



Zaaknummer : 00618805
Ons Kenmerk : ODH157933
Datum : 29 november 2021

Beschikking

Wet natuurbescherming - Natura 2000-gebieden

Onderwerp

Op 7 juni 2021 hebben wij een aanvraag om vergunning ontvangen als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft het vestigen van een bedrijf voor de verwerking van kunststoffen en productie van pyrolyse olie door Xycle Europoort B.V., gelegen aan de Rijndwarsweg (ongenummerd) te Europoort Rotterdam.

Besluit

Wij besluiten:

- I. de aangevraagde vergunning te verlenen;
- II. de voorschriften 1 en 2 te verbinden aan deze vergunning;
- III. de aanvraag en de aanvullingen van 13 juli 2021 onderdeel te laten zijn van deze vergunning.

Ondertekening

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,
voor dezen,

ing. L. Hopman
Hoofd Toetsing & Vergunningverlening Milieu
van de Omgevingsdienst Haaglanden

Bijlage

1. AERIUS- berekening van 15 september 2021 met kenmerk RQubLjkdBkCN (ODH105276).

Rechtsmiddelen

Voor de mogelijkheid rechtsmiddelen aan te wenden tegen deze ontwerpbeschikking wijzen wij op de desbetreffende tekst in het begeleidende schrijven.



VOORSCHRIFTEN

Algemeen

1. Bij wijziging van de activiteit waarvoor de vergunning is verleend, dient de Omgevingsdienst Haaglanden, Afdeling Toetsing en Vergunningverlening Milieu, Postbus 14060, 2501 GB Den Haag, e-mail: vergunningen@odh.nl hiervan terstond schriftelijk in kennis te worden gesteld.
2. De vergunninghouder dient:
 - a. de start van de werkzaamheden en eventuele wijzigingen gedurende de uitvoering schriftelijk te melden aan de afdeling Toezicht en Handhaving, Team Groen van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid, Postbus 550, 3300 AN te Dordrecht, telefoonnummer 078-7708585, emailadres meldingwnb@ozhz.nl (o.v.v. Natura 2000);
 - b. uiterlijk één week na het beëindigen van de werkzaamheden de afdeling Toezicht en Handhaving, Team Groen van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid hiervan schriftelijk in kennis te stellen.



OVERWEGINGEN

Aanleiding

Op 7 juni 2021 hebben wij een aanvraag om vergunning ontvangen als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb). De aanvraag betreft het vestigen van een bedrijf voor de verwerking van kunststoffen en productie van pyrolyse olie door Xycle Europoort B.V. (hierna: Xycle), gelegen aan de Rijndwarsweg (ongenummerd) te Europoort Rotterdam.

Bij de aanvraag zijn de volgende, voor dit besluit relevante, documenten toegevoegd:

- Rapport "Stikstofdepositie-onderzoek voor Xycle Europoort B.V." van 04 juni 2021 met referentie BH5617I&BRP001F02, opgesteld door Royal HaskoningDHV;
- Rapport "Passende beoordeling Xycle Europoort B.V." van 7 juni 2021 met kenmerk HO-2035-WnbA01, opgesteld door Smitadvies;
- AERIUS- berekening (voorgenomen situatie) van 16 mei 2021 met kenmerk S1KDrGcwWxGt;
- AERIUS- berekening (bouwfase) van 19 mei 2021 met kenmerk RcD1Q7Zdepz7;
- AERIUS- berekening (wegverkeer met toetspunten) van 22 april 2021 met kenmerk S3kcdAWXCyS1;
- Rapport "Bijlage Installaties, activiteiten en milieueffecten" van 7 juni 2021 met kenmerk HO-2035-A01, opgesteld door Smitadvies;
- Rapport "Luchtkwaliteitsonderzoek Xycle Europoort B.V." van 04 juni 2021 met referentie BH5617I&BRP002F02, opgesteld door Royal HaskoningDHV.

Op 13 juli 2021 is de aanvraag aangevuld met het volgende document:

- Rapport "Aanvullende informatie Verzoek OD Haaglanden" van 13 juli 2021 met kenmerk HO-2035-WnbA01Av, opgesteld door Smitadvies.

Op 4 oktober 2021 is de aanvraag aangevuld met het volgende document:

- Rapport "Stikstofdepositie-onderzoek voor Xycle Europoort B.V." van 22 september 2021 met referentie BH5617I&BRP001F03, opgesteld door Royal HaskoningDHV;
- AERIUS- berekening (voorgenomen situatie) van 15 september 2021 met kenmerk RQubLjkdBkCN;
- AERIUS- berekening (bouwfase) van 21 september 2021 met kenmerk RaaA8jDuwKtc;
- AERIUS- berekening (wegverkeer met toetspunten) van 16 september 2021 met kenmerk ReS5CGkMvSR9;
- Rapport "Luchtkwaliteitsonderzoek Xycle Europoort B.V." van 22 september 2021 met referentie BH5617I&BRP002F03, opgesteld door Royal HaskoningDHV.

De aanvulling van 4 oktober betreft een revisie van de eerder ingediende onderzoeken, vanwege een verplaatsing van de beoogde locatie voor de nieuwe fabriek. Het geheel is 10 meter in noordwestelijke richting opgeschoven.

Procedure

De uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht is toegepast op deze beschikking.

Bevoegd gezag

De activiteit wordt verricht binnen de provincie Zuid-Holland. Gelet op de bepalingen in artikel 1.3 van de Wnb zijn wij bevoegd gezag voor de beoordeling van de aanvraag.

Instemming

De gevraagde activiteit kan alleen nadelige gevolgen hebben voor Natura 2000-gebieden die geheel of gedeeltelijk in de provincie Zuid-Holland zijn gelegen. Instemming met andere provincies overeenkomstig het bepaalde in artikel 1.3 van de Wnb is niet aan de orde.



Zienswijzen

De ontwerpbeschikking heeft ter inzage gelegen van 13 oktober 2021 tot en met 23 november 2021. Er zijn geen zienswijzen ingebracht.

Wijziging ten opzichte van ontwerpbeschikking

Ten opzichte van de ontwerpbeschikking zijn geen wijzigingen aangebracht.

Toetsingskader en grondslag beschikking

Het adviesverzoek is getoetst aan:

- de artikelen 2.7 t/m 2.9a van de Wnb;
- de vastgestelde aanwijzingsbesluiten van de Natura 2000-gebieden zoals vermeld in de AERIUS-berekening van 15 september 2021 met kenmerk RQUBLjkdBkCN. De aanwijzingsbesluiten zijn opgenomen in de gebiedendatabase voor deze gebieden;
- de beheerplannen van de Natura 2000-gebieden zoals genoemd in de AERIUS-berekening van 15 september 2021 met kenmerk RQUBLjkdBkCN.

Beoordeling

Aangevraagde activiteit

Initiatiefnemer Xycle is voornemens om aan de Rijndwarsweg in Rotterdam een nieuwe pyrolyse-olie productielocatie te realiseren, waarbij plastic als grondstof wordt gebruikt. Het voornemen is om jaarlijks circa 16.750 ton pyrolyse olie te produceren. De voorbewerking heeft een capaciteit van 28.500 ton per jaar en beschikt over twee plastic voorbewerkingsroutes.

Bij het proces zijn tien reactoren aanwezig waarbij het plastic indirect wordt verhit onder zuurstofloze omstandigheid. Dit wordt gedaan door indirecte verbranding met branders, waarbij tijdens de opstartfase propaan wordt gebruikt en tijdens de productiefase het binnen de inrichting gegenereerde pyrogas. De rookgassen van de branders worden via een gezamenlijke schoorsteen naar de buitenlucht geëmitteerd.

