

NOTITIE

Betreft	Stikstofdepositie-onderzoek Wateringen-Noord
Locatie	Wateringen
Opdrachtgever	bpd
Contactpersoon	De heer L. van de Leur
Werknummer	620.114.40
Datum	23 februari 2021

Aanleiding

In opdracht van BPD is door KuiperCompagnons een stikstofdepositieberekening uitgevoerd voor het plan Wateringen-Noord. De Gemeente Westland, Staedion, Weboma, Wonen Wateringen en BPD Ontwikkeling (hierna te noemen Partijen) staan samen voor de opgave om de nieuwbouwlocatie "Transformatiegebied Wateringen Noord" in Wateringen, gemeente Westland te ontwikkelen. Het transformatiegebied bestaat uit de bouw van 680 woningen, een school met kinderdagverblijf en zorgappartementen.

In deze notitie is de stikstofdepositie in de aanleg- en gebruiksfase voor de bouw en het gebruik van het transformatiegebied beschouwd. Beoordeeld is of sprake is van een toename van de stikstofdepositie ter plaatse van stikstofgevoelige habitats gelegen binnen Natura 2000-gebieden in de omgeving van het plan.

In de volgende hoofdstukken wordt eerst het wettelijk kader behandeld, waarna de ligging van het plangebied en de uitgangspunten van de berekeningen worden beschreven. Daarna worden de berekeningsresultaten gepresenteerd waarna de notitie wordt afgesloten met de conclusies van het onderzoek.

Wettelijk kader

De wettelijke grondslag waarop toetsing van de planontwikkeling noodzakelijk is, betreft de Wet natuurbescherming (Wnb). Deze toets dient om vast te stellen of, en zo ja, onder welke voorwaarden een menselijke activiteit in en rondom een Natura 2000-gebied kan worden toegelaten.

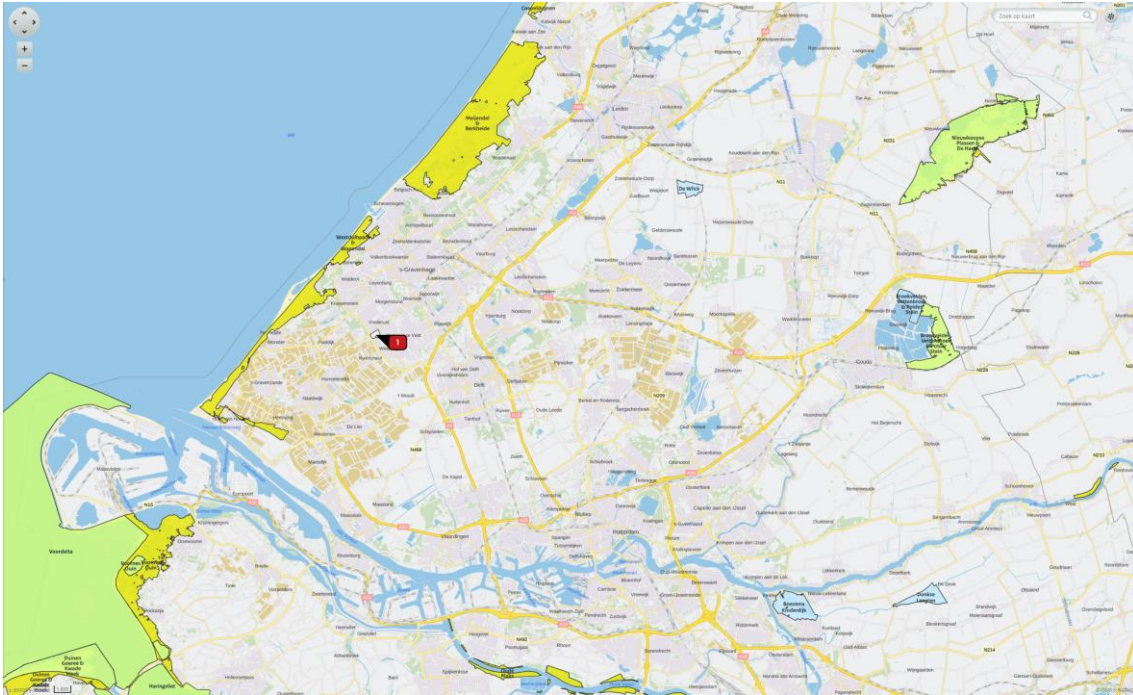
Meer concreet heeft deze toets de volgende twee doelen:

- 1 Zekerheid bieden dat de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied niet worden aangetast;
- 2 Zekerheid bieden dat een verslechtering van de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten, dan wel een verstoring van soorten niet optreedt.

De wet bepaalt dat projecten en andere handelingen die de kwaliteit van de habitats kunnen verslechteren of die een verstorend effect kunnen hebben op de soorten, niet mogen plaatsvinden zonder vergunning. Indien ter plaatse van stikstofgevoelige habitats binnen de Natura 2000-gebieden geen stikstofdepositie wordt berekend, kunnen negatieve gevolgen in die gebieden worden uitgesloten.

Ligging plangebied ten opzichte van Natura 2000-gebieden

Rondom het plan zijn diverse Natura 2000-gebieden gelegen. De meest nabij gelegen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden zijn Solleveld & Kapittelduinen (circa 3,5 km afstand), Westduinpark & Wapendal (circa 4 km afstand) en Meijendel & Berkheide (circa 9 km afstand).



Afbeelding 1: Ligging van het plan ten opzichte van Natura 2000-gebieden

Uitgangspunten

De sloop van de bestaande opstallen, het bouwrijp maken, de bouw van het transformatiegebied en het woonrijp maken van de locatie wordt de aanlegfase genoemd. De gebruiksfase is aan de orde nadat de nieuwe woningen zijn opgeleverd.

Aanlegfase

In de aanlegfase wordt de stikstofemissie voornamelijk gegenereerd door de (mobiele) werktuigen op de bouwplaats en de verkeersbewegingen van en naar de bouwplaats. In de aanlegfase is sprake van stikstofemissies als gevolg van de volgende activiteiten:

- Sloop van de bestaande kassen
- Bouwrijp maken en bouwen woningen
- Bouwrijp maken en bouwen zorgwoningen en basisschool met kinderdagverblijf

Op basis van referentieprojecten is een inschatting gemaakt voor het in te zetten materieel. Op basis van hiervan is bekeken of sprake kan zijn van een toename van stikstofdepositie binnen Natura 2000.

Sloop van de bestaande kassen

In de huidige situatie zijn 93.160 m² kassen feitelijk aanwezig. Deze kassen worden gesloopt ten behoeve van de voorgenomen ontwikkeling. Op basis van eerdere sloopp projecten is een inschatting gemaakt van het in te zetten materieel tijdens de sloop van de kassen. Het in te zetten

materieel en de bijbehorende stikstofemissies komt op basis van referentieprojecten neer op 3,67 kg per ha. Voor de 93.160 m² te slopen kassen is de stikstofemissies 34,2 kg NO_x.

Ten gevolge van de sloop zal er ook verkeer van en naar projectlocatie gaan rijden. Op basis van het af te voeren materieel en de verwacht duur van de sloop van de kassen worden 1.318 zwaar en 527 licht verkeersbewegingen/jaar verwacht.

Bouwrijp maken en bouwen woningen

Op basis van referentieprojecten zijn voor de mobiele werktuigen de volgende stikstofemissies bekend:

Mobiele werktuigen	Bouwrijp maken	Bouw woningen	Totaal
Per woning	0,11	0,87	0,98

Er worden binnen het plangebied 680 woningen gebouwd. Dit zal over zeven jaar gefaseerd worden. In onderstaande tabel is voor het bouwrijp maken en het bouwen van de woningen de stikstofemissies per jaar weergegeven.

Transformatiegebied Wateringen Noord	Aantal woningen	0,98 NO _x per woning (Mobiele werktuigen)
2022	96 woningen	94,08
2023	120 woningen	117,60
2024	120 woningen	117,60
2025	120 woningen	117,60
2026	104 woningen	101,92
2027	100 woningen	98,00
2028	20 woningen	19,60

Verkeer tijdens bouwrijp maken en bouwen woningen

Op basis van eerder uitgevoerde projecten is een inschatting gemaakt van het te verwachten bouwverkeer gedurende het bouwrijp maken en bouwen. Per woning is per jaar uitgegaan van 77,07 zwaarverkeer en 226,32 lichtverkeer. De verkeersgeneratie gedurende het bouwrijp maken en het bouwen van de 680 woningen is weergegeven in onderstaande tabel.

Transformatiegebied Wateringen Noord	Aantal woningen	Zwaar (wegverkeer)	Licht (wegverkeer)
2022	96 woningen	7.399	21.726
2023	120 woningen	9.248	27.158
2024	120 woningen	9.248	27.158
2025	120 woningen	9.248	27.158
2026	104 woningen	8.015	23.537
2027	100 woningen	7.707	22.632
2028	20 woningen	1.541	4.526

Uitgangspunt is dat de ene helft van het verkeer in noordelijke richting arriveert en vertrekt en de andere helft in zuidelijke richting.

