



Rijksdienst voor Ondernemend  
Nederland

## **Natura 2000-beheerplan Coepelduynen (96)**

### **Bijlagendocument**

Datum       Maart 2017  
Status       Definitief beheerplan

### **Bijlagen**

Bijlage 1 - Organisatie van de totstandkoming van het beheerplan

Bijlage 2 - Beoordelingsschema huidige activiteiten

Bijlage 3 - Doorloopschema bepaling significantie huidige activiteiten

Bijlage 4 - Tabellen beoordeling huidige activiteiten in en rondom Coepelduynen

Bijlage 5 – Ecologische vereisten

### **Kaartbijlagen**

Kaartbijlage 1 - Begrenzing van het Natura 2000-gebied

Kaartbijlage 2 - Eigendomssituatie

Kaartbijlage 3 - Beheerverantwoordelijkheid

Kaartbijlage 4 - Bestaand gebruik

Kaartbijlage 5 - Huidig voorkomen habitattypen

Kaartbijlage 6 – Maatregelen

Kaartbijlage 7 - Bodemverontreiniging

## Bijlage 1 - Overzicht van de procedure van het opstellen van het beheerplan en de betrokken organisaties

In 2008 is gestart met het benaderen van gebiedspartijen met de vraag of zij aan de klankbordgroep voor het beheerplan wilden deelnemen. Parallel hieraan is gestart met de gegevensverzameling voor het beheerplan.

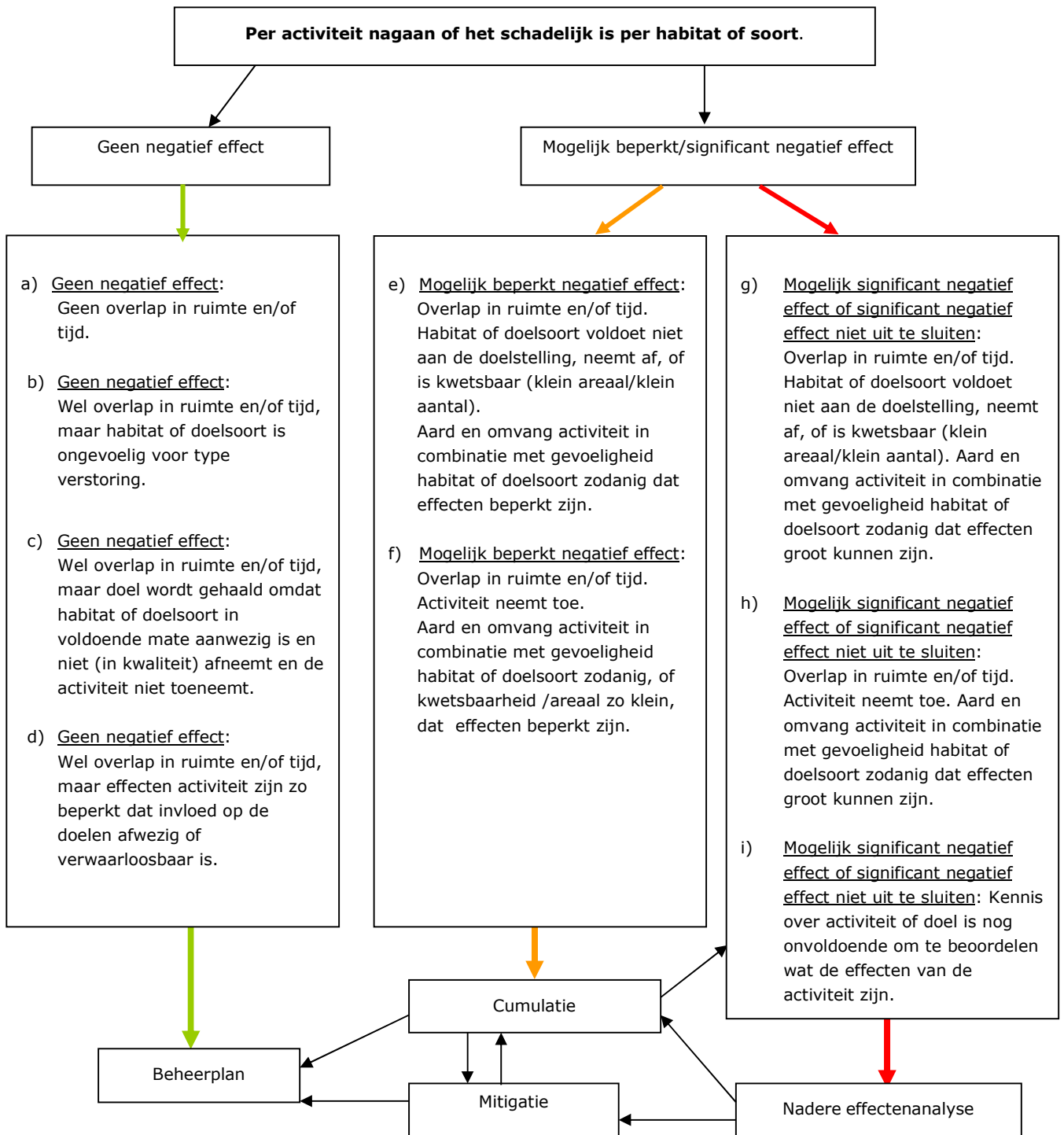
Nadat de klankbordgroep was geformeerd is deze viermaal samengekomen om conceptstukken van het beheerplan te becommentariëren en om informatie uit te wisselen. De bijeenkomsten vonden plaats op 8 december 2008, 22 september 2009, 8 april 2010, 22 april 2014.

Los hiervan is met verschillende instanties en individuele klankbordgroepleden contact geweest om informatie te verkrijgen of bepaalde planonderdelen te bespreken.

