

BESLUIT VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN NOORD-HOLLAND**VERZONDEN - 2 MAART 2022**

Betreft : WnbG definitief besluit
Zaaknummer : OD.341674
Vergunninghouder : CTVrede B.V.
Locatie : Achterspring 1, Hoogtij, Westzaan

A. Besluit

1. Onderwerp aanvraag
2. Besluit
3. Procedure
4. Ingekomen reacties
5. Wijzigingen ten opzichte van het ontwerpbesluit

B. Voorschriften**C. Overwegingen en toetsingen**

1. Wet natuurbescherming
2. Conclusie

A. BESLUIT WET NATUURBESCHERMING VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN NOORD-HOLLAND**1. Onderwerp aanvraag**

De CTVrede B.V. (hierna: CTVrede) heeft op 19 april 2021 een vergunning conform artikel 2.7, tweede lid van de Wet natuurbescherming (hierna Wnb) aangevraagd voor de exploitatie van een containerterminal aan de Achterspring 1 te Westzaan.

Logistiek bedrijf CTVrede heeft in 2020 een containerterminal op het industrieterrein Hoogtij te Westzaan gerealiseerd. Op de inrichting vindt op- en overslag van containers plaats, die grotendeels worden aangevoerd door zeeschepen en worden afgevoerd per vrachtwagen. Op jaarbasis zullen maximaal 40.000 containers worden verwerkt in volcontinu dienst. Een deel van de containers die wordt overgeslagen is bestemd voor, of afkomstig van, de naast gelegen bedrijven Vollers cacao en GAM Bakker. Transport van en naar de kade vindt plaats met twee terminaltrekkers. Er rijden gemiddeld 4 terminaltrekkers per uur van en naar de kade gedurende 7 uur per dag en vijf dagen per week. De containers worden overgeslagen door een elektrisch aangedreven portaalkraan van en naar schepen en door twee verreikers van en naar de vrachtwagens. Vanaf 2023 is er slechts één verreiker in gebruik, omdat er een extra elektrische portaalkraan wordt ingezet. Voor ondersteunende werkzaamheden zijn twee elektrische heftrucks op het terrein aanwezig. Gemiddeld rijden er 2.080 personenwagens of bestelbusjes per dag van en naar de inrichting.

In de omgeving van de inrichting van CTVrede liggen enkele Natura 2000-gebieden. Het meest nabijgelegen is het Natura 2000-gebied 'Polder Westzaan', dat ligt op circa 750 meter afstand.

2. Besluit

Wij verlenen CTVrede een vergunning conform artikel 2.7, tweede lid Wnb voor de exploitatie van een containerterminal aan de Achterspring 1 te Westzaan. De beschrijving van het project in de aanvraag en de bij de vergunningaanvraag ingediende gegevens, waaronder de AERIUS-berekeningen¹ van de gebruiksfase (ambtshalve aangepast), (zie bijlagen bij dit besluit) maakt onderdeel uit van deze vergunning. Het besluit treedt op de datum van verzending in werking.

¹ AERIUS-berekening gebruiksfase 2022 met kenmerk RbhwXui5LKZV u, 17 februari 2022 en AERIUS-berekening gebruiksfase 2023 met kenmerk RRpxgQ5GCzyP, 17 februari 2022

3. Procedure

Uniforme openbare voorbereidingsprocedure

Uw aanvraag wordt behandeld met toepassing van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb).

Deze aanvraag is door ons ontvangen op 19 april 2021 en geregistreerd onder zaaknummer OD. 341674. De ontvangst van deze aanvraag is door ons bevestigd per e-mail van 7 mei 2021. Op 7 mei 2021 en 1 juni 2021 hebben wij verzocht om aanvulling van de aanvraag. Op 14 september 2021 en op 1 november 2021 hebben we een geactualiseerde passende beoordeling ontvangen.

De vergunningaanvraag en het ontwerpbesluit hebben gedurende een termijn van 6 weken (3 december 2021 tot en met 14 januari 2022) ter inzage gelegen en belanghebbenden zijn in de gelegenheid gesteld zienswijzen kenbaar te maken.

4. Ingekomen reacties

Er zijn geen zienswijzen ingediend.

5. Wijzigingen ten opzichte van het ontwerpbesluit

Omdat er op 20 januari 2022 een nieuwe versie van het rekenprogramma AERIUS Calculator is gereleased, zijn de AERIUS-berekeningen voor de gebruiksfase voor 2022 en 2023 ambtshalve in afstemming met de aanvrager opnieuw door ons uitgevoerd. De nieuwe berekeningen zijn bij de stukken gevoegd. De nieuwe versie van AERIUS Calculator rekent met een maximale afstand van 25 kilometer van elke emissiebron. Er is dus geen sprake meer van een afkapping na 5 kilometer van de stikstofdepositie afkomstig van verkeersbewegingen. Een andere belangrijke wijziging in de nieuwe versie van AERIUS Calculator is dat de emissie vanuit mobiele werktuigen berekend worden aan de hand van een nieuwe aanpak op basis van het AdBlue-verbruik, uren en brandstofverbruik. Door deze nieuwe aanpak zijn de emissies van de mobiele werktuigen gewijzigd. Uit de door ons ambtshalve uitgevoerde AERIUS-berekeningen volgt dat de depositie op de Natura 2000-gebieden lager dan wel gelijk zijn gebleven ten opzichte van de AERIUS-berekeningen uitgevoerd met de vorige versie van AERIUS-Calculator. Op het Natura 2000-gebied 'Eilandspolder' is geen depositie meer berekend. Omdat de toename van de depositie lager is dan bij de eerdere berekeningen, leidt dit niet tot een andere conclusie, namelijk dat er op basis van de aangeleverde Passende Beoordeling een vergunning Wnb kan worden afgegeven voor de inrichting van CTVrede. Ten opzichte van het ontwerpbesluit wordt het gebruik in 2021 niet meer beschouwd aangezien 2021 tot de verleden tijd behoort. Daarnaast is de emissie en dus ook de depositie in 2022 hoger dan in 2021 en is daarmee bepalend.

B. Voorschriften

Op grond van artikel 5.3 Wnb verbinden wij aan deze vergunning de volgende voorschriften en beperkingen.

Voorschriften

1. Conform stikstofberekeningen² is de maximale emissiejaarvracht in de gebruiksfase van de inrichting van CTVrede als gevolg van verkeersbewegingen en mobiele werktuigen in 2022 beperkt tot 740,6 kg NO_x/jaar en 20,7 kg NH₃/jaar en vanaf 2023 beperkt tot 560,0 kg NO_x/jaar en 14,0 kg NH₃/jaar.
2. Er dient in de gebruiksfase een registratie bijgehouden te worden van de mobiele werktuigen binnen de inrichting van CTVrede en van het licht en zwaar verkeer van en naar de containerterminal. Deze registratie dient te allen tijde overlegd te kunnen worden aan de met het toezicht op de Wnb belaste toezichthouder.

Wij wijzen u erop dat als u niet werkt conform de vergunning of de aanvraag, u mogelijk in overtreding bent met de Wnb. Wij kunnen dan door middel van de oplegging van een last onder dwangsom dan wel door middel van bestuursdwang de met de wet strijdige situatie beëindigen. Dit kan in uw geval betekenen dat de werkzaamheden ten behoeve van bovengenoemd project geheel of gedeeltelijk worden stilgelegd totdat weer wordt voldaan aan het bij of krachtens de Wnb bepaalde (dit zijn de bestuursrechtelijke sancties). Ook kunnen strafrechtelijke sancties worden opgelegd.

² AERIUS-berekening gebruiksfase 2022 met kenmerk Rbhwxui5LKZV, 17 februari 2022 en AERIUS-berekening gebruiksfase 2023 met kenmerk RRpxgQ5GCzyP, 17 februari 2022

C. OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN

C1. Wet natuurbescherming

Grondslag vergunningplicht

Op grond van artikel 2.7, tweede lid Wnb is een vergunning vereist voor het uitvoeren van projecten die afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kunnen hebben voor een Natura 2000-gebied.

Bevoegdheid tot vergunningverlening

Op grond van artikel 1.3, eerste lid Wnb, in samenhang met artikel 2.7, tweede lid Wnb zijn Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Holland bevoegd voor het onderhavige project een vergunning te verlenen als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid Wnb.

Beoordeling aanvraag

Op grond van artikel 2.8, tweede lid Wnb verlenen gedeputeerde staten voor een dergelijk project uitsluitend een vergunning, indien uit de passende beoordeling de zekerheid is verkregen dat het project de natuurlijke kenmerken van het gebied niet zal aantasten.

Inhoudelijke beoordeling aanvraag

De beoordeling van de aanvraag en de bijbehorende belangenafweging vindt plaats in de volgende stappen.

1. Identificeren van mogelijke effecten;
2. Toets aan de instandhoudingsdoelstellingen;
3. Bepalen van cumulatieve effecten vanwege uitvoering van andere activiteiten;
4. Beoordelen van de noodzaak tot het nemen van mitigerende maatregelen om eventuele negatieve effecten te beperken.

Voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij gebruik gemaakt van de volgende bij de vergunningaanvraag ingediende gegevens:

1. Ingevuld aanvraagformulier vergunning Wnb ODNHN, Pieters Bouwkunde, 19 april 2021;
2. Handtekeningenformulier vergunningaanvraag Wnb ODNHN, Pieters Bouwkunde, 12 april 2021;
3. Machtigingsformulier Pieters Bouwkunde, CTVrede, 12 april 2021;
4. Overzichtstekening containerterminal, CTVrede, 19 april 2021;
5. AERIUS berekening gebruiksfase 2021 met kenmerk S5EDupdXG61f, 25 januari 2021;
6. AERIUS berekening gebruiksfase 2022 met kenmerk S48dmW7SwaG1, 25 januari 2021;
7. AERIUS berekening gebruiksfase 2023 met kenmerk Rb8iVKwEAYUD, 25 januari 2021;
8. Notitie Uitgangspunten stikstofdepositieberekeningen, M+P, 29 januari 2021;
9. Passende beoordeling Wnb CTVrede, Arcadis, 1 november 2021.

