

## Memo

memonummer 20200215-0458073  
datum 17 februari 2020  
aan M. Lansbergen Gemeente Westland  
van Enno Been Antea Group  
kopie  
project Westmade-Noord  
projectnr. 0458073  
betreft Berekening stikstofdepositie realisatiefase Westmade-Noord

Bijlage: AERIUS\_bijlage\_20200215110920\_RnERQY4gxvsD

Voor het bestemmingsplan Westmade-Noord is een toets aan de Wet natuurbescherming, onderdeel gebiedsbescherming, uitgevoerd (Antea Group, 28 juni 2019). Ten behoeve van deze toets zijn stikstofdepositieberekeningen uitgevoerd. Deze zijn uitgevoerd met Aerius Calculator 2016L.

In het bij de toets gevoegde onderzoek stikstofdepositie staat het volgende aangegeven:  
*“Gelet op de beoogde ontwikkeling zal de gebruiksfase maatgevend zijn ten opzichte van de realisatiefase. Daarom is in dit rapport de gebruiksfase verder uitgewerkt.”*

In verband met ingebrachte zienswijzen naar aanleiding van het ontwerp-bestemmingsplan is een berekening uitgevoerd van de realisatiefase. Voor deze berekening is voor de referentiesituatie hetzelfde invoerbestand gebruikt als destijds gebruikt is voor de berekening van de gebruiksfase. Het betreft dus exact dezelfde uitgangspunten. Voor de realisatiefase is per woning een kengetal van 3 kg NO<sub>x</sub> aangehouden zoals dat ook is gehanteerd door het RIVM bij de presentaties aan het Kabinet in het kader van de spoedwet Aanpak Stikstof.

Voor de berekening is ervan uitgegaan (worst-case) dat alle woningen in hetzelfde jaar gerealiseerd worden.

Voor het bouwverkeer zijn voor de realisatiefase over het gehele jaar de volgende aantallen gehanteerd:

- 5000 voertuigbewegingen zwaar vrachtverkeer;
- 10000 voertuigbewegingen middelzwaar vrachtverkeer;
- 10000 voertuigbewegingen lichte motorvoertuigen.

Deze voertuigbewegingen zijn verdeeld over het omliggende wegennet zoals aangegeven in de bijlage.

De berekeningen zijn uitgevoerd met Aerius Calculator 2019A (meest recente versie) voor het rekenjaar 2020..

Uit de berekeningsresultaten (zie bijlage) blijkt dat er op geen enkel voor stikstofdepositie gevoelig habitat in de relevante Natura 2000-gebieden sprake is van een toename van de stikstofdepositie als gevolg van de realisatiefase. De conclusie uit de bovengenoemde toets aan de Wet natuurbescherming wijzigt derhalve niet.

*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<sub>3</sub>) en/of stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).*

*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](http://www.aerius.nl).*

## Berekening Autonom en Realisatie

- ▶ 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
Gemeente Westland	-, - -

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Westmade-Noord	RnERQY4gxvsD	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
15 februari 2020, 16:12	2020	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	11.830,31 kg/j	1.633,27 kg/j	-10.197,04 kg/j
NH <sub>3</sub>	23,36 kg/j	3,27 kg/j	-20,08 kg/j

