

**Stikstofdepositieberekening
Kern Heenweg
's-Gravenzande**

**Opdrachtgever
Weboma
te Wateringen**



Milieu consultancy
Watermanagement
Ruimtelijke ordening



Milieu consultancy
Watermanagement
Ruimtelijke ordening

**Stikstofdepositieberekening
Kern Heenweg
's-Gravenzande**

Aqua-Terra Nova BV

Zuidweg 79
2671 MP Naaldwijk
telefoon 0174 – 625246
e-mail info@aquaterranova.nl
www.aquaterranova.nl

**Opdrachtgever
Weboma
te Wateringen**

Datum : 11 november 2022
Rapportnr. : 21077/AQT302b
Status : Definitieve rapportage

COLOFON



Milieu consultancy
Watermanagement
Ruimtelijke ordening

Titel : **Stikstofdepositieberekening Kern Heenweg**

Opdrachtgever : **Weboma, Wateringen**

Aqua-Terra Nova BV

Zuidweg 79
2671 MP Naaldwijk
telefoon 0174 – 625246
e-mail info@aquaterranova.nl
www.aquaterranova.nl

Projectteam

Projectmanager : dhr. Ing. A.P. Wubben
Contactpersoon : dhr. Ing. A.P. Wubben
Auteur : dhr. R. Sjoukes
Kwaliteitsborger : mw. D. De Groot

Projectnummer : **21077**



Aqua-Terra Nova BV is lid van het Netwerk Groene Bureaus, de brancheorganisatie voor kwaliteitsbevordering en belangenbehartiging van groene adviesbureaus.

Datum vrijgave	Status	Vrijgave auteur	Goedkeuring kwaliteitsborger
11 november 2022	Definitief		

© 2022 Aqua-Terra Nova B.V.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	5
1.1	Aanleiding	5
1.2	Doelstelling	5
1.3	Stikstofdepositie.....	5
2	STIKSTOFDEPOSITIE	6
2.1	Ligging plangebied.....	6
2.2	Fasen/situaties.....	6
2.3	Relevante emissiebronnen	7
2.4	Resultaten AERIUS berekening.....	8
3	CONCLUSIES EN ADVIES.....	10
	BIJLAGE 1 AERIUS BEREKENING REFERENTIE SITUATIE EN BOUWFASE.....	11
	BIJLAGE 2 AERIUS BEREKENING REFERENTIE EN BEOOGDE SITUATIE	12

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding

Webamo is betrokken bij het realiseren van ca. 76 woningen in de Kern Heenweg in 's-Gravenzande. Aqua-Terra Nova BV is verzocht de Stikstofrapportage op te stellen die nodig is om de boogde ontwikkelingen mogelijk te maken.

1.2 Doelstelling

In deze rapportage wordt, door middel van een stikstofdepositieberekening, gecalculeerd of het project mogelijk in strijd is met de Wet natuurbescherming. Wanneer de stikstofdepositie van de beoogde activiteiten ten behoeve van dit project hoger is dan 0,00 mol/ha/jr zijn vervolgstappen noodzakelijk.

1.3 Stikstofdepositie

Stikstofdepositie is de hoeveelheid stikstof die in de vorm van NO_x (stikstofoxiden) of NH^3 (ammoniak) neerdaalt op de bodem. Verschillende bronnen zoals bouwwerktuigen, verkeer en mest hebben een stikstofuitstoot. In Nederland is in 118 van de 161 Natura 2000-gebieden de stikstofdepositie hoger bevonden dan ten minste één habitat of soort kan verdragen. Een verdere toename van de stikstofdepositie kan leiden tot 'significante effecten' op de beschermde natuurgebieden, wat alleen is toegestaan met een ontheffing op de Wet natuurbescherming.

Voor het berekenen van de stikstofdepositie op de relevante Natura 2000-gebieden in de omgeving van het plangebied, is gebruik gemaakt van het rekenjaar 2022 en de AERIUS Versie en database 2021. Dit is het rekenmodel, ontworpen door het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM), voor de berekening van de stikstofdepositie. In de berekeningen zijn de emissies van NO_x en NH^3 van de relevante bronnen meegenomen.

2 STIKSTOFDEPOSITIE

2.1 Ligging plangebied

Het plangebied betreft Kern Heenweg, dit betreft onderstaand perceel in 's-Gravenzande



Figuur 2.1. Ligging en begrenzing van het plangebied.