Het bouwverkeer moet worden meegenomen tot het is opgenomen in het heersende verkeersbeeld. In het document van Bij12 'Instructie gegevensinvoer voor Aeries calculator' van oktober 2020 is dit als volgt omschreven:

Dit is het geval op het moment dat het aan- en afvoerende verkeer zich door zijn snelheid en rij- en stopgedrag niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg bevindt.

Op basis van deze omschrijving is het verkeer, via de Erasmusweg, beschouwd tot ruim 1 km over de N211 (richting zuid) respectievelijk de rotonde Erasmusweg / Middachtenweg / Moerweg (richting noordoost). Daarna kan er zeker van worden uitgegaan dat het verkeer is opgenomen in het heersende verkeersbeeld en zeker niet meer is toe te rekenen aan de bouwlocatie.

Maatschappelijke functie

Naast de zelfstandige woningen worden zorgwoningen en een basisschool met kinderdagverblijf gerealiseerd. Omdat het benodigde bouwmaterieel nog niet bekend is, zijn de voorzieningen vergeleken met woningen. Zorgwoningen zijn kleiner dan een eengezinswoning. Uitgangspunt is dat een zorgwoning de helft van het oppervlak van een woning heeft. Middels de voorgenomen ontwikkeling worden er maximaal 45 zorgwoningen toegelaten, wat dus ongeveer gelijk staat aan de bouw van 23 woningen.

Naast zorgwoningen wordt ook een basisschool met kinderdagverblijf gerealiseerd. Om de emissie van de bouw te bepalen is het oppervlak van het gebouw is vergeleken met het oppervlak van een woning. Een woning heeft een oppervlak van circa 100 m². Het bouwvlak van het schoolgebouw en kinderdagverblijf bedraagt 1.781 m² met een maximale bouwhoogte van 13 meter (= 4 bouwlagen). Het totale oppervlak van het gebouw bedraagt dus 7.124 m². Dit staat gelijk aan circa 72 woningen.

Net als het bouwverkeer van de woningen is hier per woning per jaar uitgegaan van 77,07 zwaarverkeer en 226,32 lichtverkeer. De verkeersgeneratie gedurende het bouwrijp maken en het bouwen van de zorgwoningen en de basisschool met kinderdagverblijf is weergegeven in onderstaande tabel.

Transformatiegebied Wateringen Noord	Aantal woningen	Zwaar (wegverkeer)	Licht (wegverkeer)
zorgwoningen	23 woningen	1.773	5.205
basisschool met kinderdagverblijf	72 woningen	5.549	16.295
Totaal	95	7.322	21.500

Uitgangspunt is dat de ene helft van het verkeer in noordelijke richting arriveert en vertrekt en de andere helft in zuidelijke richting. De verkeersbewegingen zijn net als bij de woningen beschouwd tot ruim 1 km over de N211 (richting zuid) respectievelijk de rotonde Erasmusweg / Middachtenweg / Moerweg (richting noordoost).

Gebruiksfase

Woningen

De woningen worden gasloos gebouwd en veroorzaken zelf derhalve geen emissie tijdens het gebruik. De emissie wordt bepaald door de verkeersbewegingen van en naar de woningen.

De verkeersaantrekkende werking van de woningen bedraagt maximaal/worst-case 8 per woning. Verder is uitgegaan van 95% lichtverkeer, 3% middelzwaar en 2% zwaar verkeer per dag. Uitgangspunt is dat de ene helft van het verkeer in zuidwestelijke richting arriveert en vertrekt en de andere helft in noordoostelijke richting. De volgende tabel geeft de verdeling van het verkeer per jaar weer.

	Licht		Middelzwaar		Zwaar	
Jaar	Zuidwest	Noordoost	Zuidwest	Noordoost	Zuidwest	Noordoost
2022	364,8	364,8	11,5	11,5	7,7	7,7
2023	820,8	820,8	25,9	25,9	19,3	19,3
2024	1.276,8	1.276,8	40,3	40,3	28,9	28,9
2025	1.732,8	1.732,8	54,7	54,7	38,5	38,5
2026	2.128,0	2.128,0	67,2	67,2	46,8	46,8
2027	2.508,0	2.508,8	79,2	79,2	54,8	54,8
2028	2.584,0	2.584,0	81,6	81,6	56,4	56,4

Het verkeer moet worden meegenomen tot het is opgenomen in het heersende verkeersbeeld. In het document van Bij12 'Instructie gegevensinvoer voor Aeries calculator' van oktober 2020 is dit als volgt omschreven:

Dit is het geval op het moment dat het aan- en afvoerende verkeer zich door zijn snelheid en rij- en stopgedrag niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg bevindt.

Op basis van deze omschrijving is het verkeer, via de Erasmusweg, beschouwd tot ruim 1 km over de N211 (richting zuid) respectievelijk de rotonde Erasmusweg / Middachtenweg / Moerweg (richting noordoost). Daarna kan er zeker van worden uitgegaan dat het verkeer is opgenomen in het heersende verkeersbeeld en zeker niet meer is toe te rekenen aan de locatie.

Maatschappelijke functies

De zorgwoningen en basisschool met kinderdagverblijf worden gasloos gebouwd en veroorzaken zelf derhalve geen emissie tijdens het gebruik. De emissie wordt bepaald door de verkeersbewegingen van en naar de voorzieningen.

Wateringen is een sterk stedelijke gemeente. In onderstaande tabel is voor de zorgwoningen en de basisschool met kinderdagverblijf de verkeersgeneratie weergegeven. Daarbij is de publicatie 381 van de CROW (Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie) gehanteerd. Het plangebied bevindt zich in de rest bebouwde kom. Voor de zorgwoningen is de verkeersgeneratie van 'aanleunwoning, serviceflat (zelfstandige woning met beperkte zorgvoorzieningen)' aangehouden. Omdat er voor een basisschool geen verkeersgeneratie in de CROW is opgenomen, is als worst-case het totale oppervlak van het bouwvlak als kinderdagverblijf

meegenomen. Het bouwvlak van het schoolgebouw en kinderdagverblijf bedraagt 1.781 m² met een maximale bouwhoogte van 13 meter (= 4 bouwlagen).

	CROW norm	Oppervlak/aantal	Verkeersgeneratie
Zorgwoningen	2,5 per woning	45	113
Kinderdagverblijf	31,2 per 100 m ²	7.124 m ²	2.223
Totaal			2.336

De verkeersaantrekkende werking van de maatschappelijke voorzieningen bedraagt 2.335,2 per etmaal. Verder is uitgegaan van 95% lichtverkeer, 3% middelzwaar en 2% zwaar verkeer per dag.

De verkeersbewegingen van en naar de school zullen waarschijnlijk voornamelijk uit het gebied (nieuwe woonwijk) zelf komen. Bovendien is de kans groot dat ouders hun kinderen naar de school of de kinderopvang brengen als ze zelf door rijden naar hun werk. Dan is die beweging feitelijk al in het woonverkeer verwerkt. Als overschatting / worst-case-aanname is als uitgangspunt genomen is dat de ene helft van het verkeer in zuidwestelijke richting arriveert en vertrekt en de andere helft in noordoostelijke richting. De verkeersbewegingen zijn net als bij de woningen beschouwd tot ruim 1 km over de N211 (richting zuid) respectievelijk de rotonde Erasmusweg / Middachtenweg / Moerweg (richting noordoost).

Intern salderen

In de beleidsregels van de provincie Zuid-Holland is opgenomen dat een activiteit alleen mag worden ingezet ten behoeve van intern salderen indien die activiteit die sindsdien onafgebroken aanwezig is geweest of nog kan zijn tot het moment van intrekking of wijziging van de toestemming, zodat hervatting van de activiteit mogelijk is zonder dat daarvoor een natuurvergunning of omgevingsvergunning, onderdeel bouwen, is vereist. In afwijking het hiervoor genoemde kunnen Gedeputeerde Staten interne saldering toestaan indien de beëindiging van de N-emissie veroorzakende activiteit uit de referentiesituatie rechtstreeks verband houdt met het voornemen voor de nieuwe activiteit ten behoeve waarvan intern gesaldeer wordt (artikel 5 lid 9 van de provinciale beleidsregels).

Voor het onderhavige plan geldt in de huidige situatie dat er 9.3160 m² kassen feitelijk aanwezig en in gebruik zijn en mag daarmee conform de provinciale beleidsregels worden gebruikt om intern mee te salderen.

De bedrijven worden op dit moment bevoorrad met grondstoffen middels vrachtwagens. Producten en afval worden afgevoerd, eveneens met vrachtwagens. Eigenaren en personeel bewegen zich van en naar de bedrijven met lichte motorvoertuigen (personenauto's). Door deze voertuigbewegingen is thans sprake van een emissie NO_x en NH₃ naar de omgeving. Ook de bedrijven zelf kennen een emissie van NO_x naar de omgeving, onder andere vanwege de verwarming met CV/WKK-installaties. Met het verdwijnen van de bedrijven zullen dus ook deze emissies verdwijnen. In het kort gaat het om de volgende voor stikstof relevante bronnen:

1. Bedrijfsemissies (Glastuinbouw)
2. Vervoersbewegingen van en naar de bedrijven

Bedrijfsemissies

De emissiewaarden van bestaande kassen is 1.004 kg NO_x per ha kas. Bij interne saldering mag je 100% van het te salderen budget gebruiken.