## Resultaten

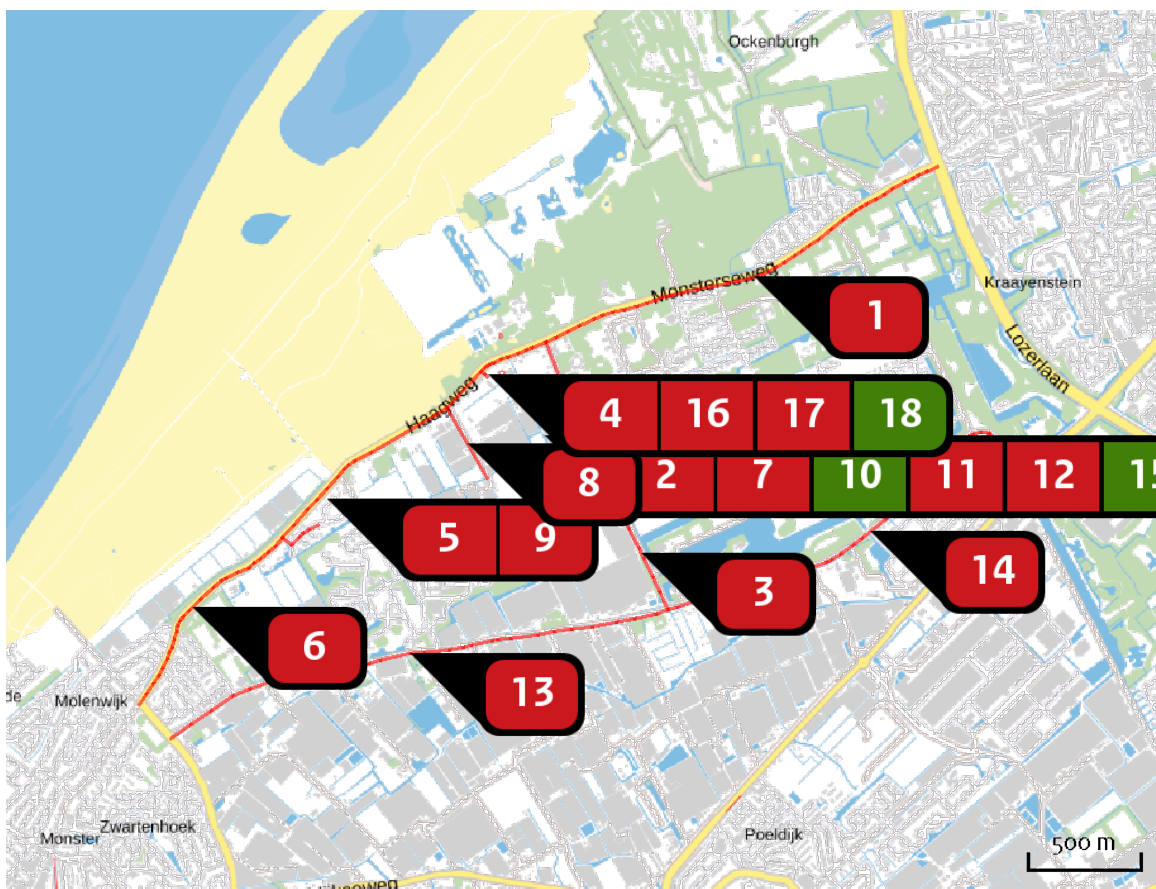
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

