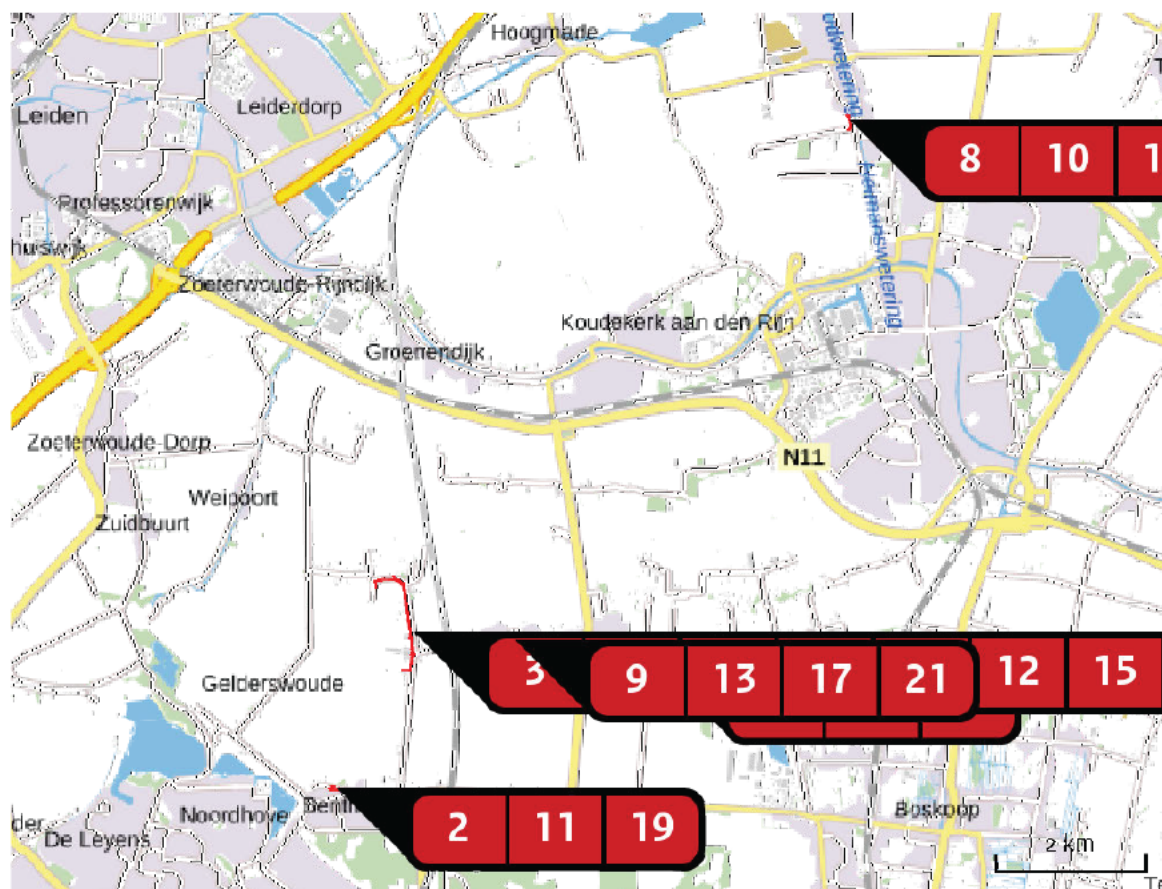
Natuurgeb ed

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

Toelichting

Aan eg- en gebru ksfase

Locatie
Worst case



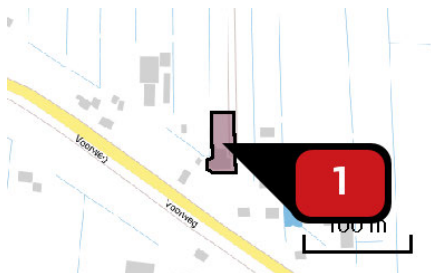
Emissie
Worst case

Bron Sector		Em ss e NH ₃	Em ss e NO _x
1	Voorweg 34b Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	38,99 kg/j
2	Dijk 2a Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	17,74 kg/j
3	Verkeer Ringdijk 3 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4	Westzijdeweg Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	35,47 kg/j
5	Westeinde 32a Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	40,08 kg/j
6	Noordpolder 10 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	12,83 kg/j

Bron Sector		Em ss e NH ₃	Em ss e NO _x
7	 Westeinde 31 33 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	17,74 kg/j
8	 Heimansbuurt 2 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	11,15 kg/j
9	 Verkeer Westeinde 31 33 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
10	 Verkeer Heimansbuurt 2 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
11	 Verkeer Dijk 2a Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
12	 Verkeer Weszijdeweg Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
13	 Verkeer Westeinde 32 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,23 kg/j
14	 Verkeer Voorweg 34b Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,35 kg/j
15	 Verkeer Noordpolder 10 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
16	 Verkeer Ringdijk 3 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,93 kg/j
17	 Verkeer Westeinde 31 33 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,65 kg/j
18	 Verkeer Heimansbuurt 2 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
19	 Verkeer Dijk 2a Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector			Em ss e NH ₃	Em ss e NO _x
20		Verkeer Weszijdeweg Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
21		Verkeer Westeinde 32 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,50 kg/j
22		Verkeer Voorweg 34b Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	2,48 kg/j
23		Verkeer Noordpolder 10 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,41 kg/j

Emissie
(per bron)
Worst case



Naam

Voorweg 34b

Locatie (X Y)

101766, 456385

NOx

38,99 kg/j

NH3

< 1 kg/j

Voertu g	Omschr v ng	Brandstof verbru k (/)	Stat ona r bedr f (uren/)	C nder nhoud ()	Stof	Em ss e
----------	-------------	---------------------------	---------------------------------	---------------------	------	---------

STAGE IV, 130 <
kW < 300, bouwjaar
2014 (Diesel)

Heimachine

160

16

11,5

NOx

NH3

2,13 kg/j

< 1 kg/j

Voertu g	Omschr v ng	U tstoot hoogte (m)	Spre d ng (m)	Warmte nhoud (MW)	Stof	Em ss e
----------	-------------	------------------------	------------------	----------------------	------	---------

