

**Stikstofdepositieberekening
Bovendijk
te Kwintsheul**

**Opdrachtgever
Gemeente Westland
te Naaldwijk**



Milieu consultancy
Watermanagement
Ruimtelijke ordening



Milieu consultancy
Watermanagement
Ruimtelijke ordening

Aqua-Terra Nova BV

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

**Stikstofdepositieberekening
Bovendijk
te Kwintsheul**

**Opdrachtgever
Gemeente Westland
te Naaldwijk**

Datum : 10 november 2022
Rapportnr. : 22040/AQT302d/RS
Status : Definitieve rapportage

COLOFON



Milieu consultancy
Watermanagement
Ruimtelijke ordening

Titel : **Stikstofdepositieberekening Bovendijk
Te Kwintsheul**

Opdrachtgever : Gemeente Westland
Contactpersoon : dhr. D. Otto

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 MSc
Kwaliteitsborger : dhr. Ing. A.P. Wubben

Projectnummer : **22040**



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
16 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	Situaties.....	7
2.3	Relevante emissiebronnen	7
2.4	Resultaten AERIUS berekening.....	8
3	CONCLUSIES EN ADVIES.....	9
	BIJLAGE 1 AERIUS BEREKENING	10

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding

De gemeente Westland is voornemens een bedrijventerrein uit te gaan breiden aan de Bovendijk te Kwintseheul. In het verleden hebben hier glastuinbedrijven gestaan.

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 de AERIUS Calculator versie 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 is gelegen aan de Bovendijk te Kwintsheul, in de gemeente Westland in de provincie Zuid-Holland. Het plangebied betreft een voormalig glastuinbouwgebied in een stedelijke omgeving. Zie figuur 2.1 voor de ligging en de begrenzing van het plangebied.



Figuur 2.1. Globale ligging plangebied

Het plangebied ligt op ca. 4,3 ten oosten van Natura 2000-gebied 'Solleveld & Kapittelduinen'.

Het plangebied was een glastuinbouwgebied. Het plan is om er een bedrijventerrein van te maken.

2.2 Situaties

De volgende activiteiten gaan plaatsvinden:

1. Huidige situatie (Referentie): verkeersbewegingen van en naar het glastuinbouwgebied en uitstoot van glastuinbouwbedrijven.
2. Bouwfase: verkeersbewegingen van en naar het plangebied en machines die gebruikt worden tijdens de bouw.
3. Beoogde situatie (Beoogd): verkeersbewegingen van en naar het plangebied (bedrijven) en uitstoot van bedrijven.

2.3 Relevante emissiebronnen

Er zijn bij dit project verschillende fases waarbij stikstof uitgestoten wordt, de huidige fase en de (nieuwe) gebruiksfase. In de berekeningen wordt gekeken naar de verkeersbewegingen en de uitstoot van glastuinbouw en bedrijventerrein.

Referentie (huidige situatie) een glastuinbouwgebied van ca. 4 hectare

Verkeersbewegingen

- 80 verkeersbewegingen auto's (20 verkeersbewegingen per hectare)
- 20 verkeersbewegingen vrachtwagens (5 per hectare)

Uitstoot glastuinbouwbedrijf

- 4.016 kg NO_x (1.004 kg NO_x per hectare per jaar¹)

Bouwfase

Voor de bouwfase is een inschatting gemaakt voor de inzet van machines en de verkeersbewegingen van en naar het plangebied.

Uitgangspunten:

- Oppervlak plangebied ca. 40.000 m²
- Bebouwing ca. 35.000 m²
- Wegen ca. 1.500 m²

Op basis van bovenstaande oppervlakten is een inschatting gemaakt van inzet van machines, dit is uitgewerkt in onderstaande tabel.