De primaire brandstof voor de branders is het binnen de inrichting geproduceerde pyrogas. De productie (kwantiteit) van pyrogas is volledig afhankelijk van de kwaliteit van de verwerkte kunststoffen. Als er geen of onvoldoende pyrogas binnen de inrichting aanwezig is (bijvoorbeeld na een onderhoudsbeurt), wordt propaangas als brandstof in de branders gebruikt. Het propaanverbruik is op 40 ton per jaar geraamd, het pyrogas op 3.103 ton per jaar.

Vergunningplicht

Een activiteit is vergunningplichtig op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb indien een project, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, een significant negatief effect kan hebben op de habitattypen of habitatsoorten waarvoor een gebied is aangewezen. De instandhoudingsdoelstellingen voor Natura 2000-gebieden zijn opgenomen in het aanwijzingsbesluit voor het betreffende gebied.

Op basis van de aangeleverde rapporten en AERIUS-berekeningen hebben wij vastgesteld dat de gevraagde activiteit vergunningplichtig is op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb. De activiteit kan significant negatieve effecten hebben op de Natura 2000-gebieden waarop een effect is berekend in de AERIUS-berekening van 15 september 2021 met kenmerk RQUBLjkdBkCN.

De beoordeling van de aanvraag heeft, gelet op de aard en afstand van de gevraagde activiteit ten opzichte van omliggende Natura 2000-gebieden, uitsluitend betrekking op verzuring en vermessing als gevolg van stikstofdepositie. Overige effecten zoals licht-, trilling- en geluidsverstoring zijn gezien de grote afstand tot Natura 2000-gebieden uit te sluiten.



Beoordeling effecten ten aanzien van stikstofdepositie

In deze beoordeling wordt nader ingegaan op de bijdrage aan stikstofdepositie. Voor de beoordeling van de vraag of er sprake is van (significant) negatieve effecten als gevolg van stikstofemissie is het van belang de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden te bepalen.

Realisatiefase

Op 1 juli 2021 is de Wet stikstofreductie en natuurverbetering in werking getreden. Met deze wet worden, op grond van artikel 2.9a van de Wnb, de gevolgen van de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden van bepaalde bouwactiviteiten vrijgesteld van de vergunningplicht op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb. Eventuele stikstofdepositie veroorzaakt door de realisatiefase is derhalve buiten beschouwing gelaten voor de totstandkoming van dit besluit.

Referentiesituatie

Het betreft een nieuw project. Op de projectlocatie is niet eerder een activiteit uitgevoerd. Er is dus geen sprake van een referentiesituatie.

Projecteffect

In het rapport “Stikstofdepositie-onderzoek voor Xycle Europoort B.V.” van 22 september 2021 met referentie BH5617I&BRP001F03, opgesteld door Royal HaskoningDHV, zijn de beoogde activiteiten in detail uitgewerkt. De stikstofemissies worden voornamelijk veroorzaakt door de procesinstallaties. Daarnaast worden mobiele werktuigen ingezet, en zijn er vervoersbewegingen over weg en water beoogd. In de AERIUS-berekening van 15 september 2021 met kenmerk RQubLjkdBkCN zijn de gevolgen van deze activiteiten op de stikstofdepositie weergegeven.

Uit de AERIUS-berekening van 15 september 2021 met kenmerk RQubLjkdBkCN voor de gebruiksfase blijkt dat depositietoename van het project maximaal 0,13 mol/ha/jaar bijdraagt op het gebieden Solleveld en Kapittelduinen. Voor de gebieden Voornes Duin, Westduinpark & Wapendal, Meijendel & Berkheide, Duinen Goeree & Kwade Hoek, Voordelta, en Grevelingen is in tabel 1 de maximale stikstofdepositie opgenomen.

Tabel 1: Bepaling projecteffect in mol/ha/jaar

Natura 2000-gebied	Projecteffect gebruiksfase
Solleveld & Kapittelduinen	0,13
Voornes Duin	0,03
Westduinpark & Wapendal	0,01
Meijendel & Berkheide	0,01
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01
Voordelta	0,01
Grevelingen	0,01

De nadelige effecten van stikstofdepositie zijn nader onderzocht in het rapport “Passende beoordeling Xycle Europoort B.V.” van 7 juni 2021 met kenmerk HO-2035-WnbA01, opgesteld door Smitadvies, alsmede in het aangevulde rapport “Aanvullende informatie Verzoek OD Haaglanden” van 13 juli 2021 met kenmerk HO-2035-WnbA01Av, opgesteld door Smitadvies.

Instandhoudingsdoelstellingen

De bovengenoemde Natura 2000-gebieden zijn aangewezen voor habitattypen, waarvoor een instandhoudingsdoelstelling geldt. De vastgestelde instandhoudingsdoelstellingen voor deze Natura 2000-gebieden zijn opgenomen in de tabellen 2a tot en met 2g.



Tabel 2a: Instandhoudingsdoelstellingen Natura 2000-gebied Solleveld & Kapittelduinen

Habitattype	Oppervlakte	Kwaliteit
H2110 Embryonale duinen	Behoud	Behoud
H2120 Witte duinen	Behoud*	Verbetering
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	Uitbreiding	Verbetering
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	Behoud	Verbetering
H2150 Duinheiden met struikhei	Behoud	Verbetering
H2160 Duindoornstruwelen	Behoud**	Behoud
H2180A Duinbossen (droog)	Behoud	Verbetering
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	Behoud	Verbetering
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	Behoud	Behoud
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	Uitbreiding	Verbetering
H2190D Vochtige duinvalleien (hoge moerasplanten)	Behoud	Behoud***
Habitatsoort	Omvang leefgebied	Kwaliteit leefgebied
H1014 Nauwe Korfslak (Lg12)	Behoud	Behoud

* Achteruitgang van de oppervlakte ten gunste van het habitattype grijze duinen (H2130) is toegestaan.

** Enige achteruitgang in oppervlakte ten gunste van habitattype grijze duinen (H2130) of vochtige duinvalleien (H2190) is toegestaan.

*** Achteruitgang in oppervlakte van het subtype hoge moerasplanten (subtype D) ten gunste van subtype kalkrijk (subtype B) is toegestaan.

Tabel 2b: Instandhoudingsdoelstellingen Natura 2000-gebied Voornes Duin

Habitattype	Oppervlakte	Kwaliteit
H2120 Witte duinen	Behoud	Behoud
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	Verbetering	Verbetering
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	Verbetering	Verbetering
H2130C Grijze duinen (heischraal)	Verbetering	Verbetering
H2160 Duindoornstruwelen	-	Behoud
H2170 Kruiwilgstruwelen	-	Behoud
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	-	Verbetering
H2180B Duinbossen (vochtig)	-	Behoud
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	-	Behoud
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	Behoud	Behoud
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	Verbetering	Verbetering
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	Behoud	Behoud
H7210 Galigaanmoerassen	Behoud	Behoud
Habitatsoort	Omvang leefgebied	Kwaliteit leefgebied
H1014 Nauwe Korfslak (Lg12)	Behoud	Behoud

Tabel 2c: Instandhoudingsdoelstellingen Natura 2000-gebied Westduinpark & Wapendal

Habitattype	Oppervlakte	Kwaliteit
H2120 Witte duinen	Behoud	Behoud
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	Uitbreiding	Verbetering
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	Behoud	Behoud
H2150 Duinheiden met struikhei	Behoud	Behoud
H2160 Duindoornstruwelen	Behoud	Behoud
H2180A Duinbossen (droog)	Behoud	Verbetering
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	Behoud	Verbetering