Kasoppervlak (ha)	Emissiefactor (kg/ha/jaar) ²	Emissie NO _x (kg/jaar)
9,316	1.004	9.353

Verkeersgeneratie en vervoersbewegingen van en naar de glastuinbouwbedrijven

In onderstaande tabel is voor de kassen de verkeersgeneratie weergegeven. Daarbij is een op publicatie 381 van de CROW (Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie) gebaseerd kengetal voor bedrijfsverkeer gehanteerd. Teneinde overschatting van de huidige verkeersbewegingen te voorkomen is een laag kengetal gehanteerd van 8 mvt/ha/etmaal. Daarbij is uitgegaan van 95% licht verkeer, 3% middelzwaar verkeer en 2% zwaar verkeer.

Kasoppervlak (ha)	Kengetal (mvt/ha/etmaal)	Totale verkeersgeneratie (mvt/per jaar)	Licht verkeer (mvt/jaar)	Middel-zwaar verkeer (mvt/jaar)	Zwaar verkeer (mvt/jaar)
9,316	8	27.203	25.843	816	544

Berekeningen

In de aanlegfase is het jaar 2023 met de aanleg van 120 woningen het maatgevende jaar. Als worst-case wordt in dit jaar ook de totale sloop van de kassen meegenomen en de bouw van de zorgwoningen en de basisschool met kinderdagverblijf. Uitgangspunt is dat de 45 zorgwoningen gelijk staat aan de bouw van 23 woningen en de basisschool met kinderdagverblijf gelijk staat aan de bouw van 72 woningen. Dit jaar is vergeleken met de bestaande bedrijfsemissie en verkeersbewegingen van de bestaande kassen.

In de gebruiksfase is het jaar 2028 maatgevend. In dit jaar zijn alle (zorg)woningen en de basisschool met kinderdagverblijf in gebruik en genereert dit jaar de totale verkeersbewegingen van de 680 woningen, 45 zorgwoningen en de basisschool met kinderdagverblijf. Dit jaar is vergeleken met de bestaande bedrijfsemissie en verkeersbewegingen van de bestaande kassen.

De resultaten van de berekeningen van de aanleg- en gebruiksfase zijn in bijlage 1 en 2 gepresenteerd. Uit deze berekeningen blijkt dat in beide situaties geen toename van de stikstofdepositie plaatsvindt binnen de Natura 2000-gebieden.

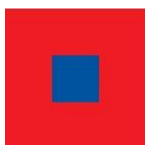
Beoordeling Omgevingsdienst Haaglanden

De Omgevingsdienst Haaglanden heeft de berekeningen beoordeeld. Hierbij heeft de Omgevingsdienst Haaglanden de gehele gebruiksfase bij de realisatiefase opgeteld en voor het rekenjaar 2023 doorgerekend. Verder heeft de omgevingsdienst het brontype van de glastuinbouw emissies aangepast. Ook uit deze worst-case berekening volgt dat er geen sprake is van een toename van de stikstofdepositie. Het resultaat van deze berekening is in bijlage 3 opgenomen.

Conclusie

In dit onderzoek is beoordeeld of de aanleg- en de gebruiksfase van de bouw en het gebruik van de 680 nieuwe woningen, de 45 zorgwoningen en de basisschool met kinderdagverblijf in het plan Wateringen-Noord leidt tot een toename van de stikstofdepositie ter plaatse van stikstofgevoelige habitats binnen Natura 2000-gebieden.

Uit dit onderzoek wordt geconcludeerd dat met zekerheid kan worden gesteld dat geen sprake is van een toename van de stikstofdepositie binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden door de aanleg en het gebruik van de 680 woningen, de 45 zorgwoningen en de basisschool met kinderdagverblijf in het plan Wateringen-Noord. Dit betekent dat significant negatieve effecten op de instandhouding van die gebieden kunnen worden uitgesloten en dat de Wet natuurbescherming niet leidt tot belemmeringen voor de ontwikkelingen in dit plan.



KuiperCompagnons

Projectverantwoordelijke: Mevr. J.M. Verweij BBE

Behandeld door: ing. K. Jonkers

Telefoonnummer: 010-4330099

File: j:\620\114\40\3 projectresultaat\milieu\stikstof\notitie\stikstofdepositie-onderzoek wateringen-noord 23022021 .docm

Bijlagen >>>

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 Referentie en Planrealisatie

- 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
KuiperCompagnons	Poeldijkseweg 29B, 2291 GB Wateringen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Bestemmingsplan Wateringen Noord	RjGHYK3gKcDy

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
02 december 2020, 15:25	2023	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verskil
NOx	9.379,16 kg/j	360,56 kg/j	-9.018,60 kg/j
NH ₃	1,34 kg/j	5,50 kg/j	4,16 kg/j

Resultaten

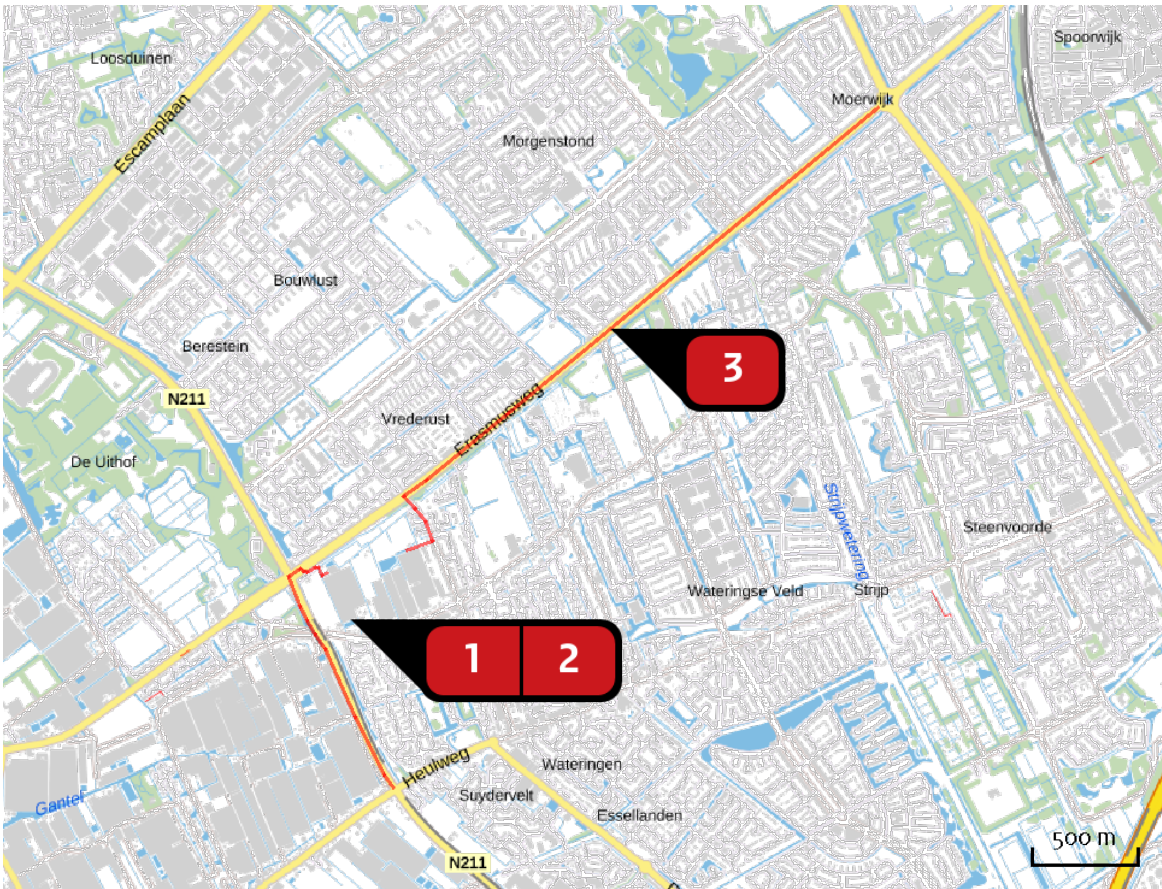
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/jr)