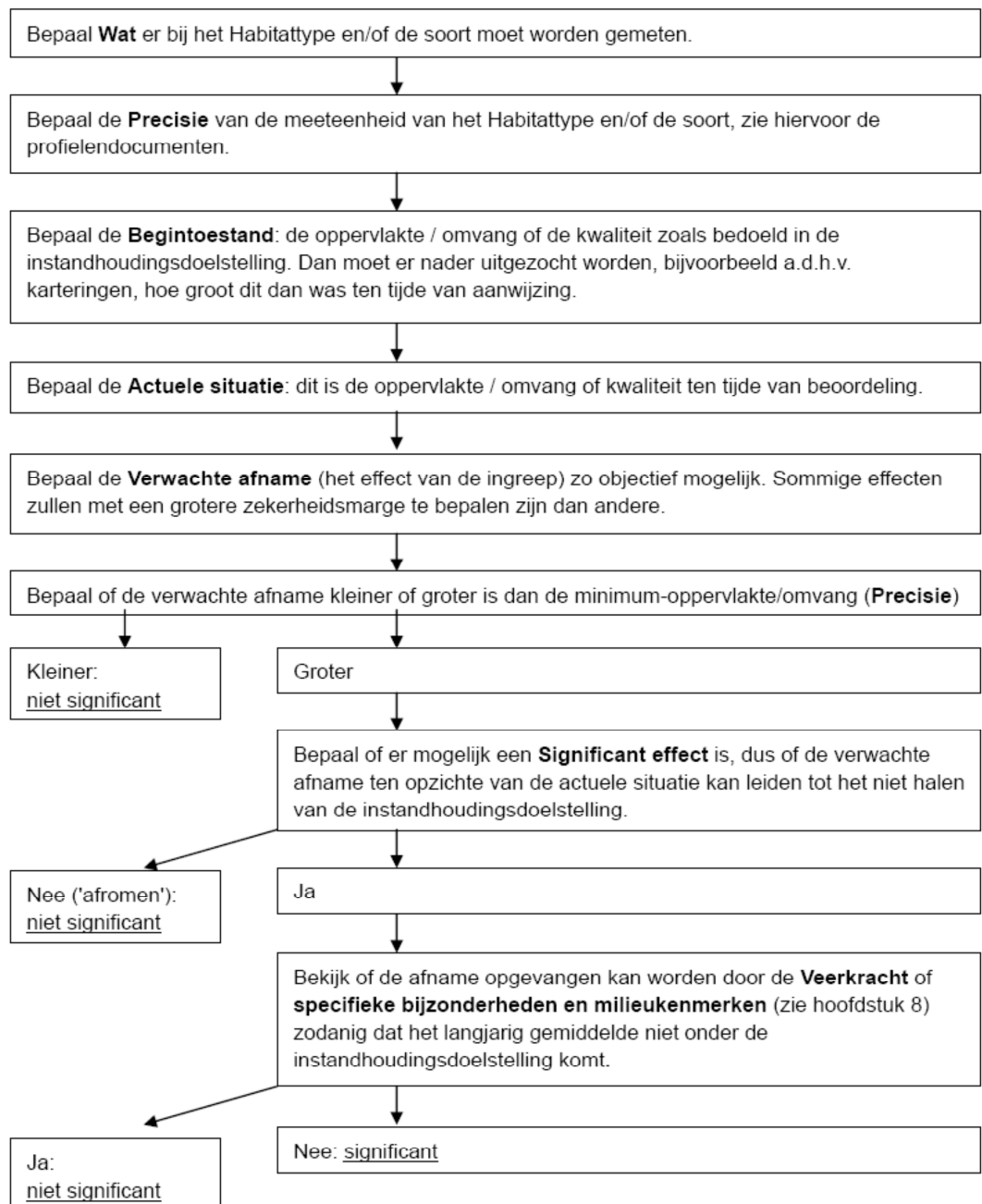
De klankbordgroep (leden en agendaleden) bestond uit de volgende partijen:

- Staatsbosbeheer
- Provincie Zuid-Holland
- Rijkswaterstaat
- Hoogheemraadschap van Rijnland
- Gemeente Noordwijk
- Gemeente Noordwijk
- Gemeente Katwijk
- LTO
- Kamer van Koophandel
- Stichting Duinbehoud
- Stichting Berkheide Coepelduynen
- Vereniging Natuur- en Vogelbescherming Noordwijk
- Willem vd Bergh Stichting
- Rijksdienst voor Cultureel Erfgoed
- Recron
- Estec
- Wijkvereniging De Zuid
- Particuliere grondeigenaren
- RVOB (domeinen)

## Bijlage 2 - Beoordelingsschema huidige activiteiten



### Bijlage 3 - Doorloopschema bepaling significantie huidige activiteiten



## Bijlage 4 - Tabellen beoordeling huidige activiteiten in en rondom Coepelduynen

### Legenda

- a. Geen (negatief) effect: geen overlap in ruimte en/of tijd.
  - b. Geen (negatief) effect: wel overlap in ruimte en/of tijd, maar habitat of doelsoort is ongevoelig voor type verstoring.
  - c. Geen (negatief) effect: wel overlap in ruimte en/of tijd, maar doel wordt gehaald omdat habitat of doelsoort in voldoende mate aanwezig is of ontwikkeld is en niet (in kwaliteit) afneemt en de activiteit niet toeneemt
  - d. Geen (negatief) effect: wel overlap in ruimte en/of tijd, maar effecten activiteiten zijn zo beperkt dat invloed op de doelen afwezig is of verwaarloosbaar is.
- 
- e. Mogelijk (negatief) beperkt effect: overlap in ruimte en/of tijd. Soort of habitat voldoet niet aan de doelstelling of neemt af. Aard en omvang activiteit in combinatie met gevoeligheid doelsoort/habitat zodanig dat effecten beperkt zijn.
  - f. Mogelijk (negatief) beperkt effect: overlap in ruimte en/of tijd. Activiteit neemt toe. Aard en omvang activiteit in combinatie met gevoeligheid doelsoort/habitat zodanig dat effecten beperkt zijn.
- 
- g. Mogelijk (negatief) significant effect (significant negatief effect niet uit te sluiten): overlap in ruimte en/of tijd. Activiteit neemt toe. Aard en omvang activiteit in combinatie met gevoeligheid doelsoort/habitat zodanig dat effecten groot kunnen zijn.
  - h. Mogelijk (negatief) significant effect (significant negatief effect niet uit te sluiten): overlap in ruimte en/of tijd. Activiteit neemt toe. Aard en omvang activiteit in combinatie met gevoeligheid doelsoort/habitat zodanig dat effecten groot kunnen worden.
  - i. Mogelijk (negatief) significant effect (significant negatief effect niet uit te sluiten): kennis over activiteit of doel is vooralsnog onvoldoende om te kunnen beoordelen wat de effecten van de activiteit zijn.