Tabel 2d: Instandhoudingsdoelstellingen Natura 2000-gebied Meijendel & Berkheide

Habitattype	Oppervlakte	Kwaliteit
H2120 Witte duinen	Behoud	Verbetering
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	Uitbreiding	Verbetering
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	Uitbreiding	Verbetering
H2160 Duindoornstruwelen	Behoud	Behoud
H2180A Duinbossen (droog)	Behoud	Behoud
H2180B Duinbossen (vochtig)	Behoud	Behoud
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	Behoud	Verbetering



H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	Uitbreiding	Verbetering
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	Uitbreiding	Verbetering
H2190D Vochtige duinvalleien (hoge moerasplanten)	Uitbreiding	Verbetering
Habitatsoort	Omvang leefgebied	Kwaliteit leefgebied
Nauwe Korfslak (H1014)	Behoud	Behoud

Tabel 2e: Instandhoudingsdoelstellingen Natura 2000-gebied Duinen Goeree & Kwade Hoek

Habitattype	Oppervlakte	Kwaliteit
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	Behoud	Behoud
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	Behoud	Behoud
H1320 Slijkgrasvelden	Behoud	Behoud
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	Behoud	Behoud
H2110 Embryonale duinen	Behoud	Behoud
H2120 Witte duinen	Behoud	Behoud
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	Verbetering	Verbetering
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	Behoud	Behoud
H2130C Grijze duinen (heischraal)	Behoud	Verbetering
H2160 Duindoornstruwelen	-	Behoud
H2170 Kruiwilgstruwelen	Behoud	Behoud
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	Behoud	Behoud
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	Behoud	Verbetering
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	Verbetering	Verbetering
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	Verbetering	Verbetering
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	Behoud	Behoud
Habitatsoort	Omvang leefgebied	Kwaliteit leefgebied
H1014 Nauwe korfslak (Lg12)	Behoud	-

Tabel 2f: Instandhoudingsdoelstellingen Natura 2000-gebied Voordelta

Habitattype	Oppervlakte	Kwaliteit
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	Behoud	Behoud
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	Behoud	Behoud
H1320 Slijkgrasvelden	Behoud	Behoud
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	Behoud	Behoud
H2110 Embryonale duinen	Behoud	Behoud
H2120 Witte duinen	Behoud	Behoud

Tabel 2g: Instandhoudingsdoelstellingen Natura 2000-gebied Grevelingen

Habitattype	Oppervlakte	Kwaliteit
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	Behoud	Behoud
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	Behoud	Behoud
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	Behoud	Behoud
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	Behoud	Behoud
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	Behoud	Behoud
H2160 Duindoornstruwelen	Behoud	Behoud
H2170 Kruiwilgstruwelen	Behoud	Behoud
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	Behoud	Behoud
Habitatsoort	Omvang leefgebied	Kwaliteit leefgebied
A081 Bruine Kiekendief (H1330B, H2190B)	Gespecificeerd	Behoud
A130 Scholekster (H1330B, H2190B)	Gespecificeerd	Behoud
A137 Bontbekplevier (H1330B, H2190B)	Gespecificeerd	Behoud
A138 Strandplevier (H1330B, H2190B)	Gespecificeerd	Behoud
A162 Tureluur (H1330B, H2190B)	Gespecificeerd	Behoud
A193 Visdief (H1330B, H2190B)	Gespecificeerd	Behoud
H1903 Groenknolorchis (H2190B)	Behoud	Behoud



Passende beoordeling

De natuurgebieden waar het project effect op heeft, betreffen redelijk vergelijkbare kustgebieden met de zelfde habitattypen. De effecten van stikstofdepositie zijn per Natura 2000-gebied en per habitatype nader beoordeeld.

Per Natura 2000-gebied is hierna een tabel met de deposities per habitatype weergegeven. Deze deposities worden vervolgens per habitat afgezet tegen de lokale omstandigheden in de gebieden, voor zover sprake is van een overschrijding van de KDW. De overschrijding van de KDW is gebaseerd op de gegevens uit AERIUS-monitor.

A. Solleveld & Kapittelduinen

Tabel 3A: Stikstofdepositie gebruiksfase in mol/ha/jaar op Natura 2000-gebied Solleveld & Kapittelduinen op habitattypen

Habitatype	KDW*	max toename	overschrijding KDW (%-areaal overbelast)
H2110 Embryonale duinen	1429	+0,01	Nee**
H2120 Witte duinen	1429	+0,02	Ja (1%)
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	1071	+0,03	Ja (65%)
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	714	+0,02	Ja (100%)
H2150 Duinheiden met struikhei	1071	+0,02	Ja (100%)
H2160 Duindoornstruwelen	2000	+0,04	Ja (2%)
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	1071	+0,02	Ja (100%)
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	1429	+0,12	Ja (78%)
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	1786	+0,13	Ja (55%)
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	1000	+0,01	Ja (92%)
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	2143	+0,03	Nee
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	1429	+0,02	Nee
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van duinen (H1014 Nauwe Korfslak)	1643	+0,07	Ja (16%)

* KDW staat voor Kritische depositiewaarde

** Geen overschrijding van de KDW betekent dat 0% van het areaal overbelast is.

H2120 Witte duinen

Uit de analyse in de passende beoordeling blijkt dat de kwaliteit van dit habitatype in dit Natura-2000 gebied sterk beïnvloed wordt door verstruweling en betreding, waardoor zelfs het areaal van dit habitatype zal toenemen. De beheermaatregelen van de Witte duinen zijn het stimuleren van de dynamiek en het verminderen van (over)betreding. Op een zeer beperkt oppervlak van de Witte duinen vindt een minimale overschrijding van de KDW van 1429 mol/ha/jaar plaats. Voor het habitatype zijn andere factoren dan stikstofdepositie van grotere invloed op de instandhoudingsdoelstellingen.

Op basis van de genoemde effecten die gevolgen hebben op de huidige kwaliteit van de witte duinen, de beheersmaatregelen ter verbetering van de dynamiek in het gebied en beperking van de betreding van circa 77 hectare, kan met zekerheid geconcludeerd worden dat de stikstofbijdrage van Xycle van 0,02 mol/ha/jaar niet leidt tot een significant negatief effect op de kwaliteit of oppervlakte van de Witte duinen. Wij onderschrijven deze conclusie uit de passende beoordeling.

H2130 Grijze duinen

Uit de analyse in de passende beoordeling blijkt dat door het vergroten van de dynamiek in de witte duinen en het open maken/houden van de Grijze duinen aan de instandhoudingsdoelstellingen kan worden voldaan. Ook blijkt dat door het verwijderen en tegengaan van vergrassing en verstruweling, aan de instandhoudingsdoelstellingen kan worden voldaan. Uit de passende beoordeling is geconcludeerd dat de stikstofbijdrage van 0,03 en 0,02 mol/ha/jaar op respectievelijk de kalkrijke en kalkarme duinen geen significant negatief effect heeft op de instandhoudingsdoelstellingen van dit habitatype. We onderschrijven deze conclusie.

H2150 Duinheiden met struikhei

Uit de analyse in de passende beoordeling blijkt dat de verlaging van de depositie van zwavelverbindingen gezorgd heeft voor een spontane 'cyclische' verjonging van de struikheide in deze duinheiden. Verder zorgen de



beheermaatregelen van verwijdering van houtopslag en exoten en de inzet van begrazing voor het herstel en verbeteren van de kwaliteit van dit habitattype. De stikstofbijdrage van 0,02 mol/ha/jaar heeft blijkens de passende beoordeling hierdoor geen significant negatief effect hebben op de instandhoudingsdoelstellingen voor dit habitattype. Wij onderschrijven deze conclusie uit de passende beoordeling.

