



Inrichtingsplan

deeluitwerking 'plan Staalblauwtje'



Tata Steel

[Redacted]

TELEFOON

[Redacted]

E-MAIL

[Redacted]

INTERNET

www.tatasteel.nl

CONTACTPERSOON

[Redacted]

BEGELEIDINGSGROEP

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]



[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

+31 (0)10 44 33 668

[Redacted]

www.royalhaskoningdhv.com

november 2020

versie 2.0

BE2194-104-100

klant vertrouwelijk

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

Inhoudsopgave

01	Inleiding	05
02	Randvoorwaarden en uitgangspunten inrichtingsplan	07
03	Karakteristieken en waarden van deelgebieden	09
04	Inrichtingsplan	15
05	Beheer	29

NOORDHOLLANDS DUINRESERVAAT

deelgebied 1

verkochte terrein




deelgebied 2

LEGENDA

N2000 habitattypen

-  embryonale duinen
-  witte duinen
-  grijze duinen
-  duindoornstruweel
-  duinbossen
-  duinvalleien
-  ruigten en zomen

Biotopen Tata Steel terrein

-  open duin
-  vochtige duinvallei
-  duindoornstruweel
-  duinbos
-  warmteminnende pionier- en grazige ruigte

KENNEMERLAND-ZUID

0 400 800 m



01 Inleiding

Natuurwaardencompensatie als meerwaarde

Tennet heeft een stuk van het bedrijventerrein van Tata Steel-terrein in IJmuiden gekocht om een transformatorstation realiseren, ten behoeve van het aansluiten van drie nieuwe windparken op zee. Het gaat om een stuk grond van 10,5 ha ten oosten van het aannemerspark. Op deze projectlocatie op het terrein was op het moment van verkoop een duinbos- en duindoornstruweel aanwezig. Het verwijderen van het duinbos en het duindoornstruweel betekent een verlies aan natuur ter grootte van 10,5 ha.

Om aan de voorwaarden van de natuurbeschermingswetvergunning van Tata Steel te kunnen blijven voldoen is een dwingende noodzaak aanwezig om de verloren gegane ecologische waarde van de locatie voor het transformator station van Tennet te compenseren. Deze compensatie dient op het terrein van Tata Steel te worden gerealiseerd vanwege de koppeling van de ecologische waarde aan de natuurbeschermingswetvergunning van Tata Steel. Met het 'plan Staalblauwtje' heeft Tata Steel het huidige en toekomstige natuurbeheer vastgelegd, welke gericht dient te zijn op een verbeterde corridor voor de kenmerkende duinsoorten van de nabijgelegen Natura 2000-gebieden. Het plan is een uitwerking van de natuurbeschermingswetvergunning en akkoord bevonden door Bevoegd Gezag (Regionale Uitvoeringsdienst Noord-Holland Noord. 'Plan Staalblauwtje' geldt als voorwaarde stellend kader bij elke planontwikkeling op het Tata Steel terrein en ook bij de noodzakelijk natuurcompensatie.

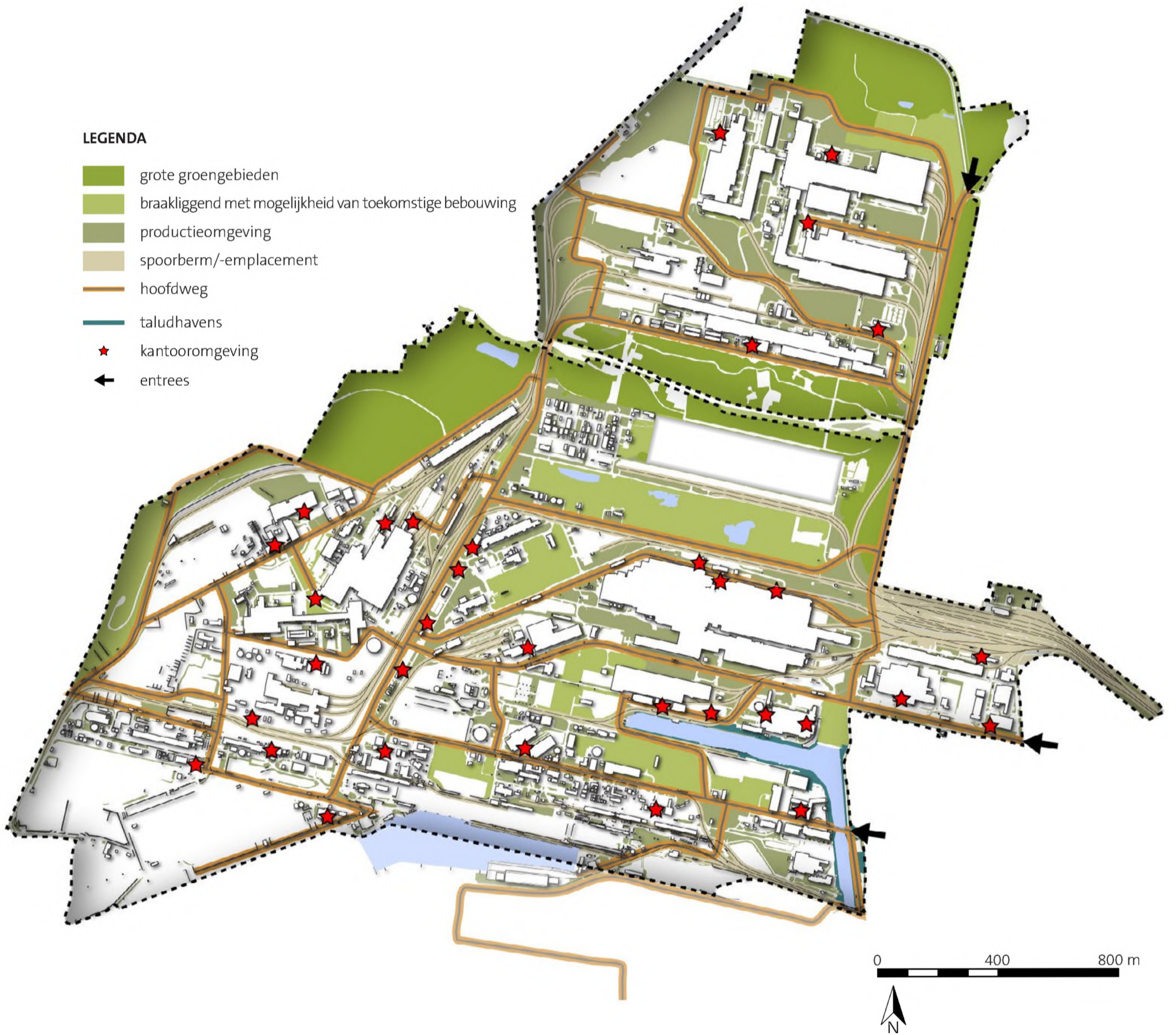
Tata Steel heeft al met het Bevoegd Gezag overleg gehad om te kijken welke plekken op het terrein geschikt zijn voor de natuurcompensatie van de natuurwaarden van het aan Tennet verkochte terrein. Uit dat overleg zijn twee gebieden naar voren gekomen als geschikte locaties. Deelgebied 1 is een terrein langs de Nieuwe Zeeweg en deelgebied 2 bestaat uit de groengebieden rond poort Rooswijk en de Staalhaven. Door het (her)inrichten van deze gebieden conform 'plan Staalblauwtje' kan de benodigde natuurcompensatie gerealiseerd worden.

Leeswijzer

In het inrichtingsplan zijn de compensatieomvang, continuïteit van de bedrijfsvoering en de beeldkwaliteitsambitie onderzocht worden en antwoorden gevonden worden op de vraag welke maatregelen met meest effectief zijn (ook in financiële zin). Het is een realistisch en aantrekkelijk plan geworden dat nadrukkelijk rekening houdt met randvoorwaarden en kansen vanuit bedrijfsmatig en ecologisch perspectief. In hoofdstuk 2 is een overzicht gegeven van alle randvoorwaarden en uitgangspunten voor het inrichtingsplan. Zowel de huidige natuurwaarden als de beeldkwaliteitswaarden van de deelgebieden zijn geanalyseerd in hoofdstuk 3. Het inrichtingsplan met de uitwerkingen per deelgebied worden gepresenteerd in hoofdstuk 4.

LEGENDA

-  grote groengebieden
-  braakliggend met mogelijkheid van toekomstige bebouwing
-  productieomgeving
-  spoorberm/-emplacement
-  hoofdweg
-  taludhavens
-  kantooromgeving
-  entrees



02 Randvoorwaarden en uitgangspunten

Basis voor het inrichtingsplan is de verplichting om de verloren gegane natuurwaarde van de locatie voor het transformator station van Tennet te compenseren en de afspraken die in overleg van Tata Steel met de Regionale Uitvoeringsdienst Noord-Holland Noord (RUD NHN) als bevoegd gezag gemaakt zijn. Als start van het opstellen van het inrichtingsplan zijn in een werksessie met Tata Steel vertegenwoordigers van Site Facilities (SF) en Projects & Technical Consultants (PTC) de verdere randvoorwaarden en uitgangspunten voor het natuurcompensatieplan vastgesteld. Deze zijn onderverdeeld in algemene uitgangspunten die voor alle deelgebieden gelden en uitgangspunten die specifiek zijn voor de afzonderlijke deelgebieden.