AFW

Sloopkraan

4,0

4,0

0,0

NOx

NH3

2,20 kg/j

< 1 kg/j

AFW

Graafmachine

4,0

4,0

0,0

NOx

NH3

10,93 kg/j

< 1 kg/j

AFW

Shovel

4,0

4,0

0,0

NOx

NH3

3,96 kg/j

< 1 kg/j

AFW

Mobiele kraan

4,0

4,0

0,0

NOx

NH3

17,57 kg/j

< 1 kg/j

AFW

Betonstorter

4,0

4,0

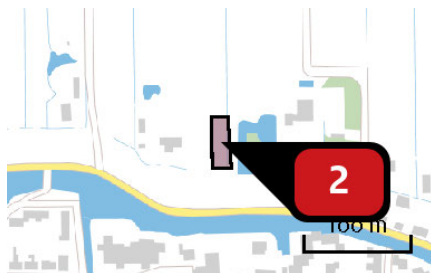
0,0

NOx

NH3

2,21 kg/j

< 1 kg/j



Naam Dijk 2a
 Locatie (X Y) 97062, 454885
 NOx 17,74 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (/)	Statona bedrijf (uren/)	Cinder inhoud (/)	Stof	Emissie
----------	--------------	---------------------------	-------------------------------	----------------------	------	---------

STAGE IV, 130 < kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	Heimachine	80	8	11,5	NOx NH ₃	1,07 kg/j < 1 kg/j
--	------------	----	---	------	------------------------	-----------------------

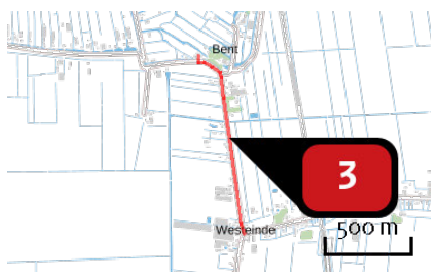
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
----------	--------------	------------------------	------------------	-----------------------	------	---------

AFW	Graafmachine	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	4,80 kg/j < 1 kg/j
-----	--------------	-----	-----	-----	------------------------	-----------------------

AFW	Shovel	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	1,98 kg/j < 1 kg/j
-----	--------	-----	-----	-----	------------------------	-----------------------

AFW	Mobiele kraan	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	8,78 kg/j < 1 kg/j
-----	---------------	-----	-----	-----	------------------------	-----------------------

AFW	Betonstortor	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	1,10 kg/j < 1 kg/j
-----	--------------	-----	-----	-----	------------------------	-----------------------

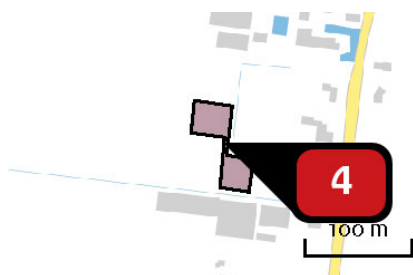


Naam Verkeer Ringdijk 3
 Locatie (X Y) 98052, 457189
 NOx < 1 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
-------	----------	-------------------	------	---------

Standaard	Licht verkeer	540,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
-----------	---------------	--------------	------------------------	----------------------

Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
-----------	---------------------	-------------	------------------------	----------------------



Naam **Westzijdeweg**
 Locatie (X Y) **97977, 456435**
 NOx **35,47 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (/)	Statona bedrijf (uren/)	Conder nhood (/)	Stof	Emss e
----------	--------------	---------------------------	-------------------------------	---------------------	------	--------

STAGE IV, 130 < kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	Heimachine	160	16	11,5	NOx NH ₃	2,13 kg/j < 1 kg/j
--	------------	-----	----	------	------------------------	-----------------------

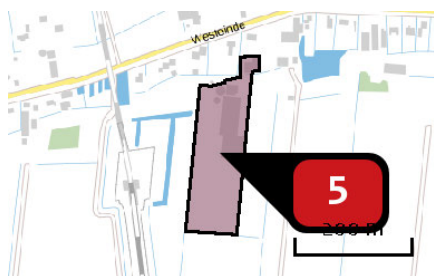
Voertuig	Omschrijving	U tstoet hoogte (m)	Spre d ng (m)	Warmte nhood (MW)	Stof	Emss e
----------	--------------	------------------------	------------------	-------------------------	------	--------

AFW	Graafmachine	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	9,60 kg/j < 1 kg/j
-----	--------------	-----	-----	-----	------------------------	-----------------------

AFW	Shovel	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	3,96 kg/j < 1 kg/j
-----	--------	-----	-----	-----	------------------------	-----------------------

AFW	Mobiele kraan	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	17,57 kg/j < 1 kg/j
-----	---------------	-----	-----	-----	------------------------	------------------------

AFW	Betonstorter	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	2,21 kg/j < 1 kg/j
-----	--------------	-----	-----	-----	------------------------	-----------------------



Naam

Westeinde 32a

Locatie (X Y)

98767, 456596

NOx

40,08 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (/)	Statona bedrijf (uren/)	C nhold ()	Stof	Em ss e
----------	--------------	---------------------------	-------------------------------	----------------	------	---------

STAGE IV, 130 <
kW < 300, bouwjaar
2014 (Diesel)

Heimachine

80

8

11,5

NOx
NH₃1,07 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	U tstoet hoogte (m)	Spre d ng (m)	Warmte nhold (MW)	Stof	Em ss e
----------	--------------	------------------------	------------------	----------------------	------	---------

AFW

Sloopkraan

4,0

4,0

0,0

NOx
NH₃8,78 kg/j
< 1 kg/j

AFW

Graafmachine

4,0

4,0

0,0

NOx
NH₃14,41 kg/j
< 1 kg/j

AFW

Shovel

4,0

4,0

0,0

NOx
NH₃5,94 kg/j
< 1 kg/j

AFW

Mobiele kraan

4,0

4,0

0,0

NOx
NH₃8,78 kg/j
< 1 kg/j

AFW

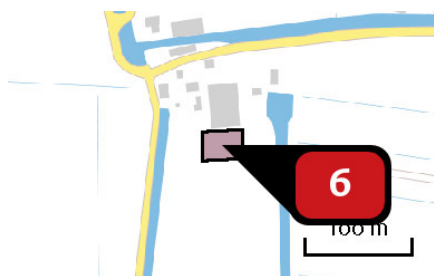
Betonstorter

4,0

4,0

0,0

NOx
NH₃1,10 kg/j
< 1 kg/j



Naam

Noordpolder 10

Locatie (X Y)