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

## Toelichting














Realisatiefase




Locatie  
Autonom



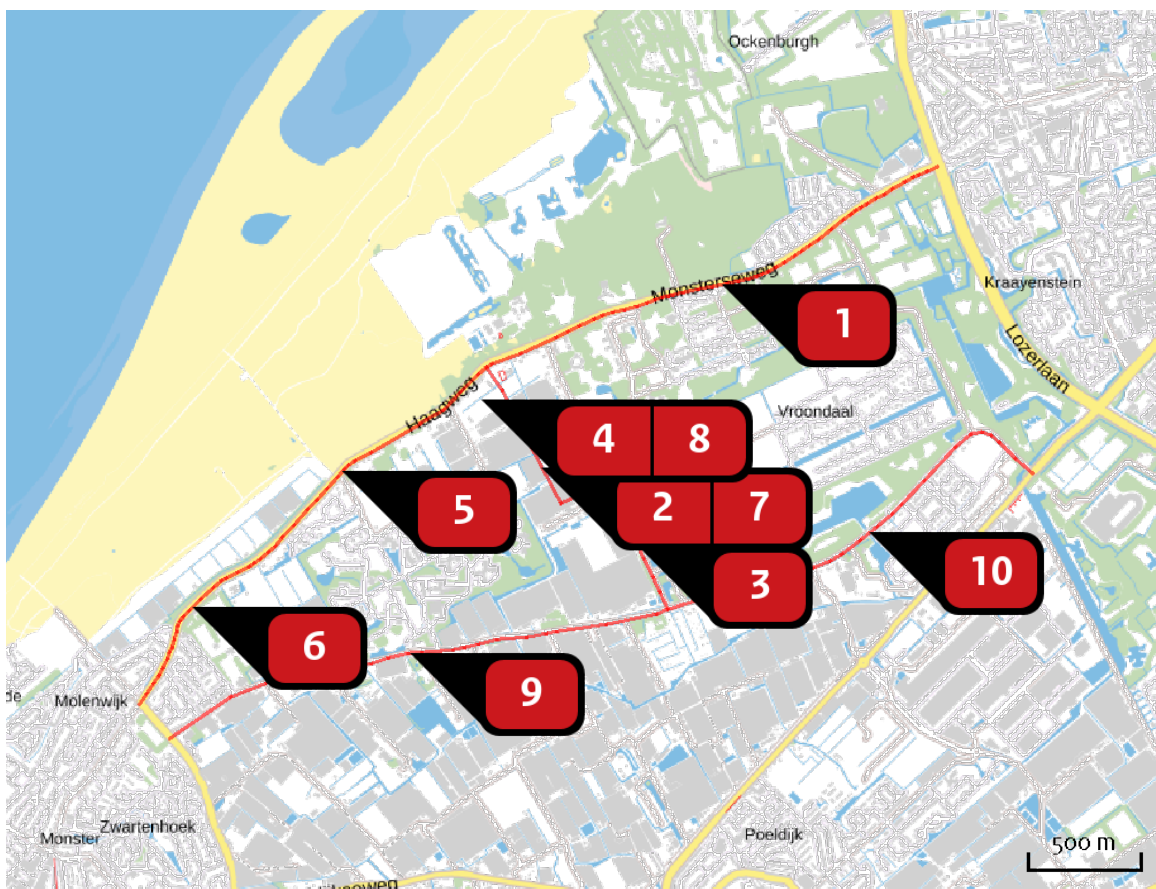
Emissie  
Autonom

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>     Bron 1 Wegverkeer   Buitenwegen	8,05 kg/j	147,63 kg/j
<b>2</b>     Bron 2 Wegverkeer   Buitenwegen	1,46 kg/j	26,37 kg/j
<b>3</b>     Bron 3 Wegverkeer   Buitenwegen	1,70 kg/j	31,18 kg/j
<b>4</b>     Bron 4 Wegverkeer   Buitenwegen	1,36 kg/j	24,82 kg/j
<b>5</b>     Bron 6 Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	10,01 kg/j
<b>6</b>     Bron 7 Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	10,69 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>7</b>	 Bron 9 Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	5,70 kg/j
<b>8</b>	 Bron 10 Wegverkeer   Buitenwegen	1,58 kg/j	28,66 kg/j
<b>9</b>	 Bron 11 Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
<b>10</b>	 Bron 10 Landbouw   Glastuinbouw	-	2.630,00 kg/j
<b>11</b>	 Bron 13 Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	1,24 kg/j
<b>12</b>	 Bron 14 Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	10,34 kg/j
<b>13</b>	 Bron 13 Wegverkeer   Buitenwegen	1,51 kg/j	28,04 kg/j
<b>14</b>	 Bron 14 Wegverkeer   Buitenwegen	4,65 kg/j	84,99 kg/j
<b>15</b>	 Bron 15 Landbouw   Glastuinbouw	-	1.042,00 kg/j
<b>16</b>	 Bron 16 Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
<b>17</b>	 Bron 17 Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	16,52 kg/j
<b>18</b>	 Bron 18 Landbouw   Glastuinbouw	-	248,00 kg/j
<b>19</b>	 Bron 19 Landbouw   Glastuinbouw	-	2.104,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>20</b>	 Bron 20 Landbouw   Glastuinbouw	-	981,00 kg/j
<b>21</b>	 Bron 21 Landbouw   Glastuinbouw	-	1.255,00 kg/j
<b>22</b>	 Bron 22 Landbouw   Glastuinbouw	-	3.144,00 kg/j