Algemene uitgangspunten

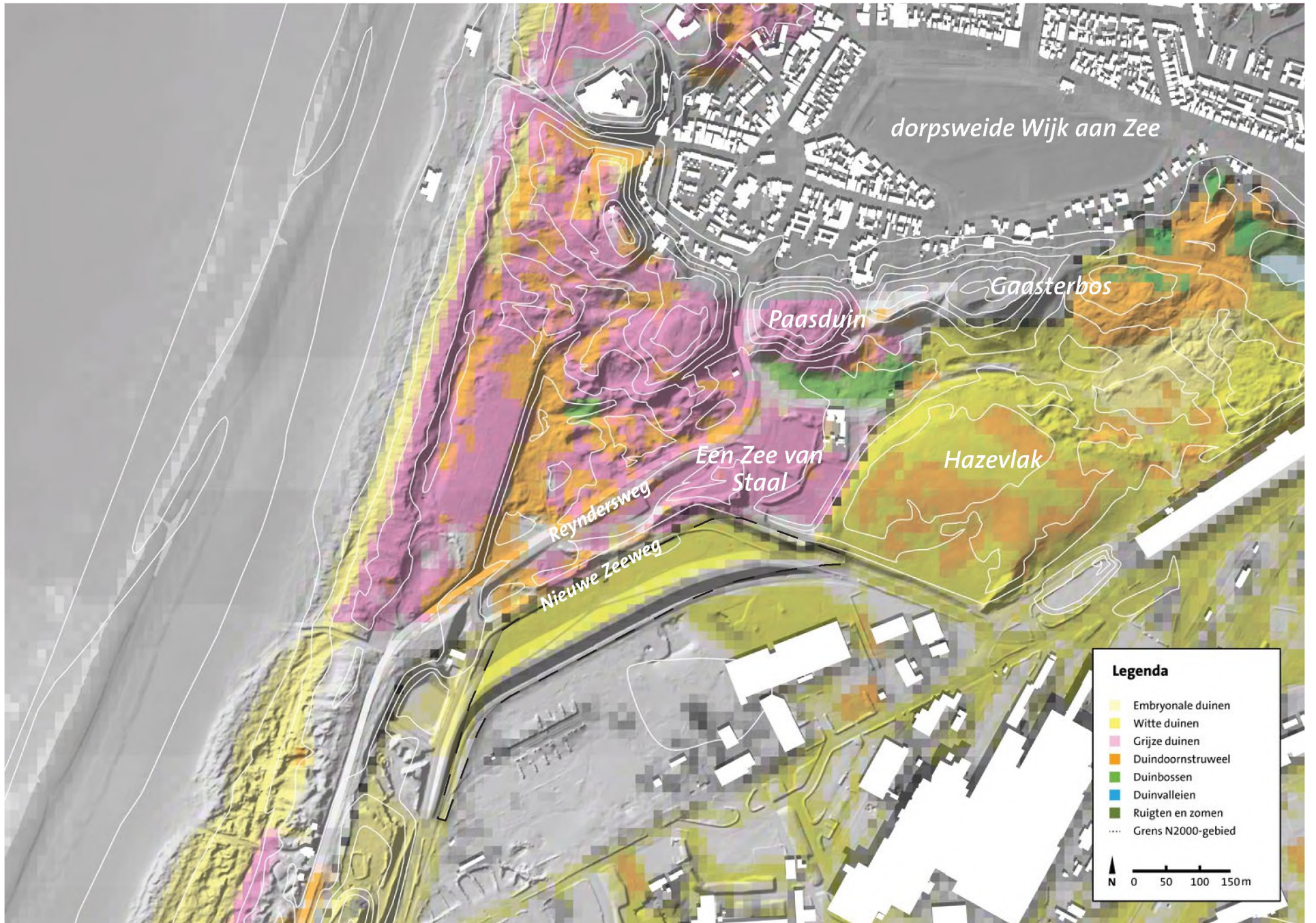
- Basis voor het inrichtingsplan is het voldoen aan de verplichting om de verloren gegane natuurwaarde te compenseren. Niet door kwantitatieve maar kwalitatieve compensatie voor de geselecteerde deelgebieden.
- De met de RUD NHN overeengekomen bestaande groenvakken zijn uitgangspunt voor de natuurcompensatie. Vanuit voornamelijk landschappelijk oogpunt is wel gekeken naar eenvoudige mogelijkheden om het oppervlak of de zichtbaarheid van het groen te vergroten.
- Op het Tata Steel terrein zijn veel kabels en leidingen in de ondergrond aanwezig, die randvoorwaarden vormen voor het toepassen van (diepwortelende) beplanting.
- Voor alle groengebieden blijft de mogelijke tijdelijkheid van de inrichting het uitgangspunt. De gebieden blijven aangeduid als industrieterrein en kunnen door Tata Steel benut worden voor het ontwikkelen van bedrijfsactiviteiten.
- Inrichtingsplan wordt conform 'plan Staalblauwtje' opgesteld.
- Het gehele Tata Steel terrein heeft in het bestemmingsplan een dubbel bestemming waarde archeologie. Dit houdt in dat een omgevingsvergunning noodzakelijk is voor "het uitvoeren van grondbewerkingen op een grotere diepte of hoogte dan 60 cm, waartoe worden gerekend afgraven, woelen, mengen, diepploegen, egaliseren, ontginnen, ophogen en aanleggen van drainage" of "het aanleggen of rooien van bos of boomgaard waarbij stobben worden verwijderd". Bovenstaande is niet van toepassing, indien de werken en werkzaamheden "een oppervlakte beslaan van ten hoogste 500 m²".
- Vanwege het beperkte budget voor beheer en onderhoud, dient de beplanting van het inrichtingsplan een minimale vorm beheerinspanning te kunnen verdragen.

Specifieke uitgangspunten deelgebied 1

- In deelgebied 1 wordt gestreefd naar maximale inzet van staalslak als een soort kern voor een te vormen kunstduin, dat wordt afgedekt met een voldoende dikke leeflaag aan zand voor het ontwikkelen van duinvegetatie.
- Het kunstduin krijgt een landschappelijke vormgeving zodat het opgaat in het omliggende duinlandschap en het zicht vanaf de Reyndersweg op het industrieterrein van Tata Steel vermindert.
- De bouwhoogte is volgens het bestemmingsplan maximaal 20 meter t.o.v. maaiveld. Voor bouwwerken, geen gebouw en overkappingen zijnde, is er een uitzondering gemaakt tot een hoogte van maximaal 60 mtr. (art. 3.2.2). Wellicht dat hiervoor een toestemming moet worden aangevraagd en worden gemotiveerd middels een ruimtelijke onderbouwing.
- Door het aanleggen van het kunstduin mag géén verslechtering in de stof- en geluidsbelasting op Wijk aan Zee optreden.
- Door het aanleggen van het hoge kunstduin mag de windbelasting op de bouwwerken op het Tata Steel terrein niet onevenredig toenemen door het mogelijk optreden van een tunneleffect.
- De geluidswal geeft een ruimtebeslag. Volgens QHSE-richtlijn 3.27 moet een ruimtebeslag binnen het bedrijf worden getoetst middels een signaleringstekening.
- In het ontwerp van het kunstduin moet rekening gehouden worden met de toegankelijkheid van beheervoertuigen.
- Inspectiepad op de huidige geluidwal behouden.
- Bestaande helling aan de zijde van Tata Steel kaal houden in verband met brandgevaar. Brandgrens van 12 meter aanhouden. Boven de huidige schanskorf kan wel duinvegetatie ontwikkeld worden.

Specifieke uitgangspunten deelgebied 2

- De natuurcompensatie van vooral deelgebied 2 dient een tweede doel: het verhogen van de beeldkwaliteit en de uitstraling van het Tata Steel terrein. Door de natuurcompensatie in dit deelgebied vorm te geven, kan de toegang Poort Rooswijk en de omgeving rond gedempte arm van de Staalhaven een impuls in de beeldkwaliteit krijgen.
- Deelgebied 2 is een visitekaartje van Tata Steel voor haar klanten en veel gebruikt door werknemers voor het lopen van een rondje. Het verbeteren van de beeldkwaliteit is van grote meerwaarde voor de uitstraling van het totale terrein.



Ligging deelgebied 1 ten opzichte van omgeving



03 Karakteristieken en waarden

Om aan de natuurcompensatieverplichting te kunnen voldoen is een analyse van de huidige ecologische waarde van de compensatiegebieden noodzakelijk. De uitkomsten van de analyse geven sturing aan de maatregelen van het inrichtingsplan en een onderbouwing van het daadwerkelijk realiseren van de compensatieverplichting. Naast een ecologische analyse zijn de deelgebieden ook beschouwd vanuit de beeldkwaliteitsambitie die ook in 'plan Staalblauwtje' verweven is.

3.1 ECOLOGISCHE WAARDE

De omvang in kwaliteit en kwantiteit van de benodigde natuurcompensatie is niet eenduidig vast te stellen. Door kwaliteit toe te voegen zullen standplaatsen en leefgebieden verbeteren, wat legitimeert dat minder geschikt of ongeschikt oppervlak (conform uitwerking plan Staalblauwtje) verloren gaat. Natuurlijk is kwalitatieve compensatie voor kwantitatief verlies eindig.

De bepaling van de huidige natuurwaarde van de deelgebieden geschiedt meer op basis van structuur- en patroonkenmerken dan op basis van een uitgebreide soortenlijst. Deze kenmerken zijn veelal een voorwaarde voor een hoge biodiversiteit en bijzondere natuurwaarden omdat waar die kenmerken divers zijn, veel reliëfrijke overgangen, gelaagdheden en micromilieus zijn. Vooral in het duinlandschap zijn deze bijzonder waardevol en randvoorwaardelijk om diverse succesiestadia te bergen.

3.1.1 Deelgebied 1

De vegetatie in dit deelgebied is open en grazig van karakter maar laat wel duidelijk zien dat we hier te maken hebben met een sterk verstoorde situatie. De begroeiing van de uit staalslak opgetrokken geluidwal en het terrein tot aan de Nieuwe Zeeweg, is eenduidig en uniform begroeid met voornamelijk algemene gras- en storingssoorten die niet tot het biotoop 'open duin' horen. Vanwege het dagzomen van stortmateriaal en de beperkte bodemvorming is lokaal de vegetatie nagenoeg afwezig. De structuur- en patroondiversiteit is laag. Aan de binnenzijde van de slakkenberg ontbreekt de begroeiing in zijn geheel omdat de slakken hier niet afgedekt zijn met zand. Dit is in verband met brandgevaar ook onwenselijk.



Binnenzijde van geluidwal is niet begroeid vanwege brandgevaar

3.1.2 Deelgebied 2

Weg- en spoorbermen

De weg- en spoorbermen bestaan lokaal uit een opmerkelijk soortenrijk ontwikkelde warmteminnende pioniervegetatie. Deze vegetaties duiden op een open, droge, kalkrijke maar ook stikstofrijke, vaak enigszins verstoorde of omgewerkte standplaats. Het aandeel ruwbladigen zoals hondstong en slangenkruid, is hoog. De structuur- en patroondiversiteit is laag, al is dat voor deze vegetaties geen negatief aspect. De zoninstraling is hoog, mede waardoor deze vegetaties rijk zijn aan micromilieus.