H2160 Duindoornstruwelen

In de passende beoordeling zijn de effecten als gevolg van stikstofdepositie op Duindoornstruwelen niet nader beschouwd. In de gebiedsanalyse van Solleveld & Kapittelduinen is namelijk aangegeven dat effecten als gevolg van stikstofdepositie binnen dit habitattypen op voorhand kunnen worden uitgesloten, omdat de KDW niet wordt overschreden. Wij onderschrijven deze conclusie.

H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos

Het subtype habitattype droge duinbossen (berken-eikenbos) kent een tweetal varianten; berken-eikenbos (subtype Abe) en overige (subtype Ao). De droge duinbossen kenmerken zich met kronkelige eiken (gebruikt als boerengeriefhout) en begroeide ruggen en lagere delen met licht kruidenrijk duinstruweel. Van de 83 hectare aanwezige droge duinbossen, in een groot aaneengesloten gebied, bestaat een klein deel uit het type berken-eikenbos (H2180Abe). De droge duinbossen in Solleveld & Kapittelduinen zijn matig overbelast met betrekking tot de stikstofdepositie.

Uit de analyse in de passende beoordeling blijkt dat de kwaliteit van de structuur en functie beoordeeld is als goed. Door het intensief beheer, begrazing, is in het gebied geen sprake van een dominantie van exoten of andere habitatvreemde soorten, zoals Amerikaanse vogelkers. Als de bestrijding/verwijdering van de exoten onvoldoende plaatsvindt, zal de kwaliteit afnemen, zodat de actieve bestrijding een voorwaarde is voor de instandhouding van de huidige situatie. In hoeverre de expansie en daarmee noodzakelijke bestrijding van exoten het gevolg van de verhoogde stikstofdepositie is, is onbekend.

Uit de analyse in de passende beoordeling blijkt dus dat de kwaliteit van functie en structuur van de droge duinbossen goed is. Het is onbekend of een verhoogde stikstofdepositie gevolgen heeft voor de expansie van het voorkomen van exoten en andere habitattype vreemde soorten. Een stikstofbijdrage van Xycle in de droge duinbossen, de overige droge duinbossen en de droge duinbossen type Abe van respectievelijk 0,02, 0,12 en 0,02 mol N/ha/jaar heeft geen significant negatief effect op de kwaliteit en het areaal van dit habitattype. We onderschrijven deze conclusie uit de passende beoordeling.

H2180C Duinbossen (binnenduinrand)

Op een aantal locaties binnen de Kapittelduinen komt in totaal 107 hectare het vegetatietype Duinbossen binnenduinrand (H2180C) voor. De duinbossen van subtype C komen over het algemeen voor op jongere, kalkhoudende bodems, die zijn aangelegd op afgegraven duingronden. Dit habitattype komt voor op matig voedselrijke, vochtige bodem. De instandhoudingsdoelstellingen voor de Duinbossen binnenduinrand (subtype C) zijn het behoud van oppervlakte en de verbetering van de kwaliteit duinbossen binnenduinrand.

Uit de analyse in de passende beoordeling blijkt dat de kwaliteit van het gehele areaal matig is. Dit komt door het voorkomen van habitatvreemde soorten, zoals de aanwezigheid van esdoorns en dennen. Met adequaat beheer, het verwijderen van invasieve habitatvreemde soorten, en de natuurlijke veroudering van de duinbossen wordt een hogere kwaliteit bereikt. Voor de duinbossen van de binnenduinrand geldt dat het oppervlak stabiel is.

Dit habitattype in dit Natura-2000 gebied is matig overbelast. Echter, effecten van de hoge stikstofdepositie zijn in de binnenduinrandbossen niet duidelijk waar te nemen; verruiging van de ondergroei doet zich beperkt voor. Herstelmaatregelen naast het huidige beheer zijn voor dit habitattype niet uitgewerkt. Uit een uitgevoerde kwaliteitsanalyse in de passende beoordeling is gebleken dat er wat betreft stikstofdepositie geen knelpunten zijn. In de passende beoordeling is geconcludeerd dat de stikstofbijdrage van Xycle van 0,13 mol/ha/jaar geen effect heeft op het oppervlakte of de kwaliteit van het areaal duinbossen en zeker geen significant negatief effect hebben op de instandhoudingsdoelstellingen geformuleerd voor dit habitattype. Wij onderschrijven deze conclusie uit de passende beoordeling.



Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van duinen (H1014 Nauwe Korfslak)

Uit de analyse in de passende beoordeling blijkt dat het beheer van dit deels matig overbelaste habitattypen, die het potentiële leefgebied vormen van de Nauwe korfslak, bestaat uit het verwijderen van exoten en andere opslag, terwijl de slak juist in deze opslag zijn leefgebied heeft. Andere factoren dan stikstofdepositie spelen daarmee een belangrijkere rol bij de instandhouding.

In samenhang met voornoemde conclusies voor de habitattypen, zal de stikstofbijdrage van 0,07 mol/ha/jaar niet leiden tot een significant effect op het struweel als leefgebied van de Nauwe korfslak. Wij delen deze conclusie.

B. Voornes Duin

Tabel 3B: Stikstofdepositie gebruiksfase in mol/ha/jaar op Natura 2000-gebied Voornes Duin op habitattypen

Habitatype	KDW	max toename	overschrijding KDW (%-areaal overbelast)
H2120 Witte duinen	1429	+0,01	Ja (16%)
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	1071	+0,03	Ja (97%)
H2130C Griuze duinen (heischraal)	714	+0,01	Ja (100%)
H2160 Duindoornstruwelen	2000	+0,02	Ja (2%)
H2170 Kruiwilgstruwelen	2286	+0,01	Nee
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	1429	+0,02	Ja (81%)
H2180B Duinbossen (vochtig)	2214	+0,03	Nee
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	1786	+0,03	Ja (56%)
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	1000	+0,02	Ja (97%)
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	2143	+0,01	Nee
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	1429	+0,03	Ja (50%)
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van duinen (H1014 Nauwe Korfslak)	1643	+0,03	Ja (40%)

H2120 Witte duinen

In de passende beoordeling zijn de effecten als gevolg van stikstofdepositie op Witte duinen niet beschouwd. In de gebiedsanalyse van het Voornes duin is namelijk aangegeven dat effecten als gevolg van stikstofdepositie binnen dit habitattypen op voorhand kunnen worden uitgesloten, omdat de KDW niet wordt overschreden. Dit is in tegenstelling tot bovenstaande tabel 3B. Wij zijn van mening dat de gebiedsanalyse leidend is, de conclusie wordt daarmee onderschrijven.

H2130 Griuze duinen

Uit de analyse in de passende beoordeling blijkt dat het habitatype Griuze duinen slechts 1% van het landelijk oppervlak beslaat. De kwaliteit wordt verbeterd door begrazing en stimuleren van overstuiving. Er blijkt een sterk negatief verband te zijn tussen het percentage open duinen en de depositie van stikstof. Daarbij draagt de stikstofdepositie niet bij in de verzuring van het habitatype. Wij delen de conclusie dat de depositie op subtype A en subtype C respectievelijk van 0,03 en 0,01 mol/ha/jaar daarmee geen significante effecten op dit habitatype tot gevolg hebben.

