

ONTWERPBESLUIT VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN NOORD-HOLLAND

Betreft : WnbG ontwerpbesluit  
Zaaknummer : OD.361002  
Vergunninghouder : Tata Steel IJmuiden B.V.  
Locatie : Terrein Tata Steel tegen bestaande geluidwal tussen Harsco en de Nieuwe Zeeweg, gemeente Velsen.

VERZONDEN - 7 APR. 2022

**A. Besluit**

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

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

1. Wet natuurbescherming
2. Conclusie

**D. Bijlagen**

1. Locatiekaart
2. Programma van eisen
3. Monitoringsopzet
4. Procedure voorkomen stofverspreiding

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

Tata Steel IJmuiden (verder Tata) heeft op 15 december 2021 een vergunning conform artikel 2.7, tweede lid van de Wet Natuurbescherming (hierna Wnb) aangevraagd voor het aanleggen van een kunstduin op haar eigen terrein. In het kunstduin worden staalslakken (BGS Fill LD-staalslak) verwerkt.

Het kunstduin krijgt een landschappelijke vormgeving zodat het opgaat in het omliggende duinlandschap, het zicht vanaf de Reyndersweg op de bedrijfsactiviteiten van Harsco en Tata Steel sterk vermindert en de fysieke scheiding tussen de bedrijfsactiviteiten van Harsco en Tata Steel met het buitengebied sterk wordt vergroot.

Op de afwerklaag van zand worden twee biotopen 'open duin' en 'vochtige duinvallei' ontwikkeld. Het kunstduin komt noord- noordwestelijk tegen de bestaande geluidwal tussen Harsco en de Nieuwe Zeeweg op een strook grond van  $\pm 2,3$  hectare. Nabij de projectlocatie ligt het Natura 2000-gebied 'Noordhollands Duinreservaat'.

De projectlocatie is conform bestemmingsplan 'Industrieterrein Tata Steel'. In het verleden is de projectlocatie gebruikt als tussenopslag van erts, kolen en slakken. De locatie is na het stoppen van de activiteiten jaarlijks gemonitord op grondwaterstanden en grondwaterkwaliteit. De huidige toplaag van het terrein bestaat uit een mengsel van deze reststoffen en zand. Vanwege het dagzomen van stortmateriaal en de beperkte bodemvorming is er sprake van een sterk verstoorde vegetatie. Lokaal is de vegetatie nagenoeg afwezig en de structuur- en patroondiversiteit is laag. Aan de binnenzijde van de bestaande slakkenberg ontbreekt de begroeiing in zijn geheel omdat de slakken hier niet afgedekt zijn met zand. Het langs deze schanskorven lopende beheerweggetje wordt iets versmald (1,5 meter breed). Vanaf dit beheerpad loopt het duin in een flauwere hoek verder omhoog maar is dan wel voorzien van een laag zand waar begroeiing (helmgras) op wordt aangeplant. Aan het talud onder de bestaande schanskorven verandert niets, deze zijde bestaat uit staalslak en blijft onbegroeid vanwege mogelijk risico's op brandgevaar. In bijlage 1 van dit besluit wordt een beeld gegeven van de projectlocatie en het kunstduin. Het kunstduin heeft een geplande



hoogte van circa +35m NAP. Het ontwerp van het kunstduin en het werkplan voor de realisatie is geoptimaliseerd om de kans op milieueffecten van de staalslakken te minimaliseren. De belangrijkste maatregelen zijn:

- De onderzijde en afdekking van het toegepaste staalslak worden dusdanig uitgevoerd zodat het natuurlijke proces van slecht waterdoorlatend worden hiervan versneld plaatsvindt;
- Het verwaaien van stof in de realisatie wordt door een plan van aanpak zoveel mogelijk voorkomen. Er wordt niet gewerkt bij een windkracht > 8 bft en het staalslak wordt bij de aanvoer bevochtigd en bij toepassing opnieuw bevochtigd, eventueel met toepassing van cellulose;
- Het voorkomen van verwaaien van stof is onderdeel van het werkplan ook onder de 8 bft. Wanneer blijkt dat dit bij lagere windsnelheden toch niet voorkomen kan worden dat er verwaaiing optreedt dan wordt de 8 bft grens eventueel naar beneden aangepast;
- Afstromend hemelwater wordt opgevangen in grindkofferkooffers en toegepast om het kunstduin te bevochtigen. Eventueel overschot wordt afgevoerd via naar de interne waterbehandelingsinstallatie;
- Monitoring gericht op het voorkomen van een trendmatige verhoging van pH (> 9,5) in het onderliggende grondwater en het verspreiden daarvan richting het Natura 2000-gebied.
- Controle op mogelijke beïnvloeding van de ecologie als gevolg van veranderende grondwaterkwaliteit als gevolg van het kunstduin.

Doel van het inrichtingsplan deeluitwerking plan staalblauwtje is het maken van een natuurlijk (ogend) kunstduin waarop de twee biotopen 'open duin' en 'vochtige duinvallei' worden ontwikkeld voor de kenmerkende flora- en fauna van het nabij gelegen Natura 2000-gebied 'Noordhollands Duinreservaat'. De geringe afstand tussen het kunstduin en de bijzondere en soortenrijke duinvegetaties en het gegeven dat het kunstduin met vergelijkbaar materiaal wordt afgewerkt als de toplaag van de bodem in het duingebied maakt dat ook op het kunstduin na verloop van tijd soortgelijke vegetaties kunnen worden verwacht. De natuurontwikkeling op het terrein van Tata Steel komt voort uit de vereisten van de vigerende natuurvergunning van Tata Steel<sup>1</sup> voor een aangepast terreinbeheer voor met name de kenmerkende flora- en fauna van het nabij gelegen Natura 2000-gebied. Aangezien dit een meerwaarde heeft voor de Natura 2000 doelstellingen is de uitvoering hiervan in deze natuurvergunning vastgelegd (voorschrift 5). Vanwege mogelijke overlast van verstuiving, zal het niet mogelijk zijn om stuifkuilen aan te leggen en het duin 'spontaan' te laten ontwikkelen door winderosie. In het inrichtingsplan zijn onder andere de volgende maatregelen voorzien;

- Een afwerklaag bestaande uit 40 cm kalkrijk zand;
- Door het zand is maaisel verwerkt om snelle vestiging van soorten en daarmee het vastleggen van het zand te bevorderen waardoor verstuiving wordt beperkt c.q. tegen gegaan.

De aanlegwerkzaamheden van het kunstduin zoals beschreven in de Passende beoordeling<sup>2</sup> en Inrichtingsplan deeluitwerking 'plan Staalblauwtje' gaan circa een jaar duren.

## 2. Besluit

Wij zijn voornemens een vergunning conform artikel 2.7, tweede lid Wnb voor de realisatie van het kunstduin te verlenen. De beschrijving van het project in de aanvraag en de bij de vergunningaanvraag ingediende gegevens maken onderdeel uit van deze vergunning.

## 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 15 december 2021 en geregistreerd onder zaaknummer OD.361002.

## 4. Indienen zienswijze

Gedurende de periode van terinzagelegging kunnen belanghebbenden schriftelijk of mondeling zienswijzen over het ontwerpbesluit naar voren brengen. Ingediende zienswijzen worden met het uiteindelijke besluit en de bijbehorende stukken ter inzage gelegd.

Schriftelijke zienswijzen kunnen worden gericht aan Gedeputeerde Staten van Noord-Holland, Omgevingsdienst Noord-Holland Noord, Postbus 2095, 1620 EB Hoorn onder vermelding van het zaaknummer dat op het ontwerpbesluit staat vermeld.