Bestaand duindoornstruweel

Langs de Justman Jacobweg komt op een redelijk oppervlak duindoornstruweel voor. Deze begroeiingen kennen overwegend een redelijke tot hoge structuur- en patroondiversiteit met een weliswaar niet heel diverse maar wel kenmerkende soortensamenstelling. Naast de aspectbepalende soort duindoorn komen ook liguster, gewone vlier, eenstijlige meidoorn en hondsroos voor. Deze struwelen herbergen een beperkte hoeveelheid exoten en gaan geleidelijk over in een zoomachtige tot grazige vegetatie wat een waardevol gradiëntrijk geheel geeft. Hier en daar schiet de duindoorn echter zover door dat deze soort andere soorten weggeconcurrereerd een heel uniforme, soortenarme begroeiing resteert met weinig overgangen waardoor de structuur- en patroondiversiteit laag wordt.

Haventaluds

De haventaluds zijn over grote delen sterk verruigd of verhout en worden lokaal zeer sterk gedomineerd door exoten (rimpelroos). De vegetatiekundige samenstelling is weinig bijzonder maar de structuur is lokaal redelijk divers ontwikkeld vanwege de solitaire opslag van houtige, eerder breed dan hoog uitgroeiende soorten waardoor gradiënten ontstaan van meer en minder luwe, warme plekken die van groot belang zijn voor de verplaatsing van insecten.

Parkje in gedempte haven en het nieuwe honderd-eiken bos

De huidige waarde van het parkje is laag als gevolg van verruiging en dichtgroeien (sterk achterstallig onderhoud). De begroeiing is weinig gradiëntrijk en soortenarm. Het honderd-eiken bos is onderdeel van het VPIJ-park. Het is als cadeau door de contractors van Tata Steel aangeboden in het kader van het 100-jarig bestaan. Het park moet zich nog verder ontwikkelen om ecologische waarden te ontwikkelen.

Verspreide boombeplanting en plantsoengroen

De boom- en struikbeplanting in dit deelgebied bestaat uit niet of nauwelijks inheemse soorten die niet in het biotoop duinbos passen. Omdat deze beplanting geen doorgaand geheel vormt, opvallend uniform zijn in het niet of nauwelijks hebben van bloemen en geen ondergroei bevat, is deze vanuit ecologisch oogpunt van geen waarde.



Kwalitatief goed ontwikkelde duindoornstruwelen ter weerszijde van de Justman Jacobweg



Deels verwilderde en overgroeide delen van het haventalud



Soortenarm plantsoengroen als afscheiding tussen fietspad en parkterrein



Soortenarm plantsoengroen bij bedrijfsparkeerplaatsen



Park op de gedempte arm van de Staalhaven heeft een groot achterstallig onderhoud en is sterk verwilderd



Het honderd eiken bos staat nog aan het begin van de ontwikkeling



Overzicht van de verschillende type groengebieden



Deelgebied 1 - de geluidwal steekt door zijn scherpe vormgeving en afwijkende vegetatiestructuur af te de duinvegetatie in de omgeving



Deelgebied 2 rond parkje gedempte haven en 100 eikenbos zouden in het beeld een krachtige groene kern kunnen gaan vormen. Momenteel is het parkje overwoekerd (linker foto) en staat het 100 eikenbos nog aan het begin van de ontwikkeling (rechter foto).



Deelgebied 2 rond poort Rooswijk - de beplanting is versnipperd en beperkt van kwaliteit.

3.2 LANDSCHAPPELIJKE EN BEELDKWALITEITSWAARDE

Algemene tekst beeldkwaliteitswaarde

3.2.1 Deelgebied 1

Door de scherpe vormgeving van de staalslakken berg en de eenvormige beplanting, valt deze op in het duinlandschap.

3.2.2 Deelgebied 2

Weg- en spoorbermen

In de lente en zomermaanden mooi beeld. Bermen die vanuit veiligheidsoogpunt, zichtlijnen korter

Bestaande duindoornstruwelen

De duindoornstruwelen vormen een perfecte duinvoet voor de industriële gebouwen en passen goed in de visie van 'plan Staalblauwtje' om de gebouwen sterker op te nemen in het bijzondere landschappelijke karakteristiek van het terrein en de ligging in het duinlandschap te versterken, wordt de bedrijvigheid op het terrein beter in het landschap opgenomen

Haventaluds

De beplantingen van de taluds van de Staalhaven lijken niet bij de overige beplanting op het terrein te horen

Parkje in gedempte haven en het nieuwe 100 eikenbos

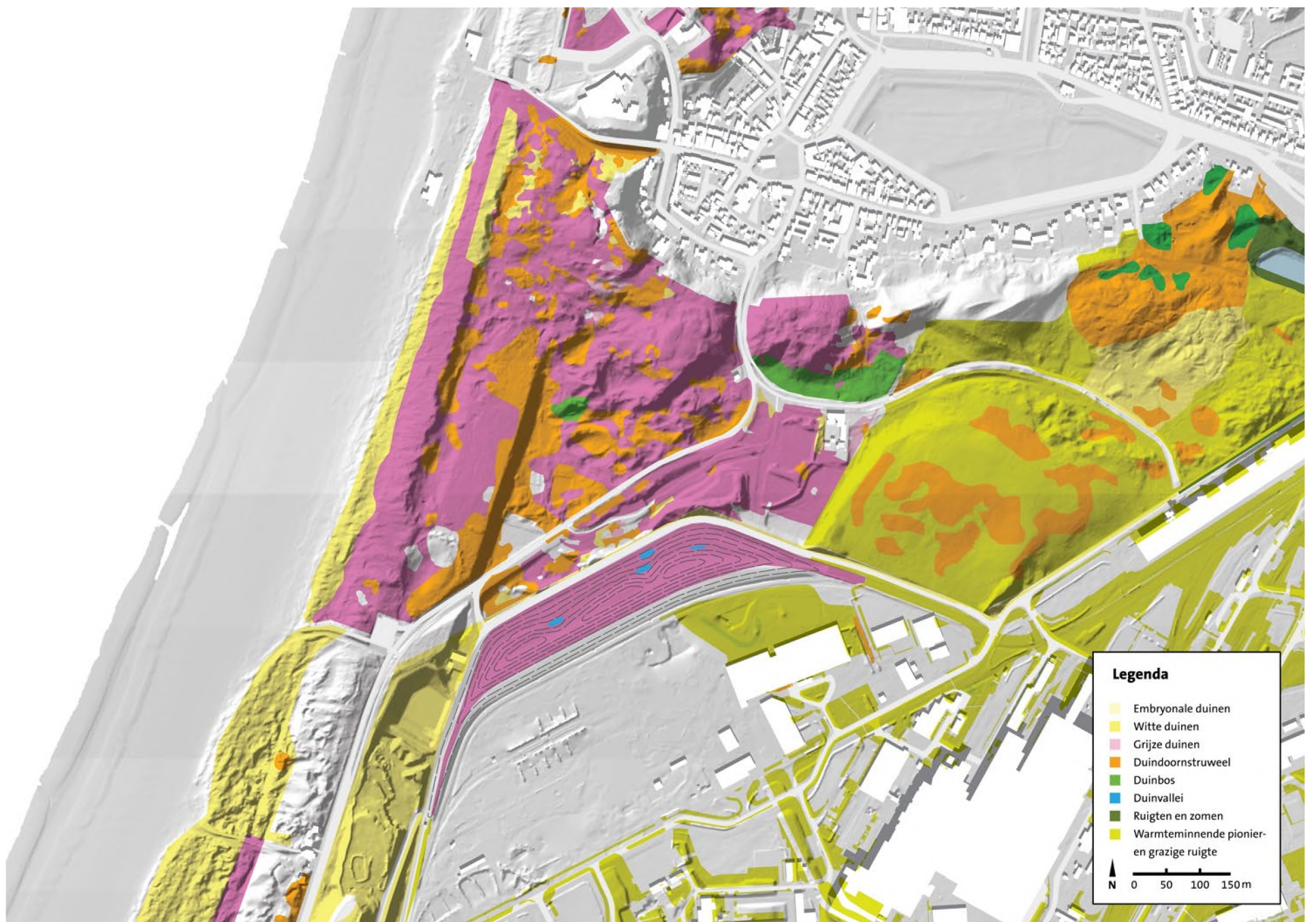
De twee parken vormen elkaars tegenhanger in de ontwikkeling van de beplanting. In functie en beeld horen deze twee samen.

Verspreide boombeplanting en plantsoengroen rond poort Rooswijk

Het beeld vanaf poort Rooswijk tot aan de ...weg kenmerkt zich door veel verschillende gebouwen en harde materialen. In deze zone van het terrein die één van de hoofdtoegangen is van het terrein is heel weinig beplanting aanwezig die rust in het versnipperde beeld zou kunnen brengen. De beplanting die wel aanwezig is, is met uitzondering van de bloeiende wegbermen en de bestaande duindoornstruwelen beperkt van kwaliteit. Boombeplanting in deelgebied bestaat grotendeels uit bomen die niet in het biotoop duinbos passen. Hierdoor heeft de boombeplanting een nauwelijks toegevoegde waarde.



Hoogtekaart van het nieuwe kunstduin in de omgeving, met zichtbaarheid van direct omliggende wegen (fotovisualisaties op pagina 20-24)



04 Inrichtingsplan

De ligging van het Tata Steel terrein midden in het duinlandschap is de basis voor de inrichting van het terrein. Hierbij is de natuurlijke gradiënt van primair duin in het westen via duindoornstruweel met duinvallei naar duinbos het leidend principe voor de beplanting. Voor de verschillende deelgebieden is op basis van inrichtingsprincipes van plan Staalblauwtje gezocht naar de beste afstemming van de (geplande) bebouwing en infrastructuur van Tata Steel op het terrein en de ecologische verbindingen met de kenmerkende duinbiotopen. Het zijn twee structuren die onafhankelijk van elkaar goed moeten kunnen functioneren.

4.1 DEELGEBIED 1 - HET KUNSTDUIN

4.1.1 Strategie en landschappelijk beeld

Doel van het inrichtingsplan voor deelgebied 1 is het maken van een natuurlijk (ogend) kunstduin met verschillende successiestadia (wit- en grijsduin) en kenmerkende ecotopen. Basis van het kunstduin is een kern van staalslakken waarop de twee biotopen 'open duin' en 'vochtige duinvallei' worden ontwikkeld. De hoofdvorm wordt daarbij gelijk vast gelegd. Vanwege mogelijke overlast van verstuiving, zal het niet mogelijk zijn om stuifkuilen aan te leggen en het duin 'spontaan' te laten ontwikkelen door winderosie.