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

Toelichting

Jaar 2023, aanlegfase 120 woningen

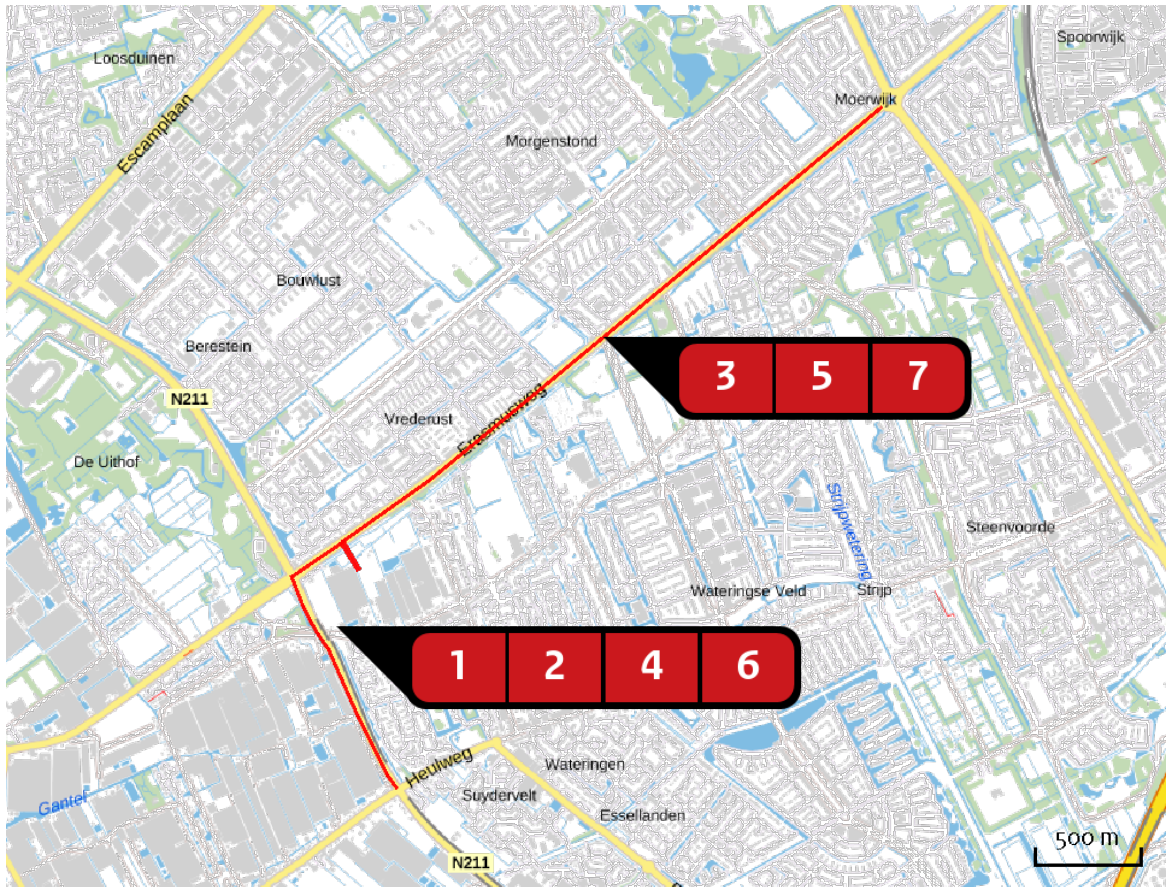
Locatie
Referentie



Emissie
Referentie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Emissie Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	9.353,00 kg/j
2	 Bouwverkeer 1 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	7,63 kg/j
3	 Bouwverkeer 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	18,53 kg/j

Locatie Planrealisatie



Emissie Planrealisatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Aanlegfase woningen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	151,80 kg/j
2	 Bouwverkeer Sloop (zuid) Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	4,18 kg/j
3	 Bouwverkeer Bouwrijp en bouwen (oost) Wegverkeer Binnen bebouwde kom	2,02 kg/j	75,70 kg/j
4	 Bouwverkeer Bouwrijp en bouwen (zuid) Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	34,37 kg/j
5	 Bouwverkeer Sloop (oost) Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	9,21 kg/j
6	 Bouwverkeer Maatschappelijk (zuid) Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	25,36 kg/j
7			

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	 Bouwverkeer Maatschappelijk (oost) Wegverkeer Binnen bebouwde kom	1,60 kg/j	59,94 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Vershil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
Manteling van Walcheren	0,01	0,00	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,00	0,00	
Kop van Schouwen	0,01	0,00	0,00	
Brabantse Wal	0,01	0,00	0,00	
Kempenland-West	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Veluwe	0,01	0,00	0,00	
Schoorlse Duinen	0,01	0,00	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,00	0,00	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	0,00	0,00	
Krammer-Volkerak	0,01	0,00	0,00	-0,01
Oosterschelde	0,01	0,00	0,00	-0,01
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,00	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,00	0,00	-0,01
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,00	0,00	
Langstraat	0,01	0,00	0,00	
Binnenveld	0,01	0,00	0,00	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,01	0,00	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,00	0,00	
Grevelingen	0,01	0,00	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,00	- 0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,01	0,00	- 0,01	
Biesbosch	0,01	0,00	- 0,01	
Eilandspolder	0,01	0,00	- 0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,00	- 0,01	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	0,00	- 0,01	
Naardermeer	0,01	0,00	- 0,01	
Zouweboezem	0,01	0,00	- 0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,00	- 0,01	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	0,00	- 0,01	
Uiterwaarden Lek	0,01	0,00	- 0,01	
Polder Westzaan	0,01	0,00	- 0,01	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	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	0,02	0,00	- 0,02	
Voordelta	0,02	0,00	- 0,02	
Coepelduynen	0,02	0,00	- 0,02	
Meijndel & Berkheide	0,03	0,00	- 0,03	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Solleveld & Kapittelduinen	0,05	0,00	- 0,04	-0,05
Westduinpark & Wapendal	0,10	0,00	- 0,09	-0,10

* 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

Manteling van Walcheren

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,00	- 0,01	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	- 0,01	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	- 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	- 0,01	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	- 0,01	-
ZGH3160 Zure vennen	0,01	0,00	- 0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	- 0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	- 0,01	

Kop van Schouwen

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

Brabantse Wal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	- 0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	- 0,01	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	- 0,01	

Kempenland-West

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg03 Zwakgebufferde sloot	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	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	- 0,01	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	- 0,01	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	-0,01
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	-0,01
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,01	0,00	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,00	- 0,01	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	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	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	- 0,01	

Schoorlse Duinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	-0,01
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	-0,01
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	- 0,01	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	- 0,01	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	- 0,01	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	- 0,01	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

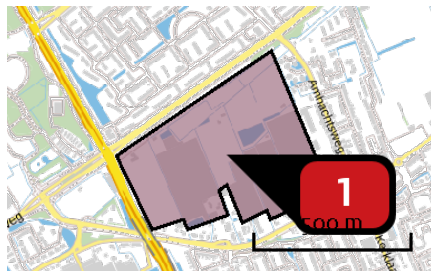
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	- 0,01	

Zwanenwater & Pettemerduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Situatie 1	Situatie 2			
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	- 0,01	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	
H9999:85 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H6230).	0,01	0,00	- 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	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)
Referentie



Naam

Locatie (X,Y)

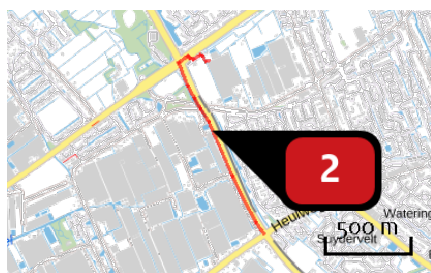
NOx

Emissie

77956, 449678

9.353,00 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Emissie	4,0	4,0	0,0	NOx	9.353,00 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH3

Bouwverkeer 1

77773, 449285

7,63 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	12.921,5 / jaar	NOx NH3	4,85 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	408,0 / jaar	NOx NH3	1,31 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	272,0 / jaar	NOx NH3	1,47 kg/j < 1 kg/j



Naam

Bouwverkeer 2

Locatie (X,Y)

79088, 450843

NOx

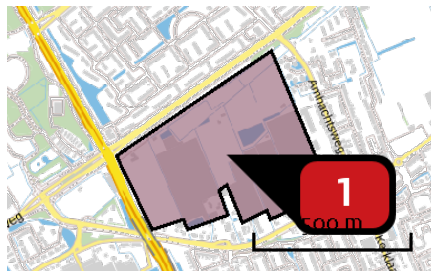
18,53 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	12.921,5 / jaar	NOx NH ₃	11,79 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	408,0 / jaar	NOx NH ₃	3,18 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	272,0 / jaar	NOx NH ₃	3,56 kg/j < 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Planrealisatie



Naam

Aanlegfase woningen

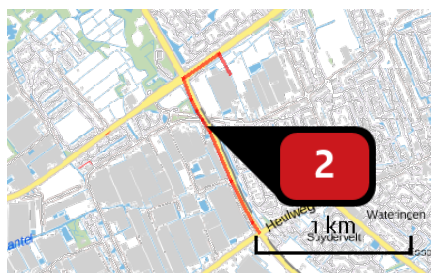
Locatie (X,Y)

77956, 449678

NOx

151,80 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Sloop	4,0	4,0	0,0	NOx	34,20 kg/j
AFW	Bouwrijp en bouwen	4,0	4,0	0,0	NOx	117,60 kg/j



Naam

Bouwverkeer Sloop (zuid)

Locatie (X,Y)

77726, 449373

NOx

4,18 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	263,5 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	659,0 / jaar	NOx NH ₃	4,07 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bouwverkeer Bouwrijp en bouwen (oost)**