Tabel 2.1 Inschatting inzet van machines bouwfase

	Machines	m ² /uur	Draaiuren	Stage	verbruik liters/uur	Totaal verbruik liters	Adblue verbruik liters
Aanleg wegen	Graafmachine/shovel	50	30	Stage-IV 2014-2018	15	450	22,5
	Wals	50	30	Stage-IV 2014-2018	15	450	22,5
Bouw	Graafmachine	50	700	Stage-IV 2014-2018	15	10.500	525
	Betonstortor	50	700	Stage-IV 2014-2018	15	10.500	525
	Kraan	50	700	Stage-IV 2014-2018	18	12.600	630
	Verreiker	100	350	Stage-IV 2014-2018	15	5.250	262,5
	Heistelling	25	1.400	Stage-IV 2014-2018	15	21.000	1.050

Op basis van het oppervlak is een inschatting gemaakt van de verkeersbewegingen tijdens de bouwfase.

Tabel 2.2 Inschatting verkeersbewegingen tijdens bouwfase

Verkeer	Aantal		Totaal
Lichtverkeer	100	per 100 m ²	35.000
Middelzwaar vrachtverkeer	20	per 100 m ²	7.000
Zwaar vrachtverkeer	4	per 100 m ²	1.400

¹ BIJ12, 2018. Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator

Beoogde situatie

In de beoogde situatie komt er een bedrijventerrein. Een gedeelte van de bedrijven zal een verdieping hebben. Daarom is uitgegaan van een BVO van 50.000 m² (aangegeven door Gemeente Westland).

Verkeersbewegingen (gegevens afkomstig van Gemeente Westland)

- 256 verkeersbewegingen auto's
- 25 verkeersbewegingen lichtvrachtverkeer
- 9 verkeersbewegingen zwaarvrachtverkeer

Uitstoot bedrijventerrein

- 1.000 kg NO_x (200 kg NO_x per hectare per jaar²)*

**De uitstoot van een bedrijf is erg afhankelijk van de activiteit van het bedrijf. Aangezien er een bedrijventerrein gaat komen met waarschijnlijk meerdere bedrijven is uitgegaan van een gemiddelde van 200 kg NO_x per jaar.*

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

De uitkomsten van de berekeningen zijn in onderstaande tabel per fase weergegeven.

Fase	kg NO _x /jaar	kg NH ₃ /jaar	Hoogste stikstofdepositie mmol/ha.jaar
Huidige situatie	4.083	2,7	0,04
Bouwfase	683	17,2	0,02
Beoogde situatie	1.105	6,1	0,02

Tijdens de bouwfase en de gebruiksfase (beoogde situatie) is er een afname van stikstofuitstoot en daarmee ook een afname in stikstofdepositie ten opzichte van de huidige situatie.

² Boukich A. Emissies toekomstige bedrijventerreinen, presentatie op het congres Geluid, Trillingen en Luchtkwaliteit 2013, Arcadis Arnhem:2013

3 CONCLUSIES EN ADVIES

In opdracht van Gemeente Westland heeft Aqua-Terra Nova BV stikstofdepositieberekeningen gemaakt van huidige situatie, de bouwfase en beoogde situatie van het te ontwikkelen bedrijventerrein aan de Bovendijk in Kwintsheul

De stikstofuitstoot en stikstofdepositie is in de bouwfase en gebruiksfase lager dan in de huidige situatie. Daarmee is er sprake van intern salderen, de ontwikkeling heeft geen negatief effect op de stikstofdepositie.

Er is geen vervolgonderzoek of vergunning nodig voor de beoogde activiteiten op basis van de stikstofuitstoot.

BIJLAGE 1 AERIUS BEREKENING HUIDIGE 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

Gemeente Westland
Bovendijk,
2295KH Kwintsheul

Bovendijk
Bovendijk: Bouwfase

RbPNe1PwQJeC
10 november 2022, 15:58
Wnb-rekengrid

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2022	2,7 kg/j	4.082,9 kg/j
2022	17,2 kg/j	683,4 kg/j

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

0,00 ha
3.327,13 ha
0,00 mol/ha/j
0,03 mol/ha/j



Bouwfase (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2 Mobiele werktuigen Landbouw Bouwfase	14,6 kg/j	626,4 kg/j
 Verkeersnetwerk	2,6 kg/j	57,0 kg/j



Huidige situatie (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2 Landbouw Glastuinbouw Glastuinbouw	-	4.016,0 kg/j
 Verkeersnetwerk	2,7 kg/j	66,9 kg/j

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste afname van depositie |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totale depositie |
|  Niet bepaald | |