Te ontwikkelen biotoop 'open duin'

Open duin betreft de min of meer droge graslanden gelegen in de nabijheid of achter de zeereep (sensu stricto witte duinen en voornamelijk grijze duinen). Het gaat hierbij om soortenrijke begroeiingen met dominantie van laagblijvende grassen, kruiden, mossen en/ of korstmossen. Vermengd met deze begroeiingen kunnen kruidenrijke zoombegroeiingen graslanden met dominantie van de dwergstruik duinroos voorkomen. De dynamiek (als gevolg van wind) is er voldoende laag voor het ontstaan van gesloten begroeiingen met kruiden en mossen. Dynamiek in de vorm van lichte overstuiving, hellingprocessen (dynamiek door neerslag) en begrazing door konijnen zorgt van nature voor de instandhouding van deze vegetaties. De hoge soortenrijkdom is voor een belangrijk deel karakteristiek voor de grazige vegetaties zelf, maar een deel van de soorten is juist (mede) afhankelijk van onbegroeide delen (blauwvleugelsprinkhaan), konijnenholen (tapuit) of bloemrijke zomen (duin- en grote parelmoervlinder).

De vegetatie is bloemrijk. Diverse klavers, silenen en tijmen, zeggroen zegge, duinpaardenbloem maar ook een meer ruderaal soort als slangenkruid zijn goed vertegenwoordigd. De aspectbepalende soorten zijn helm, buntgras, zandzegge, kruipwilg, duinroos.

Te ontwikkelen biotoop 'vochtige duinvallei'

Het biotoop vochtige duinvallei is veelomvattend: het betreft open water, vochtige graslanden, lage moerasvegetaties en rietlanden, alle voorzover voorkomend in (min of meer natuurlijke) laagten in de duinen. Gelet op de aanlegmogelijkheden en heersende condities zullen de duinvalleien met name bestaan uit standplaatsen die in de winter onder water staan en in het voorjaar droogvallen. Vanwege de afwijkende dynamiek van het duinwatersysteem kunnen echter ook jaren optreden waarin valleien vrijwel permanent onder water staan, en jaren waarin de valleien ook in de winter droog staan. Een ander afhankelijk van neerslag- en verdampingspatronen. Deze dynamiek is kenmerkend en gewenst. Gras- rus- en zeggensoorten hebben een relatief groot aandeel in de vegetatie. Aspectbepalend zijn fioringras, zilte zegge, duinrus. Kattedoorn en aardbeiklaver geven naast andere soorten kleur aan het geheel.

Landschappelijk beeld kunstduin

De vorm van het kunstduin is bepaald door in een 3d model van de beoogde locatie een technisch optimaal bepaalde vorm te tekenen. In deze technische hoofdvorm zijn vervolgens welvingen aangebracht om het beeld natuurlijk te maken. De duinvormen in de omgeving vormde daarbij de inspiratie voor de welvingen. De welvingen zijn zo gevormd dat het biotoop duinvallei zich daar in kan ontwikkelen. Ook aan de zijde van Tata Steel wordt duinvegetatie aangebracht. De bovenzijde van de huidige geluidwal vormde daarbij onderlijn van de beplanting, in verband met brandgevaar op de helling. Voor een nadere uitleg van het landschappelijke beeld - zie volgende pagina's.

4.1.2 Maatregelen

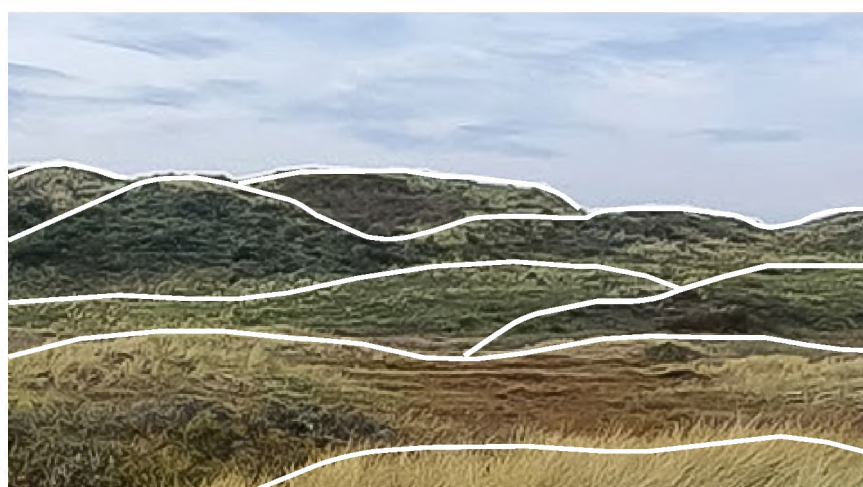
- Aanleggen van kunstduin met een kern van staalslakken en een afwerklaag van minimaal 40 cm kalkrijk zand.
- Door het zand is maaisel verwerkt om snelle vestiging van soorten en daarmee het vastleggen van het zand te bevorderen waardoor verstuiving wordt beperkt c.q. tegen gegaan. In proefvakken op Tata Steel terrein is hier ervaring mee opgedaan.
- Aanplant van kenmerkende soorten van biotoop 'open duin'
- Om ook het biotoop 'vochtige duinvallei' te kunnen realiseren worden in de hoofdvorm van het duin komvormige laagten aangelegd. Deze laagten verzamelen het toestromende water vanuit de hoger aangelegde duinen. De laagten worden afgedekt met bentoniet om deze waterdicht te maken.

een duinlandschap in een kunstduin gevat

VORMPRINCIPES VAN HET DUIN(LANDSCHAP)

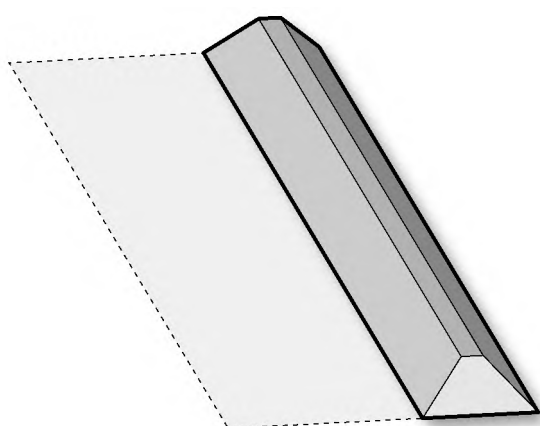


Verskil in helling tussen de loefzijde (flauwer) en de leizijde (steiler) van de duinen

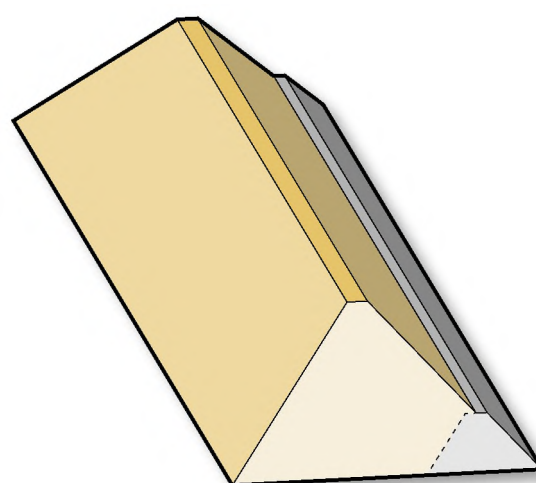


Geleding in het duinlandschap door hoogteverschillen van de duinen

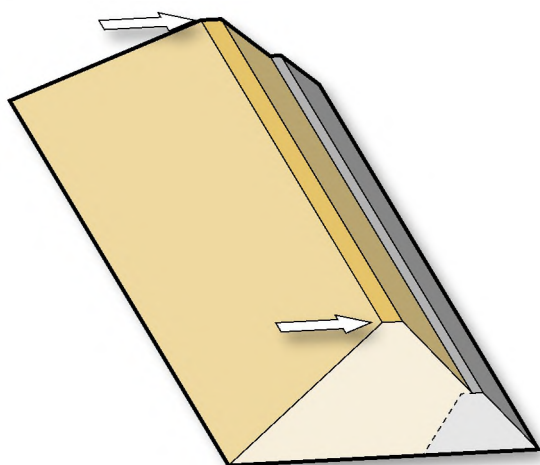
OPBOUW VAN HET ONTWERP OP BASIS VAN VORMPRINCIPES



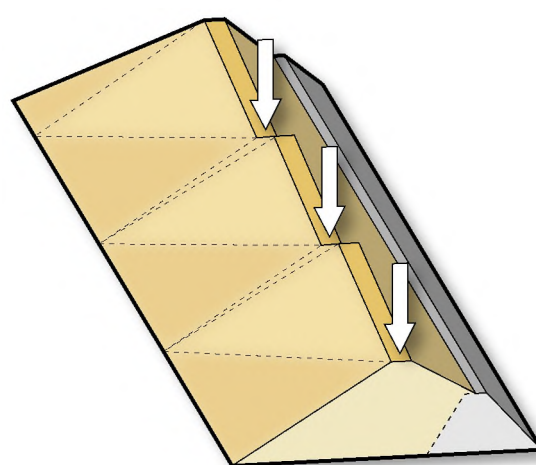
0 - huidige situatie met geluidwal



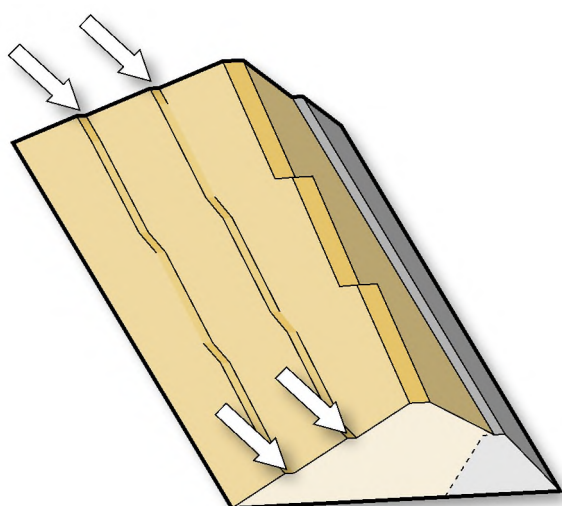
1 - aanvulling van terrein tot technisch maximale vorm