97637, 457530

NOx

12,83 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/h)	Statona bedrijf (uren/)	C nhold (°)	Stof	Emssie
----------	--------------	-----------------------------	-------------------------------	----------------	------	--------

STAGE IV, 130 <
kW < 300, bouwjaar
2014 (Diesel)

Heimachine

80

8

11,5

NOx
NH₃1,07 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emssie
----------	--------------	------------------------	------------------	-----------------------	------	--------

AFW

Graafmachine

4,0

4,0

0,0

NOx
NH₃2,88 kg/j
< 1 kg/j

AFW

Shovel

4,0

4,0

0,0

NOx
NH₃1,19 kg/j
< 1 kg/j

AFW

Mobiele kraan

4,0

4,0

0,0

NOx
NH₃6,59 kg/j
< 1 kg/j

AFW

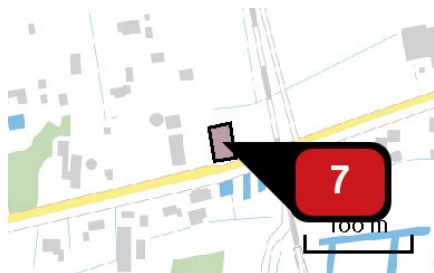
Betonstorter

4,0

4,0

0,0

NOx
NH₃1,10 kg/j
< 1 kg/j



Naam

Westeinde 31-33

Locatie (X Y)

98524, 456744

NOx

17,74 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/h)	Statona bedrijf (uren/)	C nhold (l)	Stof	Emssie
----------	--------------	-----------------------------	-------------------------------	----------------	------	--------

STAGE IV, 130 <
kW < 300, bouwjaar
2014 (Diesel)

Heimachine

80

8

11,5

NOx
NH₃1,07 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte nhold (MW)	Stof	Emssie
----------	--------------	------------------------	------------------	----------------------	------	--------

AFW

Graafmachine

4,0

4,0

0,0

NOx
NH₃4,80 kg/j
< 1 kg/j

AFW

Shovel

4,0

4,0

0,0

NOx
NH₃1,98 kg/j
< 1 kg/j

AFW

Mobiele kraan

4,0

4,0

0,0

NOx
NH₃8,78 kg/j
< 1 kg/j

AFW

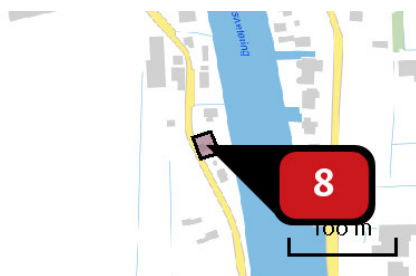
Betonstortor

4,0

4,0

0,0

NOx
NH₃1,10 kg/j
< 1 kg/j



Naam
Locatie (X Y)
NOx
NH₃

Heimansbuurt 2
103951, 463847
11,15 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (/)	Statona bedrijf (uren/)	Conder nhood (/)	Stof	Emss e
----------	--------------	---------------------------	-------------------------------	---------------------	------	--------

STAGE IV, 130 < kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	Heimachine	80	8	11,5	NOx NH ₃	1,07 kg/j < 1 kg/j
--	------------	----	---	------	------------------------	-----------------------

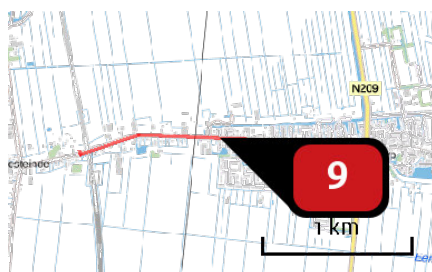
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte nhood (MW)	Stof	Emss e
----------	--------------	------------------------	------------------	----------------------	------	--------

AFW	Sloopkraan	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	2,20 kg/j < 1 kg/j
-----	------------	-----	-----	-----	------------------------	-----------------------

AFW	Graafmachine	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	4,80 kg/j < 1 kg/j
-----	--------------	-----	-----	-----	------------------------	-----------------------

AFW	Shovel	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	1,98 kg/j < 1 kg/j
-----	--------	-----	-----	-----	------------------------	-----------------------

AFW	Betonstortor	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	1,10 kg/j < 1 kg/j
-----	--------------	-----	-----	-----	------------------------	-----------------------



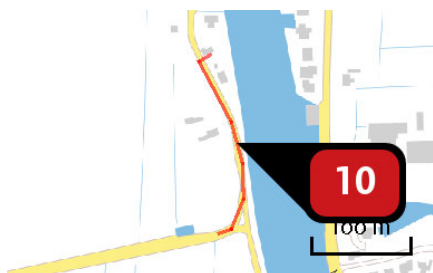
Naam
Locatie (X Y)
NOx
NH₃

Verkeer Westeinde 31-33
99462, 456825
< 1 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emss e
-------	----------	-------------------	------	--------

Standaard	Licht verkeer	800,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
-----------	---------------	--------------	------------------------	----------------------

Standaard	Zwaar vrachtverkeer	60,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
-----------	---------------------	-------------	------------------------	----------------------



Naam

Verkeer Heimansbuurt 2

Locatie (X Y)

103981, 463753

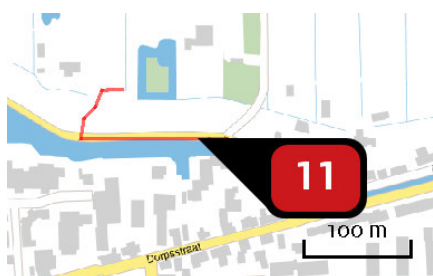
NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	860,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	66,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verkeer Dijk 2a

Locatie (X Y)

97135, 454819

NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	800,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	60,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verkeer Weszijdeweg

Locatie (X Y)