<sup>1</sup> Vergunning Natuurbeschermingswet 1998 d.d. 22 aug. 2016

<sup>2</sup> Kunstduin Tata Steel IJmuiden, aanvraag vergunning Wet natuurbescherming, inclusief Voortoets en Passende beoordeling, 9 december 2021



## 5. Behandeling zienswijze

P.M.

## 6. Wijzigingen ten opzichte van het ontwerpbesluit

P.M.

### B. Voorschriften

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

#### Voorschriften

1. Bij wijzigingen van omstandigheden waaronder deze vergunning is afgegeven, dient de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord hiervan terstond in kennis te worden gesteld via [postbus@odnhn.nl](mailto:postbus@odnhn.nl).
2. De start van de aanlegfase van het kunstduin dient u vooraf met minimaal vijf werkdagen te melden door middel van het meldingsformulier dat via deze link is te downloaden: [https://www.odnhn.nl/Wet\\_natuurbescherming/Gebiedsbescherming/Meldingsformulier\\_start\\_werkzaamheden\\_gebieden](https://www.odnhn.nl/Wet_natuurbescherming/Gebiedsbescherming/Meldingsformulier_start_werkzaamheden_gebieden).
3. U als vergunninghouder dient ervoor zorg te dragen dat aan alle binnen de vergunde werkzaamheden werkzame personen, waaronder het personeel van derden, een toereikende schriftelijke instructie is verstrekt die is gericht op het voorkomen en uitsluiten van handelingen die tot gevolg (kunnen) hebben dat de aan de vergunning verbonden voorschriften niet worden nageleefd.
4. Alle door of namens gedeputeerde staten gegeven aanwijzingen dienen onverwijld te worden opgevolgd.
5. Van opgetreden incidenten, waaronder verstaan worden alle gebeurtenissen waarbij onbedoeld schadelijk stoffen vrijkomen, dan wel waardoor anderszins schade aan het Natura 2000-gebied kan worden toegebracht (zoals overschrijding signaalwaarden pH waarden, gebiedsvreemde stoffen in Natura 2000) dient onverwijld melding te worden gedaan aan de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord (OD NHN) via 088-102 13 00 onder overlegging van alle relevante gegevens.
6. Het kunstduin dient in de aanleg- en realisatiefase te zijn voorzien van een waterdichte grindkoffer met een (overloop)voorziening naar de interne waterbehandelingsinstallatie totdat uit monitoringsanalyseresultaten en de trendmatige analyse blijkt dat in de realisatiefase er geen risico meer is van verhoogde pH waarden (>8 pH).
7. Er dient gewerkt te worden conform het programma van eisen voor de toepassing van BGS Fill in grootschalige werken (bijlage 2 bij dit besluit, notitie N21.05/EdJ/EO 21 mei 2021, Pelt & Hooykaas-IJmuiden BV) met onder andere de vereisten voor een nulsituatieonderzoek, een logboek en rapportages van bijzonderheden. De rapportages hiervan dienen minimaal eens per jaar in februari aan ons te worden doorgegeven.
8. Er dient gewerkt te worden conform de 3.29 Procedure voorkomen stofverspreiding (zie bijlage 4 bij dit besluit) en de opgesomde preventieve verstuiving maatregelen a t/m i in dit besluit.
9. Er dient gewerkt te worden conform 'voorstel tot uitbreiding nulsituatie bodemonderzoek kenmerk N006-1282755PAA-V02-efm-NL' (bijlage 3 bij dit besluit).
10. Binnen 14 maanden na de start van de aanlegfase dienen de monitoringsresultaten te worden ingediend en binnen 24 maanden na de start van de aanlegfase dienen geactualiseerde monitoringsresultaten te worden aangevuld met een trendmatige analyse waardoor kan worden vastgesteld of de mitigerende maatregelen afdoende zijn.
11. De afwerklaag van het kunstduin dient aangelegd te worden met 40 cm kalkrijk zand waarin maaisel is verwerkt en zal worden aangeplant met helm om het vastleggen van het zand te bevorderen en verstuiving te beperken/tegen gaan.
12. Het kunstduin dient 10 jaar na start van de aanlegfase te worden geëvalueerd middels een rapportage welke toeziet op de kwaliteit van het grondwater in de randzone van het kunstduin met een geactualiseerde trendmatige analyse, tevens een beschrijving van de uitgevoerde beheermaatregelen en de vegetatie ontwikkeling op en nabij de projectlocatie.
13. De vereiste rapportages zoals vermeld in de voorschriften 7, 10 en 12 dient u binnen de gestelde termijnen aan te leveren via onze [postbus@odnhn.nl](mailto:postbus@odnhn.nl) onder vermelding van ons kenmerknummer OD.361002.