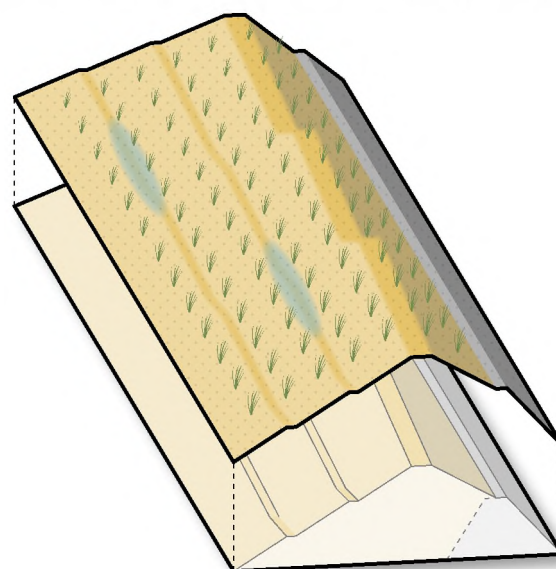
2 - loef- en leizijde in dwarsrichting



3 - loef- en leizijde in lengterichting bij geleding van kunstduin

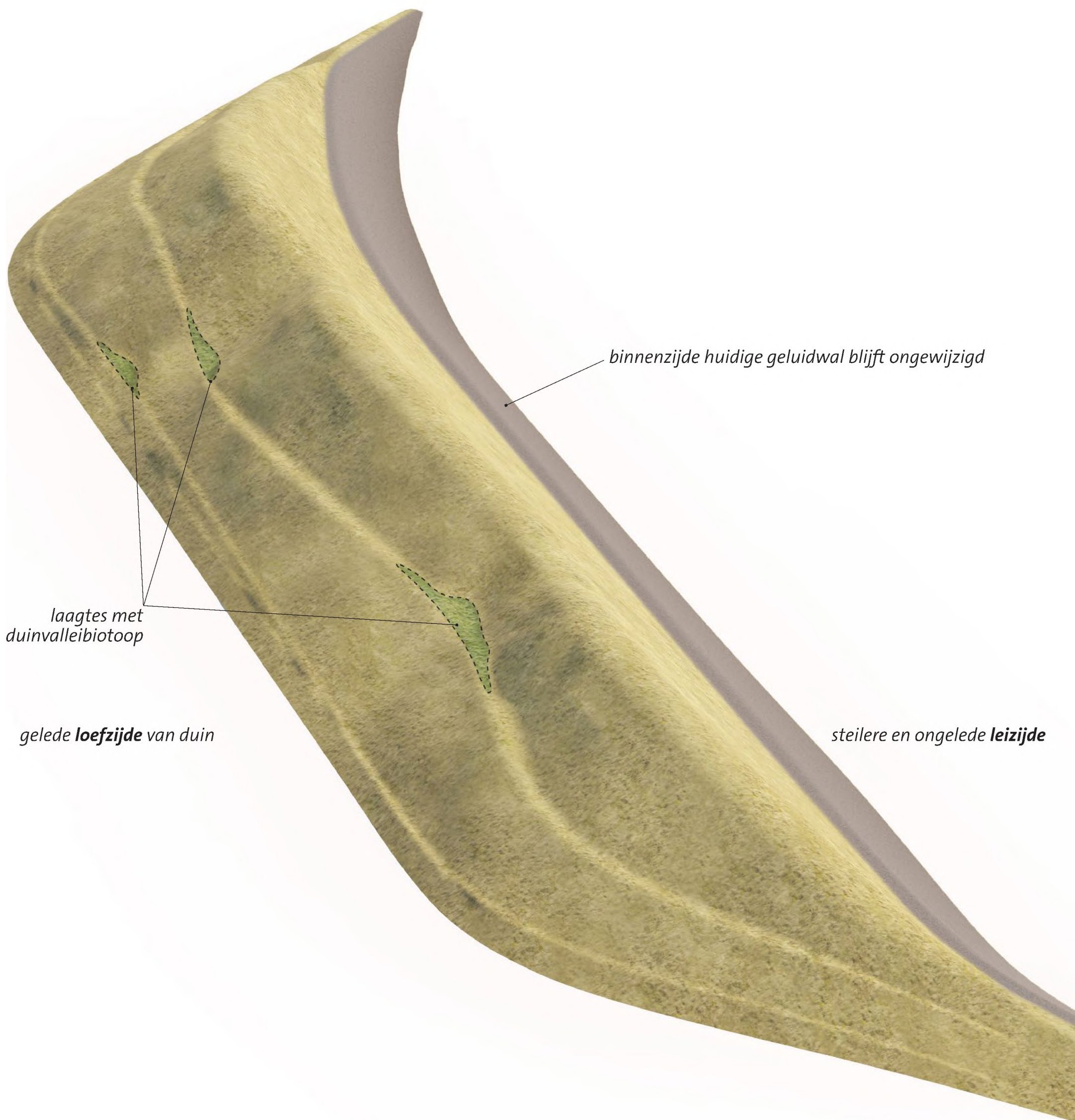


4 - loef en leizijde in de dwarsrichting van het duin om geleding te versterken en laagtes in de helling te maken



5 - beplanting met helmgras en aanbrengen waterdichtingslaag voor duinvalleien

3D LANDSCHAPSONTWERP VAN HET KUNSTDUIN



binnenzijde huidige geluidwal blijft ongewijzigd

*laagtes met
duinvalleibiotoop*

gelede loefzijde van duin

steilere en ongelede leizijde



huidige situatie



toekomstige situatie

FOTOVISUALISATIE 1 - VANAF DE REYNDERSWEG NET VOORBIJ KRUISSING MET BOSWEG



huidige situatie



toekomstige situatie

FOTOVISUALISATIE 2 - VANAF DE REYNDERSWEG



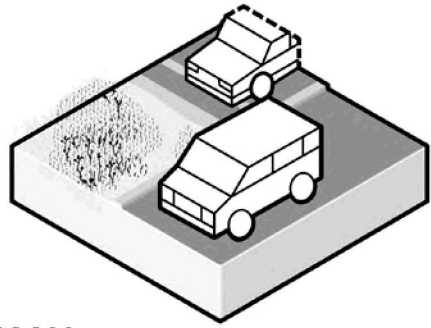


FOTOVISUALISATIE 3 - VANAF DE REYNDERSWEG

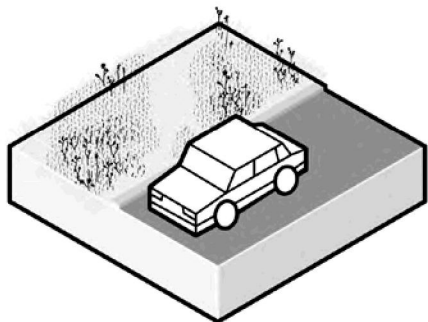




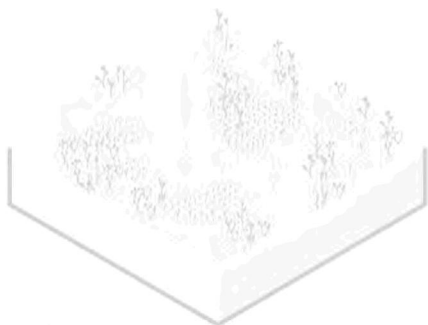
**WARMTEMINNENDE
PIONIER- EN GRAZIGE RUIGTE**



SMALL

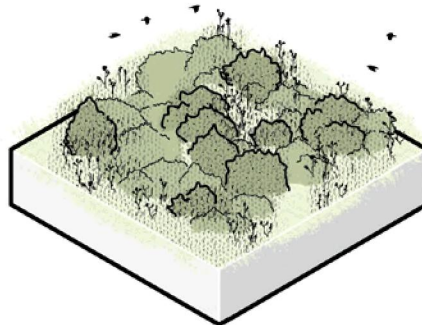
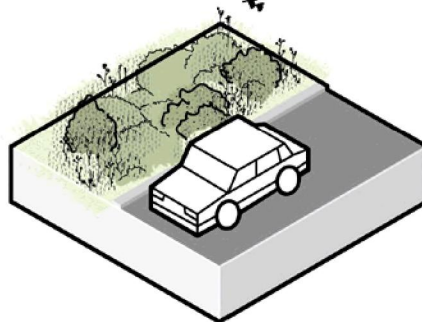