H2160 Duindoornstruwelen

In de passende beoordeling zijn de effecten als gevolg van stikstofdepositie op Duindoornstruwelen niet beschouwd. In de gebiedsanalyse van het Voornes duin is namelijk aangegeven dat effecten als gevolg van stikstofdepositie binnen dit habitattypen op voorhand kunnen worden uitgesloten, omdat de KDW niet wordt overschreden. Wij onderschrijven deze conclusie.

H2170 Kruiwilgstruwelen

In de passende beoordeling zijn de effecten als gevolg van stikstofdepositie op Kruiwilgstruwelen niet beschouwd. In de gebiedsanalyse van het Voornes duin is namelijk aangegeven dat effecten als gevolg van stikstofdepositie binnen dit habitattypen op voorhand kunnen worden uitgesloten, omdat de KDW niet wordt overschreden. Wij onderschrijven deze conclusie.



H2180 Duinbossen

Uit de analyse in de passende beoordeling blijkt dat achteruitgang van de Duinbossen ten gunste van de Grijze duinen en de Vochtige duinvalleien wordt toegestaan. Bij de geringe stikstofbijdrage van Xycle van zeker niet in een negatief effect op de instandhoudingsdoelstelling resulteren, omdat andere effecten van grotere invloed zijn. Wij delen de conclusie dat de depositie op subtype A en subtype C respectievelijk van 0,02 en 0,03 mol/ha/jaar daarmee geen significante effecten op dit habitattype tot gevolg hebben. Voor subtype B is in de gebiedsanalyse van het Voornes duin aangegeven dat effecten als gevolg van stikstofdepositie binnen dit habitattypen op voorhand kunnen worden uitgesloten, omdat de KDW niet wordt overschreden.

H2190 Vochtige duinvalleien

Uit de analyse in de passende beoordeling blijkt dat de stikstofbijdrage van Xycle van maximaal 0,02 mol/ha/jaar in het openwater van de duinvalleien een zeer geringe bijdrage levert aan de eutrofiëring, ten opzichte van de stikstofdepositie door de aanwezige grote aantallen vogels. De bijdrage van Xycle leidt zeker niet tot significante effecten op het behoud van het habitattype, omdat andere factoren een veel grotere rol spelen. De stikstofbijdrage van Xycle van 0,03 mol/ha/jaar op subtype B zal net als op de Grijze duinen ook zeker geen invloed hebben op de oppervlakte van het habitattype, doordat de kalkrijkheid niet bijdraagt aan de verzuring van het habitattype. We onderschrijven deze conclusies.

Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van duinen (H1014 Nauwe Korfslak)

In de passende beoordeling zijn de effecten als gevolg van stikstofdepositie op de Nauwe korfslak, de Noordse woelmuis, en de 4 broedvogels niet beschouwd. Conform de gebiedsanalyse zijn de leefgebieden van deze soorten namelijk niet stikstofgevoelig. Wij onderschrijven deze conclusie.

C. Westduinpark & Wapendal

Tabel 3C: Stikstofdepositie gebruiksfase in mol/ha/jaar op Natura 2000-gebied Westduinpark & Wapendal op habitattypen

Habitattype	KDW	max toename	overschrijding KDW (%-areaal overbelast)
H2120 Witte duinen	1429	+0,01	Ja (12%)
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	1071	+0,01	Ja (78%)
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	714	+0,01	Ja (100%)
H2150 Duinheiden met struikhei	1071	+0,01	Ja (100%)
H2160 Duindoornstruwelen	2000	+0,01	Ja (11%)
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	1071	+0,01	Ja (100%)
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	1429	+0,01	Ja (83%)
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	1429	+0,01	Ja (44%)

H2120 Witte duinen

Uit de analyse in de passende beoordeling blijkt dat de strategieën voor herstel en behoud van de witte duinen vooral liggen in het tegengaan van (duindoorn)struweel en het bevorderen van de verstuiwing. Het bevorderen van deze verstuiwing heeft mogelijk een significant positief effect op het behoud van oppervlakte en behoud van witte duinen. De stikstofbijdrage van 0,01 mol/ha/jaar van Xycle heeft daardoor zeker geen significant effect op de instandhoudingsdoelstelling voor oppervlakte en behoud kwaliteit van dit habitattype. Wij onderschrijven deze conclusie.

H2130 Grijze duinen

Uit de analyse in de passende beoordeling blijkt dat de strategieën voor herstel en behoud van de kalkarme grijze duinen vooral liggen in het reduceren van de aanwezigheid van rimpelroos en het bevorderen van de verstuiwing. Ook de kwaliteit van de kalkrijke grijze duinen wordt vergroot door het wegnemen van begroeiing en het stimuleren van verstuiwing. De natuurlijke successie van het ontstaan van grijze duinen wordt verhinderd door menselijk handelen, zoals het vastleggen van de embryonale duinen om kustafslag tegen te gaan. Hierdoor kan er geen



verstuiving meer plaatsvinden naar de witte en grijze duinen. Een andere factor is de aanplant van de exoot rimpelroos, waardoor de mate van verstruweling toeneemt.

Wij delen de conclusie dat het bevorderen van deze verstuiving en het reduceren van de begroeiing van rimpelroos en andere begroeiing een significant effect hebben op het behoud van kwaliteit en oppervlak van de grijze duinen. De stikstofbijdrage van 0,01 mol/ha/jaar van Xycle heeft daarop zeker geen significant effect op het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen voor dit habitatype.

H2150 Duinheiden met struikhei

Uit de analyse in de passende beoordeling blijkt dat het verjongen van de heide, het maaien of anderszins verwijderen van de grassen, en andere opslag een positief significant effect heeft op het behoud van de oppervlakte en kwaliteit van dit habitatype. De geringe stikstofbijdrage van 0,01 mol/ha/jaar doet daar niet aan af en heeft zeker geen significant negatief effect op de instandhoudingsdoelstelling van dit habitatype. We onderschrijven deze conclusie.

H2160 Duindoornstruwelen

Uit de analyse in de passende beoordeling blijkt dat de kwaliteit en oppervlakte van dit habitatype wordt behouden door het verwijderen van de exoten. De geringe bijdrage aan stikstofbijdrage van 0,01 mol/ha/jaar doet er niet aan af en staat het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen voor dit habitatype niet in de weg. We onderschrijven deze conclusie.

H2180 Duinbossen (droog)

Uit de analyse in de passende beoordeling blijkt dat in de gebiedsanalyse is aangegeven dat onbekend is of een te hoge stikstofdepositie een nadelige invloed heeft op dit habitatype. Andere factoren, zoals de aanwezigheid van exoten, spelen een veel grotere rol voor de instandhouding van dit habitatype. De geringe bijdrage van 0,01 mol/ha/jaar als gevolg van de activiteiten van Xycle zal daarom zeker geen significant negatief effect hebben op het areaal en de kwaliteit van de droge duinbossen. We onderschrijven deze conclusie.

H2180C Duinbossen (binnenduintrand)

Uit de analyse in de passende beoordeling blijkt dat de kwaliteit van de duinbossen in de binnenduintrand verbeterd wordt door een deel van het gebied te sluiten voor toegang, waardoor de stinseflora zich weer kan herstellen. Een andere mogelijkheid is een integrale begrazing in een deel van dit duinbos, waardoor de vermessing wordt tegengegaan. De stikstofbijdrage van 0,01 mol/ha/jaar zal hierdoor zeker geen significant negatief effect hebben op de huidige kwaliteit en het oppervlak van de duinbossen in de binnenduintrand. We onderschrijven deze conclusie.

