



Ministerie van Verkeer en Waterstaat

Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat

27 MEI 2004

Rijkswaterstaat Directie Zeeland
Projectbureau Zeeweringen
T.a.v. Dhr. J. Perquin
Postbus 114
4460 AC GOES

Contactpersoon
Ing. E. Parée
Datum

25 MEI 2004
Ons kenmerk
318

Onderwerp
Detailadviezen dijken Westerschelde (7201F0401)

Doorkiesnummer
0118 - 422 243

Bijlage(n)
4

Uw kenmerk
-

PROJECTBUREAU ZEEWERINGEN	ACTIE	INFO
PROJECTLEIDER		X
SECRETARESSE		
PROJECTSECRETARIS		X
MEDEWERKER FINANCIËN		
MEDEWERKER KWALITEIT		
TEAMLEIDER ONTWERP		X
HOOFD UITVOERING		
COÖRDINATOR / BESTESCHRIJVER		
Piet Hengst		X
Wim Koetlever		X
Henk Folkers		X
ARCHIEF RDB-B-0401		X
CIRCULATIE MAP		

Recent zijn een aantal detailadviezen en aanvullingen hierop gereedgekomen.
Het betreffen:

- Detailadvies dijkvak Westkapelle Zeedijk; *Koetlever*
- Aanvullend detailadvies natuurwaarden Rijkszeewering Terneuzen; *Folkers*

Bijgaand ontvangt in tweevoud deze adviezen. Deze stukken reeds digitaal door de heer R. Jentink van mijn dienst aan u en de betrokken projectleiders via de e-mail verzonden. Voor verdere inhoudelijke informatie kunt u bij hem terecht.

Als er binnen 20 werkdagen na briefdatum geen reactie van u is ontvangen, neem ik aan dat deze resultaten aan uw verwachtingen voldoen.

Met vriendelijke groet,

Het Hoofd van de Meetinformatiedienst Zeeland,

Henk van den Bosch

Directie Zeeland
Meetinformatiedienst Zeeland
Postadres Postbus 5116, 4380 KC Vlissingen
Bezoekadres Prins Hendrikweg 3, 4382 NR Vlissingen

Telefoon (0118) 42 20 00
Fax 0118 47 27 72
E-mail e.paree@dzl.rws.minvenw.nl



008196 2004 PZDB-B-04061

voor EDetailadvies dijkvak Westkapelse Zeedijk, Rijks;

978

Aan
 Projectbureau Zeeweringen
 t.a.v.
 Postbus 114
 4460 AC GOES

Contactpersoon
 C. Joose/R. Jentink

Datum
 18-05-04

Ons kenmerk
 -

Onderwerp
 detailadvies dijkvak Westkappelse Zeedijk

Doorkiesnummer
 0118-422217 / 265

Bijlage(n)
 1

Uw kenmerk
 -

Dijkvak Westkappelse Zeedijk is op 20-06-2001 door Robert Jentink en Cees Joosse bezocht. We hebben de boventafel van het dijkvak geïnventariseerd volgens de methode van Tansley. Het dijkvak is in het veld opgedeeld in drie gedeeltes. Deze zullen hieronder behandeld worden als een geheel. Het enige verschil zit hem namelijk in de huidige bekleding, deze verschillen hebben echter geen invloed op het advies. Wel dient opgemerkt te worden dat alleen het dijkgedeelte is geïnventariseerd wat niet overstoven is. Mochten er werkzaamheden plaats gaan vinden op de overstoven gedeeltes dan dient hier nog naar gekeken te worden.

Getijdezone

De Getijdezone is nu en dan zeer spaarzaam begroeit met wieren. Deze wieren groeien voornamelijk in beschutte holtes in de steenbekleding. In deze holtes vind je ook enkele mosselen. Uitbreiding van de wiervegetatie is niet te verwachten omdat het dijkvak bij de meest voorkomende windrichtingen nl, Zuidwest, West en Noordwest golven vanaf de Noordzee krijgt te verwerken. Hierdoor worden eventuele aanwezige vegetaties met storm er afgeslagen. Het advies komt dan ook overeen met de Milieu Inventarisatie zowel voor **'Herstel'** als **'Verbetering'**: **Geen Voorkeur**.

Zone boven GHW

De steenbekleding bestaat hier uit gepenetreerde stortsteen met daaronder een gedeelte met basalt of Doorniksesteen gepenetreerd met asfalt of Megablokken. Er is op het hele dijkvak maar één soort plant aangetroffen, en het gaat hier om een zouttolerante soort dus geen specifieke zoutplant. Deze soort kwam maar een enkele keer voor.