Het Natura 2000-gebied 'Solleveld & Kapittelduinen' bevindt zich op circa 600 meter afstand ten westen van het plangebied.

2.2 Fasen/situaties

De volgende situaties zijn van belang voor dit project:

1. Referentiesituatie (huidige situatie):
2. Sloop- en Bouwfase: slopen van de huidige kas en het realiseren van 76 woningen
3. Beoogde situatie (toekomstige situatie): verkeersbewegingen van en naar de nieuwe bebouwing



Figuur 2.2. Beoogde toekomstige situatie plangebied (bron: Weboma)

2.3 Relevante emissiebronnen

Er zijn bij dit project verschillende fases waarbij stikstof uitgestoten wordt, de huidige fase (referentie), de sloop- en bouwphase en de toekomstige situatie.

Referentiesituatie (huidige situatie)

In de huidige situatie staat er een kas van ca. 2,3 hectare, zie onderstaande afbeelding.



Figuur 2.3. Huidige situatie (bron: google.maps)

Voor de stikstofuitstoot van de huidige situatie (glastuinbouw) is het kengetal van 1.004 kg NO_x/ha/jaar aangehouden (emissiewaarden aerius 5 juli 2018 glastuinbouw). De stikstofuitstoot voor 2,3 hectare komt daarmee op 2.309 kg NO_x/jaar.

Sloop- en bouwphase

Voor de sloop- en bouwphase is een inschatting gemaakt van inzet van machines en de verkeersbewegingen van en naar de locatie.

Tabel 2.1 Inzet machines bouwphase

Machine	Stage ¹	Toelichting inzet	Draaiuren	Verbruik l/uur	Verbruik totaal (liter)	AdBlue (liter) ²
Graafmachine	Stage-IV 2014-2018	8 weken	320	15	4.800	240
Bulldozer	Stage-IV 2014-2018	8 weken	320	15	4.800	240
Heistelling	Stage-IV 2014-2018	4 uur/huis 2uur/rijtje 1 uur per appartement	123	15	1.845	92
Hijskraan	Stage-IV 2014-2018	4 uur/huis/appartement	304	18	5.472	274
Walsen	Stage-IV 2014-2018	halve week	20	15	300	15
Vorkheftruck	Stage-IV 2014-2018	2 uur woning	152	10	1.520	76
Betonstorter	Stage-IV 2014-2018	4 uur/huis 3uur/rijtje 1/appartement	140	15	2.100	105
Trilplaat	Stage-IV 2014-2018	2 uur/woning	152	4	608	n.v.t.
Graafmachine	Stage-IV 2014-2018	2 weken aanleg waterpartijen etc.	80	15	1.200	60

¹ Voor machines is Stage-IV, 2014-2018 745-560kw. Aangehouden. Voor trilplaat is <56 kw aangehouden.

² AdBlue verbruik van 1 liter per 20 liter brandstof

Tabel 2.2 Verkeersbewegingen bouwphase

Omschrijving	Aantal	Type verkeer
Afvoer materialen sloop	200	Zwaar vrachtverkeer
Aan/afvoer bouw	100	Zwaar vrachtverkeer
Aan/afvoer bouw	100	Middelzwaar vrachtverkeer
Personen	1.000	Licht verkeer

Beoogde situatie Gebruiksphase

Voor de gebruiksphase is er vanuit gegaan dat de nieuwe woningen gasloos worden opgeleverd. De stikstofuitstoot in de gebruiksphase bestaat dan enkel uit verkeersbewegingen van en naar het gebouw. Een lijnbron is ingevoerd vanaf het plangebied naar de dichtstbijzijnde doorgaande weg (N220, Maasdijk). Voor een inschatting van verkeersbewegingen is uitgegaan van gegevens uit Toekomstigbestendig parkeren (CROW 2018), hierbij is uitgegaan van weinig stedelijk gebied in rest bebouwde kom.