Locatie  
Realisatie



Emissie  
Realisatie

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
Bron 1 Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	18,22 kg/j
Bron 2 Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	18,61 kg/j
Bron 3 Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	18,08 kg/j
Bron 4 Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	2,38 kg/j
Bron 5 Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	5,00 kg/j
Bron 6 Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	6,27 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
 7	 Bron 1 Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie	-	1.500,00 kg/j
 8	 Bron 8 Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	5,65 kg/j
 9	 Bron 10 Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	14,46 kg/j
 10	 Bron 13 Wegverkeer   Buitenwegen	1,11 kg/j	44,61 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	Vershil	
Oosterschelde	0,01	0,00	0,00	
Kop van Schouwen	0,01	0,00	0,00	
Krammer-Volkerak	0,01	0,00	0,00	-0,01
Grevelingen	0,01	0,00	0,00	-0,01
Voordelta	0,01	0,00	0,00	-0,01
Manteling van Walcheren	0,01	0,00	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,00	0,00	
Brabantse Wal	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Langstraat	0,01	0,00	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,00	0,00	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	0,00	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,00	0,00	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,01	0,00	0,00	
Veluwe	0,01	0,00	0,00	
Weerribben	0,01	0,00	0,00	
De Wieden	0,01	0,00	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,00	0,00	
Dwingelderveld	0,01	0,00	0,00	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Holtingerveld	0,01	0,00	0,00	
Kempenland-West	0,01	0,00	0,00	
Binnenveld	0,01	0,00	0,00	
Sint Jansberg	0,01	0,00	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,00	0,00	
Duinen en Lage Land Texel	0,01	0,00	0,00	
Boetelerveld	0,01	0,00	0,00	
Duinen Vlieland	0,01	0,00	0,00	
Waddenzee	0,01	0,00	0,00	
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	0,00	0,00	
Biesbosch	0,01	0,00	0,00	-0,01
Schoorlse Duinen	0,01	0,00	0,00	-0,01
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,00	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,00	0,00	-0,01
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	0,00	0,00	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,00	- 0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,00	- 0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,00	- 0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,01	0,00	- 0,01	
Zouweboezem	0,01	0,00	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Eilandspolder	0,01	0,00	- 0,01	
Naardermeer	0,01	0,00	- 0,01	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	0,00	- 0,01	
Uiterwaarden Lek	0,01	0,00	- 0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,00	- 0,01	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,00	- 0,01	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	0,00	- 0,01	
Polder Westzaan	0,01	0,00	- 0,01	
Botshol	0,01	0,00	- 0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	0,00	- 0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,00	- 0,01	
Voornes Duin	0,01	0,00	- 0,01	
Coepelduynen	0,02	0,00	- 0,01	-0,02
Meijndel & Berkheide	0,02	0,00	- 0,02	
Solleveld & Kapittelduinen	0,04	0,02	- 0,02	
Westduinpark & Wapendal	0,07	0,02	- 0,05	-0,06

\* 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

## Oosterschelde

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,00	0,00	
H1320 Slijkgrasvelden	0,01	0,00	0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	0,00	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	

## Kop van Schouwen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2130C Griuze duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	-0,01
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	- 0,01	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	- 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	- 0,01	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	- 0,01	
H9999:116 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130C;H2130B).	0,01	0,00	- 0,01	

## Krammer-Volkerak

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	-0,01
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	-0,01
H217o Kruiwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	-0,01
H133oB Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,00	0,00	-0,01
H131oA Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	-0,01
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	- 0,01	

## Grevelingen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H131oA Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	-0,01
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	-0,01
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	-0,01
H133oB Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,00	0,00	-0,01
H217o Kruiwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	-0,01
H131oB Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,00	- 0,01	
H213oA Grijs duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	

## Voordelta

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	-0,01
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	- 0,01	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	- 0,01	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	- 0,01	
H1320 Slijkgrasvelden	0,01	0,00	- 0,01	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zevetmuur)	0,02	0,00	- 0,01	

## Manteling van Walcheren

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H2130B Grijs duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruidwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2130C Grijs duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	



## Loonse en Drunense Duinen &amp; Leemkuilen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	- 0,01	

## Brabantse Wal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,00	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	- 0,01	

## Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	0,00	0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutoibossen	0,01	0,00	0,00	
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	0,00	0,00	
H315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	

## Rijntakken

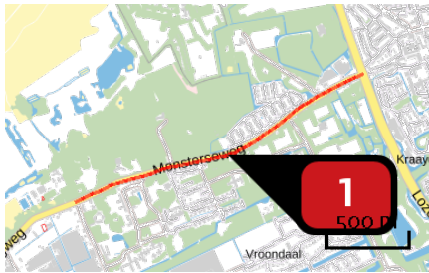
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	

## Langstraat

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,00	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	- 0,01	

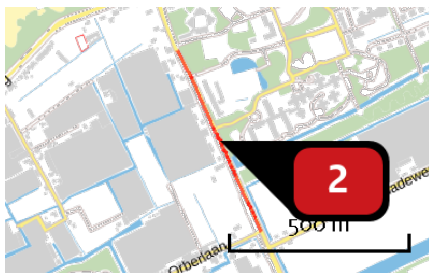
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie  
(per bron)  
Autonoom