D. Meijndel & Berkheide

Tabel 3D: Stikstofdepositie gebruiksfase in mol/ha/jaar op Natura 2000-gebied Meijndel & Berkheide op habitatypen

Habitatype	KDW	max toename	overschrijding KDW (%-areaal overbelast)
H2120 Witte duinen	1429	+0,01	Ja (2%)
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	1071	+0,01	Ja (54%)
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	714	+0,01	Ja (100%)
H2160 Duindoornstruwelen	2000	+0,01	Nee
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	1071	+0,01	Ja (90%)
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	1429	+0,01	Ja (28%)
H2180B Duinbossen (vochtig)	2214	+0,01	Nee
H2180C Duinbossen (binnenduintrand)	1786	+0,01	Ja (4%)
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	1000	+0,01	Ja (100%)
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	2143	+0,01	Nee
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	1429	+0,01	Ja (2%)



H2120 Witte duinen

Uit de analyse in de passende beoordeling blijkt dat het behoud van kwaliteit en oppervlak van de witte duinen bereikt wordt door een regelmatige overstuiving met zand vanuit de zeereep. In de gebiedsanalyse is aangegeven dat er geen sprake is van overschrijding van de KDW. Dit is in tegenstelling tot bovenstaande tabel 3D. Wij zijn van mening dat de gebiedsanalyse leidend is. De stikstofbijdrage van 0,01 mol/ha/jaar zal dan ook zeker geen negatief significant effect op de instandhoudingsdoelstellingen van de witte duinen hebben. We onderschrijven deze conclusie.

H2130 Grijze duinen

Uit de analyse in de passende beoordeling blijkt dat de kwaliteit en het oppervlak in grote mate worden bepaald door de mate van vergrassing en verruiging van de grijze duinen. Het bevorderen van de verstuiving en vooral het reduceren van de vergrassing, verstruweling met duindoorn, duinroos en andere begroeiing hebben een significant effect op het behoud van kwaliteit en oppervlak van de grijze duinen. Deze maatregelen worden reeds ingezet. De geringe stikstofbijdrage van 0,01 mol/ha/jaar van Xycle heeft, gelet op de huidige kwaliteit en reeds in uitvoering zijnde beheermaatregelen geen significant negatief effect op het bepalen van de instandhoudingsdoelstelling van grijze duinen. We onderschrijven deze conclusie.

H2180 Duinbossen

Uit de analyse in de passende beoordeling blijkt dat voor dit habitattype geldt dat ofwel ondanks een lage KDW van 1071 mol/ha/jaar er geen waarneembare effecten zijn van stikstofdepositie en dat door enkele beheersmaatregelen, zoals dunning en uitsterfbeleid, de instandhoudingsdoelstellingen worden behaald. Wij delen de conclusie dat de stikstofbijdrage van 0,01 mol/ha/jaar van Xycle derhalve niet zal leiden tot een significant effect op de instandhoudingsdoelstelling van de duinbossen.

H2190 Vochtige duinvalleien

Uit de analyse in de passende beoordeling blijkt dat de KDW van de Vochtige kalkrijke duinvalleien (H2190B) 1429 mol/ha/jaar is. Deze KDW wordt, zoals opgenomen in de gebiedsanalyse, nergens overschreden. Dit is in tegenstelling tot bovenstaande tabel 3D. Wij zijn van mening dat de gebiedsanalyse leidend is. Met betrekking tot de vochtige duinvalleien met open water (H2190A) is ook geen knelpunt als gevolg van stikstofdepositie. De stikstofbijdrage van 0,01 mol/ha/jaar zal dan ook niet leiden tot een significant negatief effect op dit habitattype. We onderschrijven deze conclusie.

E. Duinen Goeree & Kwade Hoek

Tabel 3E: Stikstofdepositie gebruiksfase in mol/ha/jaar op Natura 2000-gebied Duinen Goeree & Kwade Hoek op habitattypen

Habitattype	KDW	max toename	overschrijding KDW (%-areaal overbelast)
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	1500	+0,01	Ja (1%)
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	1571	+0,01	Ja (2%)
H2120 Witte duinen	1429	+0,01	Nee
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	1071	+0,01	Ja (76%)
H2160 Duindoornstruwelen	2000	+0,01	Ja (3%)
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	1429	+0,01	Ja (12%)
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van duinen (H1014 Nauwe Korfslak)	1643	+0,01	Ja (10%)

H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)

In de passende beoordeling zijn de effecten als gevolg van stikstofdepositie op Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur) niet beschouwd. In de gebiedsanalyse van Duinen Goeree & Kwade Hoek is namelijk aangegeven dat effecten als gevolg van stikstofdepositie binnen dit habitattypen op voorhand kunnen worden uitgesloten, omdat de KDW niet wordt overschreden. Dit is in tegenstelling tot bovenstaande tabel 3D. Wij zijn van mening dat de gebiedsanalyse leidend is. Wij onderschrijven deze conclusie.



H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)

In de passende beoordeling zijn de effecten als gevolg van stikstofdepositie op Schorren en zilte graslanden (buitendijks) niet beschouwd. In de gebiedsanalyse van Duinen Goeree & Kwade Hoek is namelijk aangegeven dat effecten als gevolg van stikstofdepositie binnen dit habitattypen op voorhand kunnen worden uitgesloten, omdat de KDW niet wordt overschreden. Dit is in tegenstelling tot bovenstaande tabel 3D. Wij zijn van mening dat de gebiedsanalyse leidend is. Wij onderschrijven deze conclusie.

H2130A Grijze duinen (kalkrijk)

Uit de analyse in de passende beoordeling blijkt het habitattypen H2130A Grijze duinen een geringe overschrijding van de KDW heeft. Echter door de reeds in uitvoering zijnde beheermaatregelen, zoals verwijderen van exoten en duindoornstruweel, wordt de verstuuving gestimuleerd en hiermee de kwaliteit van grijze duinen verbeterd. Door uitvoering van de beheermaatregelen neemt ook het oppervlak van dit habitattypen toe. Wij delen de conclusie dat de stikstofbijdrage van 0,01 mol/ha/jaar derhalve niet zal resulteren in een significant negatief effect op de kwaliteit en het oppervlak van de Grijze duinen. Ook is in de instandhoudingsdoelstellingen opgenomen dat het oppervlakte Grijze duinen achteruit mag gaan, als dit ten gunste komt van H2130. De beheermaatregel zij hierop gericht.

H2160 Duindoornstruwelen en Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van duinen

Uit de analyse in de passende beoordeling blijkt dat het habitattypen H2160 minder gevoelig is voor stikstofdepositie en de KDW van dit habitattypen nergens wordt overschreden. De duindoornstruwelen worden deels geroid om plaats te maken voor het habitattypen Grijze duinen.

Habitattypen H2160 is een van de leefgebieden van de Nauwe korfslak. De KDW van het leefgebied 12 (Zoom, mantel en droog struweel van de duinen) wordt uitsluitend lokaal aan de binnenduinrand overschreden (habitattypen H2190). Wij delen de conclusie dat de stikstofbijdrage van Xycle van 0,01 mol/ha/jaar niet zal leiden tot een significant effect op de instandhoudingsdoelstelling voor het leefgebied van de nauwe korfslak.

H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)

Uit de analyse in de passende beoordeling blijkt dat door het beheer van de duinvalleien, de kwaliteit en het oppervlakte van dit habitattypen verbeterd. De natuurlijke successie, zoals verving van de bodem, resulteert in het voorkomen van soorten waarvoor dit habitattypen niet is aangewezen. Ook de andere abiotische omstandigheden, zoals de lage grondwaterstand en de richting van de kwelstroom, zijn oorzaken van de aantasting van het habitattypen vochtige kalkrijke duinvalleien. De stikstofbijdrage van 0,01 mol/ha/jaar zal zeker geen significant effect hebben op de instandhoudingsdoelstellingen van het habitattypen. Wij onderschrijven deze conclusie.