Tabel 2.3 Verkeersbewegingen gebruiksphase

Woningtype	Aantal	Verkeersbeweging per woning per dag	Totaal aantal verkeersbewegingen
Appartementen sociale huur	34	4,5	153
Koop appartementen	15	6,4	96
Rijwoningen	17	7,8	132,6
Twee-onder-een-kap	8	8,2	65,6
Vrijstaande woningen	2	8,6	17,2
Totaal	76		464,4

2.4 Resultaten AERIUS berekening

Bovenstaande gegevens zijn ingevoerd in de AERIUS calculator op 10 november 2022. Er is zijn twee berekeningen gemaakt:

1. Referentiesituatie (huidige situatie) en de bouwphase (bijlage 1)
2. Referentiesituatie (huidige situatie) en de beoogde situatie (bijlage 2)

Uit de berekeningen zijn de volgende resultaten gekomen:

Referentiesituatie

In de referentiesituatie is er een kas die zorgt voor een stikstofuitstoot van 2.309 kg NO_x/jaar. Dit leidt tot een stikstofdepositie van maximaal 0,50 mol/ha.jaar

Bouwphase

Tijdens de bouwphase is er een stikstofuitstoot van 242,2 kg NO_x/jaar. Dit leidt tot een stikstofdepositie van maximaal 0,13 mol/ha.jaar.

Beoogde situatie

De verkeersbewegingen in de beoogde situatie zorgen voor een stikstofuitstoot van 20,9 kg NO_x/jaar. Dit leidt tot een stikstofdepositie van maximaal 0,03 mol/ha.jaar,

Projectberekening

Wanneer de bouwphase vergelijken wordt met de referentiesituatie dan is er een afname van stikstofdepositie van 0,13 mol.ha/jaar, zie onderstaande afbeelding

Situatie	Resultaat	Stof	Weergave		
Bouwfase - Beoogd	Projectberekening	NO _x + NH ₃	Wnb registratieset		
Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/Jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/Jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/Jr)
2.930,74	2.886,27	0,00	0,00	2.930,74	0,38

Figuur 2.4 Projectberekening referentie situatie en bouwphase

Wanneer de beoogde situatie vergeleken wordt met de referentiesituatie dan is er een afname van stikstofdepositie van 0,48 mol.ha/jaar

Figuur 2.5 Projectberekening referentie situatie en beoogde situatie

Tijdens de bouwphase en tijdens de gebruiksfase (beoogde situatie) is er minder stikstofuitstoot en een lagere stikstofdepositie dan in de huidige (referentie) situatie.

3 CONCLUSIES EN ADVIES

In opdracht van Weboma heeft Aqua-Terra Nova BV stikstofdepositieberekeningen gemaakt van de beoogde activiteiten voor Kern Heenweg te 's-Gravenzande.

Tijdens de bouwphase en in de beoogde situatie is er een stikstofdepositie op nabij gelegen Natura 2000-gebied. De stikstofdepositie neemt echter af, van 0,50 mol/ha/jaar naar 0,03 mol/ha/jaar in de beoogde situatie. Tijdens de bouwphase is de stikstofdepositie 0,13 mol/ha.jaar. Op basis van de afname aan stikstofdepositie (intern salderen) is er geen vergunning nodig wat betreft de stikstofuitstoot.

BIJLAGE 1 AERIUS BEREKENING REFERENTIE SITUATIE EN BOUWFASE

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op 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, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

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

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Totale emissie

Huidige situatie - Referentie
Bouwfase - Beoogd

Resultaten

Huidige situatie - Referentie
Bouwfase - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

Weboma
Heenweg,
2691 's-Gravenzande

Kern Heenweg
bouwfase

RqxnUzqdxuWQ
10 november 2022, 15:15
Wnb-rekengrid

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2021	-	2.309,0 kg/j
2022	5,3 kg/j	228,0 kg/j

Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
2.886,29 mol/ha/j	3761672	Voornes Duin
2.441,74 mol/ha/j	4173008	Solleveld & Kapittelduinen

0,00 ha
2.930,74 ha
0,00 mol/ha/j
0,38 mol/ha/j

Bouwfase (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwfase	5,3 kg/j	227,2 kg/j
	Verkeersnetwerk	28,2 g/j	0,8 kg/j



Huidige situatie (Referentie), rekenjaar 2021

Emissiebronnen

Emissie NH₃

Emissie NO_x

1 Landbouw | Glastuinbouw | Kas

-

2.309,0 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Bouwfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	2.930,74	2.886,27	0,00	0,00	2.930,74	0,38
Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Meijndel & Berkheide (97)	1.506,40	2.026,91	0,00	0,00	1.506,40	0,01
Voornes Duin (100)	710,17	2.886,27	0,00	0,00	710,17	0,02
Solleveld & Kapittelduinen (99)	490,99	2.441,44	0,00	0,00	490,99	0,38
Westduinpark & Wapendal (98)	159,88	2.397,74	0,00	0,00	159,88	0,02
Duinen Goeree & Kwade Hoek (101)	40,17	2.156,37	0,00	0,00	40,17	0,01
Grevelingen (115)	23,06	2.756,00	0,00	0,00	23,06	0,01
Voordelta (113)	0,07	1.143,30	0,00	0,00	0,07	0,01