Naam **Bron 1**  
 Locatie (X,Y) **74769, 451657**  
 NOx **147,63 kg/j**  
 NH3 **8,05 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	485,0 / etmaal	NOx NH3	100,26 kg/j 7,03 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	15,0 / etmaal	NOx NH3	25,54 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	21,83 kg/j < 1 kg/j



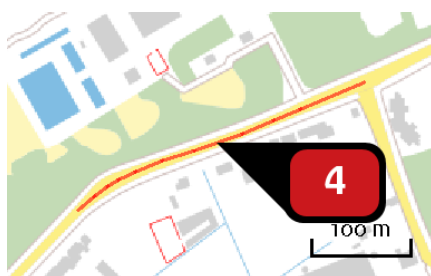
Naam **Bron 2**  
 Locatie (X,Y) **74035, 450939**  
 NOx **26,37 kg/j**  
 NH3 **1,46 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	310,0 / etmaal	NOx NH3	18,26 kg/j 1,28 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	9,0 / etmaal	NOx NH3	4,37 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	6,0 / etmaal	NOx NH3	3,73 kg/j < 1 kg/j



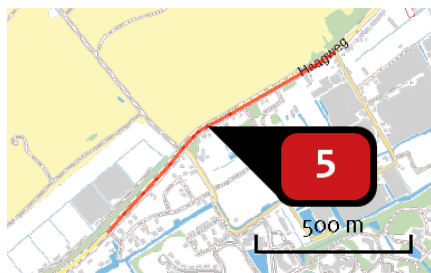
Naam **Bron 3**  
 Locatie (X,Y) **74267, 450436**  
 NOx **31,18 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **1,70 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	352,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	21,25 kg/j 1,49 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	11,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	5,47 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	4,46 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 4**  
 Locatie (X,Y) **73700, 451307**  
 NOx **24,82 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **1,36 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	497,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	16,99 kg/j 1,19 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	15,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	4,22 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	3,61 kg/j < 1 kg/j



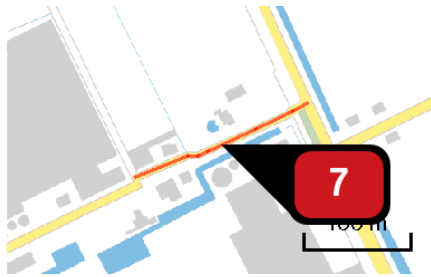
Naam **Bron 6**  
 Locatie (X,Y) **73000, 450842**  
 NOx **10,01 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	72,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	7,28 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	1,66 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	1,07 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 7**  
 Locatie (X,Y) **72282, 450196**  
 NOx **10,69 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	72,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	7,77 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	1,78 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	1,14 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 9**  
 Locatie (X,Y) **74068, 450651**  
 NOx **5,70 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

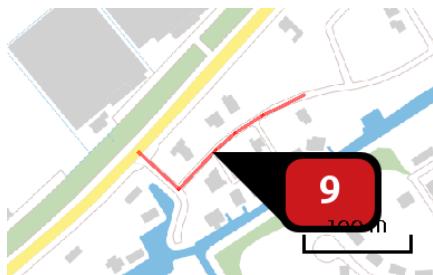
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	210,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	3,97 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	6,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 10**  
 Locatie (X,Y) **73498, 450921**  
 NOx **28,66 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **1,58 kg/j**

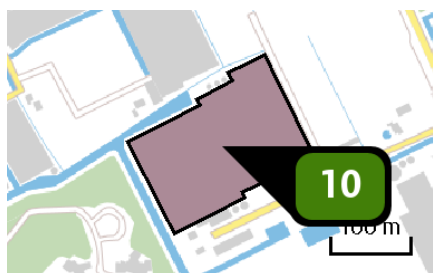
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	512,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	19,80 kg/j 1,39 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	15,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	4,78 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	4,08 kg/j < 1 kg/j



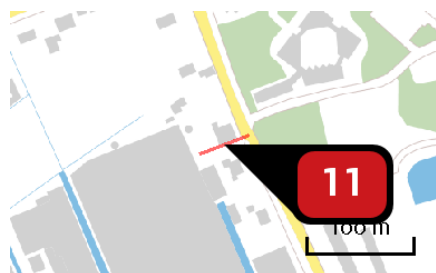


Naam **Bron 11**  
 Locatie (X,Y) **72750, 450502**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