Nederlandsenaam	Bedekking	Latijnse naam	Zoutgetal
Hertshoornweegbree	r	Plantago coronopus	1

Deze vegetatie komt overeen met een klasse 1a uit de classificatie voor zoutplanten wat inhoudt dat voor **herstel** en voor **verbetering** een advies geldt **"Geen voorkeur"**.

Meetinformatiedienst Zeeland

Telefoon (0118) 42 20 00

Postadres postbus 5116, 4380 KC Vlissingen

Telefax (0118) 47 27 72

bezoekadres Prins Hendrikweg 3 4382 NR Vlissingen

Flora en Faunawet

Op de geïnventariseerde glooiing zijn geen plantensoorten aangetroffen die beschermd zijn volgens de Flora- en Faunawet.

Nota soortenbeleid Provincie Zeeland

In de Nota Soortenbeleid worden een aantal aandachtsoorten genoemd. Op de zeekeringen kunnen vooral planten voorkomen uit de soortengroepen Aanspoelselplanten en Schorplanten. De soorten die tot deze soortengroep worden gerekend staan op pagina 38 van de Nota Soortenbeleid Provincie Zeeland. Op dit dijkvak zijn geen aandachtsoorten aangetroffen

Habitattypen

Het voorland bestaat uit diep water en maakt onderdeel uit van een geul die op plekken meer dan 30 meter diep is. Het voorland is onderdeel van het Habitatrichtlijn gebied Voordelta (Gebied 67). Voor dit habitatrichtlijn gebied is o.a. "Habitatype 1110 Permanent met zeewater van geringe diepte overstroomde zandbanken" als kwalificerend habitat type aangewezen. Bij dit dijkgedeelte kan men echter niet spreken van zeewater van geringe diepte (< 20 meter). Er is hier dus geen sprake van een kwalificerend habitatype.