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	3.327,13	2.886,27	0,00	0,00	3.327,13	0,03
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)	1.933,51	2.026,90	0,00	0,00	1.933,51	0,02
Voornes Duin (100)	698,96	2.886,27	0,00	0,00	698,96	0,01
Solleveld & Kapittelduinen (99)	490,99	2.441,64	0,00	0,00	490,99	0,03
Westduinpark & Wapendal (98)	159,88	2.397,73	0,00	0,00	159,88	0,03
Coepelduynen (96)	43,73	1.641,18	0,00	0,00	43,73	0,01
Voordelta (113)	0,07	1.143,30	0,00	0,00	0,07	0,01

Bouwfase, Rekenjaar 2022

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	57,0 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	NO ₂	6,6 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	NH ₃	2,6 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	35000 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	7000 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	1400 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/jaar	0,0 %

2 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bouwfase	NO _x	626,4 kg/j
		NH ₃	14,6 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine (wegen)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	450 l/j	30 u/j	23 l/j	NO _x	4,4 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Wals (wegen)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	450 l/j	30 u/j	23 l/j	NO _x	4,4 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	10500 l/j	700 u/j	525 l/j	NO _x	108,5 kg/j
					NH ₃	2,5 kg/j
Betonstorter	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	10500 l/j	700 u/j	525 l/j	NO _x	108,5 kg/j
					NH ₃	2,5 kg/j
Kraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	12600 l/j	700 u/j	630 l/j	NO _x	129,5 kg/j
					NH ₃	3,0 kg/j
Verreiker	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5250 l/j	350 u/j	263 l/j	NO _x	54,0 kg/j
					NH ₃	1,3 kg/j
Heistelling	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	21000 l/j	1400 u/j	1050 l/j	NO _x	217,0 kg/j
					NH ₃	5,0 kg/j

Huidige situatie, Rekenjaar 2022

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	66,9 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO ₂ 5,8 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃ 2,7 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	80 p/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	0 p/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	20 p/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/etmaal	0,0 %

2 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Glastuinbouw	Uittreedhoogte	<u>8,0 m</u>	NO _x	4.016,0 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 HUIDIGE 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
Beoogde situatie - Beoogd

Resultaten

Huidige situatie - Referentie
Beoogde situatie - Beoogd

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

Gemeente Westland
Bovendijk,
2295KH Kwintsheul

Bovendijk
Bovendijk: Beoogde situatie

S2B1tcVrY1wH
10 november 2022, 15:36
Wnb-rekengrid

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2022	2,7 kg/j	4.082,9 kg/j
2022	6,1 kg/j	1.105,0 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)	3.291,51 ha
Grootste toename van depositie	0,00 mol/ha/j
Grootste afname van depositie	0,03 mol/ha/j



Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2 Wonen en Werken Kantoren en winkels Bedrijven	-	1.000,0 kg/j
Verkeersnetwerk	6,1 kg/j	105,0 kg/j