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

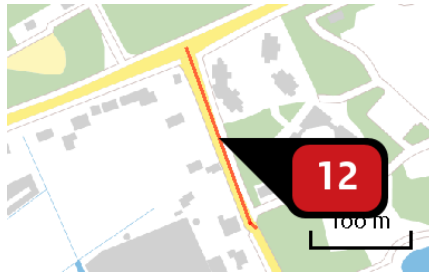


Naam **Bron 10**  
 Locatie (X,Y) **73856, 450654**  
 Uitstoothoogte **8,0 m**  
 Oppervlakte **2,6 ha**  
 Spreiding **4,0 m**  
 Warmteinhoud **0,400 MW**  
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)**  
 NOx **2.630,00 kg/j**



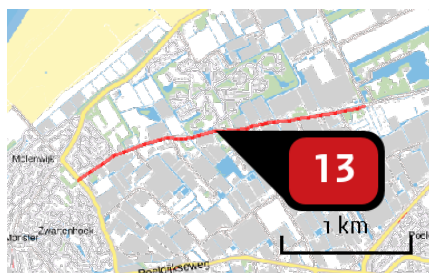
Naam **Bron 13**  
 Locatie (X,Y) **73892, 451181**  
 NOx **1,24 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	168,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	5,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	3,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



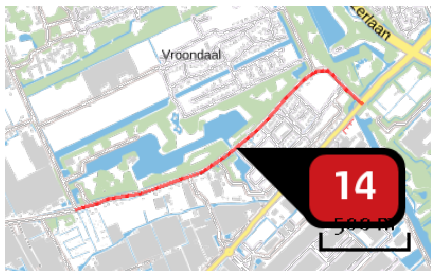
Naam **Bron 14**  
 Locatie (X,Y) **73880, 451278**  
 NOx **10,34 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	344,0 / etmaal	NOx NH3	7,11 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	1,70 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0 / etmaal	NOx NH3	1,53 kg/j < 1 kg/j



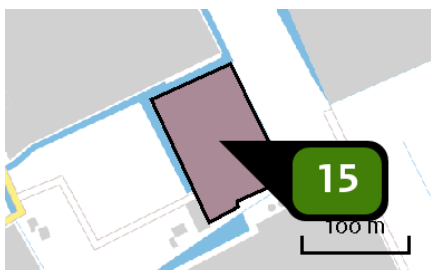
Naam **Bron 13**  
 Locatie (X,Y) **73243, 449990**  
 NOx **28,04 kg/j**  
 NH3 **1,51 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	75,0 / etmaal	NOx NH3	18,68 kg/j 1,31 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH3	4,10 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH3	5,26 kg/j < 1 kg/j

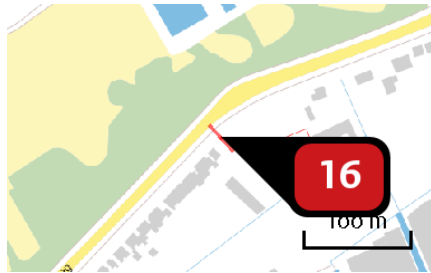


Naam **Bron 14**  
 Locatie (X,Y) **75286, 450530**  
 NOx **84,99 kg/j**  
 NH3 **4,65 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	278,0 / etmaal	NOx NH3	58,02 kg/j 4,07 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	8,0 / etmaal	NOx NH3	13,75 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	6,0 / etmaal	NOx NH3	13,22 kg/j < 1 kg/j

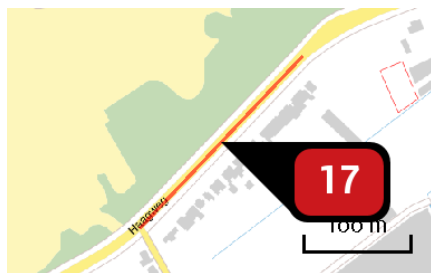


Naam **Bron 15**  
 Locatie (X,Y) **73790, 450790**  
 Uitstoothoogte **8,0 m**  
 Oppervlakte **1,0 ha**  
 Spreiding **4,0 m**  
 Warmteinhoud **0,400 MW**  
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)**  
 NOx **1.042,00 kg/j**