Voor eventuele vragen ben ik bereikbaar

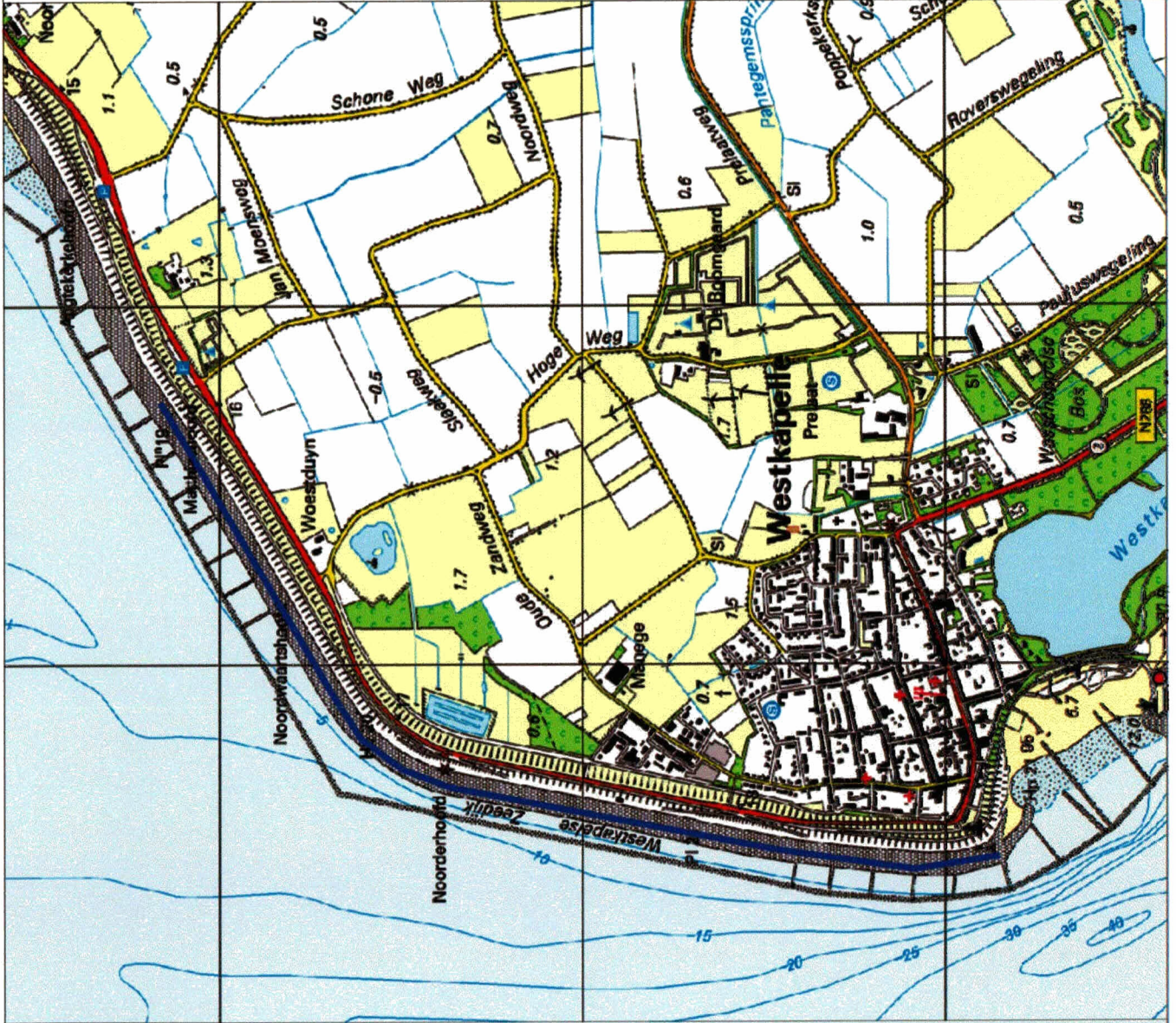
Vriendelijke Groeten

Robert Jentink

¹ Methode van Tansley: r = rare (zeldzaam), o = occasional (weinig voorkomend), fr = frequent (regelmatig voorkomend), a = abundant (grotere aantallen/bedekking), d = dominant (overheersend in aantal/bedekking)

Westkappelse Zeedijk

— Onderzocht dijkvak



Datum : 18 mei 2004




Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat
Meerheidsdivisie Zeehield
Kustproductie: Rijkswaterstaat

-Aan
Projectbureau Zeeweringen

Contactpersoon
R. Jentink/C. Joosse
Datum

Doorkiesnummer
0118-422265/217
Bijlage(n)

Ons kenmerk
-

Uw kenmerk
-

Onderwerp
Aanvullend detailadvies natuurwaarden Rijkszeewering Terneuzen

In verband met de verbetering van de Rijkszeewering Terneuzen is er een aanvullend detailadvies nodig. Er is al een detailadvies dat gedateerd is op 14-01-2003 en gebaseerd op inventarisatie van 17 juli 2002. Dit aanvullende advies vloeit voort uit de Flora en Fauna wet en de Vogel en Habitat richtlijn en het voortschrijdende inzicht hoe met deze regelgeving om te gaan. Dit is een aanvulling op het advies van 14-01-2003 waarin over de te gebruiken steenbekledingen wordt geadviseerd. Dit advies beslaat een groter gedeelte dan dat er nu eerst in uitvoering gaat. Naast aanvullingen zijn er ook nog een paar correcties op het eerste detailadvies.

Getijdenzone

Bij een bezoek aan het dijkvak tijdens het start overleg van 11 mei 2004 bleek dat de begroeiing van de ondertafel in de voormalige veerhaven is toegenomen sinds de inventarisatie van juli 2002. Gezien de huidige omstandigheden wordt het advies aangepast. Dit betekent dat het advies voor **herstel** blijft **Redelijk Goed**. Voor **verbetering** echter wordt het advies **Ecozuilen**. Voor de overige gedeeltes blijft het advies ongewijzigd.

Boven gemiddeld hoogwater

In het voorjaar van 2003 is de methode, hoe de inventarisatie gegevens worden omgezet naar een advies, vastgelegd in de Classificatie voor zoutplanten. Dit is gebeurd om dit proces inzichtelijker te maken en om deze te standaardiseren. Het eerste detailadvies voor dit dijkvak is geschreven voor dat deze classificatie er was. Zou deze nieuwe methode wel gebruikt zijn dan zou voor een aantal delen een ander advies zijn gegeven. Een aantal gedeeltes die voor herstel als advies voldoende hebben gekregen, zouden met de nieuwe methode het advies Redelijk goed hebben gekregen. Omdat het advies nu eenmaal is geschreven wordt dit niet aangepast. Wel wordt er voor drie gedeeltes een aanvulling geven omdat hier meerder Provinciale aandachtsoorten voorkomen. Het betreft hier de Westzijde oostelijke havendam binnenvaartsluis vanaf sluis tot kop havendam(1), Binnenzijde van de westelijke havendam voormalige veerhaven nr. 5 en de zuidzijde voormalige veerhaven nr. 6. Voor deze gedeeltes is het advies gegeven voor herstel: Voldoende. Om herstel van de groeiomstandigheden van de provinciale aandachtsoorten te bewerkstelligen zal een steenbekleding uit de categorie voldoende moeten worden gekozen die doorgroeibaar is, aangezien de huidige bekleding dit ook is.



Voor de buitenzijde van de westelijke havendam van de voormalige veerhaven nr 4 is voor verbetering ecozuilen geadviseerd. In de loop van 2003 is echter besloten om ecozuilen niet meer toe te passen in de boventafel, daarom geldt hier voor verbetering een advies Redelijk goed.