Locatie (X,Y) **79039, 450803**

NOx **75,70 kg/j**

NH₃ **2,02 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	13.579,0 / jaar	NOx NH ₃	12,86 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4.624,0 / jaar	NOx NH ₃	62,85 kg/j 1,13 kg/j



Naam **Bouwverkeer Bouwrijp en bouwen (zuid)**

Locatie (X,Y) **77726, 449373**

NOx **34,37 kg/j**

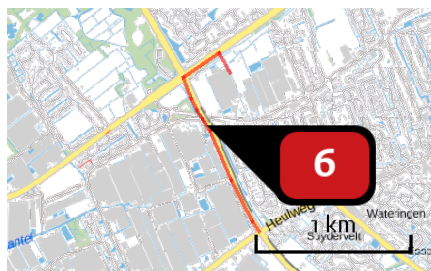
NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	13.579,0 / jaar	NOx NH ₃	5,84 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4.624,0 / jaar	NOx NH ₃	28,53 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bouwverkeer Sloop (oost)**
 Locatie (X,Y) **79039, 450803**
 NOx **9,21 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	263,5 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	659,0 / jaar	NOx NH ₃	8,96 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bouwverkeer
Maatschappelijk (zuid)**
 Locatie (X,Y) **77726, 449373**
 NOx **25,36 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.750,0 / jaar	NOx NH ₃	4,62 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	3.361,0 / jaar	NOx NH ₃	20,74 kg/j < 1 kg/j



Naam

**Bouwverkeer
Maatschappelijk (oost)**

Locatie (X,Y)

79039, 450803

NOx

59,94 kg/jNH₃**1,60 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.750,0 / jaar	NOx NH ₃	10,18 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	3.661,0 / jaar	NOx NH ₃	49,76 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20201124_13fd900ebd

Database versie 2020_20201124_13fd900ebd

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 (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

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

Berekening Referentie en Planrealisatie

- ▶ 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
KuiperCompagnons	Poeldijkseweg 29B, 2291 GB Wateringen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Bestemmingsplan Wateringen Noord	RwCEpVn5Mw7

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
02 december 2020, 13:31	2028	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	9.371,86 kg/j	755,27 kg/j	-8.616,60 kg/j
NH ₃	1,15 kg/j	45,89 kg/j	44,74 kg/j

Resultaten

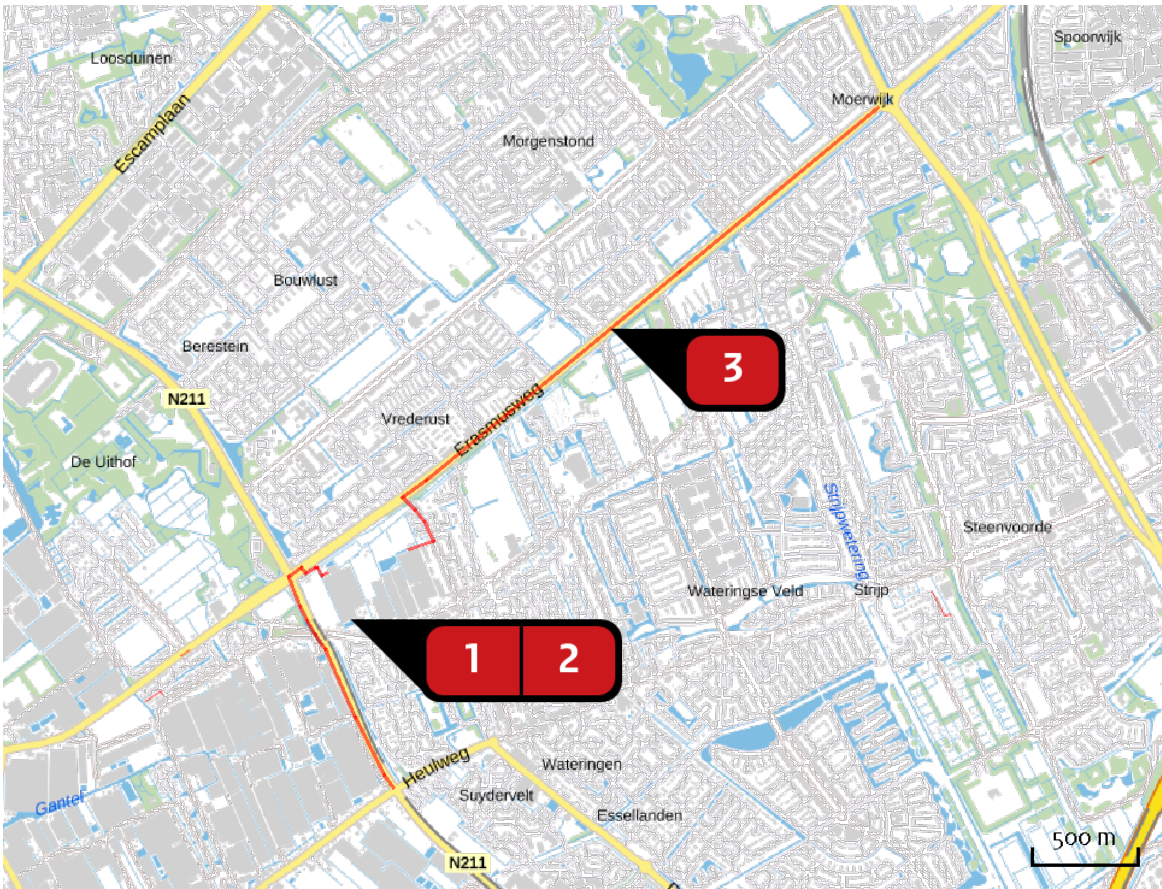
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/jr)

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

Toelichting

Jaar 2028, Gebruiksfase

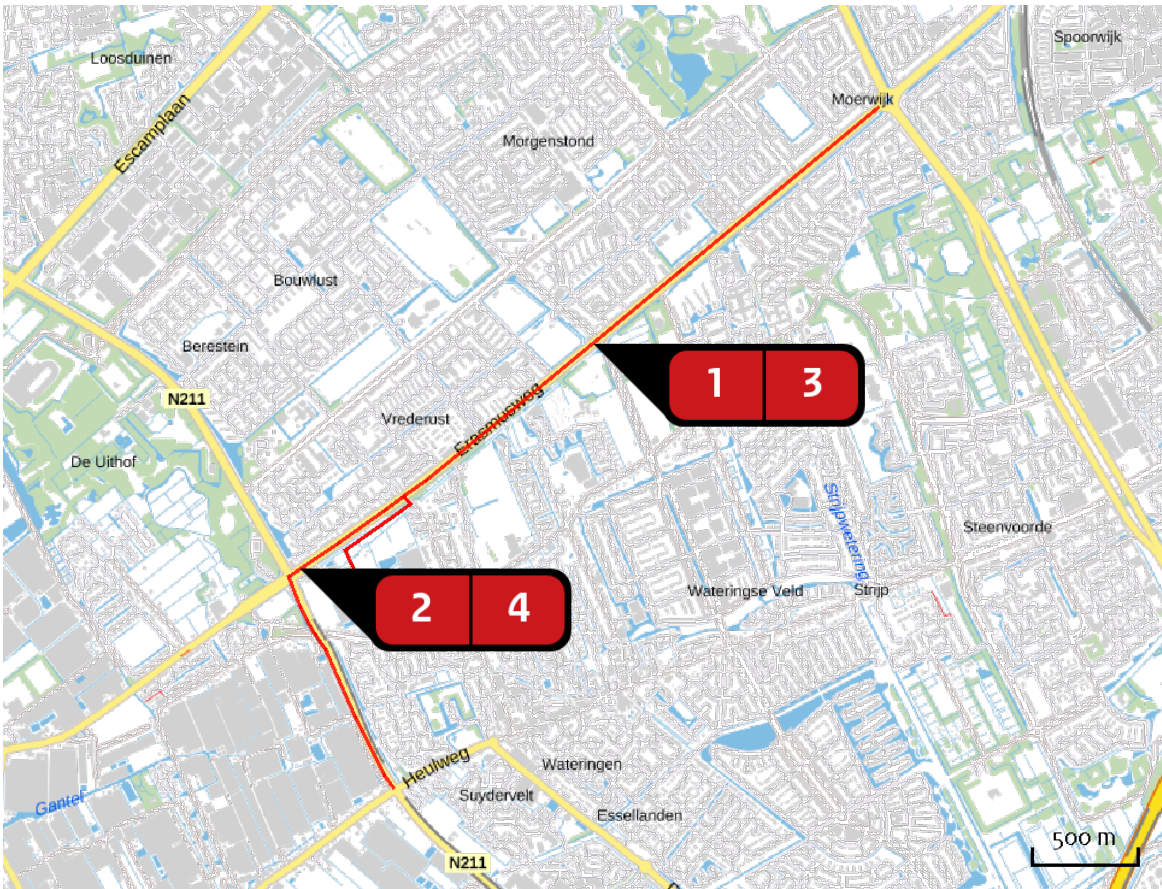
Locatie
Referentie



Emissie
Referentie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Emissie Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	9.353,00 kg/j
2	 Bouwverkeer 1 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	5,52 kg/j
3	 Bouwverkeer 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	13,35 kg/j