MEDIUM

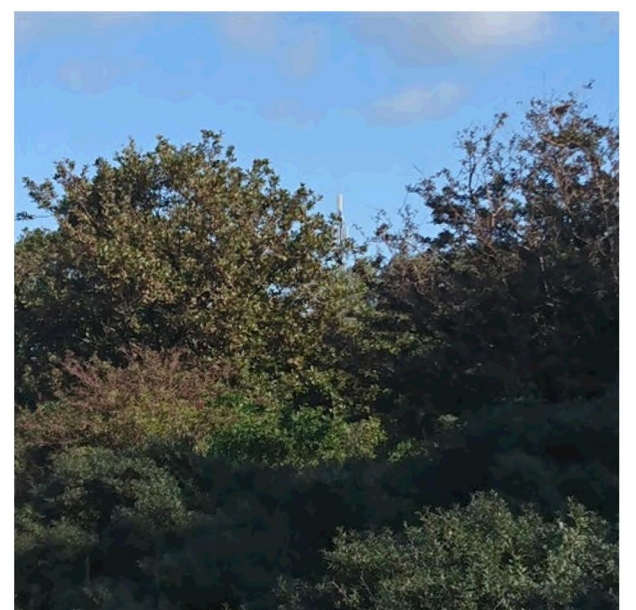
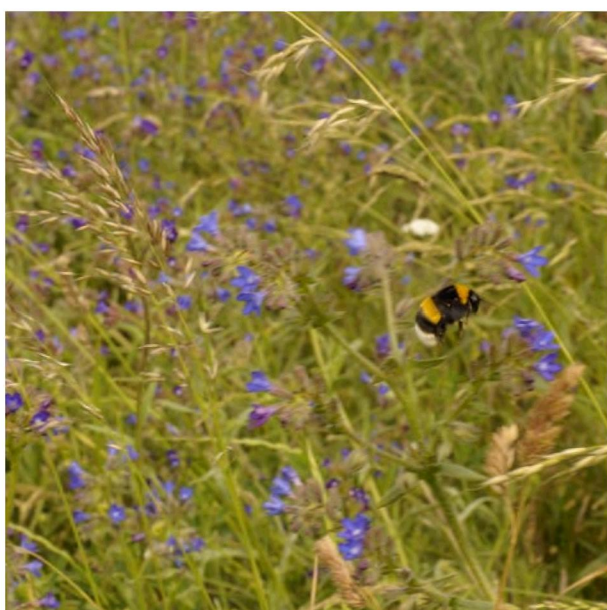
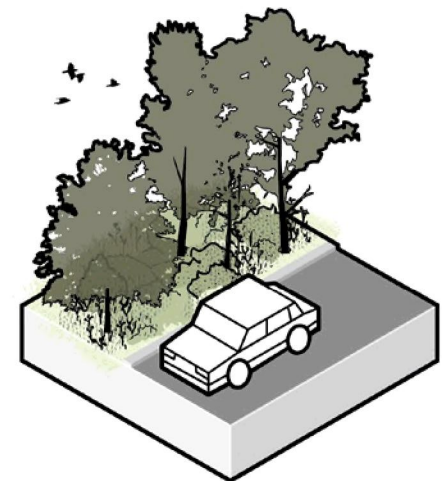
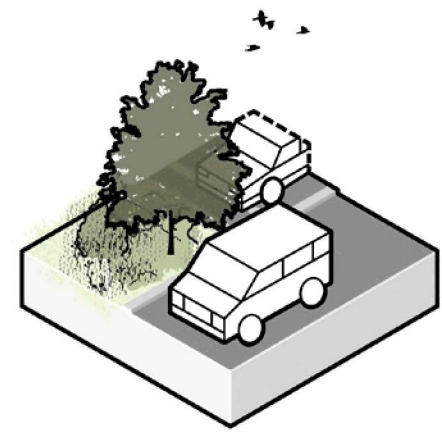


LARGE

DUINDOORNSTRUWEEL



DUINBOS



schema van de toe te passen biotopen in de verschillende groengebieden rond poort Rooswijk en Staalhaven

4.2 DEELGEBIED 2 – OMGEVING POORT ROOSWIJK EN STAALHAVEN

4.2.1 Strategie en landschappelijk beeld

Het gebied rond poort Rooswijk en de Staalhaventalud kent een grote diversiteit aan groengebieden die in omvang, ecologische waarde en landschappelijk beeld enorm verschillen. Van kleine stukjes verwaarloosd, soortenarm plantsoengroen tot grotere vlakken met prachtige en ecologisch waardevolle duindoornstruwelen. Doel voor de inrichting van deelgebied 2 is het realiseren van de gradiënt van het biotoop 'duindoornstruweel' in het westelijk deel naar het biotoop 'duinbos' in het oosten van het deelgebied. Op plekken waar opgaande beplanting vanuit veiligheidsoogpunt niet gewenst is, wordt het vijfde biotoop uit het 'plan Staalblauwtje' verder ontwikkeld: 'warmteminnende pionier- en grazige ruigte'. Veel (recent) braakliggende terreindelen, maar ook bermen zijn begroeid met warmteminnende pionier- en grazige ruigten. Dit biotoop vormt de dooradering van het gehele Tata Steel terrein en is daar mee zeer waardevol.

Het inrichtingsplan gaat uit van het op een nieuwe manier inrichten van de bestaande groenvakken. De (her)inrichting goed kan aansluiten bij de reeds aanwezige natuurwaarden. Het gaat daarom ook om zowel ontwikkelen als omvormen van de natuurwaarden. De kernbegrippen bij de ontwikkeling en de omvorming zijn realisatie van structuur- en patroondiversiteit, gelaagdheid. Het ontwikkelen van zoom- en mantelvegetaties en afwisseling van meer open en gesloten gebied en het over laten staan van een enkel(e) struik of klein struweel creëert en diversiteit aan micromilieus en luwe plekken welke bijdragen aan een hoge biodiversiteit. Hierbij worden soorten geplant die aansluiten bij de biotopen

Kenmerkende soorten biotoop 'duindoornstruweel':

- Duindoorn
- Gewon vlier
- Wilde liguster
- Eenstijlige meidoorn
- Kruipwilg
- Dauwbraam

Kenmerkende soorten 'duinbos':

- Zachte (en ruwe) berk
- Eenstijlige meidoorn
- Zomereik
- Ratelpopulier
- Witte abeel
- Lijsterbes
- Hazelaar
- Kardinaalsmuts
- Hondсроos
- Egelantier

Kenmerkende soorten 'warmteminnende pionier- en grazige ruigte'

- Slangenkruid
- Ossentong
- Vlasbekje
- Wilde reseda
- Koningskaars
- Middelste teunisbloem
- Witte honingklaver
- Zwarte toorts
- Boerenwormkruid

Landschappelijk beeld poort Rooswijk en Staalhaven

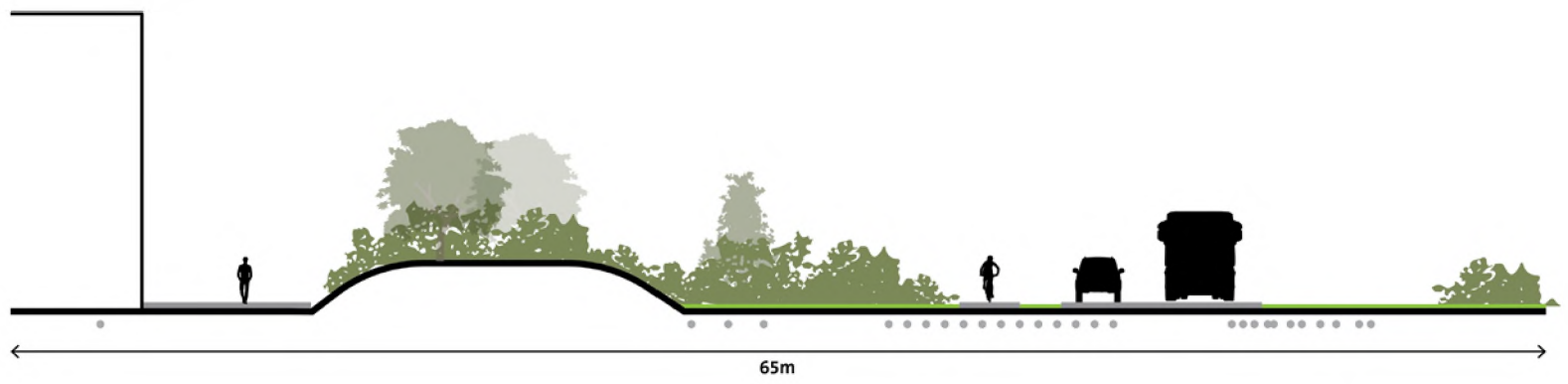
In deelgebied 2 zijn de in te richten gebieden heel verschillend van afmeting en vorm, maar dragen allemaal bij aan de mogelijkheid om het beeld van de gradiënt van duindoornstruweel naar duinbos te realiseren. Dit gebeurt bij voorkeur door een combinatie van het toevoegen van reliëf op het terrein en het aanplanten van hogere vegetatie. Hiermee komt het duinlandschap sterker in het zicht en loopt visueel door tot aan de bebouwing en infrastructuur van het industrieterrein. Niet overal is even veel ruimte om de verschillende biotopen te realiseren, vandaar dat in de landschappelijke strategie voor de verschillende biotopen een small, medium als large variant aanwezig is. Bij de echt hele kleine groengebieden zal het niet logisch zijn om een duindoornstruweel te realiseren en ook een heel groot vlak met warmteminnende pionier- en grazig ruigte zal ook niet veel voorkomen.

Ten westen van de gedempte arm van de Staalhaven wordt waar mogelijk duindoornstruweel geplant. Op plekken waar dit niet mogelijk is vanuit veiligheid, wordt warmteminnende pionier- en grazige ruigte ontwikkeld. Ook is het mogelijk om op elke plekken bomen te planten – uit de soortenlijst van het duinbos. Vanaf de gedempte Staalhaven naar het oosten toe domineert het beeld van het duinbos. Waar mogelijk, wordt de S-, M- of L-variant van het biotoop toegepast. Speciaal rond poort Rooswijk is het wenselijk om het beeld van het duinbos zo sterk mogelijk te maken. Vandaar dat ten westen van het honderd eiken bos, zo veel mogelijk bomen worden geplant. Hierdoor krijgt de gehele omgeving een bosrijker karakter en verzachte de bomen het rommelige en harde beeld. Regelmatige laanbeplanting is vanuit het landschappelijk beeld ongewenst, maar ook niet mogelijk vanwege de vele aanwezige kabels en leidingen langs de wegen. Waar het niet mogelijk is om bomen te planten, heeft het duindoornstruweel de voorkeur. Waar ook dat niet mogelijk is wordt de warmteminnende pionier- een grazig ruigte ontwikkeld.

De taluds van de Staalhaven ontwikkelen van een mix van (duindoorn)struweel en warmteminnende pionier- en grazige ruigte, die door de hoge zoninstraling van belang is voor insecten. Verhouting van het talud tegengaan.