Bouwfase, Rekenjaar 2022

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouwfase	NO _x NH ₃	227,2 kg/j 5,3 kg/j			
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4800 l/j	320 u/j	240 l/j	NO _x	49,6 kg/j
					NH ₃	1,2 kg/j
Bulldozer	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4800 l/j	320 u/j	240 l/j	NO _x	49,6 kg/j
					NH ₃	1,2 kg/j
Heistelling	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1845 l/j	123 u/j	92 l/j	NO _x	19,2 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j
Hijskraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5472 l/j	304 u/j	274 l/j	NO _x	56,1 kg/j
					NH ₃	1,3 kg/j
Walsen	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	300 l/j	20 u/j	15 l/j	NO _x	3,1 kg/j
					NH ₃	72,0 g/j
Vorkheftruck	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1520 l/j	152 u/j	105 l/j	NO _x	2,6 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j
Betonstorter	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2100 l/j	140 u/j	105 l/j	NO _x	21,7 kg/j
					NH ₃	0,5 kg/j
Trilplaat	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	608 l/j	152 u/j		NO _x	12,9 kg/j
					NH ₃	4,6 g/j
Graafmachine (waterpartijen etc)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1200 l/j	80 u/j	60 l/j	NO _x	12,4 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	0,8 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO ₂ 62,2 g/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃ 28,2 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-	
Type hoogte ligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen		In file	
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	1000 p/jaar		0,0 %	
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	100 p/jaar		0,0 %	
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	300 p/jaar		0,0 %	
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/jaar		0,0 %	

Huidige situatie, Rekenjaar 2021

1 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Kas	Uittreedhoogte	<u>8,0 m</u>	NO _x	2.309,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,400 MW</u>		
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

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	2021.2_20221004_3d4bf05159
Database versie	2021.2_3d4bf05159

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>

BIJLAGE 2 AERIUS BEREKENING REFERENTIE EN BEOOGDE SITUATIE

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op 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, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

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

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Totale emissie

Huidige situatie - Referentie
Toekomstige situatie - Beoogd

Resultaten

Huidige situatie - Referentie
Toekomstige situatie - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

Weboma
Heenweg,
2691 's-Gravenzande

Kern Heenweg
Beoogde situatie

S4LNGBfod1yp
10 november 2022, 15:19
Wnb-rekengrid

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2021	-	2.309,0 kg/j
2022	1,6 kg/j	20,9 kg/j

Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
2.886,29 mol/ha/j	3761672	Voornes Duin
2.441,68 mol/ha/j	4173008	Solleveld & Kapittelduinen

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	3.038,06 ha
Grootste toename van depositie	0,00 mol/ha/j
Grootste afname van depositie	0,48 mol/ha/j