Daarnaast hebben wij ook gebruik gemaakt van de volgende informatiebronnen:

- Controle ODNHN berekening AERIUS versie 2022 gebruiksfase 2021 met kenmerk RmSQptAhT8Vi, 23 januari 2022;
- Controle ODNHN berekening AERIUS versie 2022 gebruiksfase 2022 met kenmerk Rbhwxui5LKZV, 17 februari 2022;
- Controle ODNHN berekening AERIUS versie 2022 gebruiksfase 2023 met kenmerk RRpxgQ5GCzyP, 17 februari 2022;
- Profielendocumenten (Min LNV, 2008);
- Definitieve aanwijzingsbesluit van de natuurgebieden (Min EL&I);
- Natura 2000 beheerplan Polder Westzaan.

1. Identificeren mogelijke negatieve effecten

Binnen de invloedssfeer van het project bevindt zich o.a. het Natura 2000-gebied 'Polder Westzaan'. Mogelijke negatieve effecten bestaan uit vermessing of verzuring van stikstofgevoelige habitattypen. Wegens de afstand van de planlocatie ten opzichte van het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied (750 m) en de ligging op een bedrijventerrein tussen tal van andere bedrijfsgebouwen en wegen met veel uitstoot van licht en geluid, en de beperkte extra uitstoot van geluid en licht door CTVrede, worden negatieve effecten als gevolg van verstoring door licht en geluid uitgesloten.

2. Toets aan de instandhoudingsdoelstellingen

Natuurlijke kenmerken van de gebieden

Voor een omschrijving van de habitattypen en soorten waarvoor de betrokken Natura 2000-gebieden zijn aangewezen, de daarvoor vastgelegde instandhoudingsdoelstellingen en hun staat van instandhouding wordt verwezen naar de gebiedendatabase (www.natura2000.nl).

Beheerplan

Voor elk Natura 2000-gebied moet een beheerplan worden opgesteld. Het beheerplan bevat gedetailleerde informatie over de aanwezigheid van natuurwaarden, de realisatie van de instandhoudingsdoelstellingen en de instandhoudingsmaatregelen die daartoe getroffen dienen te worden. Het beheerplan beschrijft daarnaast welke handelingen en ontwikkelingen het bereiken van de instandhoudingsdoelstellingen niet in gevaar brengen.

Voor het relevante Natura 2000-gebied is het beheerplan inmiddels vastgesteld. Wij hebben het beheerplan 'Polder Westzaan' bij deze aanvraag betrokken.

Stikstofdepositie

Scheepvaart

De aanvraag heeft o.a. betrekking op de depositie-effecten die worden veroorzaakt door de stikstofemissies als gevolg van scheepvaartbewegingen in het Noordzeekanaalgebied. Het betreft hier emissies van zeeschepen en binnenvaartschepen, die worden veroorzaakt door zowel het varen als het stilliggen aan de kade bij de inrichting.

Op 9 december 2015 heeft de minister van Economische zaken een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 (Nbwet) verleend voor de verbreding van de zeetoegang van IJmond. Onderdeel van deze vergunning was de groei in de zeescheepvaart en de binnenscheepvaart in het gehele Noordzeekanaalgebied vanaf de Noordzee tot aan het IJmeer als gevolg van de vergunde capaciteitsvergroting van de Zeetoegang IJmond. Daarin wordt rekening gehouden met een volledige benutting van de maximale sluiscapaciteit, en is vertaald naar zee- en binnenscheepvaart en het daaraan gerelateerde aanmeren, wegvaren en stilliggen van schepen in het gehele Noordzeekanaalgebied, inclusief Hoogtij, en de stikstofdepositie die daardoor veroorzaakt kan worden.

Deze scheepvaartgroei is niet alleen een direct gevolg van de vergrote capaciteit van de zeesluizen bij IJmuiden, maar ook van de ontwikkelingen in de havengebieden aan het Noordzeekanaal, waaronder het bedrijventerrein Hoogtij, waar de inrichting van CTVrede is gelegen.

In de praktijk betekent dit, dat er niet meer scheepvaartverkeer in het Noordzeekanaalgebied kan plaatsvinden, dan in de vergunning voor de zeesluis is aangegeven. Significante effecten op Natura 2000-gebieden als gevolg van de vergunde scheepvaartemissies zijn hierdoor uitgesloten. De zee- en binnenscheepvaart ten behoeve van de inrichting van CTVrede maakt daarom geen onderdeel uit van de vergunning.

Beoogde situatie

De effecten van toename van stikstofdepositie tijdens de exploitatiefase van de containerterminal van CTVrede op stikstofgevoelige habitattypen (vermesting/verzuring) zijn in de passende beoordeling onderzocht. In de gebruiksfase, treedt een toename van de stikstofdepositie op in het Natura 2000-gebied 'Polder Westzaan' door het gebruik van mobiele werktuigen binnen de inrichting en door verkeersbewegingen van en naar de containerterminal.

De situatie wordt beschouwd voor de jaren 2022 en vanaf 2023:

- 2022: Het maximale aantal containers wordt verwerkt. Hiervoor wordt een extra verreiker in bedrijf genomen.
- 2023 en daarna: De inzet van verreikers wordt verminderd door gebruik te maken van een tweede elektrische portaalkraan.

Gebruik in 2022

Het aantal verkeersbewegingen van personenauto's bedraagt in 2022 2.080 per jaar. Het aantal transportbewegingen van vrachtverkeer buiten de inrichting tot aan de rotonde aan de Westzaanweg bedraagt in 2022 70.000 per jaar.

Daarnaast vinden emissies plaats vanuit mobiele werktuigen binnen de inrichting van CTVrede. Er zijn in 2022 twee verreikers gedurende circa 8,25 uur per dag in gebruik, gedurende gemiddeld 250 dagen per jaar.

Tabel 2. Emissie van NO_x en NH₃ bij CTVrede in 2022

	NO _x [kg/jaar]	NH ₃ [kg/jaar]
Mobiele werktuigen (2 verreikers, stage IV)	404,4	17,0
Verkeer buiten de inrichting	129,7	1,7
Verkeer binnen de inrichting	206,6-	1,9
Totaal	740,6	20,7

Gebruik vanaf 2023

Het aantal verkeersbewegingen van personenauto's bedraagt ook vanaf 2023 2.080 per jaar. Het aantal transportbewegingen van vrachtverkeer buiten de inrichting tot aan de rotonde aan de Westzaanweg bedraagt vanaf 2023 70.000 per jaar.

Daarnaast vinden emissies plaats vanuit mobiele werktuigen binnen de inrichting van CTVrede. Er is vanaf 2023 één verreiker gedurende circa 10 uur per dag (op 2 locaties) in gebruik, gedurende gemiddeld 250 dagen per jaar.

Tabel 3. Emissie van NO_x en NH₃ bij CTVrede vanaf 2023

	NO _x [kg/jaar]	NH ₃ [kg/jaar]
Mobiele werktuigen (1 verreiker, stage IV)	245,0	10,4
Verkeer buiten de inrichting	122,6	1,7
Verkeer binnen de inrichting	192,5	1,9
Totaal	560,0	14,0

Om te bepalen of er een toename aan depositie is op Natura 2000-gebieden, zijn er ambtshalve AERIUS-berekeningen uitgevoerd voor de gebruiksfase in 2022 en de gebruiksfase vanaf 2023 met de nieuwe versie van AERIUS Calculator 2021, (met kenmerk RbhwXui5LKZV, 17 februari 2022, respectievelijk RRpxgQ5GCzyP 17 februari 2022). Uit deze berekeningen volgt dat er in 2022 sprake is van een depositietoename op stikstofgevoelige habitattypen van maximaal 0,13 mol N/ha/jaar en vanaf 2023 sprake is van een toename aan depositie op stikstofgevoelige habitattypen van maximaal 0,09 mol N/ha/jaar.

Bij het gebruik van de containerterminal treedt een toename van de depositie van stikstof op in een aantal Natura 2000-gebieden in de omgeving. De hoogste toename in het jaar 2022 is maximaal 0,13 mol N/ha/jaar en vanaf 2023 0,09 mol N/ha/jaar op het habitatype H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietland) in het Natura 2000-gebied 'Polder Westzaan'

Beoordeling effect toename stikstofdepositie in gebruiksfase

Polder Westzaan

Voor de beoordeling van de mogelijke effecten van de toename van de stikstofdepositie heeft de aanvrager een passende beoordeling op laten stellen door Arcadis³.

In de gebruiksfase bedraagt is er sprake van een depositie op drie habitattypen:

- H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden);
- H91D0 Hoogveenbossen;
- H4010B Vochtige heiden (laagveengebied).

Habitatype	2022	2023	Effectbeoordeling
H4010B	0,03	0,02	Geen significante verslechtering
H7140B	0,13	0,09	Geen significante verslechtering

³ Passende beoordeling stikstofeffecten CTVrede Hoogtij, Arcadis, 1 november 2021

Op de overige habitattypen in het Natura 2000-gebied Polder Westzaan, is geen toename van de stikstofdepositie berekend. Omdat in het Natura 2000-gebied 'Polder Westzaan' sprake is van een overschrijding van de kritische depositiewaarden voor verschillende beschermde habitattypen, kan een effect van deze toename van de stikstofdepositie op voorhand niet worden uitgesloten.

Hoogveenbossen

Op meerdere locaties in het Natura 2000-gebied vindt een toename plaats van de stikstofdepositie op het habitatype H91D0 Hoogveenbossen. De KDW van dit habitatype is 1786 mol N/ha/jaar. Voor het habitatype Hoogveenbossen is op één locatie sprake van een naderende overschrijding van de KDW. De achtergronddepositie van dit habitatype is echter nog dermate veel lager dan de KDW, dat de berekende toename van 0,04 mol N/ha/jaar niet zal leiden tot overschrijding van de KDW. Op de betreffende locatie bedraagt de achtergronddepositie 1154 mol N/ha/jaar. Er is dus sprake van een forse onderschrijding van de KDW. Effecten op het habitatype H91D0 Hoogveenbossen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Veenmosrietlanden

De depositietoename op het habitatype Veenmosrietlanden vindt plaats op een groot aantal hexagonen in het Natura 2000-gebied. De achtergronddepositie ligt in de meeste hexagonen tussen de 1000 en 1200 N mol/ha/jaar.

Als gevolg van het gebruik van de containerterminal van CTVrede, direct ten zuiden van de Polder Westzaan, zal op de meeste van het habitatype H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) een toename van de stikstofdepositie plaatsvinden met maximaal 0,13 mol/ha/jaar in 2022, vooral in het zuidelijke deel van Polder Westzaan.