DWP A

Justman Jacobweg

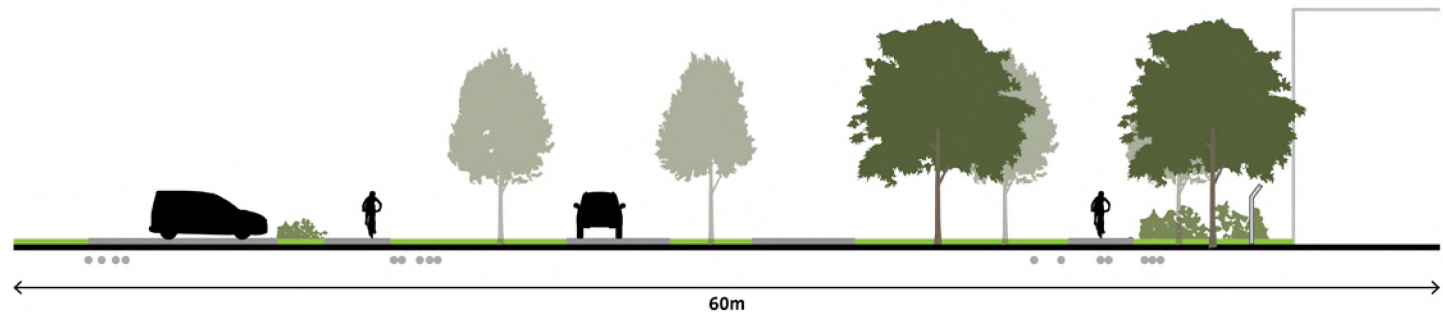


WBH-HAL

FIETSPAD JUSTMAN JACOBWEG

DWP B

Entreegebied



PARKEERTERRAIN

FIETSPAD

JUSTMAN JACOBWEG

FIETSPAD HEKWERK HMW GEBOUW

DWP C

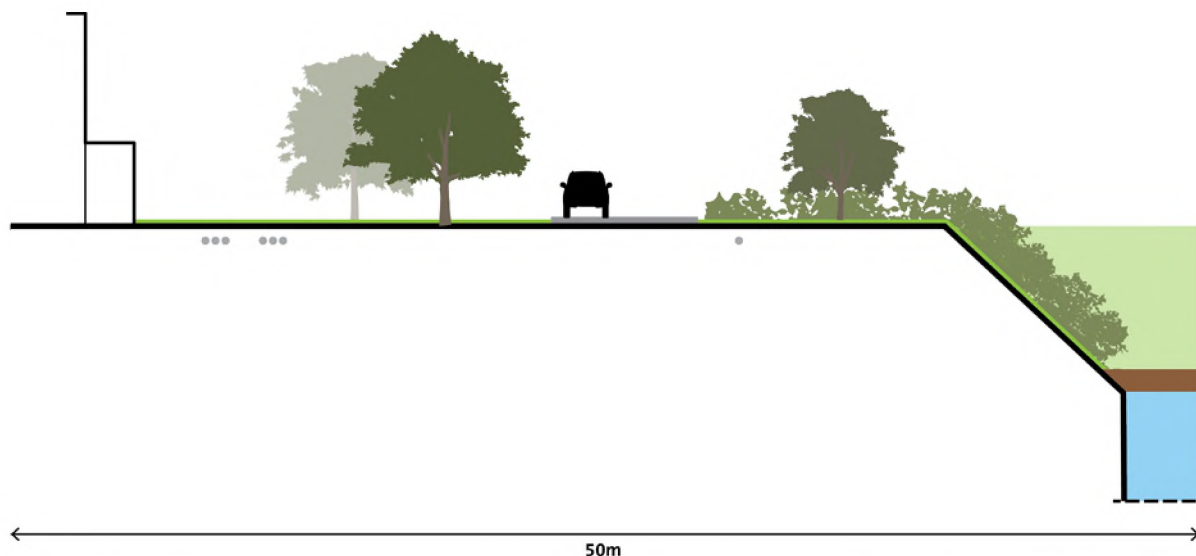
Staalhavenpark



PARKPLANTSOEN

DWP D

Staalhavenoever



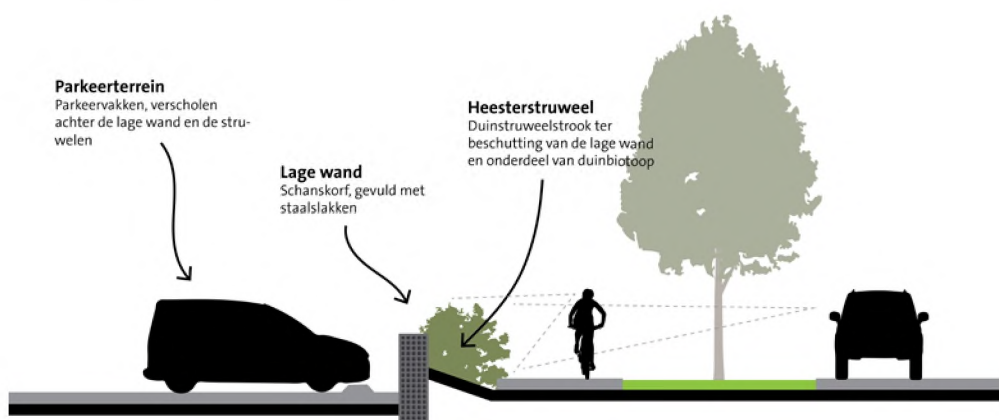
V/M WALSERIJ OOST

GENERATORWEG

BEGROEID TALUD

STAALHAVEN

Principeprofiel schanskorf



4.2.2 Maatregelen

Weg- en spoorbermen

- Waar nog geen de warmte minnende grazige pionieruigte aanwezig is, maaisel toevoegen zodat de zaden uit het maaisel in de bodem terecht komen.

Bestaande duindoornstruwelen

- Onderhoud en gedeeltelijk terugzetten van vegetatiesuccessie.
- Plaatselijk verwijderen duindoornstruweel om meer gradiënt-lengtes te maken

Haventaluds

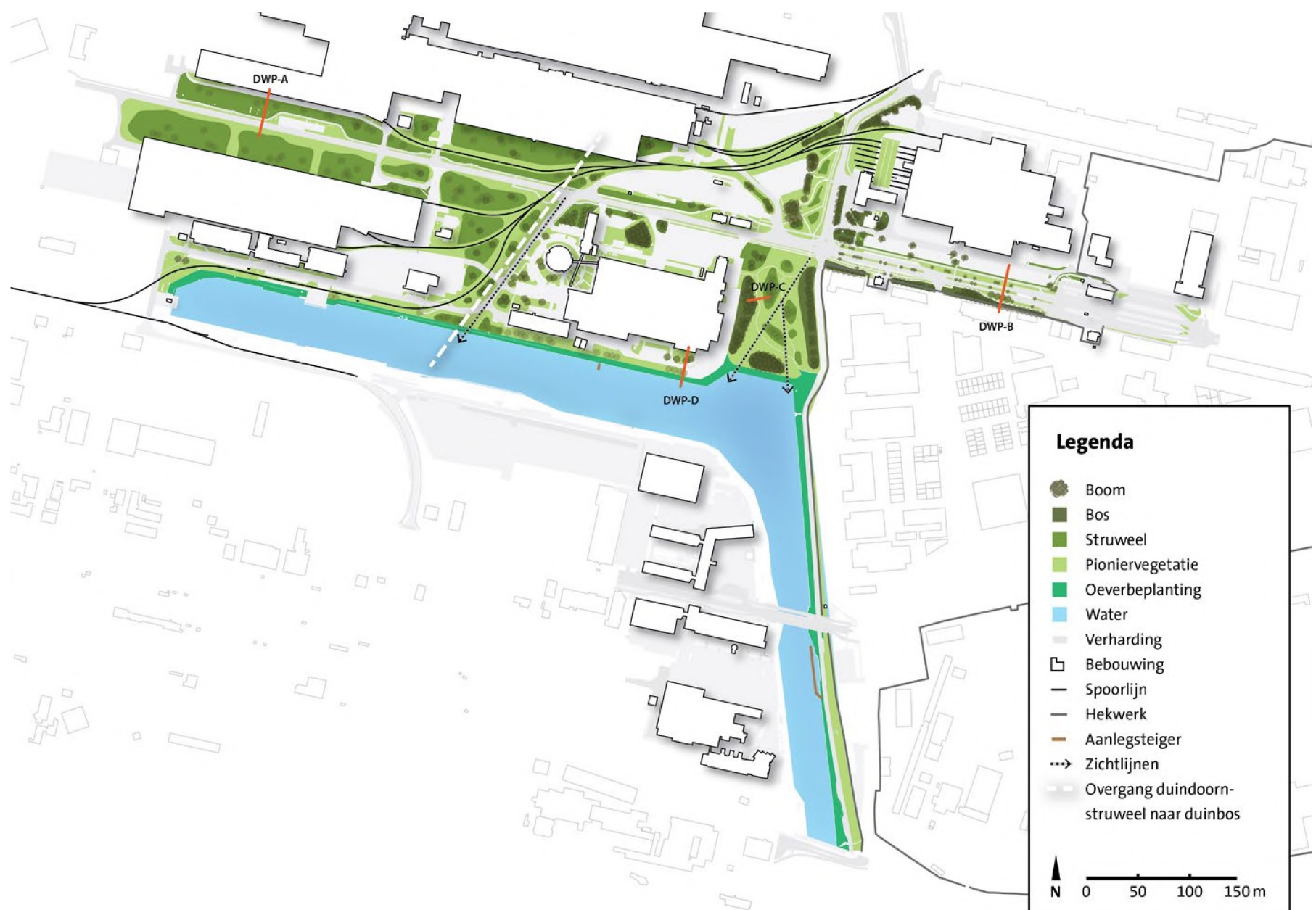
- Maaien en afvoeren van ruigtes op het talud.
- Gedeeltelijk verwijderen van abeelopschot.
- Verwijderen exoten.
- Aanplanten van een enkele gewone vlier, kruipwilg of wilde liguster.