Locatie
Planrealisatie



Emissie
Planrealisatie

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Verkeer Wonen Noordoost Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	2,87 kg/j
2	Verkeer Wonen Zuid Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	1,95 kg/j
3	Verkeer Maatschappelijk Noordoost Wegverkeer Binnen bebouwde kom	27,14 kg/j	446,63 kg/j
4	Verkeer Maatschappelijk Zuid Wegverkeer Binnen bebouwde kom	18,46 kg/j	303,81 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
Manteling van Walcheren	0,01	0,00	- 0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,00	- 0,01	
Kop van Schouwen	0,01	0,00	- 0,01	
Brabantse Wal	0,01	0,00	- 0,01	
Kempenland-West	0,01	0,00	- 0,01	
Rijntakken	0,01	0,00	- 0,01	
Schoorlse Duinen	0,01	0,00	- 0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,00	- 0,01	
Veluwe	0,01	0,00	- 0,01	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	0,00	- 0,01	
Krammer-Volkerak	0,01	0,00	- 0,01	
Oosterschelde	0,01	0,00	- 0,01	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,00	- 0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,00	- 0,01	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,00	- 0,01	
Langstraat	0,01	0,00	- 0,01	
Binnenveld	0,01	0,00	- 0,01	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,01	0,00	- 0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,00	- 0,01	
Grevelingen	0,01	0,00	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,00	- 0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,01	0,00	- 0,01	
Biesbosch	0,01	0,00	- 0,01	
Eilandspolder	0,01	0,00	- 0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,00	- 0,01	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	0,00	- 0,01	
Naardermeer	0,01	0,00	- 0,01	
Zouweboezem	0,01	0,00	- 0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,00	- 0,01	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	0,00	- 0,01	
Uiterwaarden Lek	0,01	0,00	- 0,01	
Polder Westzaan	0,01	0,00	- 0,01	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	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	0,02	0,00	- 0,02	
Voordelta	0,02	0,00	- 0,02	
Coepelduynen	0,02	0,00	- 0,02	-0,03
Meijndel & Berkheide	0,03	0,00	- 0,03	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Solleveld & Kapittelduinen	0,05	0,00	- 0,05	
Westduinpark & Wapendal	0,10	0,00	- 0,10	

* 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

Manteling van Walcheren

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	- 0,01	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	- 0,01	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	- 0,01	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	- 0,01	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	- 0,01	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,00	- 0,01	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	- 0,01	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	- 0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	- 0,01	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,00	- 0,01	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	- 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	- 0,01	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	- 0,01	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	- 0,01	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	- 0,01	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	- 0,01	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	- 0,01	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,00	- 0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	- 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	- 0,01	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	- 0,01	-
ZGH3160 Zure vennen	0,01	0,00	- 0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	- 0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	- 0,01	

Kop van Schouwen

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

Brabantse Wal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	- 0,01	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	- 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	- 0,01	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	- 0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	- 0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	- 0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	- 0,01	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,00	- 0,01	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	- 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	- 0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	- 0,01	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	- 0,01	

Kempenland-West

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,00	- 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	- 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	- 0,01	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	- 0,01	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	- 0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	- 0,01	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	- 0,01	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	- 0,01	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	- 0,01	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	- 0,01	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	- 0,01	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	- 0,01	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	- 0,01	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	- 0,01	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	- 0,01	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	- 0,01	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,00	- 0,01	

Schoorlse Duinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	- 0,01	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,00	- 0,01	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	- 0,01	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	- 0,01	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	- 0,01	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	- 0,01	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	- 0,01	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	- 0,01	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	- 0,01	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	- 0,01	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	- 0,01	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	- 0,01	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	- 0,01	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	- 0,01	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	- 0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	- 0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	- 0,01	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,00	- 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	- 0,01	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	- 0,01	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	- 0,01	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	- 0,01	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	- 0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	- 0,01	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	- 0,01	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	- 0,01	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,00	- 0,01	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	- 0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	- 0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	- 0,01	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	- 0,01	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	- 0,01	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	- 0,01	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	- 0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	

Veluwe

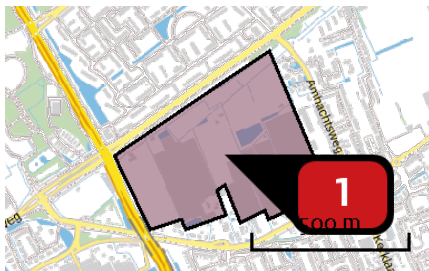
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	- 0,01	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	- 0,01	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	- 0,01	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	- 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	- 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	- 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	- 0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	- 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	- 0,01	

Zwanenwater & Pettemerduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	- 0,01	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2120 Witte duinen	0,01	0,00	- 0,01	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,00	- 0,01	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	- 0,01	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	- 0,01	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	- 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	- 0,01	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	- 0,01	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	- 0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	- 0,01	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	- 0,01	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	
H9999:85 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H6230).	0,01	0,00	- 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	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)
Referentie



Naam

Locatie (X,Y)

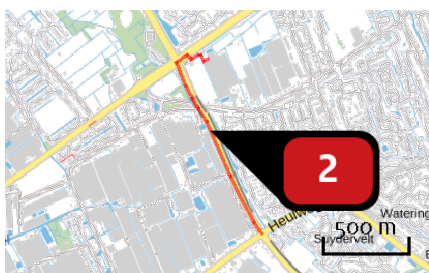
NOx

Emissie

77956, 449678

9.353,00 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Emissie	4,0	4,0	0,0	NOx	9.353,00 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH3

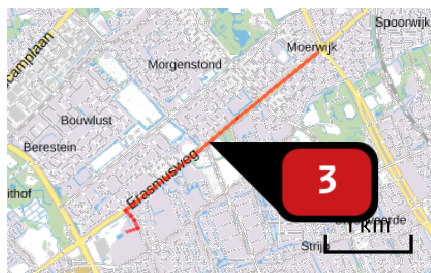
Bouwverkeer 1

77773, 449286

5,52 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	12.921,5 / jaar	NOx NH3	3,18 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	408,0 / jaar	NOx NH3	1,00 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	272,0 / jaar	NOx NH3	1,34 kg/j < 1 kg/j



Naam

Bouwverkeer 2

Locatie (X,Y)

79090, 450845

NOx

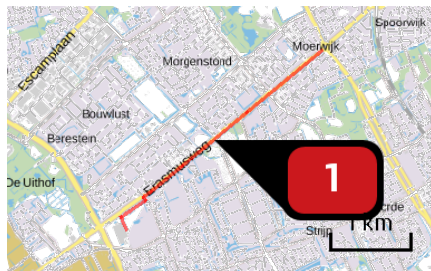
13,35 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	12.921,5 / jaar	NOx NH ₃	7,68 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	408,0 / jaar	NOx NH ₃	2,43 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	272,0 / jaar	NOx NH ₃	3,24 kg/j < 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Planrealisatie



Naam

Verkeer Wonen Noordoost

Locatie (X,Y)

79006, 450775

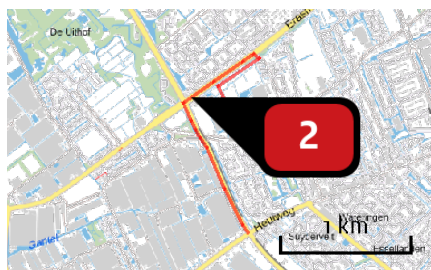
NOx

2,87 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.584,0 / jaar	NOx NH ₃	1,64 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	81,6 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	56,4 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verkeer Wonen Zuid

Locatie (X,Y)

77630, 449720

NOx

1,95 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.584,0 / jaar	NOx NH ₃	1,11 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	81,6 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	56,4 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verkeer Maatschappelijk
Noordoost

Locatie (X,Y)

79006, 450775

NOx

446,63 kg/j

NH₃

27,14 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.109,5 / etmaal	NOx NH ₃	256,66 kg/j 22,26 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	35,0 / etmaal	NOx NH ₃	81,16 kg/j 2,59 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	23,5 / etmaal	NOx NH ₃	108,81 kg/j 2,29 kg/j



Naam

Verkeer Maatschappelijk Zuid

Locatie (X,Y)

77630, 449720

NOx

303,81 kg/j

NH₃

18,46 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.109,5 / etmaal	NOx NH ₃	174,59 kg/j 15,14 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	35,0 / etmaal	NOx NH ₃	55,21 kg/j 1,76 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	23,5 / etmaal	NOx NH ₃	74,01 kg/j 1,56 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20201124_13fd900ebd

Database versie 2020_20201124_13fd900ebd

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 Referentie en Planrealisatie

- 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
-	Poeldijkseweg 29B, 2291 GB Wateringen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Bestemmingsplan Wateringen Noord	S6dWtSzivdfg	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
03 februari 2021, 11:25	2023	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	9.379,16 kg/j	1.407,22 kg/j	-7.971,93 kg/j
NH ₃	1,34 kg/j	59,21 kg/j	57,87 kg/j