Toekomstige situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

Emissie NH₃

Emissie NO_x

 Verkeersnetwerk

1,6 kg/j

20,9 kg/j



Huidige situatie (Referentie), rekenjaar 2021

Emissiebronnen

Emissie NH₃

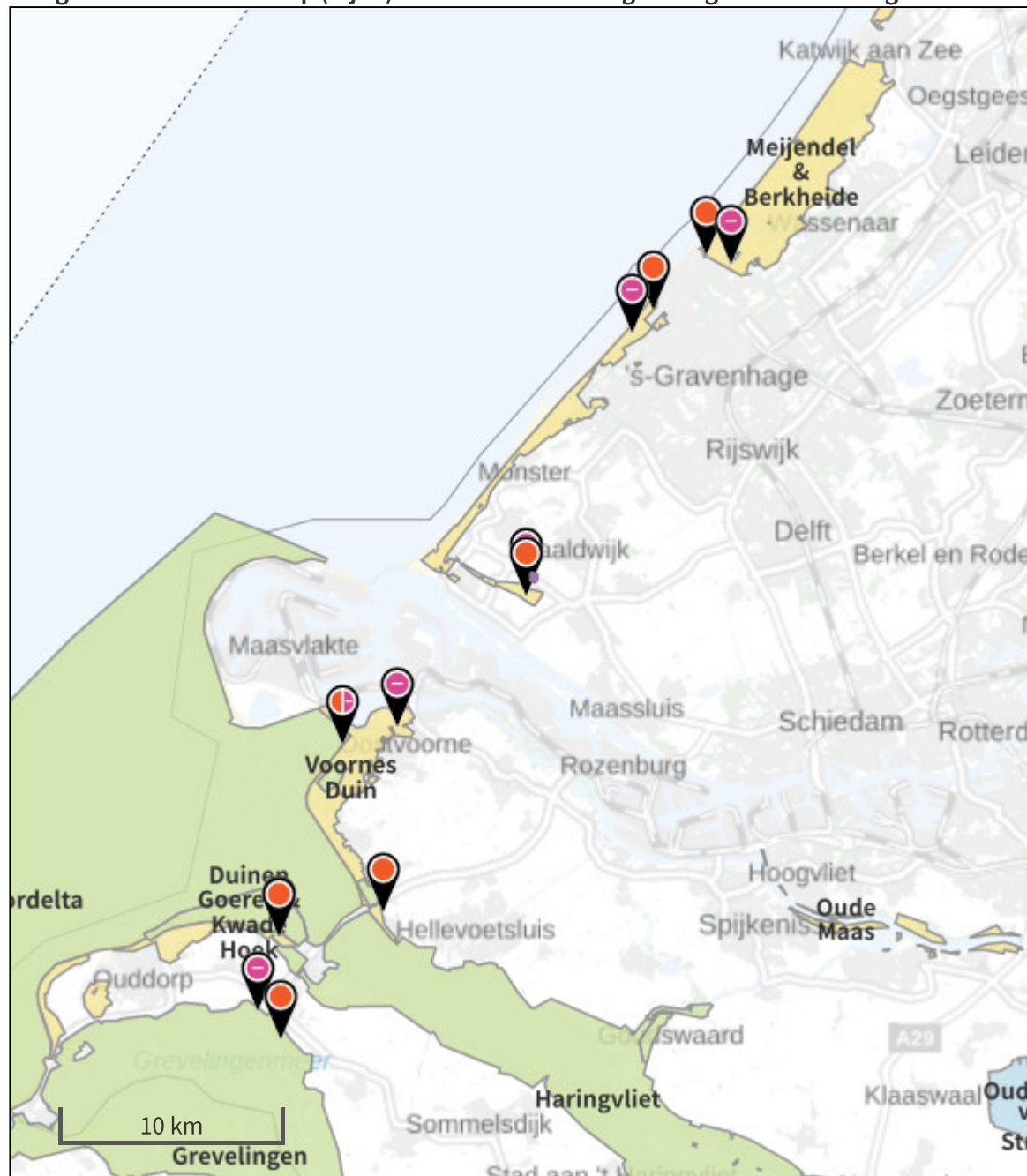
Emissie NO_x

1 Landbouw | Glastuinbouw | Kas

-

2.309,0 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

**Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Toekomstige situatie"
(Beoogd) incl. saldering e/o referentie**

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	3.038,06	2.886,27	0,00	0,00	3.038,06	0,48
Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Meijndel & Berkheide (97)	1.581,99	2.026,91	0,00	0,00	1.581,99	0,01
Voornes Duin (100)	722,32	2.886,27	0,00	0,00	722,32	0,02
Solleveld & Kapittelduinen (99)	490,99	2.441,37	0,00	0,00	490,99	0,48
Westduinpark & Wapendal (98)	159,88	2.397,74	0,00	0,00	159,88	0,02
Duinen Goeree & Kwade Hoek (101)	56,65	2.156,37	0,00	0,00	56,65	0,01
Grevelingen (115)	26,17	2.756,00	0,00	0,00	26,17	0,01
Voordelta (113)	0,07	1.143,30	0,00	0,00	0,07	0,01

Toekomstige situatie, Rekenjaar 2022

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer	Links	Rechts	NO _x	20,9 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Type scherm	-	-	NO ₂ 4,8 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃ 1,6 kg/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-	
Type hoogte ligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	464.4 p/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	0 p/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	0 p/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/etmaal	0,0 %

Huidige situatie, Rekenjaar 2021

1 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Kas	Uittreedhoogte	<u>8,0 m</u>	NO _x	2.309,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,400 MW</u>		
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

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	2021.2_20221004_3d4bf05159
Database versie	2021.2_3d4bf05159

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>