98099, 456474

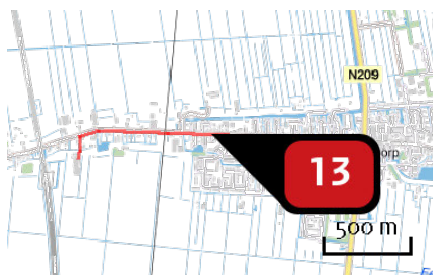
NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	1.600,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	120,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verkeer Westeinde 32

Locatie (X Y)

99562, 456822

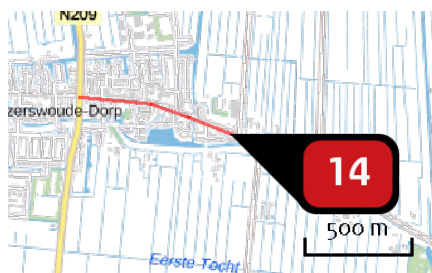
NOx

1,23 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	900,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	120,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verkeer Voorweg 34b

Locatie (X Y)

101145, 456611

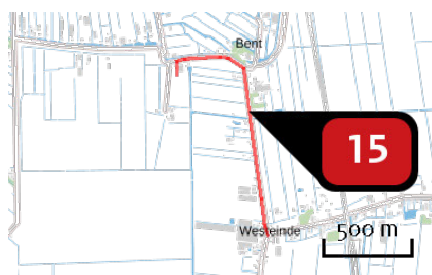
NOx

1,35 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.660,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	126,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verkeer Noordpolder 10

Locatie (X Y)

98034, 457330

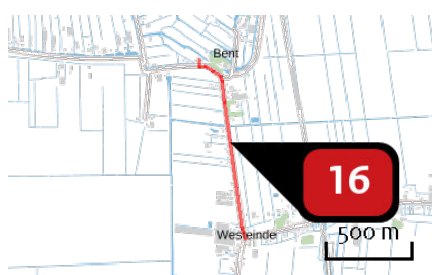
NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	600,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	40,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verkeer Ringdijk 3

Locatie (X Y)

98052, 457189

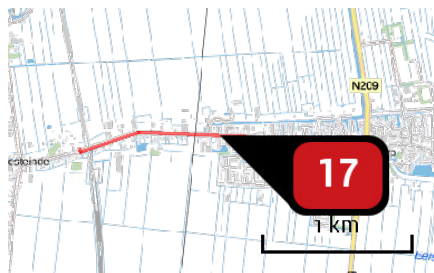
NOx

1,93 kg/j

NH₃

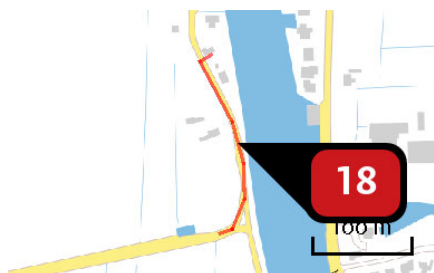
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	17,2 / etmaal	NOx NH ₃	1,93 kg/j < 1 kg/j



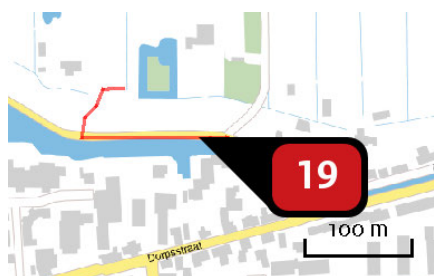
Naam Verkeer Westeinde 31-33
 Locatie (X Y) 99462, 456825
 NOx 1,65 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8,6 / etmaal	NOx NH ₃	1,65 kg/j < 1 kg/j



Naam Verkeer Heimansbuurt 2
 Locatie (X Y) 103981, 463753
 NOx < 1 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8,6 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



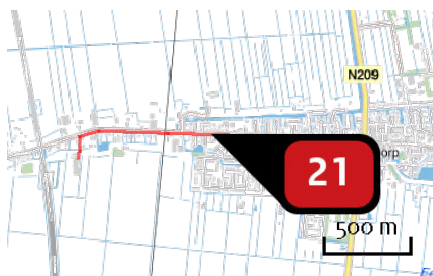
Naam Verkeer Dijk 2a
 Locatie (X Y) 97135, 454819
 NOx < 1 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8,6 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



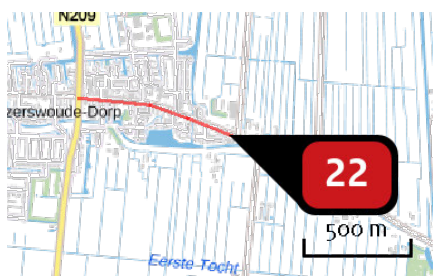
Naam
Verkeer Weszijdeweg
Locatie (X Y)
98099, 456474
NOx
< 1 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	17,2 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



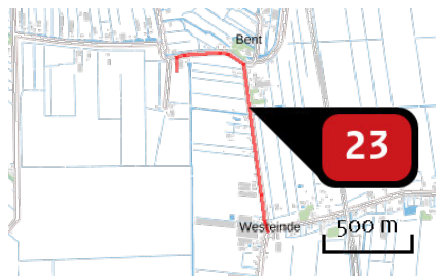
Naam
Verkeer Westeinde 32
Locatie (X Y)
99562, 456822
NOx
1,50 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	8,6 / etmaal	NOx NH ₃	1,50 kg/j < 1 kg/j



Naam
Verkeer Voorweg 34b
Locatie (X Y)
101145, 456611
NOx
2,48 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	17,2 / etmaal	NOx NH ₃	2,48 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X Y)
NOx
NH3

Verkeer Noordpolder 10
98034, 457330
1,41 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	1,41 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter ondersteuning van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De afgeleverde gegevens van AERUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERUS beschikbaar is. AERUS is een gereguleerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden vermeld zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekeningen zijn tot stand gekomen op basis van:
AERUS: [versie 2020_20201013_1649cba239](#)
Database: [versie 2020_20201013_1649cba239](#)
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

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

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

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

Berekening Worst case

- 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	nr cht ngs ocat e
Stalbouw	westeinde, 2391 hazerswoude dorp

Activiteit

Omschr v ng	AER US kenmerk	
Wijzigingsplannen Alphen a/d Rijn	RwYJd7W3uuHz	
Datum bereken ng	Reken aar	Rekenconf gurat e
03 november 2020, 13:06	2020	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