Resultaten

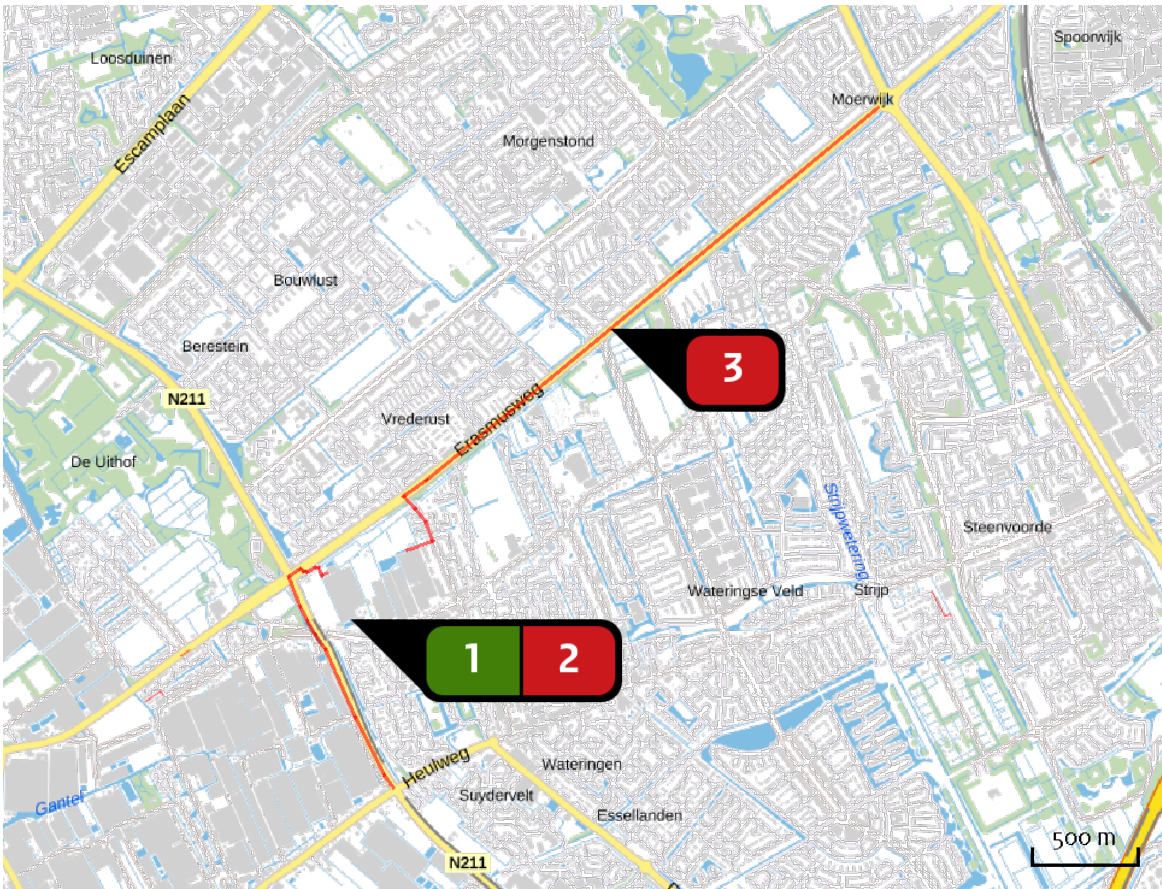
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/jr)

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

Toelichting

Worst-case berekening ODH

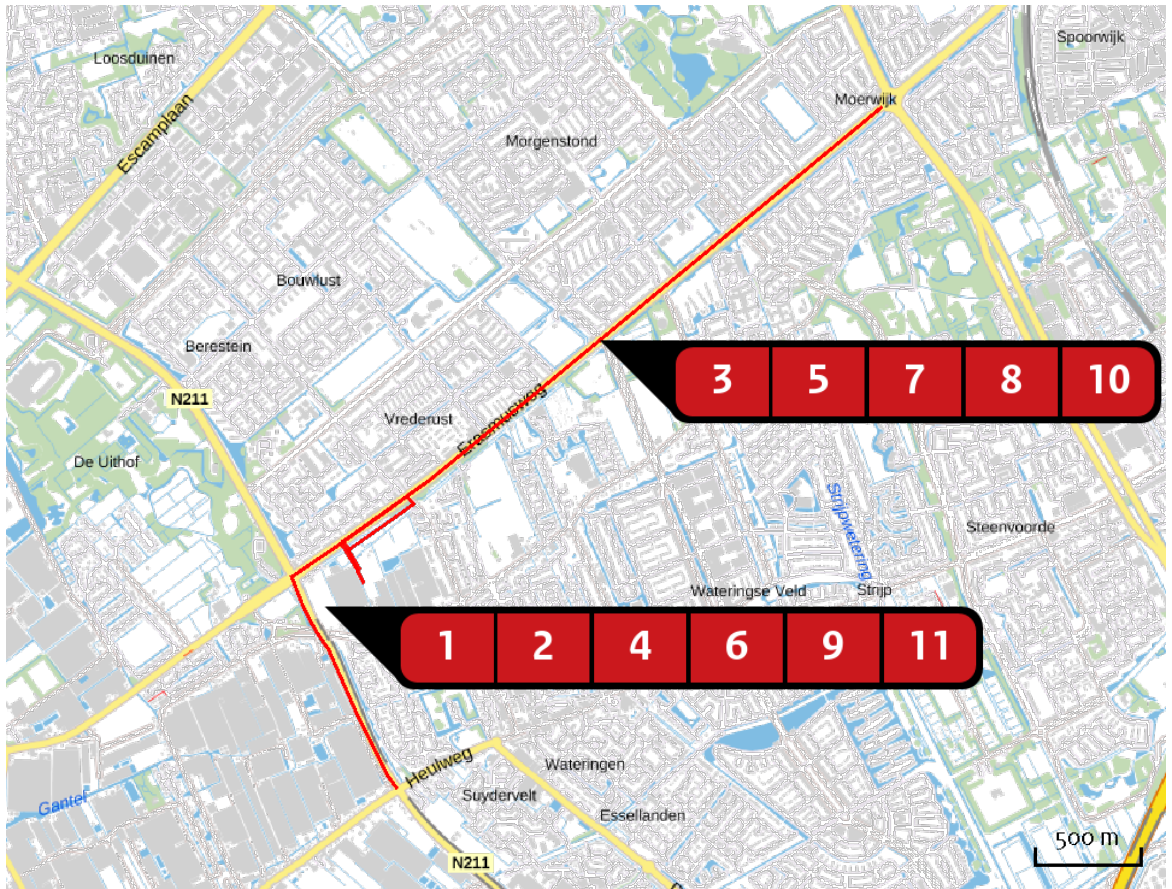
Locatie
Referentie



Emissie
Referentie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Emissie Landbouw Glastuinbouw	-	9.353,00 kg/j
2	 Bouwverkeer 1 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	7,63 kg/j
3	 Bouwverkeer 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	18,53 kg/j

Locatie
Planrealisatie



Emissie
Planrealisatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Aanlegfase woningen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	151,80 kg/j
2	Bouwverkeer Sloop (zuid) Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	4,18 kg/j
3	Bouwverkeer Bouwrijp en bouwen (oost) Wegverkeer Binnen bebouwde kom	2,02 kg/j	75,70 kg/j
4	Bouwverkeer Bouwrijp en bouwen (zuid) Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	34,37 kg/j
5	Bouwverkeer Sloop (oost) Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	9,21 kg/j
6	Bouwverkeer Maatschappelijk (zuid) Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	25,36 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Bouwverkeer Maatschappelijk (oost) Wegverkeer Binnen bebouwde kom	1,60 kg/j	59,94 kg/j
8	 Verkeer Wonen Noordoost Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	3,97 kg/j
9	 Verkeer Wonen Zuid Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	2,70 kg/j
10	 Verkeer Maatschappelijk Noordoost Wegverkeer Binnen bebouwde kom	31,76 kg/j	618,95 kg/j
11	 Verkeer Maatschappelijk Zuid Wegverkeer Binnen bebouwde kom	21,61 kg/j	421,04 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Grevelingen	0,01	0,00	0,00	-0,01
Krammer-Volkerak	0,01	0,00	0,00	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,00	0,00	-0,01
Oosterschelde	0,01	0,00	0,00	
Biesbosch	0,01	0,00	0,00	-0,01
Kop van Schouwen	0,01	0,00	0,00	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,00	0,00	
Schoorlse Duinen	0,01	0,00	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,00	0,00	-0,01
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Brabantse Wal	0,01	0,00	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,00	0,00	
Veluwe	0,01	0,00	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,00	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,00	0,00	
Binnenveld	0,01	0,00	0,00	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	0,00	0,00	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,01	0,00	0,00	
Kempenland-West	0,01	0,00	0,00	
Manteling van Walcheren	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Duinen en Lage Land Texel	0,01	0,00	0,00	
Langstraat	0,01	0,00	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,00	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,00	- 0,01	
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	0,00	- 0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,00	- 0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,00	- 0,01	
Eilandspolder	0,01	0,00	- 0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,01	0,00	- 0,01	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	0,00	- 0,01	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	0,00	- 0,01	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	0,00	- 0,01	
Zouweboezem	0,01	0,00	- 0,01	
Uiterwaarden Lek	0,01	0,00	- 0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,00	- 0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	0,00	- 0,01	
Naardermeer	0,01	0,00	- 0,01	
Polder Westzaan	0,01	0,00	- 0,01	
Botshol	0,01	0,00	- 0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,00	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Voornes Duin	0,01	0,00	- 0,01	
Voordelta	0,01	0,00	- 0,01	
Coepelduynen	0,02	0,00	- 0,01	-0,02
Meijendel & Berkheide	0,02	0,00	- 0,02	
Solleveld & Kapittelduinen	0,02	0,00	- 0,02	
Westduinpark & Wapendal	0,04	0,00	- 0,04	