F. Voordelta

Tabel 3F: Stikstofdepositie gebruiksfase in mol/ha/jaar op Natura 2000-gebied Voordelta op habitattypen

Habitattypen	KDW	max toename	overschrijding KDW (%-areaal overbelast)
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	1643	+0,01	Nee
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zevetmuur)	1500	+0,01	Nee
H1320 Slijkgrasvelden	1643	+0,01	Nee
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	1571	+0,01	Nee
H2110 Embryonale duinen	1429	+0,01	Nee

Geen van de habitattypen heeft een te hoge stikstofbelasting; nergens is een overschrijding van de KDW. Negatieve effecten als gevolg van deze beperkte toename zijn daarmee uitgesloten.

G. Grevelingen



Tabel 3G: Stikstofdepositie gebruiksfase in mol/ha/jaar op Natura 2000-gebied Grevelingen op habitattypen

Habitatype	KDW	max toename	overschrijding KDW (%-areaal overbelast)
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	1571	+0,01	Ja (10%)
H2160 Duindoornstruwelen	2000	+0,01	Ja (34%)
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	1429	+0,01	Ja (44%)

H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)

De instandhoudingsdoelstelling is behoud van kwaliteit en oppervlakte. De in te voeren getijdewerking heeft evenwel als resultaat dat het oppervlak overgaat van H1330B naar H1330A. Met de invoering van getijdewerking zal het behoud van het oppervlak van dit habitatype als instandhoudingsdoelstelling losgelaten moeten worden. De kwaliteit van het habitatype is gunstig en kan indien nodig bijgestuurd worden door begrazing of het plaggen. Met een KDW van 1571 mol/ha/jaar en in samenhang met voornoemde bevindingen, is het zeker dat de stikstofbijdrage van 0,01 mol/ha/jaar niet zal resulteren in een significant negatief effect op de instandhoudingsdoelstelling.

H2160 Duindoornstruwelen

De passende beoordeling onderbouwt dat de staat van instandhouding van de Duindoornstruwelen zeer gunstig is. De instandhoudingsdoelstellingen van dit habitatype wordt geborgd door fysiek begrazings- en maaibeheer. Het areaal van dit habitatype wordt ten gunste van andere habitattypen en het voorkomen van de Groenknolorchis zelfs verwijderd. Gelet op de huidige kwaliteit en reeds in uitvoering zijnde beheermaatregelen kunnen wij de conclusie uit de passende beoordeling delen dat de stikstofbijdrage van 0,01 mol/ha/jaar door Xycle niet resulteert in een significant negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van dit habitatype.

H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)

Uit de passende beoordeling blijkt dat de instandhoudingsdoelstellingen voor dit habitatype worden bevorderd door onder andere de invoering van getijdewerking. Deze getijdewerking heeft evenwel als resultaat dat het oppervlak overgaat van H1330B naar H1330A. Met de invoering van getijdewerking moet het behoud van het oppervlak van dit habitatype als instandhoudingsdoelstelling losgelaten worden. De kwaliteit van het habitatype is gunstig en kan eventueel bijgestuurd worden door begrazing of het plaggen. Wij delen de conclusie dat met een KDW van 1571 mol/ha/jaar en voornoemde bevindingen, het zeker is dat de stikstofbijdrage van 0,01 mol/ha/jaar het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen voor dit habitatype niet in de weg staat.

Ecologische beoordeling

De initiatiefnemer heeft in de passende beoordeling aangevoerd dat de beoogde activiteit en daaruit resulterende stikstofdepositie geen significant negatieve effecten hebben op de instandhoudingsdoelstellingen van de betreffende Natura 2000-gebieden.

Uit de AERIUS-berekening van 15 september 2021 met kenmerk RQubLjkdBkCN blijkt dat er in de sprake is van een toename van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden. Gelet op de huidige staat van de natuur, de specifieke milieukenmerken en de omstandigheden van het gebied, het regulier beheer in de gebieden en de reeds in uitvoering zijnde beheermaatregelen in genoemde Natura 2000-gebieden, zijn wij van mening dat in de passende beoordeling op voldoende wijze is aangetoond dat de natuurlijke kenmerken van het gebied niet worden aangetast als gevolg van de geringe bijdrage aan stikstofdepositie

Samenhangende besluiten

Er kunnen nog andere bepalingen van kracht zijn, op grond waarvan vergunningen, toestemmingen, ontheffingen of meldingen benodigd zijn om de gevraagde activiteit te kunnen uitvoeren. Die mogelijkheid geldt bijvoorbeeld



voor de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht. Hiervoor is de gemeente Rotterdam bevoegd gezag. De taken zijn gemandateerd aan DCMR Milieudienst Rijnmond.

Conclusie

Op grond van het vorenstaande kan worden geconcludeerd dat de gevraagde activiteit geen belemmering vormt voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen en dat een vergunning op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb kan worden verleend.

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

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

Berekening Harbour Oil

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:

<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon

Harbour Oil

Inrichtingslocatie

Rijndwarsweg , 3198LK Rotterdam

Activiteit

Omschrijving

Pyrolyse installatie Rotterdam

AERIUS kenmerk

RQUBLjkdBkCN

Datum berekening

15 september 2021, 14:02

Rekenjaar

2023

Rekenconfiguratie

Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1

NOx 1.074,73 kg/j

NH₃ 87,63 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied

Solleveld & Kapittelduinen

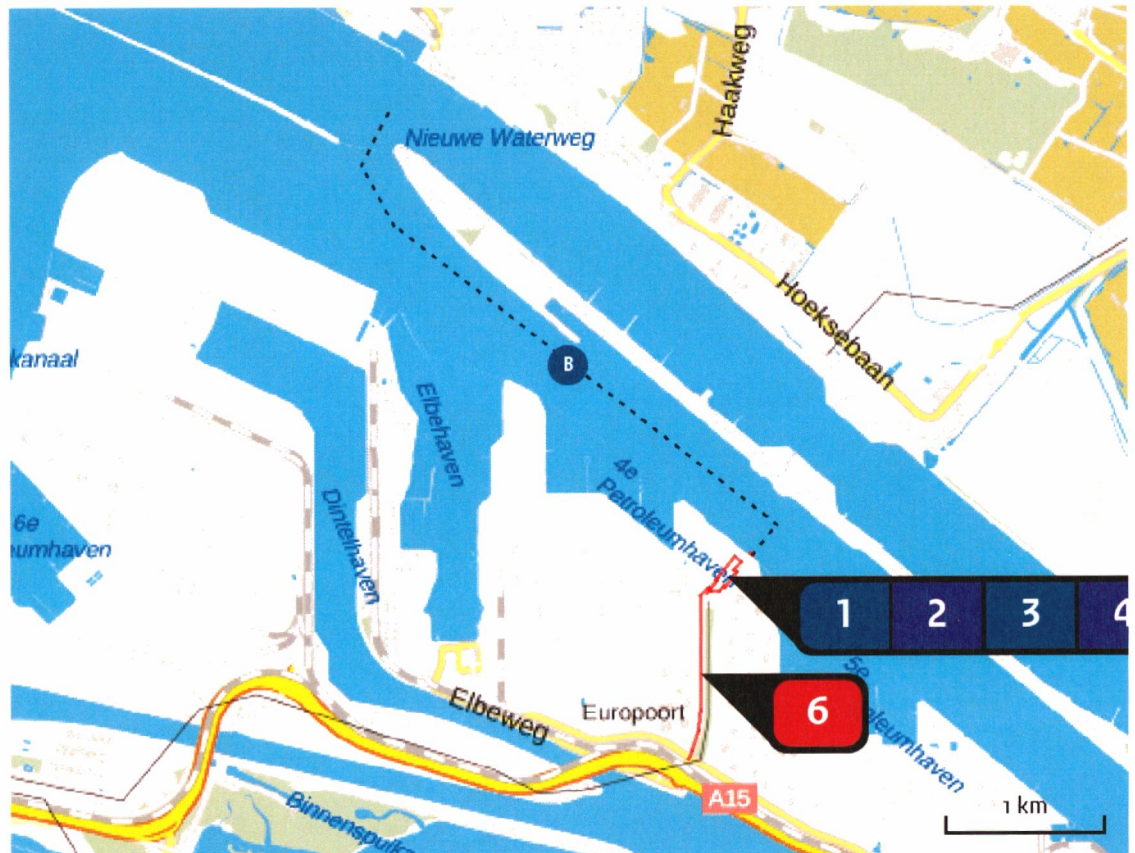
Bijdrage

0,13

Toelichting

Pyrolyse installatie Rijndwarsweg Rotterdam.