S tuat e 1	
NOx	188,61 kg/j
NH ₃	1,50 kg/j

Resultaten

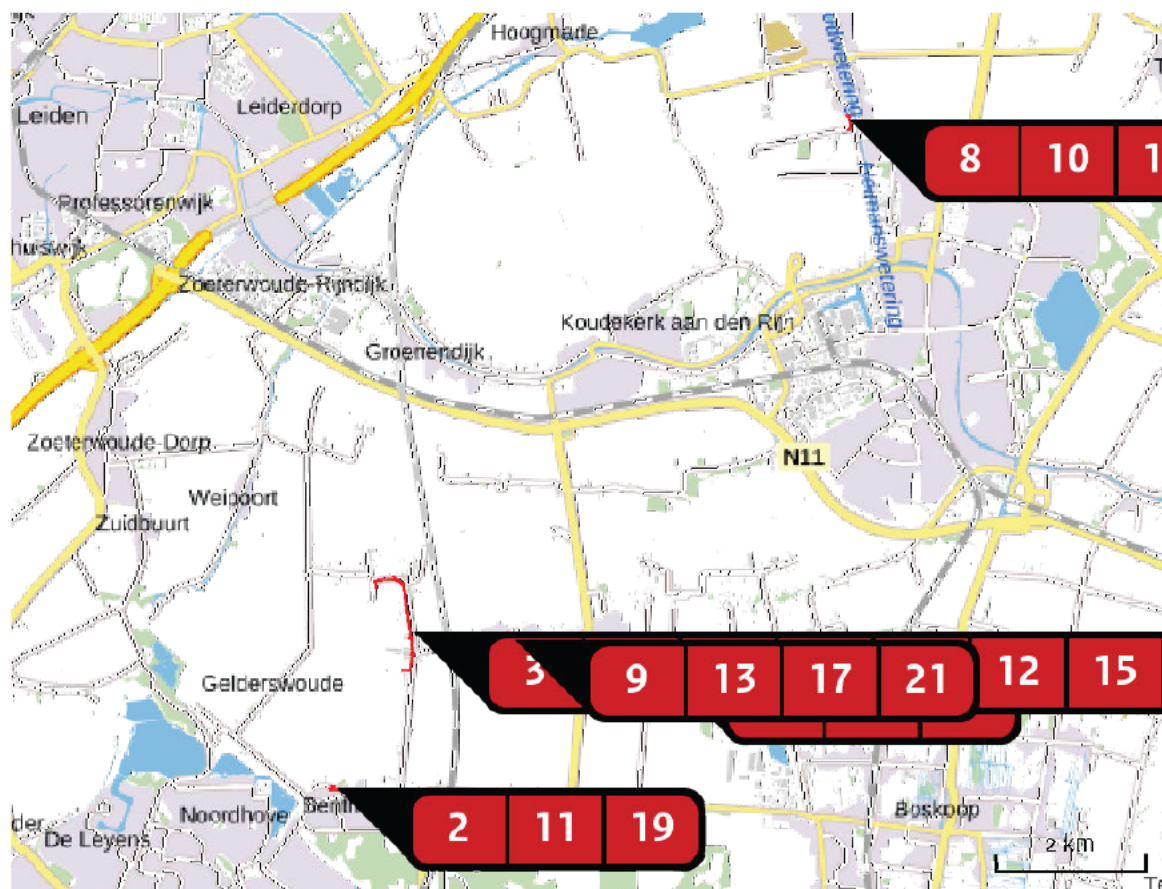
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgeb ed	B drage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

Aan eg- en gebru ksfase e gen punten

Locatie
Worst case



Emissie
Worst case

Bron Sector		Em ss e NH ₃	Em ss e NO _x
1	Voorweg 34b Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	38,99 kg/j
2	Dijk 2a Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	17,74 kg/j
3	Verkeer Ringdijk 3 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4	Westzijdeweg Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	35,47 kg/j
5	Westeinde 32a Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	40,08 kg/j
6	Noordpolder 10 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	12,83 kg/j

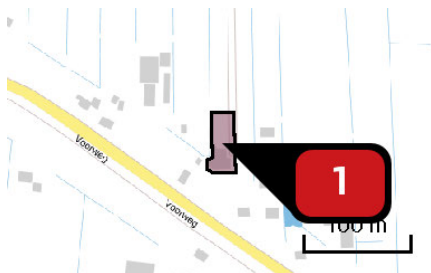
Bron Sector		Em ss e NH ₃	Em ss e NO _x
7	 Westeinde 31 33 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	17,74 kg/j
8	 Heimansbuurt 2 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	11,15 kg/j
9	 Verkeer Westeinde 31 33 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
10	 Verkeer Heimansbuurt 2 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
11	 Verkeer Dijk 2a Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
12	 Verkeer Weszijdeweg Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
13	 Verkeer Westeinde 32 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,23 kg/j
14	 Verkeer Voorweg 34b Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,35 kg/j
15	 Verkeer Noordpolder 10 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
16	 Verkeer Ringdijk 3 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,93 kg/j
17	 Verkeer Westeinde 31 33 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,65 kg/j
18	 Verkeer Heimansbuurt 2 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
19	 Verkeer Dijk 2a Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector			Em ss e NH ₃	Em ss e NO _x
20		Verkeer Weszijdeweg Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
21		Verkeer Westeinde 32 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,50 kg/j
22		Verkeer Voorweg 34b Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	2,48 kg/j
23		Verkeer Noordpolder 10 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,41 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Staat en dichtstbijzijnde bron	Afstand tot zondebron
	Broekvelden 1 VR	110794, 452487	0,00	9.812 m
	Broekvelden 2 HR	112289, 451664	0,00	11,5 km
	Broekvelden 3 HR	113159, 448604	0,00	13,8 km

Emissie
(per bron)
Worst case



Naam

Voorweg 34b

Locatie (X Y)

101766, 456385

NOx

38,99 kg/j

NH3

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/h)	Stationair bedrijf (uren/h)	Concentratie Stof houd (%)	Emissie
----------	--------------	-----------------------------	-----------------------------------	----------------------------------	---------

STAGE IV, 130 <
kW < 300, bouwjaar
2014 (Diesel)

Heimachine

160

16

11,5

NOx
NH32,13 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spread (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof houd (%)	Emissie
----------	--------------	------------------------	---------------	-----------------------	------------------	---------