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

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

Grevelingen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	-0,01
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,00	0,00	-0,01
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,00	0,00	-0,01
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	-0,01
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	-0,01
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	-0,01
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	

Krammer-Volkerak

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	-0,01
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	-0,01

Duinen Goeree & Kwade Hoek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	-0,01
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	-0,01
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	-0,01
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	- 0,01	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,00	- 0,01	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	- 0,01	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	- 0,01	-
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	- 0,01	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	- 0,01	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	- 0,01	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	- 0,01	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	

Oosterschelde

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

Biesbosch

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

Kop van Schouwen

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

Noordhollands Duinreservaat

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H212o Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H217o Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H214oB Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	0,00	
H214oA Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H218oA Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H213oC Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	- 0,01	
H219oA Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,00	- 0,01	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	- 0,01	
H721o Galigaanmoerassen	0,01	0,00	- 0,01	
H641o Blauwgraslanden	0,01	0,00	- 0,01	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	- 0,01	
H215o Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	- 0,01	

Noordhollands Duinreservaat

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	- 0,01	

Schoorlse Duinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	-0,01
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	- 0,01	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	- 0,01	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	- 0,01	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	- 0,01	

Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem

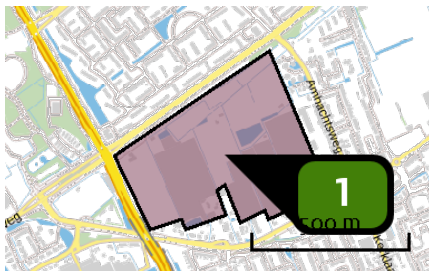
Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	-
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	-0,01
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00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

Rijntakken

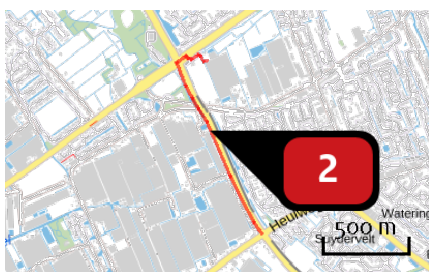
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	-0,01
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	-0,01
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,00	- 0,01	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	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)
Referentie



Naam **Emissie**
 Locatie (X,Y) **77956, 449678**
 Uitstoothoogte **8,0 m**
 Oppervlakte **21,9 ha**
 Spreiding **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,400 MW**
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten
(zonder seizoenscorrectie)**
 NOx **9.353,00 kg/j**



Naam **Bouwverkeer 1**
 Locatie (X,Y) **77773, 449285**
 NOx **7,63 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	12.921,5 / jaar	NOx NH3	4,85 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	408,0 / jaar	NOx NH3	1,31 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	272,0 / jaar	NOx NH3	1,47 kg/j < 1 kg/j



Naam

Bouwverkeer 2

Locatie (X,Y)

79088, 450843

NOx

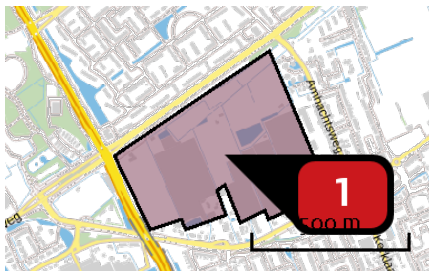
18,53 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	12.921,5 / jaar	NOx NH ₃	11,79 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	408,0 / jaar	NOx NH ₃	3,18 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	272,0 / jaar	NOx NH ₃	3,56 kg/j < 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Planrealisatie



Naam

Aanlegfase woningen

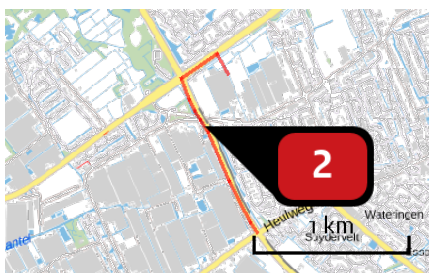
Locatie (X,Y)

77956, 449678

NOx

151,80 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Sloop	4,0	4,0	0,0	NOx	34,20 kg/j
AFW	Bouwrijp en bouwen	4,0	4,0	0,0	NOx	117,60 kg/j



Naam

Bouwverkeer Sloop (zuid)

Locatie (X,Y)

77726, 449373

NOx

4,18 kg/j

NH3

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	263,5 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	659,0 / jaar	NOx NH3	4,07 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bouwverkeer Bouwrijp en bouwen (oost)**

Locatie (X,Y) **79039, 450803**

NOx **75,70 kg/j**

NH₃ **2,02 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	13.579,0 / jaar	NOx NH ₃	12,86 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4.624,0 / jaar	NOx NH ₃	62,85 kg/j 1,13 kg/j



Naam **Bouwverkeer Bouwrijp en bouwen (zuid)**

Locatie (X,Y) **77726, 449373**

NOx **34,37 kg/j**

NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	13.579,0 / jaar	NOx NH ₃	5,84 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4.624,0 / jaar	NOx NH ₃	28,53 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bouwverkeer Sloop (oost)**
 Locatie (X,Y) **79039, 450803**
 NOx **9,21 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	263,5 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	659,0 / jaar	NOx NH ₃	8,96 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bouwverkeer Maatschappelijk (zuid)**
 Locatie (X,Y) **77726, 449373**
 NOx **25,36 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.750,0 / jaar	NOx NH ₃	4,62 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	3.361,0 / jaar	NOx NH ₃	20,74 kg/j < 1 kg/j



Naam

Bouwverkeer
Maatschappelijk (oost)

Locatie (X,Y)

79039, 450803

NOx

59,94 kg/j

NH₃

1,60 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.750,0 / jaar	NOx NH ₃	10,18 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	3.661,0 / jaar	NOx NH ₃	49,76 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verkeer Wonen Noordoost

Locatie (X,Y)

79006, 450775

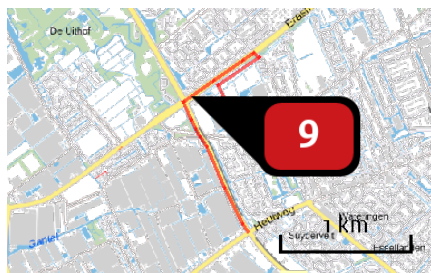
NOx

3,97 kg/j

NH₃

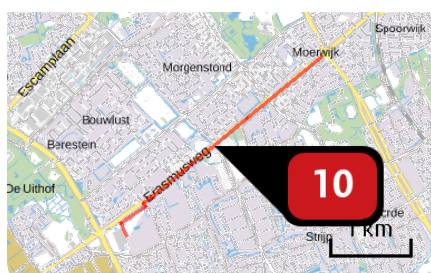
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.584,0 / jaar	NOx NH ₃	2,51 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	81,6 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	56,4 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



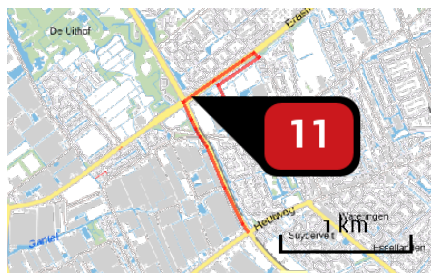
Naam **Verkeer Wonen Zuid**
 Locatie (X,Y) **77630, 449720**
 NOx **2,70 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.584,0 / jaar	NOx NH ₃	1,71 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	81,6 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	56,4 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Verkeer Maatschappelijk Noordoost**
 Locatie (X,Y) **79006, 450775**
 NOx **618,95 kg/j**
 NH₃ **31,76 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.109,5 / etmaal	NOx NH ₃	393,32 kg/j 27,33 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	35,0 / etmaal	NOx NH ₃	106,06 kg/j 2,28 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	23,5 / etmaal	NOx NH ₃	119,57 kg/j 2,15 kg/j



Naam

Verkeer Maatschappelijk Zuid

Locatie (X,Y)

77630, 449720

NOx

421,04 kg/j

NH₃

21,61 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.109,5 / etmaal	NOx NH ₃	267,55 kg/j 18,59 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	35,0 / etmaal	NOx NH ₃	72,14 kg/j 1,55 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	23,5 / etmaal	NOx NH ₃	81,34 kg/j 1,46 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20201216_c759386971

Database versie 2020_20201216_c759386971

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>