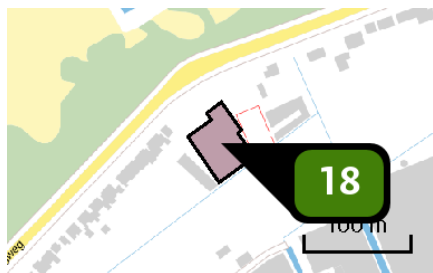
Naam **Bron 16**  
 Locatie (X,Y) **73573, 451226**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

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

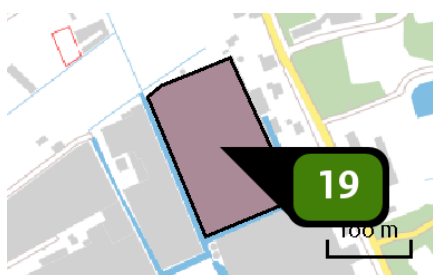


Naam **Bron 17**  
 Locatie (X,Y) **73484, 451159**  
 NOx **16,52 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

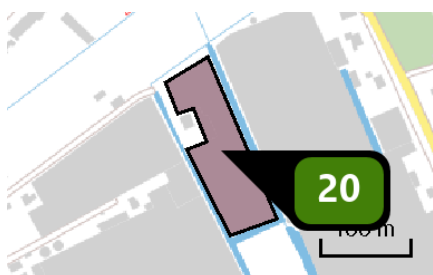
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	482,0 / etmaal	NOx NH3	11,33 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	14,0 / etmaal	NOx NH3	2,71 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	2,48 kg/j < 1 kg/j



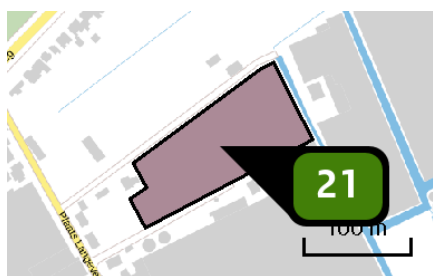
Naam **Bron 18**  
 Locatie (X,Y) **73618, 451199**  
 Uitstoothoogte **8,0 m**  
 Oppervlakte **0,2 ha**  
 Spreiding **4,0 m**  
 Warmteinhoud **0,400 MW**  
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)**  
 NOx **248,00 kg/j**



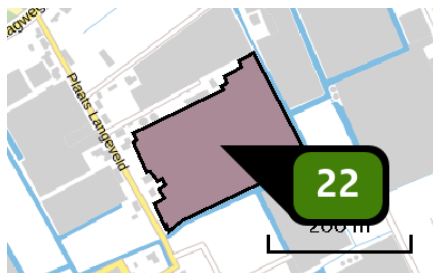
Naam **Bron 19**  
 Locatie (X,Y) **73834, 451092**  
 Uitstoothoogte **8,0 m**  
 Oppervlakte **2,1 ha**  
 Spreiding **4,0 m**  
 Warmteinhoud **0,400 MW**  
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)**  
 NOx **2.104,00 kg/j**



Naam **Bron 20**  
 Locatie (X,Y) **73754, 451039**  
 Uitstoothoogte **8,0 m**  
 Oppervlakte **1,0 ha**  
 Spreiding **4,0 m**  
 Warmteinhoud **0,400 MW**  
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)**  
 NOx **981,00 kg/j**

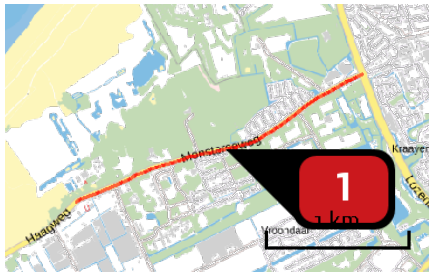


Naam **Bron 21**  
 Locatie (X,Y) **73627, 451018**  
 Uitstoothoogte **8,0 m**  
 Oppervlakte **1,2 ha**  
 Spreiding **4,0 m**  
 Warmteinhoud **0,400 MW**  
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)**  
 NOx **1.255,00 kg/j**



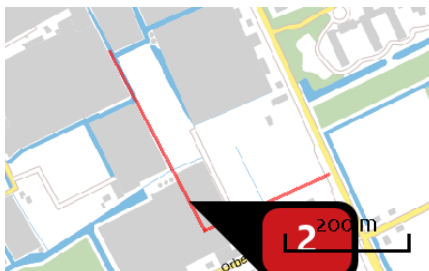
Naam	Bron 22
Locatie (X,Y)	73667, 450893
Uitstoothoogte	<u>8,0 m</u>
Oppervlakte	<u>3,1 ha</u>
Spreiding	<u>4,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,400 MW</u>
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	3.144,00 kg/j