Locatie
Harbour Oil



Emissie
Harbour Oil

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Binnenvaart lossen Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats	-	60,15 kg/j
2	Schoorsteen Industrie Chemische industrie	86,20 kg/j	861,70 kg/j
3	Vrachtwagens intern 1 Anders... Anders...	< 1 kg/j	21,10 kg/j
4	Weegbrug uit Industrie Chemische industrie	< 1 kg/j	8,30 kg/j
5	Weegbrug in Industrie Chemische industrie	< 1 kg/j	8,30 kg/j
6	Aantrekkende werking van verkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	65,53 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Trekker Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	49,45 kg/j
8	 Parkeerplaats Anders... Anders...	-	< 1 kg/j

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)	Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Solleveld & Kapittelduinen	0,13	
	Voornes Duin	0,03	
	Westduinpark & Wapendal	0,01	
	Meijendel & Berkheide	0,01	
	Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	
	Voordelta	0,01	
	Grevelingen	0,01	

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

Resultaten per habitatype (mol/ha/j)	Solleveld & Kapittelduinen	Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden met het hoogste resultaat		H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,13	
		H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,12	
		Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,07	
		H2160 Duindoornstruwelen	0,04	
		H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,03	0,01
		H2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,03	
		ZGH2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,02	
		H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,02	
		ZGH2130B Grijs duinen (kalkarm)	0,02	
		H2130B Grijs duinen (kalkarm)	0,02	
		H2150 Duinheiden met struikhei	0,02	
		H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,02	
		H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,02	
		ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,02	
		H2120 Witte duinen	0,02	
		H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	
		ZGH2120 Witte duinen	0,01	
	H2110 Embryonale duinen	0,01		

Voornes Duin

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,03	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,03	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,03	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,03	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,03	
H2160 Duindoornstruwelen	0,02	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,02	
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,02	
H2120 Witte duinen	0,01	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,01	

Westduinpark & Wapendal

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,01	
H2120 Witte duinen	0,01	

Meijndel & Berkheide

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,01	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	
ZGH2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,01	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	
H2120 Witte duinen	0,01	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	

Duinen Goeree & Kwade Hoek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	
H2130A Grijszandduinen (kalkrijk)	0,01	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	
H2120 Witte duinen	0,01	

Voordelta

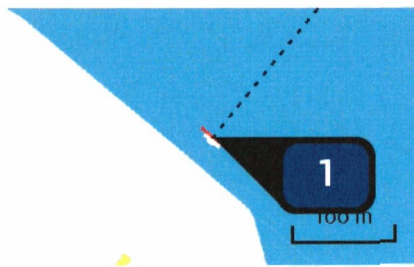
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	-
H2110 Embryonale duinen	0,01	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	-
H1320 Slijkgrasvelden	0,01	-

Grevelingen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H216o Duindoornstruwelen	0,01	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	
H133oB Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	

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

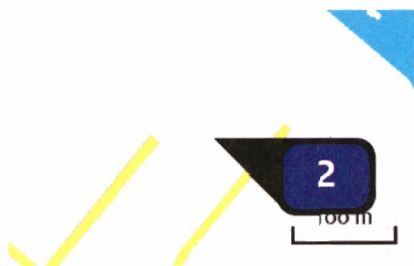
Emissie
(per bron)
Harbour Oil



Naam **Binnenvaart lossen**
Locatie (X,Y) **70400, 440716**
NOx **60,15 kg/j**

Scheepstype	Omschrijving	Verblijftijd (u/bezoek)	Stof	Emissie
BO1	Binnenvaart	1	NOx	60,15 kg/j

Vaarroute binnengaats	Scheepstype	Richting	Type vaarweg	Aantal vaarbewegingen (j)	Percentage geladen
B	Duwstel - BO1 (5,2 x 55 m)	Aanmerend	CEMT_Vlc	64	100
	Duwstel - BO1 (5,2 x 55 m)	Vertrekkend	CEMT_Vlc	64	0



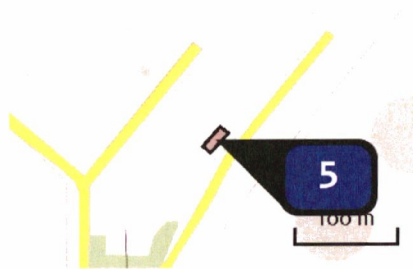
Naam **Schoorsteen**
Locatie (X,Y) **70244, 440589**
Uitstoothoogte **20,0 m**
Temperatuur emissie **400,00 °C**
Uittreeddiameter **1,0 m**
Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
Uittreedsnelheid **8,0 m/s**
Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
NOx **861,70 kg/j**
NH₃ **86,20 kg/j**



Naam **Vrachtwagens intern 1**
Locatie (X,Y) **70331, 440668**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
Temporele variatie **Continue emissie**
NOx **21,10 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**



Naam **Weegbrug uit**
 Locatie (X,Y) **70164, 440529**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Oppervlakte **0,0 ha**
 Spreiding **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **8,30 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

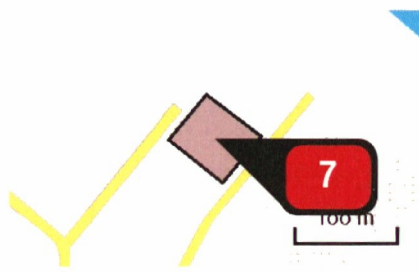


Naam **Weegbrug in**
 Locatie (X,Y) **70204, 440497**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Oppervlakte **0,0 ha**
 Spreiding **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **8,30 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**



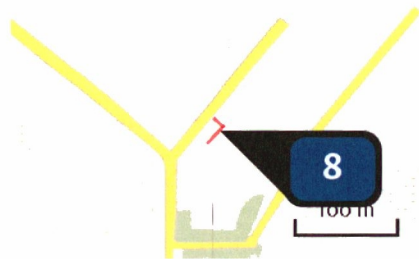
Naam **Aantrekkende werking van verkeer**
 Locatie (X,Y) **70074, 439957**
 NOx **65,53 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	12.300,0 / jaar	NOx NH3	5,15 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7.972,0 / jaar	NOx NH3	60,38 kg/j < 1 kg/j



Naam **Trekker**
 Locatie (X,Y) **70223, 440558**
 NOx **49,45 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE V, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2019 (Diesel)	Trekker	12.557	110	7,1	NOx NH3	49,45 kg/j < 1 kg/j



Naam **Parkeerplaats**
 Locatie (X,Y) **70124, 440482**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **< 1 kg/j**

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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