AFW

Sloopkraan

4,0

4,0

0,0

NOx
NH32,20 kg/j
< 1 kg/j

AFW

Graafmachine

4,0

4,0

0,0

NOx
NH310,93 kg/j
< 1 kg/j

AFW

Shovel

4,0

4,0

0,0

NOx
NH33,96 kg/j
< 1 kg/j

AFW

Mobiele kraan

4,0

4,0

0,0

NOx
NH317,57 kg/j
< 1 kg/j

AFW

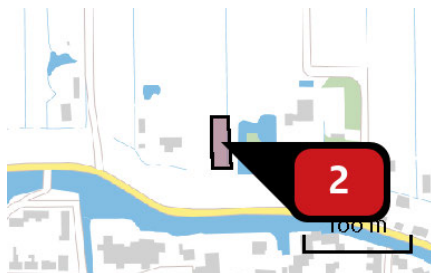
Betonstortor

4,0

4,0

0,0

NOx
NH32,21 kg/j
< 1 kg/j



Naam

Dijk 2a

Locatie (X Y)

97062, 454885

NOx

17,74 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (/)	Statona bedrijf (uren/)	Cinder houd (/)	Stof	Emssie
----------	--------------	---------------------------	-------------------------------	--------------------	------	--------

STAGE IV, 130 <
kW < 300, bouwjaar
2014 (Diesel)

Heimachine

80

8

11,5

NOx

NH₃

1,07 kg/j

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emssie
----------	--------------	------------------------	------------------	-----------------------	------	--------

AFW

Graafmachine

4,0

4,0

0,0

NOx

NH₃

4,80 kg/j

< 1 kg/j

AFW

Shovel

4,0

4,0

0,0

NOx

NH₃

1,98 kg/j

< 1 kg/j

AFW

Mobiele kraan

4,0

4,0

0,0

NOx

NH₃

8,78 kg/j

< 1 kg/j

AFW

Betonstortor

4,0

4,0

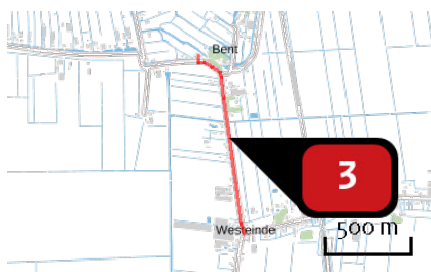
0,0

NOx

NH₃

1,10 kg/j

< 1 kg/j



Naam

Verkeer Ringdijk 3

Locatie (X Y)

98052, 457189

NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emssie
-------	----------	-------------------	------	--------

Standaard

Licht verkeer

540,0 / jaar

NOx

NH₃

< 1 kg/j

< 1 kg/j

Standaard

Zwaar vrachtverkeer

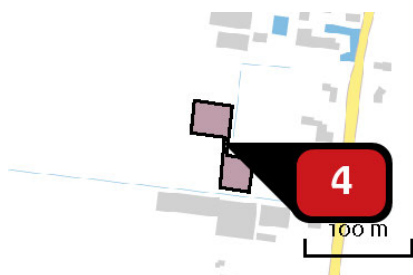
20,0 / jaar

NOx

NH₃

< 1 kg/j

< 1 kg/j



Naam Westzijdeweg
 Locatie (X Y) 97977, 456435
 NOx 35,47 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (/)	Statona bedrijf (uren/)	Conder nhood (/)	Stof	Emss e
----------	--------------	---------------------------	-------------------------------	---------------------	------	--------

STAGE IV, 130 < kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	Heimachine	160	16	11,5	NOx NH3	2,13 kg/j < 1 kg/j
--	------------	-----	----	------	------------	-----------------------

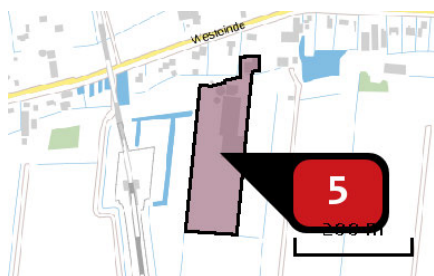
Voertuig	Omschrijving	U tstoet hoogte (m)	Spre d ng (m)	Warmte nhood (MW)	Stof	Emss e
----------	--------------	------------------------	------------------	----------------------	------	--------

AFW	Graafmachine	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	9,60 kg/j < 1 kg/j
-----	--------------	-----	-----	-----	------------	-----------------------

AFW	Shovel	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	3,96 kg/j < 1 kg/j
-----	--------	-----	-----	-----	------------	-----------------------

AFW	Mobiele kraan	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	17,57 kg/j < 1 kg/j
-----	---------------	-----	-----	-----	------------	------------------------

AFW	Betonstorter	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	2,21 kg/j < 1 kg/j
-----	--------------	-----	-----	-----	------------	-----------------------



Naam

Westeinde 32a

Locatie (X Y)

98767, 456596

NOx

40,08 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (/)	Statona bedrijf (uren/)	C nhold ()	Stof	Em ss e
----------	--------------	---------------------------	-------------------------------	----------------	------	---------

STAGE IV, 130 <
kW < 300, bouwjaar
2014 (Diesel)

Heimachine

80

8

11,5

NOx

NH₃

1,07 kg/j

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	U tstoet hoogte (m)	Spre d ng (m)	Warmte nhold (MW)	Stof	Em ss e
----------	--------------	------------------------	------------------	----------------------	------	---------

AFW

Sloopkraan

4,0

4,0

0,0

NOx

NH₃

8,78 kg/j

< 1 kg/j

AFW

Graafmachine

4,0

4,0

0,0

NOx

NH₃

14,41 kg/j

< 1 kg/j

AFW

Shovel

4,0

4,0

0,0

NOx

NH₃

5,94 kg/j

< 1 kg/j

AFW

Mobiele kraan

4,0

4,0

0,0

NOx

NH₃

8,78 kg/j

< 1 kg/j

AFW

Betonstortor

4,0

4,0

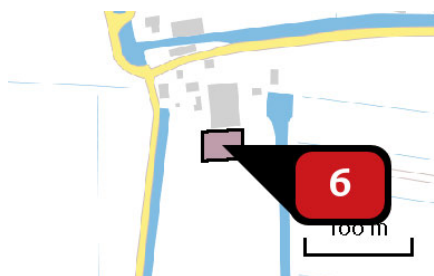
0,0

NOx

NH₃

1,10 kg/j

< 1 kg/j



Naam

Noordpolder 10

Locatie (X Y)