**Effectenanalyse bestaande activiteiten: Huidig natuurbeheer in de Coepelduynen.**

Categorie & uitvoerder	Activiteit	Effect op witte duinen	Effect op grijze duinen, kalkrijk	Effect op duin-doornstruwelen	Effect op vochtige duinvalleien, kalkrijk
<b>Natuurbeheer</b>					
<i>Staatsbosbeheer</i>	Plaggen duinvalleien	a	a	a	b
	Maaien duinvalleien	a	a	a	b
	Verwijderen struweel rondom duinvalleien	a	a	a	a
	Lokaal beperken overstuiving door aanplant helm of duindoorn	d	d	a	a
<b>Onderhoud</b>					
<i>Staatsbosbeheer</i>	Beperken overstuiving door aanplant helm of duindoorn	d	d	a	a
	Onderhoud rasters en klaphekken	d	d	d	a
	Verwijderen zwerfvuil	d	d	d	d
	Faunabeheer	b	b	b	b
	Surveilleren	b	b	b	b
<i>Hoogheemraadschap van Rijnland</i>	Beheer grasland bij spuikanaal	a	g	a	a

**Effectenanalyse bestaande activiteiten: Monitoring natuurwaarden in de Coepelduynen.**

Categorie & uitvoerder	Activiteit	Effect op witte duinen	Effect op grijze duinen, kalkrijk	Effect op duindoornstruwelen	Effect op vochtige duinvalleien kalkrijk
<b>Monitoring</b>					
<i>Staatsbosbeheer</i>	Basisvegetatiekartering	d	d	d	d
	Basisbroedvogel kartering	d	d	d	d
	Doelsoortenkartering	d	d	d	d
	Monitoring paddenstoelen	d	d	d	d
	Monitoring amfibieën	d	d	d	d
	Monitoring broedvogels	d	d	d	d
	Monitoring grondwaterpeil vochtige duinvalleien	d	d	d	d
	Monitoring flora en fauna.	a	a	a	d

**Effectenanalyse bestaande activiteiten: Waterbeheer ten oosten van de Coepelduynen**

Categorie & uitvoerder	Activiteit	Effect op witte duinen	Effect op grijze duinen, kalkrijk	Effect op duindoornstruwelen	Effect op vochtige duinvalleien, kalkrijk
<b>Peilbeheer</b>					
<i>Hoogheemraadschap van Rijnland</i>	Handhaving vast peil	a	a	a	d
<i>Staatsbosbeheer</i>	Schonen schouwplichtige sloot	a	a	a	a
<b>Waterwinning</b>					
<i>Particulieren en bedrijven</i>	Wateronttrekking	a	a	a	d



### Effectenanalyse bestaande activiteiten: Kustverdediging in de Coepelduynen

Categorie & uitvoerder	Activiteit	Effect op witte duinen	Effect op grijze duinen, kalkrijk	Effect op duin- doornstruwelen	Effect op vochtige duinvalleien, kalkrijk
<b>Handhaving waterkerende functie zeereep</b>					
<i>Hoogheemraadschap van Rijnland</i>	Inspectie van de waterkering (zeereep)	d	d	d	d
	Regulier taludherstel	d	a	a	a
	Taludherstel na calamiteit	d	a	a	a
	Helmsteken tbv zwakke schakels elders	d	a	a	a
	Beplanting helm en duindoorn	d	d	a	a
	Onderhoud rasters, borden, palen en hekken	d	d	d	a
<i>Provincie Zuid-Holland</i>	Onderhoud rasters langs fietspad	d	d	d	a
<b>Kustverdediging strand</b>					
<i>Rijkswaterstaat</i>	Ingrepen bij calamiteiten	d	a	a	a

### Effectenanalyse bestaande activiteiten: Landbouw in en ten oosten van de Coepelduynen

Categorie & uitvoerder	Activiteit	Effect op witte duinen	Effect op grijze duinen, kalkrijk	Effect op duin- doornstruwelen	Effect op vochtige duinvalleien, kalkrijk
<b>Beweiden weide in de Coepelduynen</b>					
<i>Manege</i>	Begrazing met paarden en koeien	a	a	a	a
<b>Bloemen- en bollenteelt buiten gebied</b>					
<i>Bloemen- en bollentelers</i>	Ploegen	a	a	a	d
	Beregening bodem.	a	a	a	d
	Chemische onkruidbestrijding	a	a	a	d
	Plaagbestrijding	a	a	a	d
	Bemesting	a	a	a	d

### Effectenanalyse bestaande activiteiten: Recreatie en verkeer in de Coepelduynen

Categorie & uitvoerder	Activiteit	Effect op witte duinen	Effect op grijze duinen, kalkrijk	Effect op duin-doornstruwelen	Effect op vochtige duinvalleien, kalkrijk
<b>Openstelling voor recreatie</b>					
Staatsbosbeheer	Struinen binnen kerngebied	d	d	d	d
	Struinen buiten kerngebied (excl zeereep)	d	d	d	a
	Loslopen honden	d	d	d	a
	Wandelen	d	d	d	d
Provincie Zuid-Holland	Fietsen	a	a	a	a
<b>Onderhoud recreatieve infrastructuur</b>					
Staatsbosbeheer	Onderhoud schelpenpad	a	a	a	a
	Onderhoud overige wandelpaden	a	a	a	a
	Onderhoud infopanelen, picknickplaatsen, vuilnisbakken etc	a	a	a	a
	Maai- en snoeiwerkzaamheden langs wandelpaden	a	a	d	a
	Bedekken bunkers	d	d	a	a
Provincie Zuid-Holland	Onderhoud fietspad	a	a	a	a
	Aanplant helm of duindoorn langs fietspad om overstuiving tegen te gaan	d	d	a	a
Hoogheemraadschap van Rijnland	Taludherstel van 5 strandopgangen	d	a	a	a
	Bedekken bunkers	d	d	a	a