In Polder Westzaan heeft 60% van de veenmosrietlanden een goede kwaliteit, 40% een matige kwaliteit. Dit ondanks een overschrijding van de kritische depositiewaarde (KDW) voor stikstofdepositie die al decennia duurt. Knelpunten voor het behoud van het areaal en de kwaliteit van veenmosrietlanden in Polder Westzaan houden vooral verband met (lokaal) achterstallig beheer van de percelen waarop de veenmosrietlanden voorkomen, het intensieve agrarisch gebruik in een deel van het gebied en de slechte kwaliteit van het oppervlaktewater door waterinlaat en inspoeling van meststoffen. Ook komen nutriënten vrij door mineralisatie van veen, als gevolg van ontwatering.

Daar waar sprake is van een adequaat beheer, is echter sprake van goed ontwikkelde veenmosrietlanden, ondanks overschrijding van de KDW en de slechte waterkwaliteit. De maatregelen die in het gebied genomen zijn en worden, leiden naar verwachting tot stopzetten van verdere achteruitgang in kwaliteit, die vooral opgetreden is als gevolg van gebruik en beheer van het gebied, en als gevolg van de waterhuishouding die zowel in kwalitatief als kwantitatief opzicht nauwelijks aansluit bij de gewenste condities voor het habitatype. Daarnaast zal de oppervlakte veenmosrietland als gevolg van deze maatregelen mogelijk toenemen.

Naast atmosferische stikstof komen in het gebied nog verschillende andere bronnen voor als gevolg waarvan veel stikstof in het standplaatsmilieu van de veenmosrietlanden kunnen komen:

- In oppervlaktewater opgeloste stikstof, afkomstig uit inlaatwater vanuit omringende polders, die in agrarisch gebruik zijn en bemest worden. Bij een gemiddelde concentratie van nitraat in het oppervlaktewater is ca. 350 mol N/ha aanwezig in het gebied. Omdat het water telkens ververscht wordt zal de jaarlijkse aanvoer van stikstof aanzienlijk hoger zijn. Overigens komt lang niet al deze stikstof ter beschikking aan de vegetatie. Het meeste verdwijnt ook weer met het water dat uit het gebied wegzijgt of wordt weggemalen.

- Stikstof afkomstig van bemesting van agrarisch gebruikte percelen binnen de Polder Westzaan. Op deze percelen vindt een jaarlijkse mestgift van ca. 25 ton drijfmest plaats. Ook vindt hier beweiding plaats, wat ook tot emissie van ammoniak leidt. Drijfmest bevat gemiddeld 4 kg stikstof per ton, dus deze gift is een equivalent van 100 kg of 7100 mol stikstof/ha/jaar. Een belangrijk deel van deze stikstof wordt opgenomen door het gewas en via oogst uit het gebied verwijderd. Een deel van de stikstof uit bemesting of beweiding kan door inwaaiing of via atmosferische depositie terecht komen op aanliggende percelen met stikstofgevoelige vegetaties. In beginsel zijn de effecten van dit gebruik verwerkt in de berekeningen van de achtergronddeposities, maar lokaal kunnen waarschijnlijk afwijkingen ontstaan van de relatief grove modelberekeningen.

- Stikstof afkomstig van mineralisatie van veen, als gevolg van ontwatering (te lage waterpeilen). Hoewel deze stikstofbron moeilijk te kwantificeren is, kan hij grote invloed hebben op de vegetatie, omdat de stikstof in het wortelmilieu van de planten vrijkomt.

De toename van de stikstofdepositie met maximaal 0,13 mol/ha/jaar, als gevolg van het gebruik van de containerterminal van CTVrede, valt daarom volledig weg tegen de hoeveelheden stikstof die het gebied al beïnvloeden, en tegen de effecten van andere vermestende en verstorende stoffen in het systeem.

Het gangbare terreinbeheer en de PAS-maatregelen die sinds 2016 zijn ingezet, kunnen worden meegewogen in de effectbeoordeling. Een aanzienlijk deel van de in het beheerplan 2016-2022 opgenomen maatregelen is inmiddels uitgevoerd of opgestart. Zowel de gangbare beheermaatregelen als de herstelmaatregelen zijn op basis van de wetenschappelijk onderbouwde PAS-herstelstrategieën effectief bij het bestrijden van de effecten van stikstofdepositie. Door het maai-beheer dat in de veenmosrietlanden wordt toegepast wordt een groot deel van de stikstof weer uit het systeem gehaald. Het gaat daarbij om 100-en tot maximaal enkele 1000-en mol/ha. Uit de goede kwaliteit van de veenmosrietlanden en veenheiden in de Polder Westzaan die adequaat beheerd worden, mag worden afgeleid dat dit beheer de effecten van (een te hoge) stikstofdepositie kan bestrijden.

De toename van stikstofdepositie met in, in 2022 0,13 mol N/ha/jaar en vanaf 2023 maximaal 0,09 mol/ha/jaar is klein t.o.v. de bestaande achtergronddepositie en de omvang van de overschrijding van de KDW. De bestaande depositie hoeft in het gebied niet te leiden tot kwaliteitsafname wanneer andere factoren in het gebied in orde zijn, wat de goede kwaliteit van een aanzienlijk deel van het habitatype illustreert. Adequaat beheer en het wegnemen van interne stikstofbronnen (o.a. vanuit bestaand agrarisch medegebruik) dragen daarom veel meer aan bij het realiseren van instandhoudingsdoelstellingen, dan de mate waarin zeer kleine toenames van stikstofdepositie vanuit externe bronnen deze realisatie moeilijker maakt. De maatregelen die in 2019-2021 zijn uitgevoerd voor herstel van de kwaliteit van percelen met veenmosrietland van matige kwaliteit zullen daarnaast leiden tot verder herstel van het habitatype. Zij zetten de veenmosrietlanden die door natuurlijke successie zijn verouderd een stap terug in hun ontwikkeling. Binnen de context van het totaal aan invloeden op het habitatype leidt de zeer geringe toename van de stikstofdepositie als gevolg van het gebruik van de terminal van CTVrede niet tot een significante verslechtering van de kwaliteit van het habitatype, heeft geen nadelige gevolgen voor het effect van nog uit te voeren instandhoudingsmaatregelen en staat daardoor de realisatie van de instandhoudingsdoelstelling, behoud van de oppervlakte en kwaliteit, niet in de weg.

Vochtige heiden

Het habitatype H4010B Vochtige heiden komt in het gebied voor met een zeer kleine oppervlakte van ca. 0.1 ha. De kwaliteit van het kleine areaal veenheiden is goed, ondanks lange overschrijding van de KDW. De depositietoename door de bedrijfsactiviteiten voor dit habitatype is het hoogst in 2022; dit betreft een depositie van 0,03 mol N/ha/jaar en in 2023 0,02 mol N/ha/jaar.

Naast atmosferische stikstof komen in het gebied nog verschillende andere bronnen voor als gevolg waarvan veel stikstof in het standplaatsmilieu van de vochtige heiden kunnen komen:

- In oppervlaktewater opgeloste stikstof, afkomstig uit inlaatwater vanuit omringende polders, die in agrarisch gebruik zijn en bemest worden. Bij een gemiddelde concentratie van nitraat in het oppervlaktewater is ca. 350 mol N/ha aanwezig in het gebied. Omdat het water telkens ververscht wordt zal de jaarlijkse aanvoer van stikstof aanzienlijk hoger zijn. Overigens komt lang niet al deze stikstof ter beschikking aan de vegetatie. Het meeste verdwijnt ook weer met het water dat uit het gebied wegzijgt of wordt weggemalen.
- Stikstof afkomstig van bemesting van agrarisch gebruikte percelen binnen de Polder Westzaan. Op deze percelen vindt een jaarlijkse mestgift van ca. 25 ton drijfmest plaats. Ook vindt hier beweiding plaats, wat ook tot emissie van ammoniak leidt. Drijfmest bevat gemiddeld 4 kg stikstof per ton, dus deze gift is een equivalent van 100 kg of 7100 mol stikstof/ha/jaar. Een belangrijk deel van deze stikstof wordt opgenomen door het gewas en via oogst uit het gebied verwijderd. Een deel van de stikstof uit bemesting of beweiding kan door inwaaiing of via atmosferische depositie terecht komen op aanliggende percelen met stikstofgevoelige vegetaties. In beginsel zijn de effecten van dit gebruik verwerkt in de berekeningen van de achtergronddeposities, maar lokaal kunnen waarschijnlijk afwijkingen ontstaan van de relatief grove modelberekeningen.
- Stikstof afkomstig van mineralisatie van veen, als gevolg van ontwatering (te lage waterpeilen). Hoewel deze stikstofbron moeilijk te kwantificeren is, kan hij grote invloed hebben op de vegetatie, omdat de stikstof in het wortelmilieu van de planten vrijkomt.

De toename van de stikstofdepositie met 0,034 mol/ha, als gevolg van het gebruik van de containerterminal van CTVrede, valt daarom volledig weg tegen de hoeveelheden stikstof die het

gebied al beïnvloeden, en tegen de effecten van andere vermestende en versturende stoffen in het systeem.

Het gangbare terreinbeheer en de PAS-maatregelen die sinds 2016 zijn ingezet, kunnen worden meegewogen in de effectbeoordeling. Een aanzienlijk deel van de in het beheerplan 2016-2022 opgenomen maatregelen is inmiddels uitgevoerd of opgestart. Zowel de gangbare beheermaatregelen als de herstelmaatregelen zijn op basis van de wetenschappelijk onderbouwde PAS-herstelstrategieën effectief bij het bestrijden van de effecten van stikstofdepositie. Uit de goede kwaliteit van de veenheiden in de Polder Westzaan die adequaat beheerd worden, mag worden afgeleid dat dit beheer de effecten van (een te hoge) stikstofdepositie kan bestrijden.

Knelpunten voor de kwaliteit van de vochtige heiden (waarvan de kwaliteit op het resterende areaal goed is), houden vooral verband met (in het verleden) onvoldoende beheer en slechte waterkwaliteit als gevolg van inlaat van gebiedsvreemd water, agrarisch gebruik (bemesting) en interne eutrofiëring. Overschrijding van de KDW kan deze effecten versterken, door versnelde successie als gevolg van bosvorming en dominantie van Cranberry. Daar waar sprake is van een adequaat beheer, is echter sprake van goed ontwikkelde vochtige heiden. In het gebied (en in andere laagveengebieden in Waterland) is aangetoond dat het type zich kan uitbreiden, ondanks overschrijding van de KDW. De maatregelen die in het gebied genomen zijn, leiden naar verwachting tot stopzetten van verdere achteruitgang in kwaliteit in de eerste beheerplanperiode (uiterlijk 2021), en op termijn tot uitbreiding van de oppervlakte en mogelijk ook de kwaliteit. Door systeemgerichte maatregelen gericht op verbetering van de hydrologische condities (kwaliteit en kwantiteit) voor veenmosrietlanden, zal ook dit type zich kunnen uitbreiden. Door natuurlijke successie kunnen hieruit nieuwe oppervlaktes met vochtige heiden ontstaan.