Wij wijzen u erop dat als u niet werkt conform de aanvraag dat 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.

## 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.

*Wet en Besluit Stikstofreductie en Natuurherstel*

Op grond van artikel 2.9a van de Wnb worden de gevolgen van de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden die wordt veroorzaakt door activiteiten van de bouwsector buiten beschouwing gelaten voor de toepassing van artikel 2.7, tweede lid Wnb. Op grond van artikel 2.5 van het Besluit natuurbescherming worden als activiteiten van de bouwsector als bedoeld in artikel 2.9a van de wet aangewezen: het verrichten van een bouwactiviteit of een sloopactiviteit die het feitelijk verrichten van bouw- of sloopwerkzaamheden aan een bouwwerk betreft, met inbegrip van de daarmee samenhangende vervoersbewegingen en het aanleggen, veranderen of verwijderen van een werk, met inbegrip van de daarmee samenhangende vervoersbewegingen.

*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 mogelijke effecten;
2. Toets aan de instandhoudingsdoelstellingen;
3. Bepalen van cumulatieve effecten vanwege uitvoering van andere plannen en projecten;
4. Noodzaak tot het nemen van mitigerende maatregelen om eventuele significant negatieve effecten te beperken.

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

Passende beoordeling Kunstduin Tata Steel IJmuiden (9 december 2021, Tauw bv R001-1282755SGJ-V02-efm-NL) met de volgende 3 bijlagen:

1. Notitie Geohydrologische situatie;
2. Notitie Verslag ecologisch onderzoek op locatie;
3. Notitie IJmuiden, voorstel tot uitbreiding nulsituatie bodemonderzoek.

Tevens hebben we bij de beoordeling gebruik gemaakt van de volgende stukken:

1. Programma van eisen voor de toepassing van BGS Fill in grootschalige werken. Notitie N21.05/EdJ/EO 21 mei 2021, Pelt & Hooykaas-IJmuiden BV (2021);
2. Inrichtingsplan deeluitwerking 'plan Staalblauwtje', november 2020, Royal Haskoning.
3. Berekening zetting kunstduin, CRUX Engineering BV, 21 mei 2021;
4. Procedure voorkomen stofverspreiding, versie 5.0. Tata Steel.

Daarnaast hebben wij ook gebruik gemaakt van de volgende informatiebronnen:

- Vergunning Natuurbeschermingswet 1998 d.d. 22 aug. 2016;



- Profielendocumenten (toenmalige Min LNV, 2008);
- Definitieve aanwijzingsbesluit van het natuurgebied (Min E&L) 'Noordhollands Duinreservaat'; en,
- Natura 2000 beheerplan 'Noordhollands Duinreservaat'.

#### 1. *Identificeren mogelijke negatieve effecten*

Mogelijke negatieve effecten bestaan uit de externe werking van het project door verstoring (licht, geluid en trillingen), beïnvloeding van de wind, verwaaiing van stoffen, beïnvloeding grondwaterstand en uitloging van stoffen gevolgd door beïnvloeding van habitattypen of leefgebieden van soorten door te basisch grondwater. Binnen de invloedsferen van het projectgebied ligt het Natura 2000-gebied 'Noordhollands Duinreservaat'.