**Effectenanalyse bestaande activiteiten: Overige activiteiten in de Coepelduynen**

<b>Categorie &amp; uitvoerder</b>	<b>Activiteit</b>	<b>Effect op witte duinen</b>	<b>Effect op grijze duinen, kalkrijk</b>	<b>Effect op duin- doornstruwelen</b>	<b>Effect op vochtige duinvalleien, kalkrijk</b>
<b>Beheer particuliere terreinen</b>					
<i>Particulieren</i>	Beheer duingrasland (niet bekend)	d	d	a	a
	Divers recreatief gebruik	d	d	a	a
<i>Staatsbosbeheer</i>	Onderhoud raster	d	d	d	a
<b>Horeca</b>					
<i>Horecaondernemers</i>	Exploitatie strandpaviljoen	a	a	a	a
	Onderhoud stroomkast	d	d	a	a
<b>Overig</b>					
<i>Divers</i>	Parkeerplaats	d	d	d	d
	Jaarlijks terugkerende evenementen	b	b	b	b
	KNRM	a	a	a	a
	Politiepost / KRB	a	a	a	a
	Jeugdhonk	a	a	a	a

## Bijlage 5 - Aanvullende toelichting op de ecologische vereisten

In deze bijlage zijn de ecologische vereisten voor de habitattypen met een instandhoudingsdoel uitgewerkt. Het gaat om de eisen die deze habitattypen stellen aan de overstromingsfrequentie, de vochttoestand, de voedselrijkdom, het zoutgehalte en de zuurgraad van de standplaats.

Bij de uitwerking van de ecologische vereisten is gebruik gemaakt van het profielendocument (Ministerie van LNV, 2008). In de volgende paragrafen zijn de belangrijkste ecologische vereisten per habitatype met een instandhoudingsdoel geschetst. De ecologische vereisten zijn samengevat in tabel 1.

### **H2120 witte duinen**

Voor een goede kwaliteit van het habitatype witte duinen is het nodig te voldoen aan de vereisten van de twee plantengemeenschappen die in de witte duinen van de Coepelduynen zijn aangetroffen. Het gaat om de plantengemeenschappen:

- Rompgemeenschap van helm en zandzegge;
- Subassociatie met duinzwenkgras van de Associatie van zandhaver en helm.

Witte duinen ontstaan primair door successie van embryonale kopjesduinen. Dit proces vindt plaats wanneer de embryonale duinen (H2110) hoger worden of verder van zee af komen te liggen. Doordat de pioniersbegroeiing van de embryonale duinen langzaam onttrokken wordt aan de invloed van zout grondwater en overstromend zeewater, ontwikkelen vegetaties van de witte duinen zich geleidelijk. Witte duinen kunnen ook op secundaire wijze ontstaan door overstuiving van grijze duinen (H2130). Bij deze ontstaanswijze komen witte duinen voor in de vorm van actief stuivende (macro-)parabolen in de zeereep en de middenduinen. Over het algemeen maken de witte duinen daarbij meestal onderdeel uit van een grootschalig mozaïek met vegetatietypen van grijze duin en natte duinvalleien.

Voor een vitale helmgroei, welke het fundament vormt voor de kenmerkende vegetaties van de witte duinen, is een regelmatige aanvoer van vers zand door verstuiwing noodzakelijk. Dit komt doordat helm zeer gevoelig is voor ziekteverwekkers zoals aaltjes en schimmels. Deze schimmels nemen toe in gestabiliseerde bodems. Via verstuiwing kunnen deze schimmels verminderen of verdwijnen.

De vegetaties die in de witte duinen worden aangetroffen dienen buiten het bereik van overstromingen te liggen. De vegetaties zijn niet afhankelijk van grondwater. De vegetaties in de witte duinen ontwikkelen zich onder matig voedselarme tot matig voedselrijke omstandigheden. Ze komen voor onder zwak zure tot basische omstandigheden (pH 6,5 tot > 7,5). Buffering vindt plaats door aanvoer van kalk vanaf het strand door inwaaien van kalkrijk zand en/of door de kalkrijkdom van het moedermateriaal. De vegetaties zijn bestand tegen zwak brakke omstandigheden. Deze omstandigheden komen in de Coepelduynen voor door het inwaaien van zeewater (salt spray). De vegetaties van de witte duinen, die voedselarme omstandigheden nodig hebben, zijn gevoelig voor atmosferische stikstofdepositie.

### **H2130A grijze duinen (kalkrijk)**

Voor een goede kwaliteit van het habitatype grijze duinen is het nodig te voldoen aan de vereisten van de zeven plantengemeenschappen die binnen de grijze duinen in de Coepelduynen voorkomen. De gemeenschappen, die het meest in de Coepelduynen zijn aangetroffen, zijn:

- de korstmosrijke en typische Subassociatie van de Duinsterretjes-associatie;
- de Subassociatie met bitterkruid van de Kegelsilene-associatie;
- de Subassociatie met groot klokhoedje van de Associatie van oranjesteeltje en langkapselsterretje;
- de korstmosrijke en typische Subassociaties van de Duinpaardenbloem-associatie;
- de Subassociatie met muurpeper van de Associatie van wondklaver en nachtsilene.

Bijzonder aan de grijze duinen zijn de doorgaans soortenrijke vegetaties van laagblijvende grassen, kruiden, mossen en korstmossen. Deze laagblijvende vegetatie komt meestal voor in mozaïek met kleine open plekken en pioniervegetaties. Ook komen mozaïeken voor van laagblijvende vegetaties met zoombegroeiingen bestaande uit dwergstruiken van bijvoorbeeld duinroosje. Een aantal typische soorten maakt gebruik van deze ruimtelijke variatie, zoals blauwvleugelsprinkhaan, tapuit en duinparelmoervlinder (Ministerie van LNV, 2008). Kenmerkend voor de grijze duinen is de grote variatie in abiotische factoren, zoals de dikte van de humuslaag en het kalkgehalte. Ook is er in de grijze duinen een groot verschil te zien tussen het microklimaat van noordhellingen en zuidhellingen. Dit uit zich in verschillen in de vegetatiestructuur. De grote ruimtelijke variatie in de grijze duinen resulteert in een hoge soortenrijkdom.