97637, 457530

NOx

12,83 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/h)	Statona bedrijf (uren/)	C nhold (°)	Stof	Emssie
----------	--------------	-----------------------------	-------------------------------	----------------	------	--------

STAGE IV, 130 <
kW < 300, bouwjaar
2014 (Diesel)

Heimachine

80

8

11,5

NOx
NH₃

1,07 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	U tstoot hoogte (m)	Spre dng (m)	Warmte nhold (MW)	Stof	Emssie
----------	--------------	---------------------------	--------------------	-------------------------	------	--------

AFW

Graafmachine

4,0

4,0

0,0

NOx
NH₃

2,88 kg/j
< 1 kg/j

AFW

Shovel

4,0

4,0

0,0

NOx
NH₃

1,19 kg/j
< 1 kg/j

AFW

Mobiele kraan

4,0

4,0

0,0

NOx
NH₃

6,59 kg/j
< 1 kg/j

AFW

Betonstorter

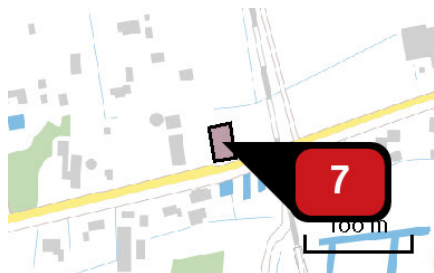
4,0

4,0

0,0

NOx
NH₃

1,10 kg/j
< 1 kg/j



Naam

Westeinde 31-33

Locatie (X Y)

98524, 456744

NOx

17,74 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/h)	Statona bedrijf (uren/h)	C nhold (l)	Stof	Emssie
----------	--------------	-----------------------------	--------------------------------	----------------	------	--------

STAGE IV, 130 <
kW < 300, bouwjaar
2014 (Diesel)

Heimachine

80

8

11,5

NOx
NH₃1,07 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte nhold (MW)	Stof	Emssie
----------	--------------	------------------------	------------------	----------------------	------	--------

AFW

Graafmachine

4,0

4,0

0,0

NOx
NH₃4,80 kg/j
< 1 kg/j

AFW

Shovel

4,0

4,0

0,0

NOx
NH₃1,98 kg/j
< 1 kg/j

AFW

Mobiele kraan

4,0

4,0

0,0

NOx
NH₃8,78 kg/j
< 1 kg/j

AFW

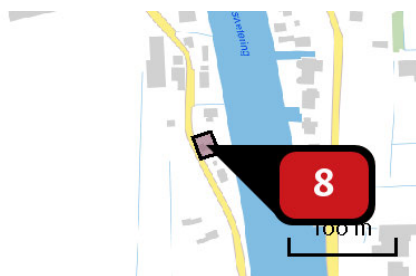
Betonstortor

4,0

4,0

0,0

NOx
NH₃1,10 kg/j
< 1 kg/j



Naam Heimansbuurt 2
 Locatie (X Y) 103951, 463847
 NOx 11,15 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (/)	Stationair bedrijf (uren/)	Concentratie Stof nivo ()	Emissie
----------	--------------	---------------------------	----------------------------------	----------------------------------	---------

STAGE IV, 130 < kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	Heimachine	80	8	11,5 NOx NH ₃	1,07 kg/j < 1 kg/j
--	------------	----	---	-----------------------------	-----------------------

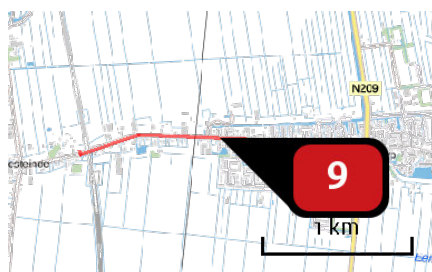
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spread (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof nivo ()	Emissie
----------	--------------	------------------------	---------------	-----------------------	------------------	---------

AFW	Sloopkraan	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	2,20 kg/j < 1 kg/j
-----	------------	-----	-----	-----	------------------------	-----------------------

AFW	Graafmachine	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	4,80 kg/j < 1 kg/j
-----	--------------	-----	-----	-----	------------------------	-----------------------

AFW	Shovel	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	1,98 kg/j < 1 kg/j
-----	--------	-----	-----	-----	------------------------	-----------------------

AFW	Betonstortor	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	1,10 kg/j < 1 kg/j
-----	--------------	-----	-----	-----	------------------------	-----------------------

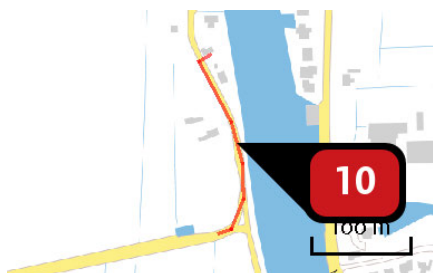


Naam Verkeer Westeinde 31-33
 Locatie (X Y) 99462, 456825
 NOx < 1 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
-------	----------	-------------------	------	---------

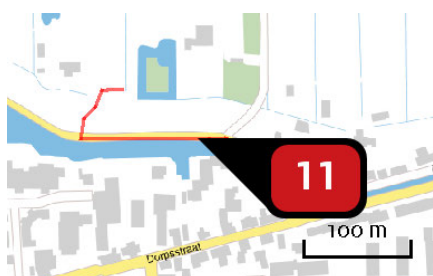
Standaard	Licht verkeer	800,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
-----------	---------------	--------------	------------------------	----------------------

Standaard	Zwaar vrachtverkeer	60,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
-----------	---------------------	-------------	------------------------	----------------------



Naam Verkeer Heimansbuurt 2
 Locatie (X Y) 103981, 463753
 NOx < 1 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	860,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	66,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam Verkeer Dijk 2a
 Locatie (X Y) 97135, 454819
 NOx < 1 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	800,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	60,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verkeer Weszijdeweg