#### 2. *Toets aan de instandhoudingsdoelstellingen*

##### *Natuurlijke kenmerken van de gebieden*

Voor de specifieke gebiedsinformatie van het Natura 2000-gebied 'Noordhollands Duinreservaat' wordt verwezen naar de gebiedendatabase ([www.natura2000.nl](http://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 vastgesteld. Wij hebben het beheerplan 'Noordhollands Duinreservaat' bij deze aanvraag betrokken.

#### **Effecten op soorten**

De habitatrictlijnsoorten van het nabij gelegen 'Noordhollands Duinreservaat' zijn de nauwe korfslak en de gevlekte witsnuitlibel.

##### *Nauwe korfslak*

De precieze verspreiding van de Nauwe korfslak in het Noordhollands Duinreservaat is niet goed bekend. In ieder geval komt de soort voor in de vochtige binnenduinrandbossen bij Heemskerk en op enkele geïsoleerde vindplaatsen bij Castricum, boven Egmond en nabij Bergen aan Zee. Het leefgebied van deze soort omvat in ieder geval de habitattypen H2160 Duindoornstruweel, H2180B en C Duinbossen vochtig en Binnenduinrand en H2190B vochtige duinvalleien (kalkrijk). Het habitatype duindoornstruweel (H2180B) ligt onder andere op korte afstand van het beoogde kunstduin. Aantasting van het habitatype duindoornstruweel vindt niet plaats. De nauwe korfslak is voor zover bekend niet gevoelig voor geluid, licht of optische verstoring. Significante negatieve effecten van de aanleg en de aanwezigheid van het kunstduin op deze soort zijn uit te sluiten.

##### *Gevlekte witsnuitlibel*

De gevlekte witsnuitlibel wordt al jarenlang waargenomen op de ijsbaan van Castricum en vanaf 2014 is hier ook voortplanting geconstateerd. Uitbreidingsmogelijkheden liggen in andere vochtige duinvalleien (H2190A) van met name de infiltratievelden voor de drinkwaterwinning. Gelet op de grote afstand tussen de beoogde locatie van het kunstduin en het leefgebied van de gevlekte witsnuitlibel zijn significante negatieve effecten van de aanleg en de aanwezigheid van het kunstduin uit te sluiten.

#### **Effecten op habitattypen**

Alle mogelijke storingsinvloeden van de realisatie en de aanwezigheid van het beoogde kunstduin op Natura 2000-gebieden zijn in de passende beoordeling onderzocht. Geconcludeerd is dat het enige gebied dat eventueel beïnvloed zou kunnen worden het Noordhollands Duinreservaat is dat direct aan de projectlocatie grenst. Het gaat hierbij met name om de beïnvloeding van de wind, verwaaiing van stoffen, beïnvloeding grondwaterstand en uitloging van stoffen.

##### *Beïnvloeding van de wind*

Aanwezigheid van het kunstduin kan door de grootte en de hoogte het windklimaat veranderen en daarmee ook gevolgen hebben voor de aanvoer van kalkrijk zand in het Natura 2000-gebied. De gevolgen voor het windklimaat zijn daarom nader onderzocht (Royal HaskoningDHV, 20206). Het kunstduin ligt oostelijk van het Natura 2000-gebied. Door de overheersende zuidwestenwind is er geen wezenlijke wijziging van het windklimaat te verwachten. De aanwezigheid van het



kunstduin zal dan ook geen negatief effect hebben op de omvang van verstuiwing van kalkrijk zand in het Natura 2000-gebied en dus ook niet op de van aanvoer van kalkrijk zand afhankelijke habitattypen.