Grijze duinen ontstaan door successie uit witte duinen. Dit proces vindt plaats wanneer de vegetatie steeds meer wordt vastgelegd en de zandaanvoer steeds verder afneemt. In het begin van de successie ontwikkelen zich vegetaties behorend tot de Duinsterretjes-associatie. Bij verdergaande vastlegging ontwikkelen zich vrijwel gesloten vegetaties van de Duinpaardenbloem-associatie. Op de plaatsen waar begrazing, en daarmee lokale bemesting optreedt, ontwikkelen zich vegetaties van de Kegelsilene-associatie en de Associatie van wondklaver en nachtsilene. Begrazing is een belangrijke voorwaarde voor het tot ontwikkeling komen van goed ontwikkelde vormen van deze plantengemeenschap.

Op de plekken waar begrazing en betreding plaatsvindt, kan de successie worden teruggezet. Erosie ten gevolge van begrazing en betreding, zorgt ervoor dat er opnieuw verstuiving kan optreden. Lokaal kan er ook overstuiving plaatsvinden. Plaatselijk ontstaan bij dit proces zelfs vegetaties die tot de witte duinen behoren. Daarnaast wordt de bodem door begrazing plaatselijk verrijkt, waardoor het gehalte voedingsstoffen in de bodem toeneemt. Door de vertrapping komt er voortdurend kalkrijk materiaal aan de oppervlakte.

De meeste vegetaties, die voorkomen in de grijze duinen, dienen vrijwel buiten het bereik te liggen van overstromingen. Een deel van de gemeenschappen kan echter suboptimaal tot ontwikkeling komen onder invloed van zeer incidentele overstromingen door zout water. De vegetaties van de grijze duinen zijn niet grondwaterafhankelijk. Ze hebben een redelijk grote variatie nodig van eutrofe omstandigheden: van matig voedselarm tot licht voedselrijk. De invloed van zout dient voor vegetaties in de grijze

duinen kleiner te zijn dan de vegetaties in de witte duinen nodig hebben. De vegetaties behorend bij de grijze duinen liggen in het algemeen dan ook meer landinwaarts waar de invloed van "salt spray" is afgenomen. De vegetaties in de grijze duinen hebben zwak zure tot basische omstandigheden (pH 5,5 tot > pH 7,5) nodig. Buffering vindt plaats door de kalkrijkdom van het moedermateriaal en aanvullend door aanvoer van kalk vanaf het strand door het inwaaien van kalkrijk zand. De vegetaties van de grijze duinen zijn zeer gevoelig voor stikstofdepositie. De grijze duinen hebben de laagste kritische depositiewaarde van alle habitattypen die voor de Coepelduynen zijn aangewezen (zie hoofdstuk PAS).

### **H2160 duindoornstruwelen**

Voor een goede kwaliteit van het habitatype duindoornstruwelen dient aan de vereisten van de Associatie van duindoorn en vlier en de Associatie van duindoorn en liguster te zijn voldaan. Om te kunnen kiemen heeft duindoorn een kalkrijke en voedselarme bodem nodig met een relatief losse structuur. Duindoornstruwelen komen vooral voor in de grijze duinen. Duindoornvegetaties ontwikkelen zich echter ook volgend in de successie op witte duinen met een helmbegroeiing. De duindoornstruwelen, die ontstaan op beschutte plekken, zijn doorgaans het meest soortenrijk. Dit komt bijvoorbeeld voor in duinpannen waar door hellingprocessen voedingsstoffen zijn opgehoopt.

Duindoornstruwelen zijn niet goed bestand tegen overstroming door zeewater. Wanneer dit plaatsvindt sterft de duindoorn af. Duindoornstruwelen zijn niet direct grondwaterafhankelijk: ze kunnen onder zowel vochtige als droge omstandigheden tot ontwikkeling komen. De voedselrijkdom van de duindoornstruwelen varieert tussen licht voedselrijk en matig voedselrijk. Duindoornstruwelen komen onder zoete tot zeer zoete omstandigheden voor, ofschoon ze wel tolerant zijn voor enige salt spray. Ook de benodigde zuurgraad varieert: zwak zuur tot basische omstandigheden (pH > 7,5). Buffering vindt plaats door de kalkrijkdom van het moedermateriaal en soms door aanvoer van kalk vanaf het strand door inwaaiend kalkrijk zand. Duindoornstruwelen zijn gevoelig voor stikstofdepositie, hoewel de kritische depositiewaarde aanzienlijk hoger is dan die van de grijze duinen.

### **H2190B vochtige duinvalleien (kalkrijk)**

De vegetaties van de vochtige duinvalleien dienen voor een goede kwaliteit te voldoen aan de vereisten van de plantengemeenschap Knopbies-associatie.

Vochtige duinvalleien zijn bestand tegen incidentele overstroming met zeewater. Hiervan is echter binnen de Coepelduynen geen sprake. Dit vegetatietype heeft een langdurig geïnundeerde tot vochtige standplaats nodig. Vochtige duinvalleien dienen in de winter onder water te staan. Vervolgens drogen ze gedurende het voorjaar weer op. In een goed ontwikkelde vochtige duinvallei dienen er kleine hoogteverschillen voor te komen, waardoor soorten in droge of natte jaren ruimte hebben om uit te wijken. Ook zorgen de gradiënten die hierdoor ontstaan voor een hoge soortenrijkdom. De vegetaties van de vochtige duinvalleien hebben matig voedselarme tot matig voedselrijke omstandigheden nodig. Ook de benodigde zoutgraad kan variëren: van zeer zoet tot licht brak. De vegetaties van de vochtige duinvalleien vragen een sterke buffering van de bodem en hebben basische (pH > 7,5) tot neutrale omstandigheden nodig (pH 6,5 – 7,0). Buffering in de vochtige duinvalleien vindt plaats door kalkrijk moedermateriaal (onder andere zand) of door kwel van hard grondwater. Dit vegetatietype zeer gevoelig voor stikstofdepositie te noemen.