Emissie  
(per bron)  
Realisatie



Naam **Bron 1**  
 Locatie (X,Y) **74627, 451624**  
 NOx **18,22 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6,0 / etmaal	NOx NH3	1,43 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	6,0 / etmaal	NOx NH3	11,76 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH3	5,03 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 2**  
 Locatie (X,Y) **73887, 450704**  
 NOx **18,61 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	18,0 / etmaal	NOx NH3	1,20 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	18,0 / etmaal	NOx NH3	9,08 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	8,33 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 3**  
 Locatie (X,Y) **74254, 450463**  
 NOx **18,08 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

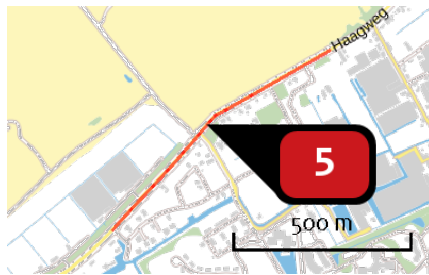
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	18,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	1,20 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	18,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	9,86 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	7,02 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 4**  
 Locatie (X,Y) **73444, 451118**  
 NOx **2,38 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	1,35 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j





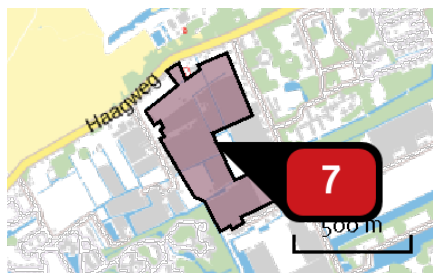
Naam **Bron 5**  
 Locatie (X,Y) **72945, 450799**  
 NOx **5,00 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	2,84 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	1,82 kg/j < 1 kg/j



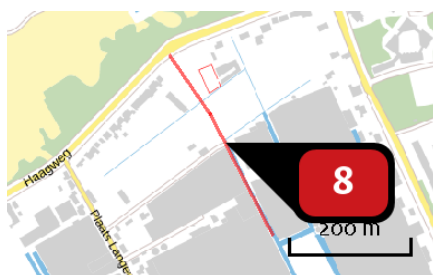
Naam **Bron 6**  
 Locatie (X,Y) **72282, 450196**  
 NOx **6,27 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	3,56 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	2,28 kg/j < 1 kg/j



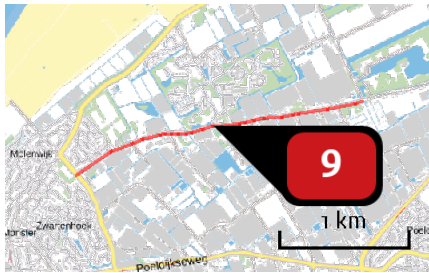
Naam **Bron 1**  
 Locatie (X,Y) **73767, 450917**  
 NOx **1.500,00 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Bouw		4,0	4,0	0,0	NOx	1.500,00 kg/j



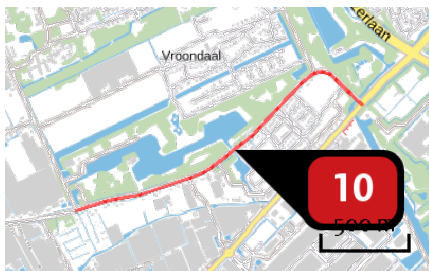
Naam **Bron 8**  
 Locatie (X,Y) **73676, 451106**  
 NOx **5,65 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	3,15 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH3	2,08 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 10**  
 Locatie (X,Y) **73243, 449990**  
 NOx **14,46 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH3	8,20 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH3	5,26 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 13**  
 Locatie (X,Y) **75282, 450527**  
 NOx **44,61 kg/j**  
 NH3 **1,11 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	14,0 / etmaal	NOx NH3	2,92 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	14,0 / etmaal	NOx NH3	24,06 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	8,0 / etmaal	NOx NH3	17,63 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\\_20200211\\_3b24c29c22](#)

Database [versie 2019A\\_20200212\\_3b24c29c22](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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