#### *Verwaaiing van stoffen*

Mogelijke negatieve effecten bestaan in de aanlegfase het verwaaiing van stof met een hoge pH naar het Natura 2000-gebied. Conform 'Programma van eisen' en 'Procedure voorkomen stofverspreiding' (zie bijlagen besluit) worden er adequate maatregelen genomen om verwaaiing van stof te voorkomen waaronder:

- a. Terrein schoonhouden en zo nodig water sproeien op het terrein / de wegen;
- b. Transport met afgedekte 'pusher' trucks;
- c. De taluds gedurende de aanleg afdekken in 4 fasen;
- d. Toepassing van cellulose op de taluds na het aanbrengen van de afdeklaag (grond / zand);
- e. Uittredend water of water dat in plassen blijft staan wordt opgezogen en (in droge perioden) gebruikt om stofvorming tegen te gaan;
- f. In droge perioden wordt cellulose gebruikt om stofvorming van de slakken tegen te gaan;
- g. Slakken vochtig houden;
- h. Procedure 3.29 van Tata toepassen;
- i. Continue monitoring met camera's.

Door de preventieve maatregelen, welke gecontroleerd worden door Tata Steel en TAUW als externe deskundige, vormt verwaaiing geen reëel risico voor het Natura 2000-gebied. De procedures om stofverspreiding te voorkomen zijn in de voorschriften 7 en 8 vastgelegd. Hierbij kan nog worden opgemerkt dat fijne stofdeeltjes heel snel carbonateren (reageren met CO<sub>2</sub> uit de lucht), waardoor, als er toch in geringe mate wat stof zou verwaaien, dit geen gevolgen zal hebben voor de instandhoudingsdoelen van 'Noordhollands Duinreservaat'.

#### *Wijziging grondwaterstand*

De projectlocatie ligt op circa 8 m +NAP en het freatisch grondwater op circa 4 m +NAP. De zetting van het kunstduin blijkt met 0,23 m na 100 jaar (inclusief onzekerheidsmarge van 30 %) gering te zijn. Dit betekent dat de drooglegging van de constructie (= afstand tot het grondwater) niet wezenlijk verandert door de zetting. Er zal dan ook geen meetbare invloed zijn op de grondwaterstand ter plaatse bij de aanleg van het kunstduin.

#### *Uitloging van stoffen*

Eén van de beschreven effecten in de passende beoordeling is het mogelijk (tijdelijk) verspreiden van grondwater onder het kunstduin met een hoge pH in westelijke richting, in de richting van het Natura-2000 gebied.

Er gelden voor de toepassing van BGS Fill (LD-staalslak) geen specifieke wettelijke milieueisen ten aanzien van isolatie-, beheers- en controlemaatregelen. Conform zorgplichten uit de Wet bodembescherming en het Besluit bodemkwaliteit wordt er bij toepassing van BGS Fill middels het ontwerp, werkwijze en monitoring (voor, tijdens en achteraf) rekening gehouden met het risico op een (sterk) verhoogde pH van uittredend water als gevolg van het uitspoelen van vrije kalk bij het contact van BGS Fill met grond- en/of oppervlaktewater zoals verkort verwoord in onderwerp aanvraag. Tijdens de aanlegfase zal het BGS Fill zich verdichten en verkitten waardoor de doorlatendheid sterk afneemt (minimale k-waarde 10-11 m/s) en de pH waarden neutraliseert (pH 8,5). Verkitting (carbonatatie) is het gevolg van de vorming van nieuwe mineralen, die de porieruimte tussen de korrels opvult en de korrels aan elkaar bindt. Door de vorming van kalk en amorf silica, ontstaat er een afsluitende korst op de staalslak, waardoor de doorlatendheid sterk afneemt. Het regenwater gaat meer over dan door de staalslak stromen. Aangezien de afsluitende korst al een pH van rond 8,5 heeft, nemen de risico's op een te hoge pH-waarde sterk af. Afstromend regenwater wordt opgevangen en afgevoerd.