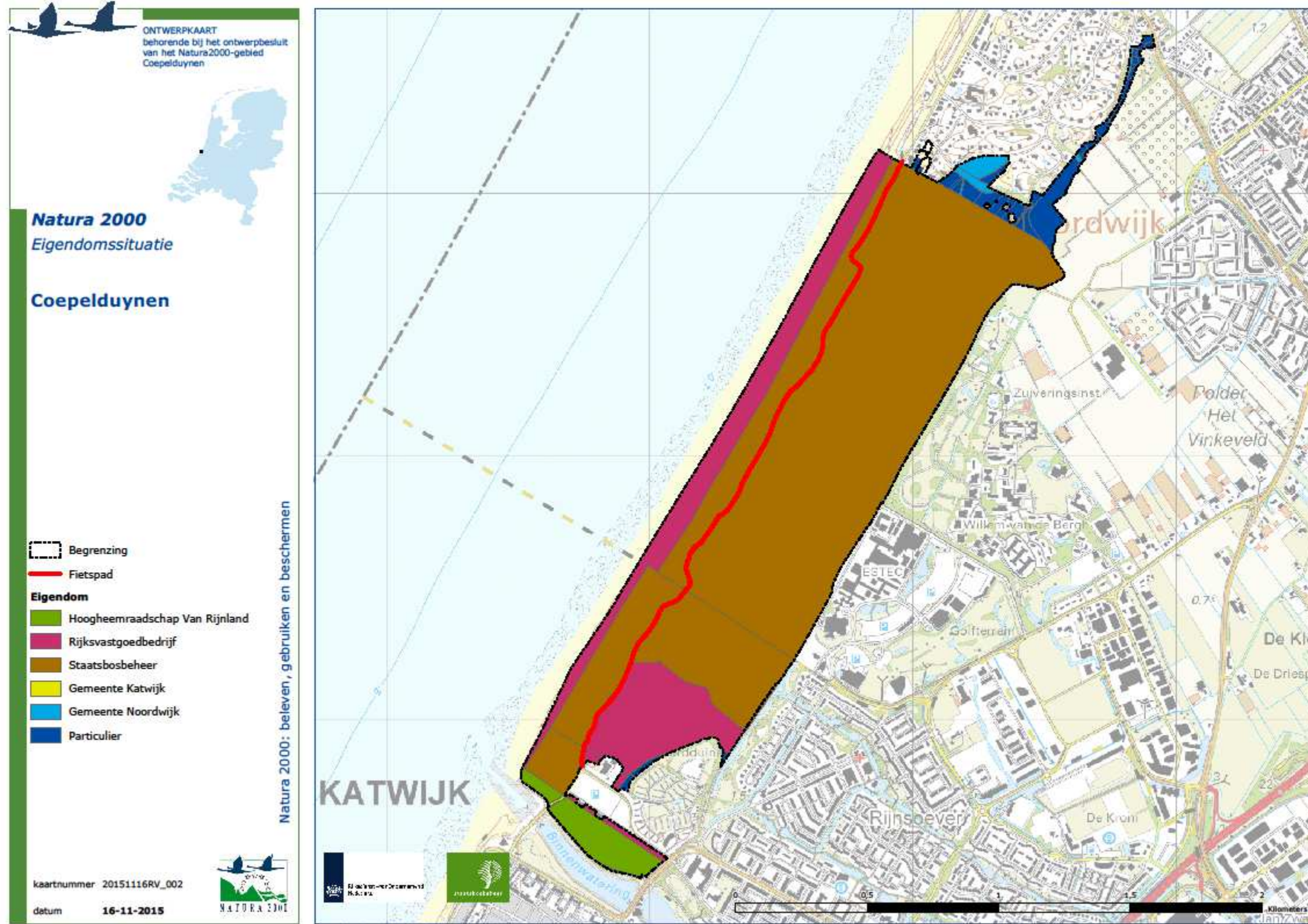
Tabel 1: Samenvatting ecologische vereisten instandhoudingsdoelen.

<b>Ecologische vereisten instandhoudingsdoelen Natura 2000 uit Aanwijzingsbesluit</b>						
<b>Habitat-type</b>	<b>Overstromings-frequentie</b>	<b>Vochttoestand</b>	<b>Voedselrijkdom</b>	<b>Zoutgehalte</b>	<b>Zuurgraad</b>	<b>Kritische stikstof-depositie en gevoeligheids-klasse</b>
H2120 Witte duinen	Moet vrijwel buiten bereik van overstromingen liggen	Niet grondwater afhankelijk	Matig voedselarme tot matig voedselrijke omstandigheden	Kunnen tegen zwak brakke omstandigheden	pH 6,5 tot > 7,5	1429 mol/ha/jr Gevoelig
*H2130 Grijze duinen	Moet vrijwel buiten bereik van overstromingen liggen	Niet grondwater afhankelijk	Matig voedselarme tot licht voedselrijke omstandigheden	Minder goed bestand tegen zoute invloed dan vegetaties in Witte duinen	pH 5,5 tot > 7,5	1071 mol/ha/jr Zeer gevoelig
H2160 Duin-doorn-struwelen	Niet bestand tegen overstroming door zeewater	Niet direct grondwater afhankelijk; vochtige tot droge omstandigheden	Licht voedselrijk tot matig voedselrijk	Zoete tot zeer zoete omstandigheden; wel tolerant voor enige seasalt spray	pH 5,5 tot > 7,5	2000 mol/ha/jr Gevoelig
H2190B Vochtige duin-valleien	Bestand tegen incidentele overstroming met zeewater	Langdurig geïnundeerde tot vochtige standplaatsen. Kleine hoogteverschillen met als gevolg gradiënten in vochtigheid.	Matig voedselarm tot matig voedselrijk	Zeer zoet tot licht brak	pH > 7,5 tot 6,5-7,0	1429 mol/ha/jr Zeer gevoelig