Parkje in gedempte haven en het nieuwe honderd eikenbos

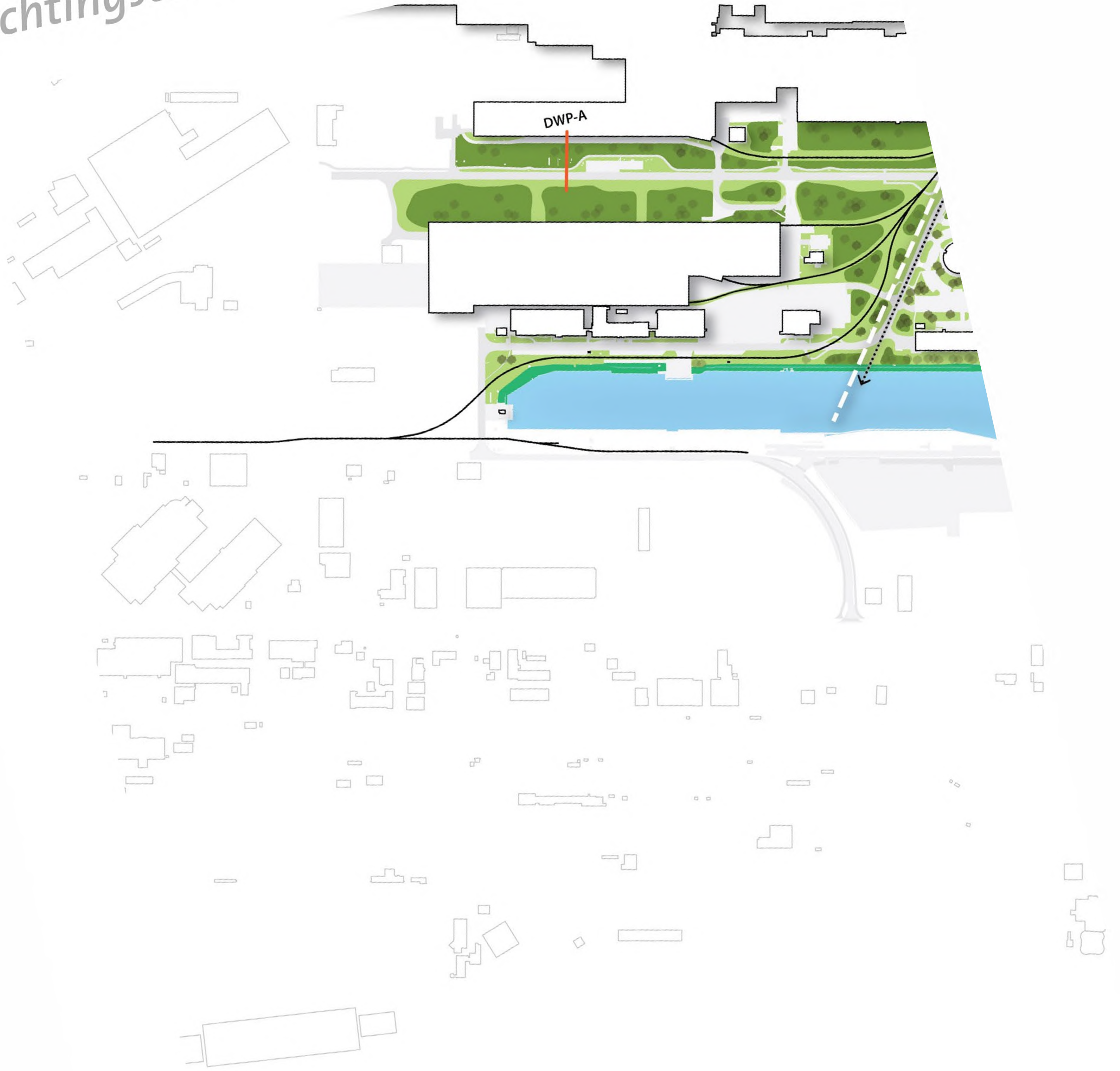
- Open maken van park aan noord- en zuidzijde.
- Kappen van populieren.
- Gaten maken in doorgesloten duindoornstruweel.
- Omvormen van de oost- en westranden van het park naar duinbos.
- Verwijderen opgaande ruigte van onder andere braam.
- Aanplant mantelsoorten.

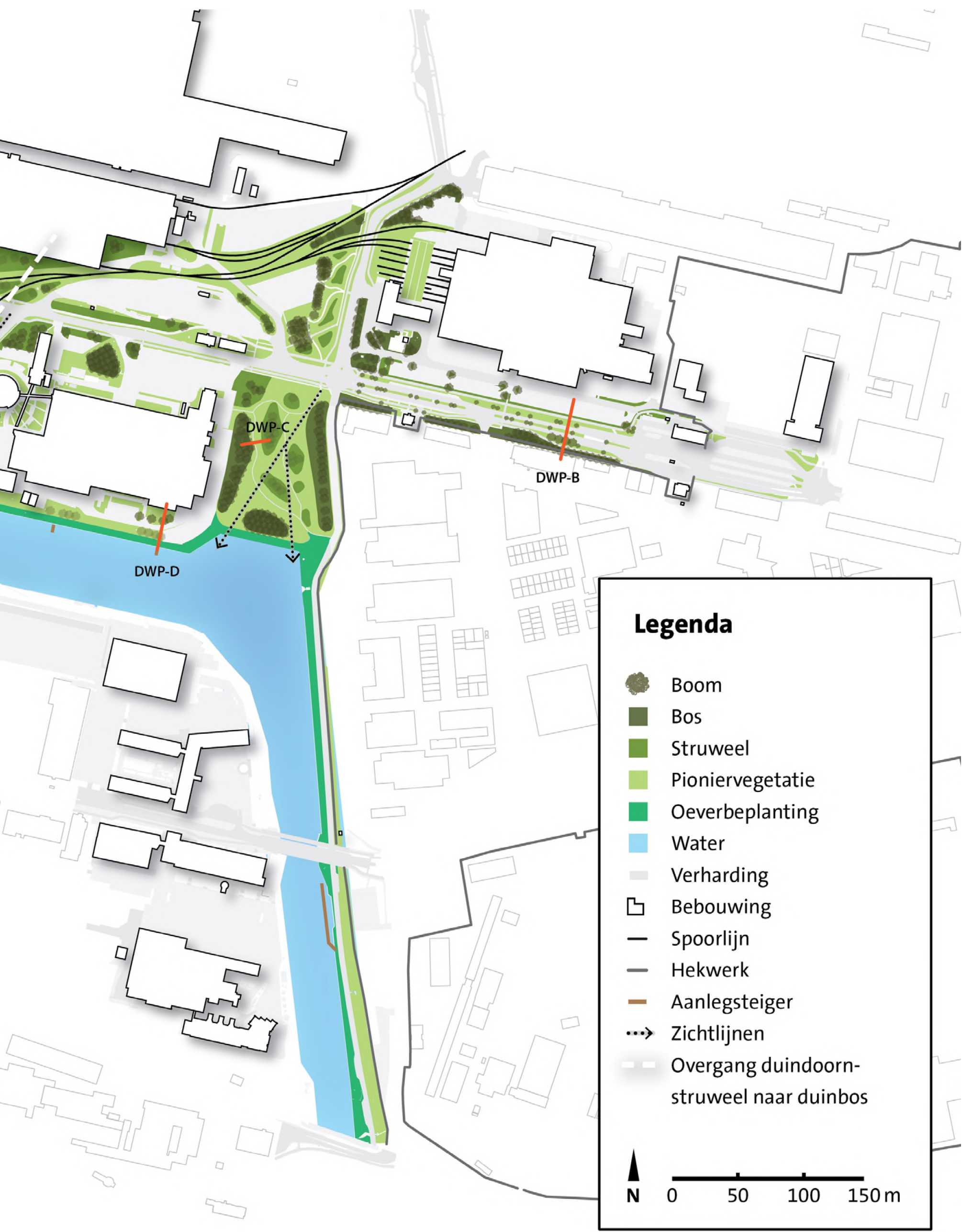
Verspreide boombeplanting en plantsoengroen

- Het groen in de plantsoenen vervangen door duindoorn, meidoorn en hondsroos.
- De boombeplanting in deelgebied bestaat grotendeels uit bomen die niet in het biotoop duinbos passen. Waar wat ruimte is, worden soorten uit het duinbos-spectrum aangeplant.
- Parkeerterreinen worden met een combinatie van schanskorven met staalslakken en duindoornstruweel zo veel mogelijk aan het zicht onttrokken.



inrichtingstekening deelgebied 2





05 Beheer

Het inrichtingsplan is er op gericht om met zo beperkt mogelijk beheer, zo'n groot mogelijk resultaat te bereiken. Voor de verschillende biotopen die gecreëerd worden in de deelgebieden is het volgende beheer gewenst:

Open duin

Eenmaal ingericht volstaat in principe - bij voldoende konijnen en dynamiek - niets doen. Herstelbeheer (gericht op herstel reliëf en openheid) eens per 10 tot 20 jaar, afhankelijk van de snelheid van vergrassing en verstruweling.

Vochtige duinvallei

Bij nieuwvorming volstaat lange tijd niets doen, bij strooiselophoping en/of vestiging van struweelsoorten wordt herfstmaaien noodzakelijk. Wanneer zich eenmaal een humuslaag heeft gevormd, kan worden geplagd zodat er weer een zandbodem is en pioniersoorten van duinvalleien zich weer kunnen vestigen (eens per 10 tot 15 jaar).

Warmteminnende pionier- en grazige ruigten

Behoud van open, schrale bodem en twee- tot driejaarlijks maaien afhankelijk van de mate waarin de vegetatie vergrast. Dit laatste dient zeker te worden tegengegaan. Enige lichte bodemverstoring kan helpen voor bestendige aanwezigheid. Het maaien vindt plaats aan het einde van de zomer: tussen half augustus en begin september.

De delen die vrijgehouden moeten worden vanwege de zichtlijnen ten behoeve van de verkeersveiligheid, worden twee keer per jaar gemaaid. Het maaien moet jaarlijks steeds in dezelfde periode gebeuren, met een speling van maximaal twee weken. Door een constant beheer wordt een stabiele bloemrijke vegetatie verkregen, doordat soorten zich in de vegetatie kunnen vestigen en handhaven. Maaitijden: eind juli en nogmaals in september-begin oktober.

Duindoornstruweel

Waar struweel zich grootschalig vlakdekkend heeft ontwikkeld struweel terugzetten en zo solitaire clusters creëren waartussen de mogelijkheid voor vestiging van een meer grazige vegetatie/ruigte (biotoop: warmteminnende pionier- en grazige ruigten) zodat zich ook zomen ontwikkelen. Deze vegetaties/ruigten (dus niet het struweel zelf) twee- tot driejaarlijks maaien. Periodiek terugzetten struweel zodat openheid behouden blijft (eens per 10 – 20 jaar). Indien onderdeel van begrazingseenheid dan volstaat niets doen (wel monitoren of de graasdruk voldoende is en of er niet aanvullend beheer nodig is). Eens per 5 tot 10 jaar controle op vestiging van bomen in het struweel en deze verwijderen samen met niet kenmerkende struweelsoorten. Eventueel bijplanten van kenmerkende struweelsoorten (liguster, éénstijlige meidoorn, diverse rozen: zie doelsoorten in bijlage).

Duinbos

Verwijderen en tegengaan vestiging exoten en niet kenmerkende soorten als witte abeel. Maaibeheer omgeving richten op ontwikkelen zoom en mantel (eens per 5 jaar maaien). Ten behoeve van mantel aan de randen kleinschalig terugzetten van het bos en indien mogelijk toelaten grote grazers.