Projectlocatie ligt op circa 8 m + NAP. Het freatisch grondwater op de projectlocatie ligt op circa 4 m +NAP en stroomt lokaal gedurende het jaar met een snelheid van 6 tot 15 m/jaar. De verticale (neerwaartse) stroming is 1 m/jaar. Aangezien de verspreiding zowel een horizontale als verticale (neerwaartse) component bevat wordt het ondiepe freatische grondwater van het Natura 2000-gebied niet beïnvloed. Dat betekent dat percolaat uit het beoogde kunstduin ook niet in de wortelzone van het Natura 2000-gebied terecht kan komen.

In de directe omgeving van het Tata Steel terrein is de vegetatie van het duingebied aangepast aan droge, kalkrijke omstandigheden met de habitattypen H2130A (grijze duinen kalkrijk) en H2160 (duindoornstruwelen). Een uitzondering op de droge omstandigheden zijn twee poeltjes H2190D (vochtige duinvalleien met hoge moerasplanten bestaande uit riet, lisdodde en



veenwortel) aan weerszijden van de Reyndersweg welke niet grondwater afhankelijk zijn en door regenwater gevoed worden.

Aangezien het grondwatersysteem in het duingebied een dynamisch systeem is vindt er ook monitoring plaats welke gericht is op:

- Het voorkomen van een trendmatige verhoging van pH (>9,5) in het onderliggende grondwater en het verspreiden daarvan richting het Natura 2000-gebied;
- Controle op mogelijke beïnvloeding van de ecologie van de nabij gelegen poel als gevolg van veranderende grondwaterkwaliteit;
- Het monitoringplan voorziet in signaal- en actiewaarden en een terugvalscenario. Bij een pH waarde van 9,5 wordt onderzocht wat de oorzaak is van deze verhoging op die plaats en worden maatregelen getroffen om verdere toename van de pH te voorkomen. Tevens wordt onderzocht of er sprake is van een trendmatige verhoging. Een terugvalscenario bij een pH van 11 is een grondwateronttrekking aan de zuidoostzijde van het kunstduin die de westelijke stromingsrichting van het grondwater onder het duin lokaal kan keren. De monitoring, de procedures om verhoogde pH waarden te voorkomen en de evaluatie zijn in de voorschriften 9, 10 en 12 vastgelegd. Negatieve beïnvloeding door grondwater met verhoogde pH van het naastgelegen Natura 2000-gebied wordt daardoor voorkomen.

### 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 met andere projecten die een natuurvergunning hebben maar nog niet (volledig) uitgevoerd zijn in cumulatie alsnog tot een significant effect zou kunnen leiden.

Er zijn thans geen projecten die een cumulatief significant effect opleveren in combinatie met de effecten van realisatie en exploitatie van het kunstduin.

### 4. Noodzaak tot het nemen van mitigerende maatregelen

Het ontwerp van het kunstduin, het werkplan voor de realisatie en de monitoring is geoptimaliseerd om de kans op negatieve beïnvloeding van het Natura 2000-gebied 'Noordhollands Duinreservaat' tot een minimum te beperken.

## 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 Tata Steel IJmuiden B.V.

Deze conclusie geldt nadrukkelijk onder de door ons gestelde voorschriften 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](http://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.

Hoogachtend,

<P.M.>

### Rechtsbescherming

<P.M.>

- Bijlagen:
1. Locatie kaart en "artist impression" beoogde kunstduin  
*Separaat:*
  2. Programma van eisen
  3. Monitoringsopzet
  4. Procedure voorkomen stofverspreiding



Afschrift naar: Gemeente Velsen  
Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied  
Omgevingsdienst IJmond  
Stichting IJmondig

#### D. Bijlagen

##### 1. Locatiekaart terrein TATA Steel. Projectlocatie van kunstduin naast de geluidswal.



"Artist impression" met zicht op het westen van het beoogde kunstduin (Fig. 3.1 Passende Beoordeling)