Locatie (X Y)

98099, 456474

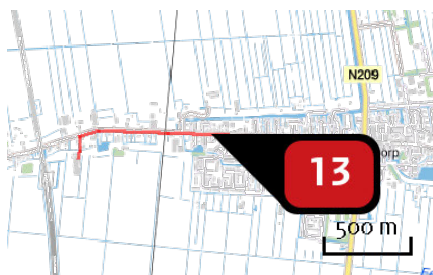
NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	1.600,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	120,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verkeer Westeinde 32

Locatie (X Y)

99562, 456822

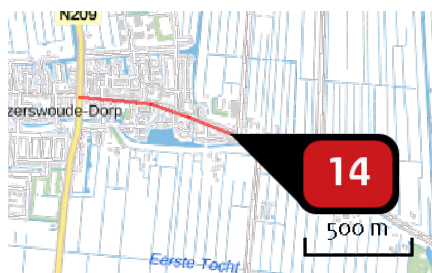
NOx

1,23 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	900,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	120,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verkeer Voorweg 34b

Locatie (X Y)

101145, 456611

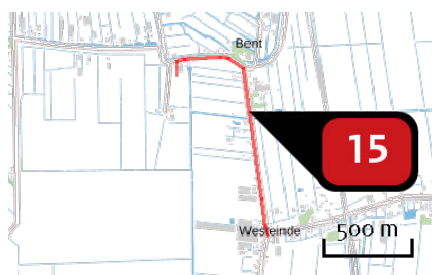
NOx

1,35 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.660,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	126,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verkeer Noordpolder 10

Locatie (X Y)

98034, 457330

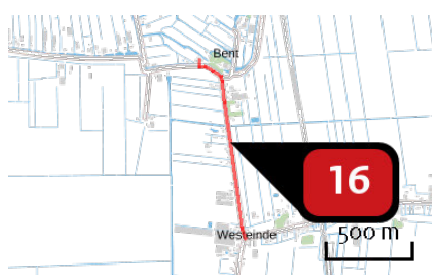
NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	600,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	40,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verkeer Ringdijk 3

Locatie (X Y)

98052, 457189

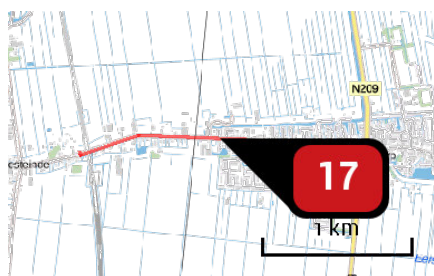
NOx

1,93 kg/j

NH₃

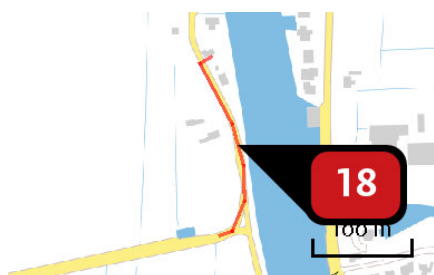
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	17,2 / etmaal	NOx NH ₃	1,93 kg/j < 1 kg/j



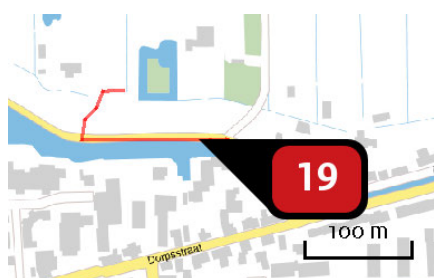
Naam Verkeer Westeinde 31-33
 Locatie (X Y) 99462, 456825
 NOx 1,65 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	8,6 / etmaal	NOx NH ₃	1,65 kg/j < 1 kg/j



Naam Verkeer Heimansbuurt 2
 Locatie (X Y) 103981, 463753
 NOx < 1 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	8,6 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



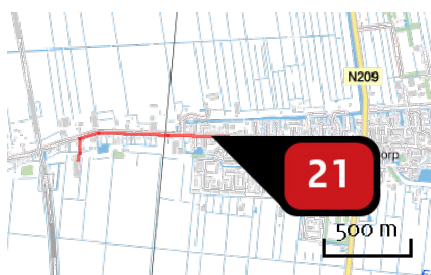
Naam Verkeer Dijk 2a
 Locatie (X Y) 97135, 454819
 NOx < 1 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	8,6 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



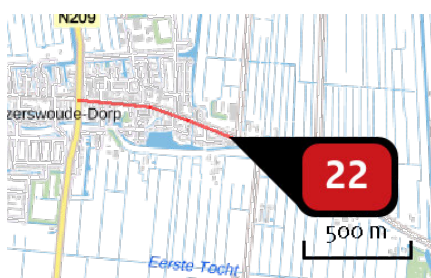
Naam Verkeer Weszijdeweg
 Locatie (X Y) 98099, 456474
 NOx < 1 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	17,2 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



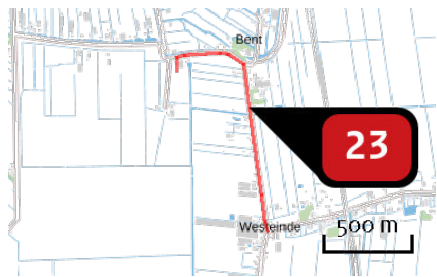
Naam Verkeer Westeinde 32
 Locatie (X Y) 99562, 456822
 NOx 1,50 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	8,6 / etmaal	NOx NH ₃	1,50 kg/j < 1 kg/j



Naam Verkeer Voorweg 34b
 Locatie (X Y) 101145, 456611
 NOx 2,48 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	17,2 / etmaal	NOx NH ₃	2,48 kg/j < 1 kg/j



Naam
Verkeer Noordpolder 10
Locatie (X Y)
98034, 457330
NOx
1,41 kg/j
NH3
< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	1,41 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter ondersteuning van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De afgeleverde gegevens van AERUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERUS beschikbaar is. AERUS is een gereguleerd handelsmerk in Europa. Alle rechten dienen uitdrukkelijk te worden vermeld. Zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekeningen zijn tot stand gekomen op basis van:
AERUS: [versie 2020_20201013_1649cba239](#)
Database: [versie 2020_20201013_1649cba239](#)
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>