De toename van stikstofdepositie met in 2022 0,03 mol N/ha/jaar en vanaf 2023 met maximaal 0,02mol N/ha/jaar leidt daarom niet tot een significante verslechtering van de kwaliteit van het habitatype, heeft geen nadelige gevolgen voor het effect van nog uit te voeren instandhoudingsmaatregelen en staat daardoor de realisatie van de instandhoudingsdoelstelling, uitbreiding van de oppervlakte en behoud van de kwaliteit, niet in de weg.

Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder

Habitatype	2022	2023	Effectbeoordeling
H4010B	0,01	0,01	Geen significante verslechtering
H7140B	0,02	0,01	Geen significante verslechtering

Vochtige heiden

De vochtige heiden komen over zeer kleine oppervlakte voor (ca. 1 ha) en zijn beperkt tot het noordelijk deel van het Wormer- en Jisperveld. De kwaliteit is matig (0,3 ha) tot goed (0,7). In het laatste areaal is ook sprake van een positieve trend in oppervlak en stabiele trend in kwaliteit. Het andere perceel staat onder invloed van dominantie van Cranberry. Op het hele areaal van het habitatype is sprake van overschrijding van de KDW.

De depositietoename door de bedrijfsactiviteiten voor dit habitatype bedraagt vanaf2022 0,01 mol N/ha/jaar.

De toename vindt over het hele areaal van het habitatype in Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder plaats. Knelpunten voor de kwaliteit van de moerasheiden (waarvan de kwaliteit op het resterende areaal goed is), houden vooral verband met (in het verleden) onvoldoende beheer en slechte waterkwaliteit als gevolg van inlaat van gebiedsvreemd water, agrarisch gebruik (bemesting) en interne eutrofiëring. Overschrijding van de KDW kan deze effecten versterken, door versnelde successie als gevolg van bosvorming en dominantie van Cranberry. Daar waar sprake is van een adequaat beheer, is echter sprake van goed ontwikkelde vochtige heiden. In het gebied (en in andere laagveengebieden in Waterland) is aangetoond dat het type zich kan uitbreiden, ondanks overschrijding van de KDW. De maatregelen die in het gebied genomen zijn, leiden naar verwachting tot stopzetten van verdere achteruitgang in kwaliteit in de eerste beheerplanperiode (uiterlijk 2021), en op termijn tot uitbreiding van de oppervlakte en mogelijk ook de kwaliteit. Door systeemgerichte maatregelen gericht op verbetering van de hydrologische condities (kwaliteit en

kwantiteit) voor veenmosrietlanden, zal ook dit type zich kunnen uitbreiden. Door natuurlijke successie kunnen hieruit nieuwe oppervlaktes met moerasheide ontstaan. De toename van stikstofdepositie met 0,01 mol N/ha/jaar vanaf 2022 leidt daarom niet tot een significante verslechtering van de kwaliteit van het habitatype, heeft geen nadelige gevolgen voor het effect van nog uit te voeren instandhoudingsmaatregelen en staat daardoor de realisatie van de instandhoudingsdoelstelling, uitbreiding van de oppervlakte en behoud van de kwaliteit, niet in de weg.

Veenmosrietlanden

Veenmosrietlanden komen met een oppervlakte van ca. 14,7 ha voor in het Natura 2000-gebied. Van ca. 65% van het oppervlak is de kwaliteit goed, ca. 35% van het oppervlak is matig ontwikkeld. Het oppervlak is netto gezien stabiel: positief in het Wormer- en Jisperveld, en negatief in de Kalverpolder. De toename wordt veroorzaakt door het voeren van goed beheer, de afnames door staken van beheer. De kwaliteit is plaatselijk achteruitgegaan (verdwijnen typische soort Veenmosorchis).

De depositietoename door de bedrijfsactiviteiten voor dit habitatype is 0,02 mol N/ha/in 2022. Vanaf 2023 is de toename 0,01 mol/ha/jaar.

Toenemende eutrofiëring onder invloed van N-depositie leidt tot vegetatieverdichting, zoals een toename van grassen en een snellere kieming van houtige gewassen zoals berk, appelbes, lijsterbes, krentenboompje en bramen. Ook leidt dit tot verzuring in verdroogd veenmosrietland. Deze effecten treden zowel in jonge als in oude stadia van het veenmosrietland op. Zonder maatregelen kan behoud van kwaliteit niet gegarandeerd worden. Knelpunten voor de kwaliteit van de veenmosrietlanden (waarvan de kwaliteit op ca. 65% van het areaal goed is), houden echter vooral verband met gebrekkig beheer en slechte waterkwaliteit. Overschrijding van de KDW kan deze effecten versterken. Daar waar sprake is van een adequaat beheer, is echter ook sprake van goed ontwikkelde veenmosrietlanden, ondanks overschrijding van de KDW. De maatregelen die in het gebied genomen zijn, leiden naar verwachting dan ook tot stopzetten van verdere achteruitgang in kwaliteit, die vooral opgetreden is als gevolg van gebruik en beheer van het gebied, en als gevolg van de waterhuishouding die zowel in kwalitatief als kwantitatief opzicht nauwelijks aansluit bij de gewenste condities voor het habitatype. Dit ondanks de overschrijding van de KDW die ook in de komende jaren nog zal plaatsvinden. Daarnaast zal de oppervlakte veenmosrietland als gevolg van deze maatregelen mogelijk toenemen. De toename van stikstofdepositie met maximaal 0,02 mol N/ha/ in 2022 vanaf 2023 maximaal 0,01 mol/ha/jaar leidt daarom niet tot een significante verslechtering van de kwaliteit van het habitatype, heeft geen nadelige gevolgen voor het effect van nog uit te voeren instandhoudingsmaatregelen en staat daardoor de realisatie van de instandhoudingsdoelstelling, behoud van de oppervlakte en kwaliteit, niet in de weg.

Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske

Habitatype	2022	2023	Effectbeoordeling
H4010B	0,01	0,01	Geen significante verslechtering
H7140B	0,02	0,01	Geen significante verslechtering

Vochtige heiden

Vochtige laagveenheiden zijn beperkt tot enkele locaties in het Ilperveld en het Oostzanerveld. Het betreft vooral kleine locaties met heide, die deels ook onderdeel kunnen zijn van grotere oppervlakten veenmosrietland. In totaal gaat het om ca. 1 ha. De best ontwikkelde locaties komen voor in het centrale deel van het Ilperveld, hier is ook nog een locatie met brakke laagveenheide bekend. De kwaliteit van de habitatype is goed en kenmerkende soorten zijn aangetroffen binnen dit habitatype. De trend is echter negatief, door geleidelijke afname van het areaal van het habitatype (successie naar hoogveenbos, dominantie van Cranberry).

De depositietoename door de bedrijfsactiviteiten voor dit habitatype bedraagt vanaf 2022 0,01 mol N/ha/jaar.

Knelpunten voor de kwaliteit van de moerasheiden (waarvan de kwaliteit op het resterende areaal goed is), houden vooral verband met (in het verleden) onvoldoende beheer en slechte waterkwaliteit als gevolg van inlaat van gebiedsvreemd water, agrarisch gebruik (bemesting) en interne eutrofiëring. Overschrijding van de KDW kan deze effecten versterken, door versnelde successie als gevolg van bosvorming en dominantie van Cranberry. Daar waar sprake is van een

adequaat beheer, is echter sprake van goed ontwikkelde veenmosrietlanden. In het gebied (en in andere laagveengebieden in Waterland) is aangetoond dat het type zich kan uitbreiden, ondanks overschrijding van de KDW. De maatregelen die in het gebied genomen zijn, leiden naar verwachting tot stopzetten van verdere achteruitgang in kwaliteit in de eerste beheerplanperiode (uiterlijk 2021), en op termijn tot uitbreiding van de oppervlakte en mogelijk ook de kwaliteit. Door systeemgerichte maatregelen gericht op verbetering van de hydrologische condities (kwaliteit en kwantiteit) voor veenmosrietlanden, zal ook dit type zich kunnen uitbreiden. Door natuurlijke successie kunnen hieruit nieuwe oppervlaktes met moerasheide ontstaan. De toename van stikstofdepositie met 0,01 mol N/ha/jaar vanaf 2022 leidt daarom niet tot een significante verslechtering van de kwaliteit van het habitatype, heeft geen nadelige gevolgen voor het effect van nog uit te voeren instandhoudingsmaatregelen en staat daardoor de realisatie van de instandhoudingsdoelstelling, uitbreiding van de oppervlakte en behoud van de kwaliteit, niet in de weg.

Veenmosrietlanden

Veenmosrietlanden komen met een oppervlakte van ca. 54,2 ha voor in het Natura 2000-gebied. De grootste arealen zijn aanwezig in het Ilperveld (34 ha). In het Oostzanerveld is ca. 11 ha aanwezig, in Varkensland ca. 1 ha. Van ca. 59% van het oppervlak is de kwaliteit goed, ca. 41% van het oppervlak is matig ontwikkeld. Er is een dalende trend in zowel verspreiding als kwaliteit. Het oppervlakte aan goed ontwikkeld veenmosrietland is afgenomen, voornamelijk door een omschakeling van maaien naar beweiden, het laten liggen van rietmaaisel na het maaien, of door het staken van het maai-beheer. Ook zijn er oppervlakten veenmosrietland verdroogd of verzuurd, waardoor de soortenrijkdom is afgenomen. Lokaal is de kwaliteit af genomen door de sterke afname van de typische soorten Watersnip en Veenmosorchis. Deze laatste staat door verzuring en verdroging, maar ook vanwege de slechte waterkwaliteit, sterk onder druk. Perspectief: Ondanks de slechte uitgangssituatie en condities zijn er aanwijzingen dat veenmosrietlanden, op beperkte schaal, ontwikkeld kunnen worden in het gebied.