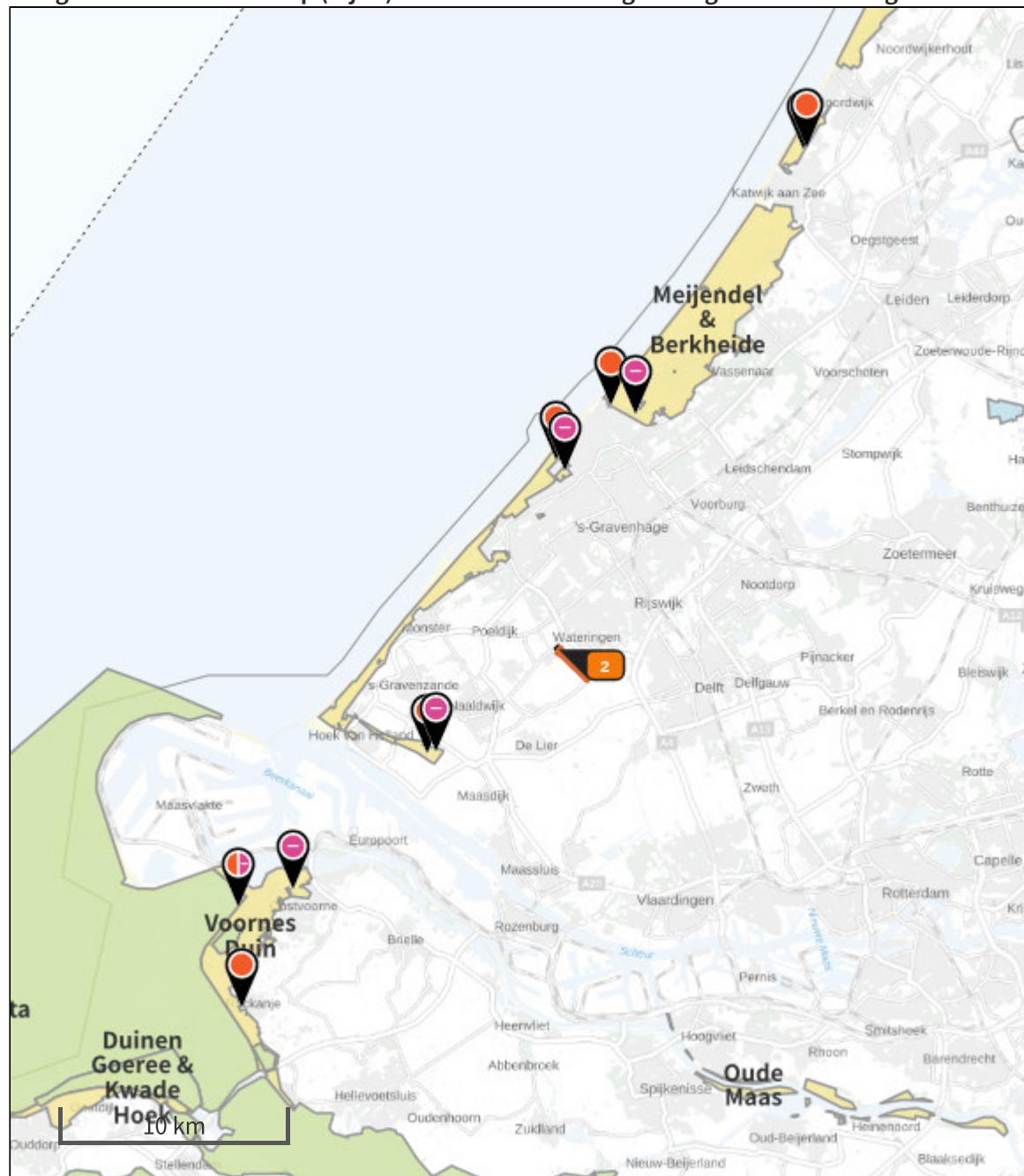


Huidige situatie (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2 Landbouw Glastuinbouw Glastuinbouw	-	4.016,0 kg/j
Verkeersnetwerk	2,7 kg/j	66,9 kg/j

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste afname van depositie |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totale depositie |
|  Niet bepaald | |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

**Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde 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	3.291,51	2.441,65	0,00	0,00	3.291,51	0,03
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)	1.933,51	2.026,91	0,00	0,00	1.933,51	0,02
Voornes Duin (100)	663,00	2.276,02	0,00	0,00	663,00	0,01
Solleveld & Kapittelduinen (99)	490,99	2.441,65	0,00	0,00	490,99	0,02
Westduinpark & Wapendal (98)	159,88	2.397,73	0,00	0,00	159,88	0,03
Coepelduynen (96)	44,11	1.641,18	0,00	0,00	44,11	0,01
Voordelta (113)	0,04	1.143,30	0,00	0,00	0,04	0,01

Beoogde situatie, Rekenjaar 2022

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	105,0 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO ₂ 14,4 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃ 6,1 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	256 p/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	25 p/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	9 p/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/etmaal	0,0 %

2 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

Naam	Bedrijven	Uittreedhoogte	<u>11,0 m</u>	NO _x	1.000,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,014 MW</u>		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

Huidige situatie, Rekenjaar 2022

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	66,9 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO ₂ 5,8 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃ 2,7 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	80 p/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	0 p/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	20 p/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/etmaal	0,0 %

2 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Glastuinbouw	Uittreedhoogte	<u>8,0 m</u>	NO _x	4.016,0 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/>