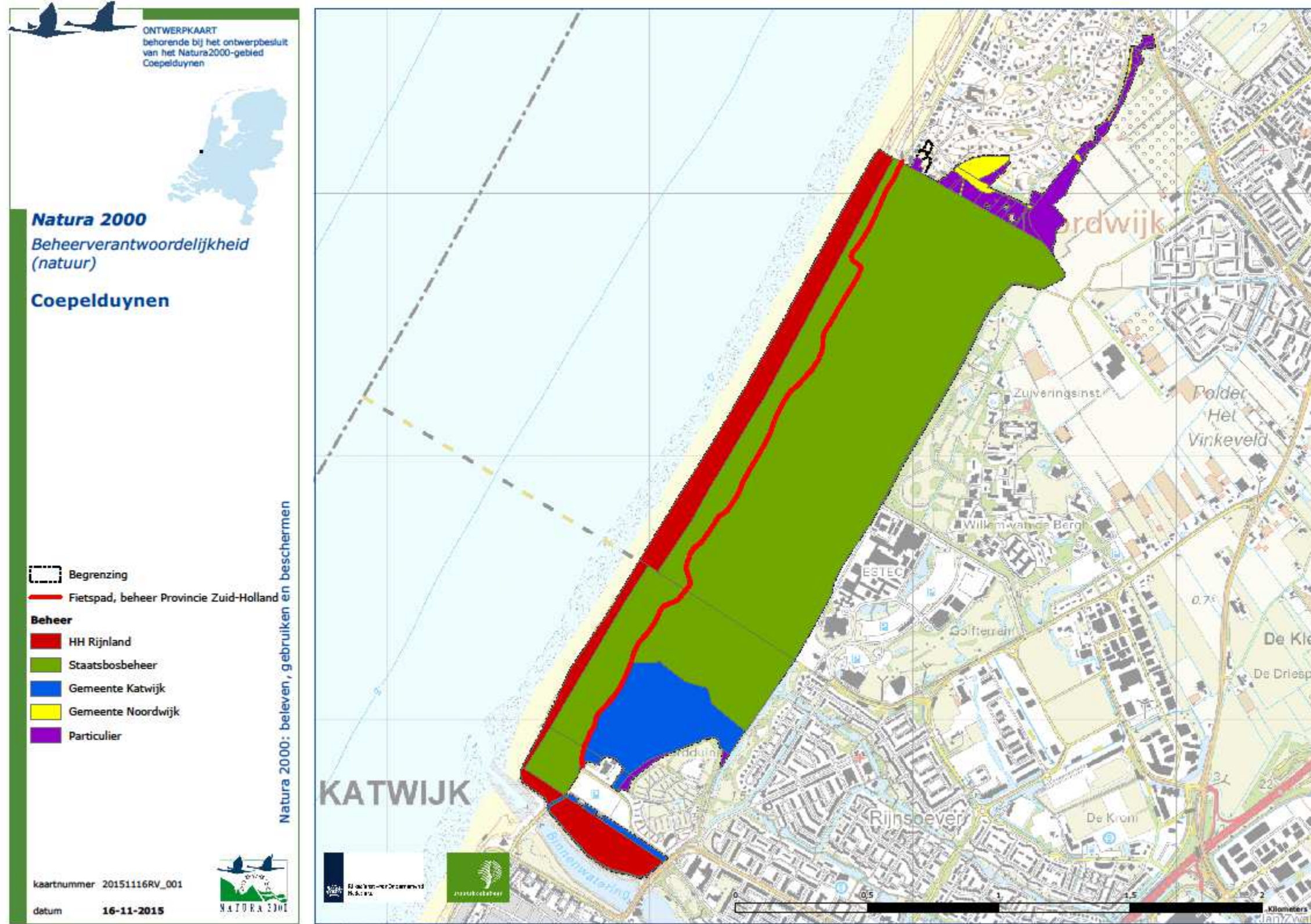




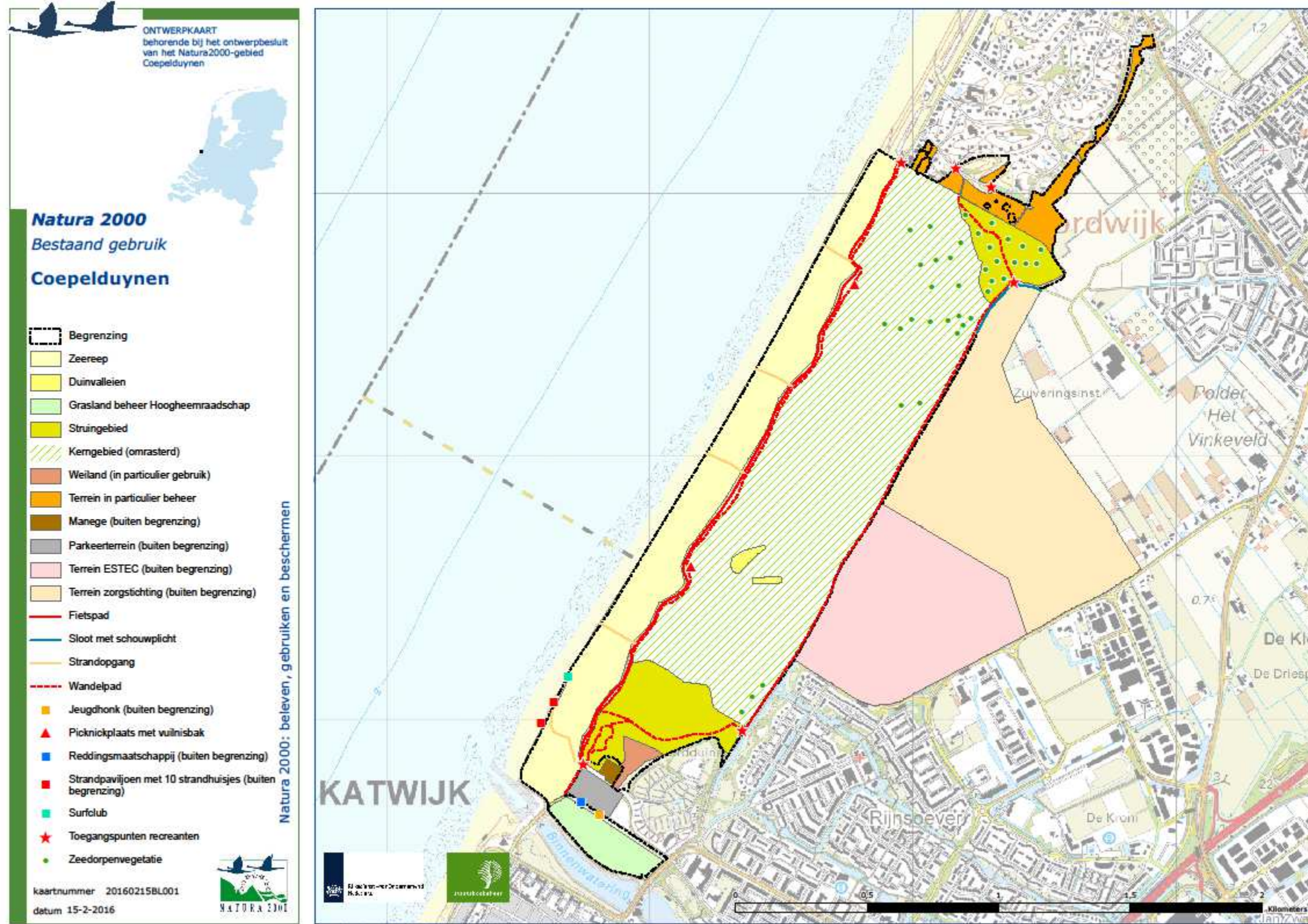
## Kaartbijlage 2 – Eigendomssituatie



### Kaartbijlage 3 – Beheerverantwoordelijkheid



Kaartbijlage 4 - Bestaand gebruik

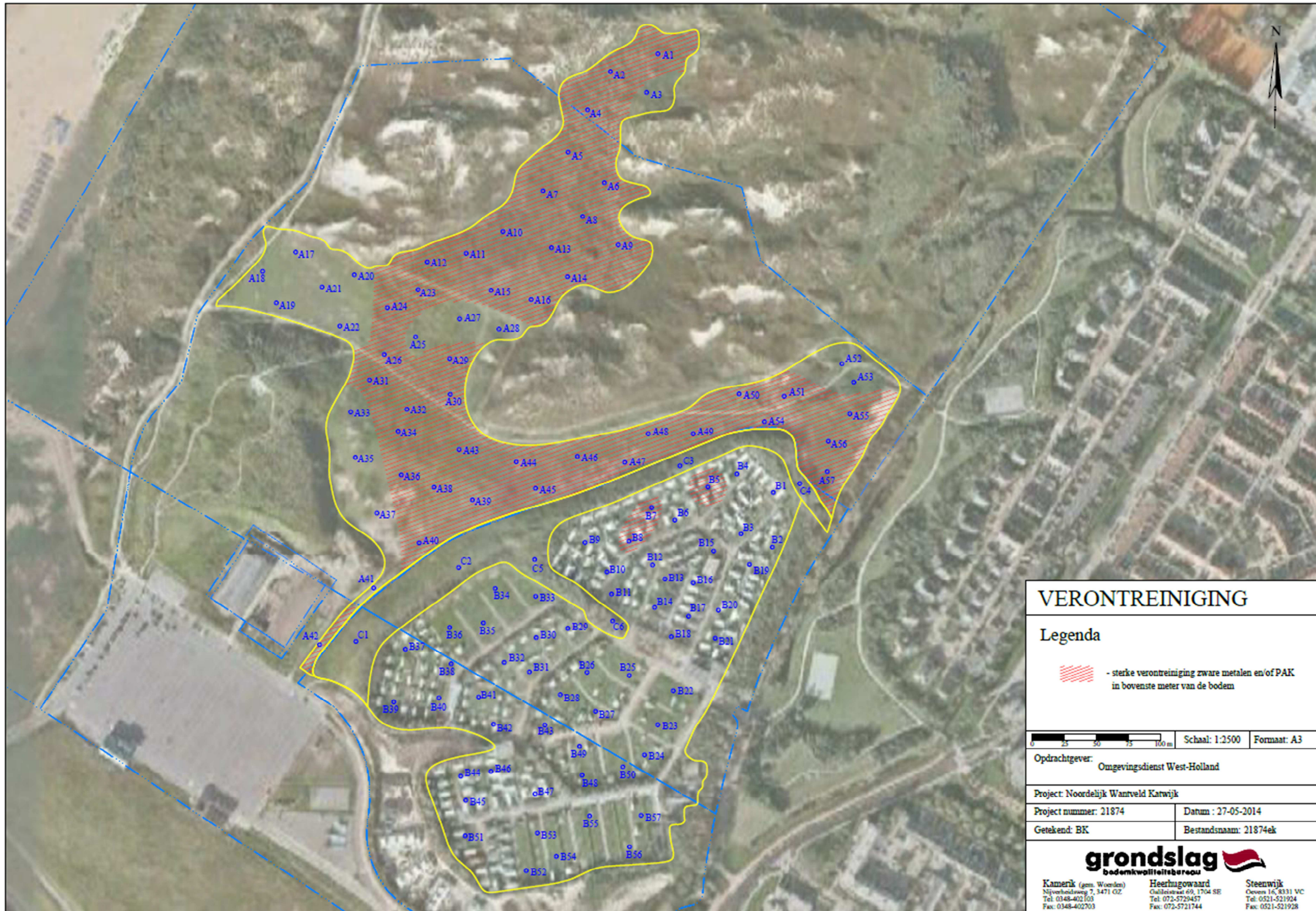




Kaartbijlage 6 – Maatregelen



Kaartbijlage 7 - Bodemverontreiniging



<b>VERONTREINIGING</b>		
<b>Legenda</b>		
- sterke verontreiniging zware metalen en/of PAK in bovenste meter van de bodem		
Schaal: 1:2500    Formaat: A3		
Opdrachtgever: Omgevingsdienst West-Holland		
Project: Noordelijk Wanveld Katwijk		
Project nummer: 21874	Datum: 27-05-2014	
Getekend: BK	Bestandsnaam: 21874ek	
<b>Kamerik</b> (gem. Wierden) Nijverheidsweg 7, 3471 GZ Tel: 0348-402103 Fax: 0348-402703	<b>Heerlingowaard</b> Guldensstraat 69, 1704 SE Tel: 072-5729457 Fax: 072-5721744	<b>Steenwijk</b> Oeven 16, 8331 VC Tel: 0521-521924 Fax: 0521-521928