De depositietoename door de bedrijfsactiviteiten voor dit habitatype bedraagt in 2022 maximaal 0,02 mol N/ha. Vanaf 2023 is dit maximaal 0,01 N/ha/jaar.

Knelpunten voor de kwaliteit van de veenmosrietlanden houden vooral verband met gebrekkig beheer en slechte waterkwaliteit. Overschrijding van de KDW kan deze effecten versterken. Daar waar sprake is van een adequaat beheer, is echter sprake van goed ontwikkelde veenmosrietlanden, ondanks overschrijding van de KDW. De maatregelen die in het gebied genomen zijn, leiden naar verwachting tot stopzetten van verdere achteruitgang in kwaliteit, die vooral opgetreden is als gevolg van gebruik en beheer van het gebied, en als gevolg van de waterhuishouding die zowel in kwalitatief als kwantitatief opzicht nauwelijks aansluit bij de gewenste condities voor het habitatype. Dit ondanks de overschrijding van de KDW die ook in de komende jaren nog zal plaatsvinden. Daarnaast zal de oppervlakte veenmosrietland als gevolg van deze maatregelen mogelijk toenemen. De toename van stikstofdepositie met 0,02 mol N/ha in 2022 vanaf 2023 maximaal 0,01 mol/ha/jaar leidt daarom niet tot een significante verslechtering van de kwaliteit van het habitatype, heeft geen nadelige gevolgen voor het effect van nog uit te voeren instandhoudingsmaatregelen en staat daardoor de realisatie van de instandhoudingsdoelstelling, uitbreiding van de oppervlakte en behoud van de kwaliteit, niet in de weg.

Kennemerland-zuid

Op de habitattypen waarop geen overschrijding van de KDW plaatsvindt, kan een effect van een kleine toename van de depositie op de kwaliteit van het habitatype uitgesloten worden, zolang de achtergronddepositie met de bijdrage van het project onder de KDW blijft. Bij de habitattypen H2130C Grijze duinen (heischraal) en H2140B Duinheiden met kraaihei (droog) gaat het om zeer kleine oppervlaktes (< 1 ha). Voor vier van de overige habitattypen in het gebied is sprake van overschrijding van de KDW en behalve een tijdelijke, ook een permanente depositietoename als gevolg van de bedrijfsactiviteiten (zie hoofdstuk 3 Passende Beoordeling). Deze worden hieronder beoordeeld, dat betreft Grijze duinen, kalkrijk (H2130A), Grijze duinen, kalkarm (H2130B), Duinbossen (droog), berken-eikenbos (H2180A) en Duinbossen, binnenduintrand (H2180C).

Habitatype	2022	2023	Effectbeoordeling
H2130A	0,01	0,01	Geen significante verslechtering
H2130B	0,01	0,01	Geen significante verslechtering
H2180A	0,02	0,01	Geen significante verslechtering

H2180C	0,02	0,01	Geen significante verslechtering
H2190C	0,01		Geen significante verslechtering

H2130A Griuze duinen (kalkrijk)

De depositietoename door de bedrijfsactiviteiten voor dit habitatype betreft een depositie van 0,01 mol N/ha/jaar vanaf 2022. De toename in 2022 vindt verspreid over het gebied plaats, en vanaf 2023 slechts op een zeer beperkt deel van het habitatype in Kennemerland-Zuid.

Stikstofdepositie heeft in combinatie met het wegvallen van dynamische processen een belangrijk negatief effect gehad op de omvang en kwaliteit van kalkrijke duingraslanden. De overschrijding van de KDW vindt op ca. 25% van het areaal plaats, en zal in de komende periode verder afnemen. Kleine toenames van deposities remmen de snelheid van het herstelproces na uitvoeren van maatregelen af, maar zullen niet leiden tot het niet behalen van de instandhoudingsdoelen. De geringe toename van de depositie van stikstof zal geen merkbare verandering veroorzaken in de samenstelling van de vegetatie en daarmee een effect hebben op het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen. De toename van stikstofdepositie met 0,01 mol N/ha/jaar vanaf 2022 verspreid over het gebied en vanaf 2023 op een zeer klein deel van het habitatype, leidt daarom niet tot een significante verslechtering van de kwaliteit van het habitatype, heeft geen nadelige gevolgen voor het effect van nog uit te voeren instandhoudingsmaatregelen en staat daardoor de realisatie van de instandhoudingsdoelstelling, uitbreiding van de oppervlakte en kwaliteit, niet in de weg.

H2130B Griuze duinen (kalkarm)

De depositietoename door de bedrijfsactiviteiten voor dit habitatype betreft een depositie van 0,01 mol N/ha/jaar vanaf 2022. De toename in 2022 vindt verspreid over het gebied plaats, en in 2023 slechts op een zeer beperkt deel van het habitatype in Kennemerland-Zuid.

Stikstofdepositie heeft in combinatie met het wegvallen van dynamische processen een negatief effect gehad op de omvang en kwaliteit van kalkarme duingraslanden. De overschrijding van de KDW vindt over het hele areaal plaats. Kleine toenames van deposities remmen de snelheid van het herstelproces na uitvoering van maatregelen af, maar leiden niet tot het niet behalen van de instandhoudingsdoelen. De geringe toename van de depositie van stikstof zal geen merkbare verandering veroorzaken in de samenstelling van de vegetatie en daarmee een effect hebben op het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen. De toename van stikstofdepositie met 0,01 mol N/ha/jaar vanaf 2022 verspreid over het gebied en vanaf 2023, op een klein deel van het habitatype, leidt daarom niet tot een significante verslechtering van de kwaliteit van het habitatype, heeft geen nadelige gevolgen voor het effect van nog uit te voeren instandhoudingsmaatregelen en staat daardoor de realisatie van de instandhoudingsdoelstelling, uitbreiding van de oppervlakte en kwaliteit, niet in de weg.

H2180A Duinbossen (droog)

De depositietoename door de bedrijfsactiviteiten voor dit habitatype betreft een depositie van 0,01 mol N/ha/jaar vanaf 2022. De toename in 2022 vindt verspreid over het gebied plaats, en in 2023 op een deel van het habitatype in Kennemerland-Zuid.

De kwaliteit van de droge duinbossen in het gebied is overwegend goed. Knelpunten voor het realiseren van de instandhoudingsdoelen houden vooral verband met de aanwezigheid van exoten. Aan de randen kan stikstofdepositie een negatief effect hebben op de kwaliteit. Hiervoor zijn echter geen maatregelen nodig. De stikstofdepositie zal in de komende perioden verder dalen. Kleine toenames van deposities als gevolg van projecten hebben een remmend effect op deze trend, maar zullen de realisatie van het behoudsdoel niet in de weg staan, omdat de kwaliteit ook bij de huidige depositieniveaus overwegend goed is. De toename van stikstofdepositie met 0,01 mol N/ha/jaar vanaf 2022 verspreid over het gebied en vanaf 2023 op een klein deel van het habitatype, leidt daarom niet tot een significante verslechtering van de kwaliteit van het habitatype, heeft geen nadelige gevolgen voor het effect van nog uit te voeren instandhoudingsmaatregelen en staat daardoor de realisatie van de instandhoudingsdoelstelling, uitbreiding van de oppervlakte en kwaliteit, niet in de weg.

H2180C Duinbossen (binnenduinrand)

De depositietoename door de bedrijfsactiviteiten voor dit habitatype betreft een depositie van 0,01 mol N/ha/jaar vanaf 2022. De toename in 2022 vindt verspreid over het gebied plaats, en vanaf 2023 op een deel van het habitatype in Kennemerland-Zuid plaats.

De kwaliteit van binnenduinrandbossen in het gebied is overwegend goed. Knelpunten voor het realiseren van de instandhoudingsdoelen houden vooral verband met de aanwezigheid van exoten. Aan de randen kan stikstofdepositie een negatief effect hebben op de kwaliteit. Hiervoor zijn echter geen maatregelen nodig. De KDW wordt over vrijwel het gehele oppervlak niet (meer) overschreden. De stikstofdepositie zal in de komende perioden verder dalen. Kleine toenames van deposities als gevolg van projecten hebben een remmend effect op deze trend, maar zullen de realisatie van het behoudsdoel niet in de weg staan. De toename van stikstofdepositie met 0,01 mol N/ha/jaar vanaf 2022 verspreid over het gebied en vanaf 2023, op een deel van het habitatype, leidt daarom niet tot een significante verslechtering van de kwaliteit van het habitatype, heeft geen nadelige gevolgen voor het effect van nog uit te voeren instandhoudingsmaatregelen en staat daardoor de realisatie van de instandhoudingsdoelstelling, uitbreiding van de oppervlakte en kwaliteit, niet in de weg.

H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)

De tijdelijke depositietoename door de bedrijfsactiviteiten voor dit habitatype betreft een depositie van 0,01 mol N/ha/in 2022. Vanaf 2023 is er geen sprake meer van een toename aan depositie op dit habitatype in Kennemerland-Zuid.

De kwaliteit van het habitatype is matig. De KDW wordt op een groot deel van het habitatype niet meer overschreden. De bijdrage van dit project zal daar geen verandering in aanbrengen. De tijdelijke toename van 0,01 mol N/ha/jaar leidt niet tot een meetbare verandering in de vegetatiesamenstelling van het habitatype of tot een waarneembare verzuring van het standplaatsmilieu. De tijdelijke toename van stikstofdepositie met maximaal 0,01 mol N/ha/jaar in 2022 leidt daarom niet tot een significante verslechtering van de kwaliteit van het habitatype, heeft geen nadelige gevolgen voor het effect van nog uit te voeren instandhoudingsmaatregelen en staat daardoor de realisatie van de instandhoudingsdoelstelling, behoud van de oppervlakte en kwaliteit, niet in de weg.

Noordhollands Duinreservaat

Als gevolg van het gebruik van de containerterminal treedt een toename op van de stikstofdepositie met maximaal 0,02 mol N/ha/jaar in 6 habitatypen. H2160 Duindoornstruwelen en H2190B Duinbossen (vochtig) zijn niet overbelast in het gebied. Hieronder zijn de effecten beschreven voor de habitatypen H2130A en H2130B Grijze duinen (kalkrijk en kalkarm) en H2180A en H2180C Duinbossen (droog en binnenduinrand).

Habitatype	2022	2023	Effectbeoordeling
H2130A	0,01		Geen significante verslechtering
H2130B	0,01		Geen significante verslechtering
H2180A	0,01	0,01	Geen significante verslechtering
H2180C	0,01	0,01	Geen significante verslechtering

H2130A Grijze duinen (kalkrijk)

De maximale tijdelijke toename van de stikstofdepositie als gevolg van het gebruik van de containerterminal op dit habitatype bedraagt 0,01 mol/ha in 2022. Vanaf 2023 is er geen sprake meer van een toename aan depositie op dit gebied. Het gaat om een zeer beperkt deel van de oppervlakte H2130A Grijze duinen (kalkrijk) in het Natura 2000-gebied (<1%).

Ondanks de overschrijding van de KDW in grote delen van dit habitatype is de kwaliteit van het habitatype op grond van de soortensamenstelling van het Natura 2000-gebied goed. Wel zijn er knelpunten op gebied van structuur en functie, met name veroorzaakt door afname van natuurlijke dynamiek. Stikstofdepositie kan bijgedragen hebben aan versnelling van de vergrassing en verstruweling die tot deze slechte structuur en functie hebben geleid. In aangrenzende duingebieden is gebleken dat de uitvoering van een adequaat beheer leidt tot ontwikkeling en behoud van goed ontwikkelde kalkrijke duingraslanden, ondanks overschrijding van de KDW.

In de afgelopen jaren is regulier beheer uitgevoerd dat de effecten van de stikstofdepositie beperkt. Grote delen van het habitatype zijn (en worden nog steeds) begraasd en gemaaid, en er zijn kleinschalige maatregelen genomen om de kwaliteit van het habitatype te verbeteren (verwijderen opslag, kleinschalige verstuing). Gelet op de effectiviteit van de maatregelen die zijn uitgevoerd om dynamiek in het gebied te versterken en de uitgevoerde reguliere beheersmaatregelen kunnen de effecten van de berekende geringe tijdelijke toename van de stikstofdepositie met maximaal 0,01 mol/ha in 2022 op een zeer beperkt deel van de oppervlakte van dit habitatype als verwaarloosbaar worden beschouwd.

H2130B Grijze duinen (kalkarm)

De maximale tijdelijke toename van de stikstofdepositie als gevolg van het gebruik van de containerterminal op dit habitatype bedraagt in 2022 0,01 mol/ha. Vanaf 2023 is er geen sprake meer van een toename aan depositie op dit gebied. Het gaat om een beperkt deel van de oppervlakte H2130A Grijze duinen (kalkrijk) in het Natura 2000-gebied (<1%).

In de afgelopen jaren is regulier beheer uitgevoerd dat de effecten van de stikstofdepositie beperkt. Grote delen van het habitatype zijn (en worden nog steeds) begraasd en gemaaid, en er zijn kleinschalige maatregelen genomen om de kwaliteit van het habitatype te verbeteren (verwijderen opslag, kleinschalige verstuing). Gelet op de effectiviteit van de maatregelen die zijn uitgevoerd om dynamiek in het gebied te versterken en de uitgevoerde reguliere beheersmaatregelen kunnen de effecten van de berekende geringe tijdelijke toename van de stikstofdepositie met maximaal 0,01 mol/ha in 2022 op een zeer beperkt deel van de oppervlakte van dit habitatype als verwaarloosbaar worden beschouwd.

H2180A Duinbossen (droog)

De maximale toename van de stikstofdepositie als gevolg van het gebruik van de containerterminal op dit habitatype bedraagt 0,01 mol/ha/jaar. Dit effect treedt op in een beperkt deel van het totale areaal van het habitatype in het Natura 2000-gebied (<10%).

Stikstofdepositie vormt een beperkt knelpunt voor de bossen in het Noordhollands Duinreservaat. Met het reguliere beheer kan op het grootste deel van het areaal een geleidelijke verbetering van de kwaliteit worden gerealiseerd. Kleine toenames van stikstofdepositie kunnen in deze omstandigheden door het systeem opgevangen worden, zonder dat er een significante verslechtering optreedt. Een kleine toename van depositie met 0,01 mol N/ha zal geen significante verslechtering veroorzaken van de kwaliteit van de droge duinbossen en het bereiken van het instandhoudingsdoel behoud oppervlakte en verbetering kwaliteit niet in de weg staan.

H2180C Duinbossen (binnenduintrand)

De maximale toename van de stikstofdepositie als gevolg van het gebruik van de containerterminal op dit habitatype bedraagt 0,01 mol/ha/jaar. Volgens AERIUS vindt op een groot deel van het areaal van dit habitatype geen overschrijding meer plaats van de KDW. Over het algemeen is de kwaliteit matig, vooral vanwege het ontbreken van begrazing in het kerngebied van dit habitatype bij Heemskerk en Castricum. Er is een trend naar toename van het habitatype door afsterven van naaldbossen met zeedennen.

Het grootste knelpunt voor binnenduintrandbossen is de aanwezigheid van habitatvreemde soorten en exoten (o.a. Amerikaanse vogelkers). Daarnaast vormen voor veel binnenduintrandbossen de verdroging en de intensieve begrazing door damherten een belangrijk knelpunt. In een deel van het gebied (het Bergerbos en de duinbossen bij Heemskerk) vindt geen begrazing plaats. In het Bergerbos is wel veel vermesting door honden (=uitloopgebied Bergen). Ook bij de grote ingangen van het Noordhollands Duinreservaat is lokale bemesting vermoedelijk een knelpunt. In onbegraasde delen verruigen zomen en groeien open plekken sneller dicht. Daarnaast vormt stikstofdepositie, onder andere leidend tot verzuring en verbraming in bosranden, een plaatselijk knelpunt. Omdat er vrijwel nergens sprake (meer) is van overschrijding van de KDW heeft de huidige stikstofdepositie maar een beperkt aandeel in de matige kwaliteit. De geringe toename van de stikstofdepositie als gevolg van het gebruik van de containerterminal op een gering deel van het habitatype heeft daarom geen gevolgen voor het habitatype.

3. Bepalen van cumulatieve effecten

Op grond van de Wnb dient bekeken te worden of een te vergunnen project afzonderlijk, maar ook in combinatie met andere projecten significante gevolgen kan hebben.

Deze cumulatietoets is vooral van belang voor projecten die een mogelijk negatief (maar niet significant) gevolg hebben, om te bezien of een project in cumulatie alsnog tot een significant effect zou kunnen leiden.

In de Passende Beoordeling (Arcadis, november 2021) is aangetoond dat een toename van maximaal 0,13 mol N/ha in 2022 en een toename van maximaal 0,09 mol N/ha/jaar vanaf 2023 geen meetbare veranderingen veroorzaakt in de soortensamenstelling van vegetaties die de basis vormen van habitattypen in Natura 2000-gebieden, en geen veranderingen teweegbrengt t.a.v. de voor het realiseren van de instandhoudingsdoelen noodzakelijke maatregelen. Deze toename zal daarmee ook in het cumulatieve effect met andere projecten geen meetbare bijdrage hebben.

4. Mitigerende maatregelen

De containerterminal kan geëxploiteerd worden zonder aantasting van de natuurlijke kenmerken van Natura 2000-gebieden in de omgeving, mits de in deze beschikking opgenomen voorschriften worden uitgevoerd. Aanvullende mitigerende maatregelen zijn daarom niet nodig.

De aanvrager heeft de volgende mitigerende maatregelen genomen om de mogelijke negatieve effecten van het project te beperken:

1. CTVrede gebruikt een elektrische portaalkraan, waardoor de emissie van NO_x en NH₃ wordt beperkt.
2. In 2023 wordt een tweede elektrische portaalkraan in gebruik genomen, waardoor één van de twee verreikers afgestoten kan worden. Hierdoor daalt de emissie van NO_x en NH₃ en dus ook de stikstofdepositie.

C2. Conclusie

Op grond van het vorenstaande kan worden geconcludeerd dat een vergunning op grond van artikel 2.7, tweede lid Wnb kan worden verleend aan CTVrede voor de exploitatie van een containerterminal op het bedrijventerrein Hoogtij aan de Achterspring 1 te Westzaan.

Deze conclusie geldt nadrukkelijk onder de door ons gestelde voorwaarden en beperkingen.

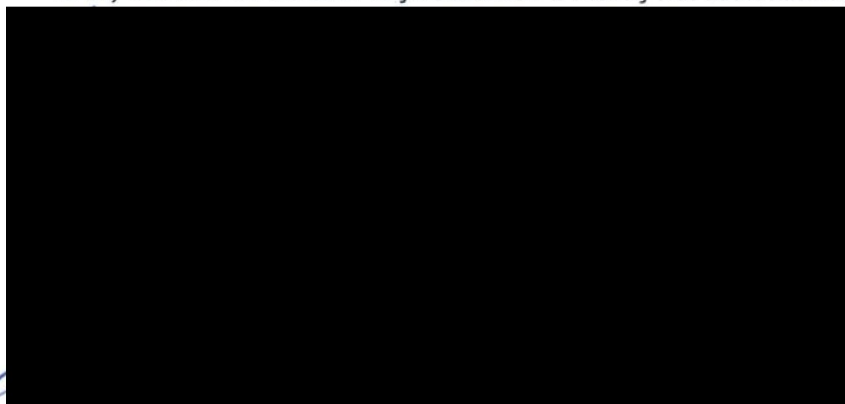
Wij wijzen u erop dat uw aanvraag betrekking heeft op een project waarvoor mogelijk ook op grond van andere wet- en regelgeving een besluit nodig is.

Kennisgeving

Van dit besluit zal conform artikel 3:44 Awb door ons kennis worden gegeven middels publicatie op www.officiële.bekendmakingen.nl.

Meer informatie

Heeft u nog vragen? Neemt u dan contact op met de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord (OD NHN) via 088-10 21 300. Wij verzoeken u hierbij het zaaknummer te vermelden.



Rechtsbescherming

U en andere belanghebbenden kunnen binnen 6 weken, gerekend vanaf de dag na de datum waarop dit besluit ter inzage is gelegd, een beroep schrift indienen bij de Rechtbank Noord-Holland, Sectie bestuursrecht, Postbus 1621, 2003 BR Haarlem.

Het beroep schrift moet in ieder geval het volgende bevatten:

- uw naam, adres, postcode en woonplaats;
- de datum;
- over welke beschikking het gaat (u kunt het beste een kopie van dit besluit bijsluiten);
- de redenen waarom u het niet eens bent met het besluit;
- uw handtekening.

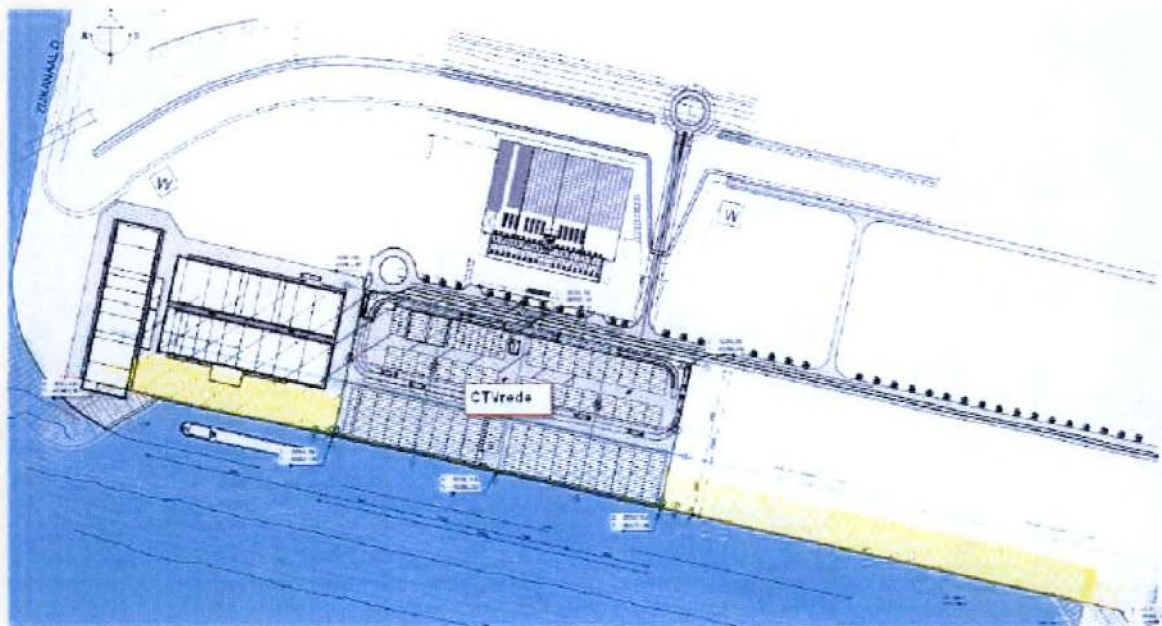
U kunt het beroepschrift ook digitaal indienen bij de rechtbank via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. Daarvoor moet u wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Voor meer informatie verwijzen wij naar www.rechtspraak.nl.

Het indienen van een beroepschrift schorst de werking van het besluit niet. Indien onverwijld spoed dit vereist, kunt u tijdens de beroepsprocedure de voorzieningenrechter van de rechtbank vragen een voorlopige voorziening te treffen. Voor de behandeling van dit verzoek en het beroep wordt griffierecht geheven.

- Bijlage:**
1. AERIUS-berekening gebruiksfase 2022 met kenmerk RbhwXui5LKZV 17 februari 2022
 2. AERIUS-berekening gebruiksfase 2023 met kenmerk RRpxgQ5GCzyP, 17 februari 2022
 3. Overzichtstekening containerterminal
 4. Schermopnames toenames depositie per habitattype per N2000-gebied in 2023
 5. Schermopnames toenames depositie per habitattype per N2000-gebied in 2022

Afschrift naar: Gemeente Zaanstad
Havenbedrijf Amsterdam
Pieters Bouwkunde
Arcadis
Afdeling Toezicht en Handhaving ODNHN

Bijlage 3 Overzichtstekening containerterminal CTVrede op bedrijventerrein Hoogtij



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.rijksoverheid.nl/handleidingen-en-leeswijzers



Contactgegevens

Rechtspersoon

OD NHN

Inrichtingslocatie

Achterspringweg 1,
1551 NT Westzaan

Activiteit

Omschrijving

zichtjaar 2023 ambtshalve gewijzigd

Toelichting

nieuwbouw van logistiek bedrijf CTVrede op het
industrieterrein Hoogtij te Westzaan

Berekening

AERIUS kenmerk

RRpxgQ5GCzyP

Datum berekening

17 februari 2022, 21:29

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Situatie 1 - Beoogd

Rekenjaar

Emissie NH3

Emissie NOx

2023

14,0 kg/j

560,0 kg/j

Resultaten

Situatie 1 - Beoogd

Hoogste depositie Hexagon

Gebied

2.637,60 mol/ha/j 5618077

Kennemerland-Zuid

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

699,71 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename van depositie

0,09 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,00 mol/ha/j

Situatie 1 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
5	Anders... Anders... 23 vrachtwagen op weegbrug	-	5,0 kg/j
6	Anders... Anders... 24 vrachtwagen op weegbrug	-	5,0 kg/j
8	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Reachstacker 6	5,2 kg/j	122,5 kg/j
9	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Reachstacker 6 (1)	5,2 kg/j	122,5 kg/j
	Verkeersnetwerk	3,7 kg/j	305,0 kg/j

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 1" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	699,71	2.637,60	699,71	0,09	0,00	0,00
Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Polder Westzaan (91)	15,53	1.844,15	15,53	0,09	0,00	0,00
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder (90)	15,74	1.347,45	15,74	0,02	0,00	0,00
Kennemerland- Zuid (88)	642,85	2.637,60	642,85	0,01	0,00	0,00
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske (92)	24,86	1.729,69	24,86	0,01	0,00	0,00
Noordhollands Duinreservaat (87)	0,74	1.838,53	0,74	0,01	0,00	0,00

Situatie 1, Rekenjaar 2023

5 Anders... | Anders...

Naam	23 vrachtwagen op weegbrug	Uittreedhoogte	3,5 m	NOx	5,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	112086, 493955				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Transport				

6 Anders... | Anders...

Naam	24 vrachtwagen op weegbrug	Uittreedhoogte	3,5 m	NOx	5,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	112374, 493894				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Transport				

8 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Reachstacker 6			NOx	122,5 kg/j	
Locatie	112282, 493836			NH3	5,2 kg/j	
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Reachstacker 6	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	21518 l/j	1250 u/j	1291 l/j	NOx	122,5 kg/j
					NH3	5,2 kg/j

9 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Reachstacker 6 (1)			NOx	122,5 kg/j	
Locatie	112145, 493868			NH3	5,2 kg/j	
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik			Stof	Emissie
Reachstacker 6	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	21518 l/j	1250 u/j	1291 l/j	NOx	122,5 kg/j
					NH3	5,2 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	2021.0.4_20220217_5a8b67b7c6
Database versie	2021.0.4_5a8b67b7c6

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

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

OD NHN

Inrichtingslocatie

Achterspringweg 1,
1551 NT Westzaan

Activiteit

Omschrijving

zichtjaar 2022 ambtshalve gewijzigd

Toelichting

nieuwbouw van logistiek bedrijf CTVrede op het
industrieterrein Hoogtij te Westzaan

Berekening

AERIUS kenmerk

RbhwXui5LKZV

Datum berekening

17 februari 2022, 21:32

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Situatie 1 - Beoogd

Rekenjaar

Emissie NH₃

Emissie NO_x

2022

20,7 kg/j

740,6 kg/j

Resultaten

Situatie 1 - Beoogd

Hoogste depositie Hexagon

Gebied

3.375,73 mol/ha/j 5907064

Noordhollands
Duinreservaat

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

2.154,17 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename van depositie

0,13 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,00 mol/ha/j

Situatie 1 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
5	Anders... Anders... 23 vrachtwagen op weegbrug	-	5,0 kg/j
6	Anders... Anders... 24 vrachtwagen op weegbrug	-	5,0 kg/j
8	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Reachstacker 6	8,5 kg/j	202,2 kg/j
9	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning reachstacker 5	8,5 kg/j	202,2 kg/j
	Verkeersnetwerk	3,7 kg/j	326,2 kg/j

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 1" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	2.154,17	3.375,73	2.154,17	0,13	0,00	0,00
Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Polder Westzaan (91)	15,53	1.844,17	15,53	0,13	0,00	0,00
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske (92)	57,48	1.781,32	57,48	0,02	0,00	0,00
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder (90)	15,74	1.347,46	15,74	0,02	0,00	0,00
Kennemerland- Zuid (88)	1.540,43	2.637,60	1.540,43	0,01	0,00	0,00
Noordhollands Duinreservaat (87)	525,00	3.375,73	525,00	0,01	0,00	0,00

Situatie 1, Rekenjaar 2022

5 Anders... | Anders...

Naam	23 vrachtwagen op weegbrug	Uittreedhoogte	3,5 m	NOx	5,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	112086, 493955				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Transport				

6 Anders... | Anders...

Naam	24 vrachtwagen op weegbrug	Uittreedhoogte	3,5 m	NOx	5,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	112374, 493894				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Transport				

8 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Reachstacker 6			NOx	202,2 kg/j	
Locatie	112282, 493836			NH3	8,5 kg/j	
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik			Stof	Emissie
Reachstacker 6	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	35505 l/j	2063 u/j	2130 l/j	NOx	202,2 kg/j
					NH3	8,5 kg/j

9 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	reachstacker 5		NOx		202,2 kg/j	
Locatie	112145,493868		NH3		8,5 kg/j	
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik			Stof	Emissie
Reachstacker 5	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	35505 l/j	2063 u/j	2130 l/j	NOx	202,2 kg/j
					NH3	8,5 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.



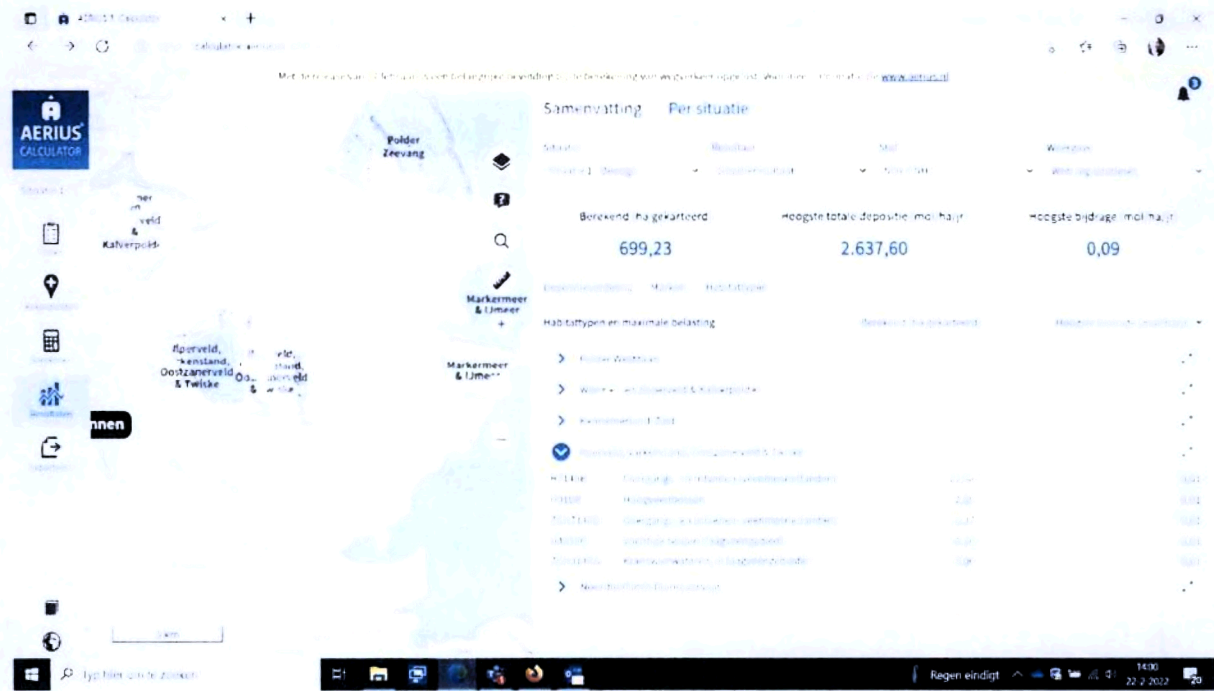
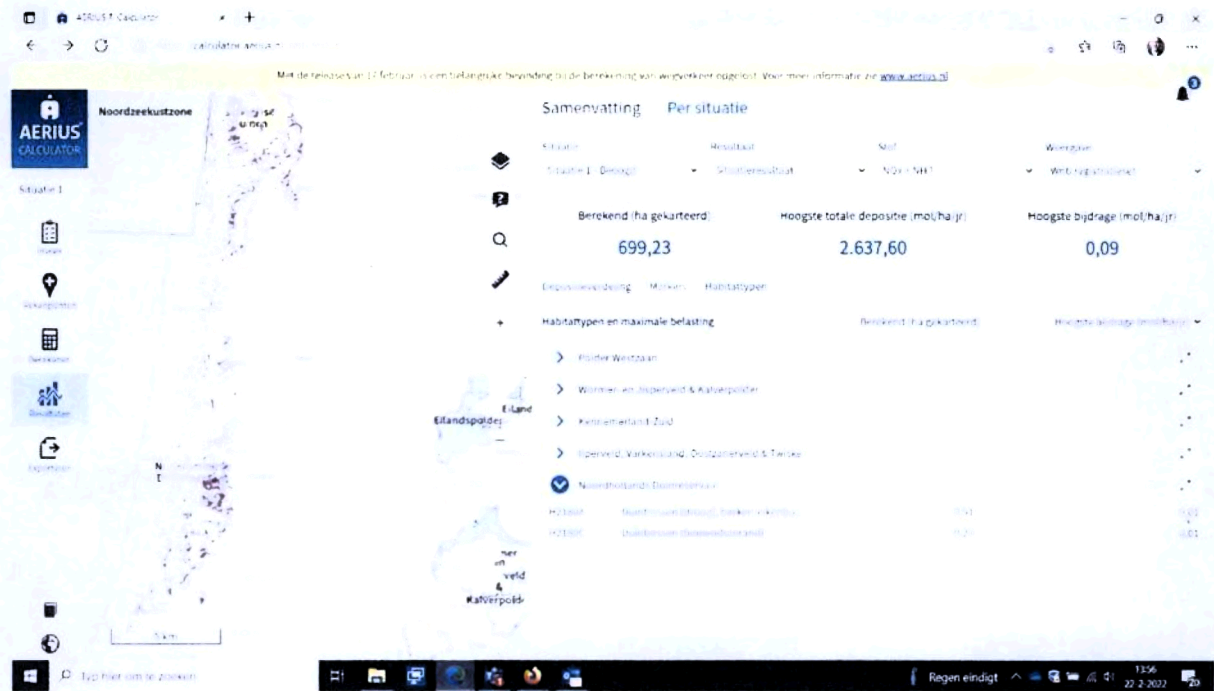
Rekenbasis

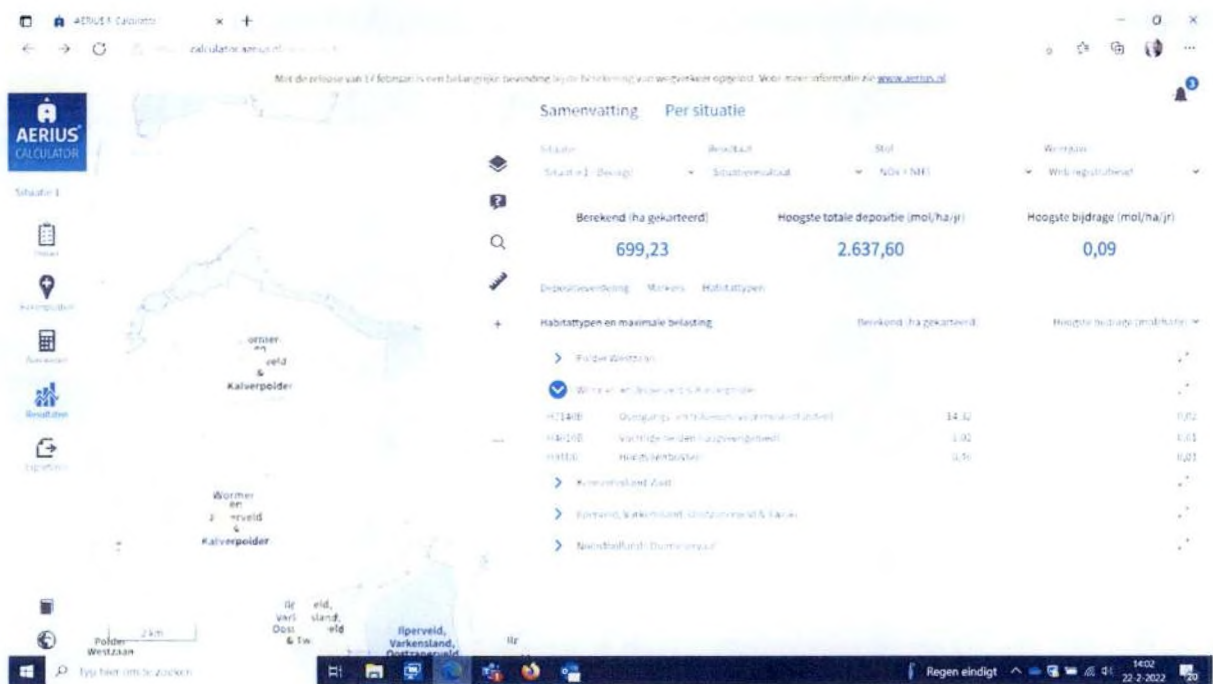
Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

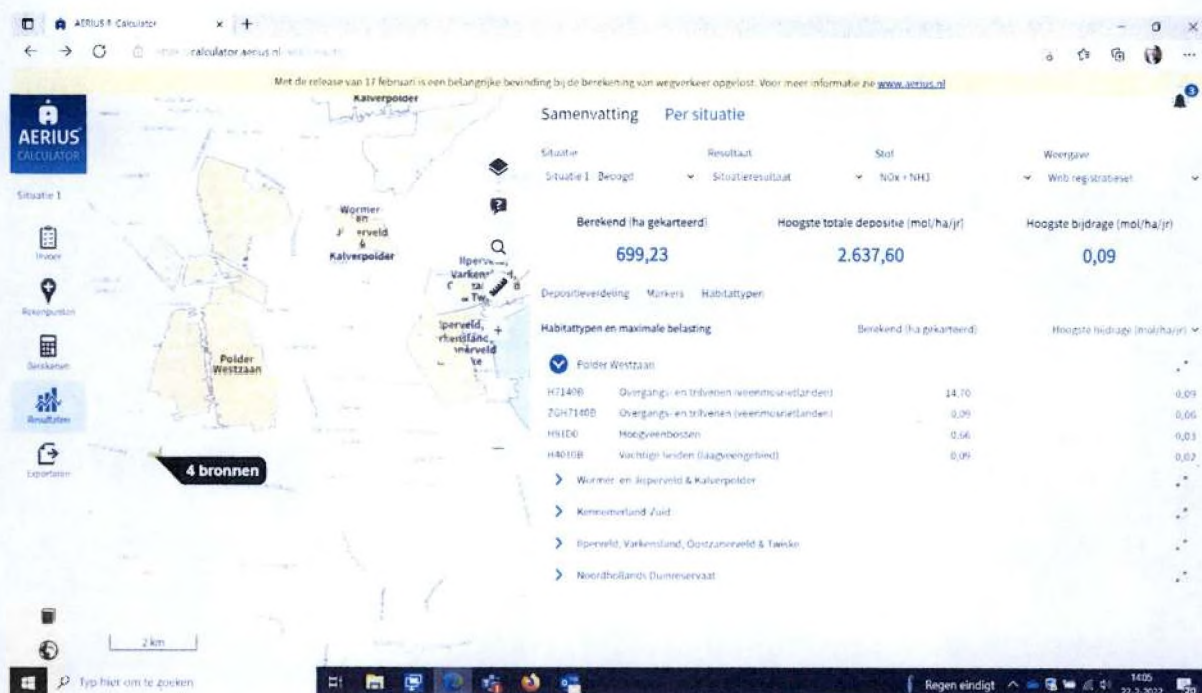
AERIUS versie	2021.0.4_20220217_5a8b67b7c6
Database versie	2021.0.4_5a8b67b7c6

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

Aerius-berekening (RRpxgQ5GCzyP, 17 februari 2022) CTVrede gebruiksfasen 2023 met toename deposities op stikstofgevoelige habitattypen in 5 Natura 2000-gebieden







Bijlage 5 Schermopnames depositietoename per habitattypen per N2000-gebied uit Aerijs-berekening gebruiksfase CTVrede 2022 met kenmerk RRpxgQ5GCzyp, 17 februari 2022