Voor de overige gedeelte blijft het advies ongewijzigd.

Flora en Faunawet

Van het betreffende dijkvak is de glooiing op 17 juli 2002 geïnventariseerd op aanwezige vegetatie. Het voorland is op 11 mei 2004 geïnventariseerd. Deze inventarisaties zijn uitgevoerd door de Meetinformatiedienst Zeeland. Bij deze inventarisatie zijn op de dijk en in het voorland, geen plantensoorten aangetroffen die volgens de Flora en Faunawet beschermt worden.

Nota soortenbeleid Provincie Zeeland

In de Nota Soortenbeleid worden een aantal aandachtsoorten genoemd. Op de zeekeringen kunnen vooral planten voorkomen uit de soortengroepen Aanspoelselplanten en Schorplanten. De soorten die tot deze soortengroep worden gerekend staan op pagina 38 van de Nota Soortenbeleid Provincie Zeeland. In totaal zijn er op dit dijkgedeelte 7 provinciale aandachtsoorten aangetroffen. Het gaat om de volgende soorten:

Glooiing

Soortgroep	Soort
Aanspoelselplanten	Strandmelde
	Zeeraket
Schorplanten	Zeeveegbree
	Gewone zoutmelde
	Lamsoor
	Schorrezoutgras
	Zeealsem

Voorland

Soortgroep	Soort
Aanspoelselplanten	Strandmelde
Schorplanten	Zeeveegbree

Doordat bij de werkzaamheden de steenbekleding vervangen wordt zal alle vegetatie die daar op groeit in eerst instantie verdwijnen. In het detailadvies wordt echter geadviseerd welke steenbekleding er weer toegepast moet worden om de vegetatie weer een kans te geven om terug te komen of mogelijk de omstandigheden te verbeteren. Dit detailadvies is richtinggevend bij het ontwerp van de nieuwe dijk. Hierdoor wordt verzekerd dat de groeimogelijkheden op de dijk weer worden herstelt en waar mogelijk verbeterd.

Habitattypen

Het voorland bij dit dijkvak bestaat uit water (havens) slik en een klein begroeid hoekje bij het restaurant. Voor de havens en het gedeelte bij het restaurant geldt dat het buiten het vogel en habitatrictlijn gebied valt, en dus geen kwalificerend habitat is. Het begroeide gedeelte bestaat voornamelijk uit Strandkweek, er zit echter in het midden een laagte waar meerdere soorten voorkomen waaronder twee provinciale aandachtsoorten. Bij de uitvoering zou dit gedeelte niet of zo min mogelijk verstoord moeten worden (zie kaart 1). Gezien het kleine oppervlak is het wenselijk dat de werkzaamheden in één jaar worden uitgevoerd en dat het gedeelte niet wordt opknijpt in twee uitvoeringsperioden. Hiermee voorkom je dat het begroeide gedeelte twee keer op de schop moet. Na de werkzaamheden dient de uitgegraven grond weer op de oorspronkelijke hoogte terug gebracht te worden. Ten oosten van de voormalige veerhaven grenst er slik aan de dijk dit gedeelte valt wel binnen het vogel en habitatrictlijn gebied. Het voorland bestaat hier uit het kwalificerende habitatype 1130 Estuaria. Met de werkzaamheden aan de dijk zal op de plekken waar slik aan de dijk grenst verstoring plaats vinden van dit habitatype. Hierbij zal geen

vegetatie verstoord worden omdat deze niet voorkomt in dit habitatype. Wel zal de bodemopbouw van het slik verstoord worden daar waar dit uitgegraven wordt. Het slik grenzend aan de dijk is redelijk laag, overal onder NAP en op sommige plekken lager dan 0,5 m onder NAP. Zie kaart 2. In hoeverre de verstoring van het slik zich zal herstellen wordt komende maanden onderzocht door het RIKZ en de MID. Medio juli zal hier een rapportage over komen. Wel is de verwachting dat hoe hoger het slik is des te langer het herstel zal duren. Een laag slik heeft een hogere dynamiek dan een hoog slik en zal daarom sneller herstellen. Om onnodige schade aan het slik te voorkomen dient de werkstrook op het slik zo klein mogelijk gehouden te worden. Na de werkzaamheden moet het uitgegraven slik weer op zijn oude hoogte terug gebracht worden.

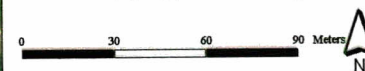
Mochten er nog vragen zijn naar aanleiding van dit advies of behoefte aan nadere toelichting dan kunt u altijd contact opnemen.

Robert Jentink



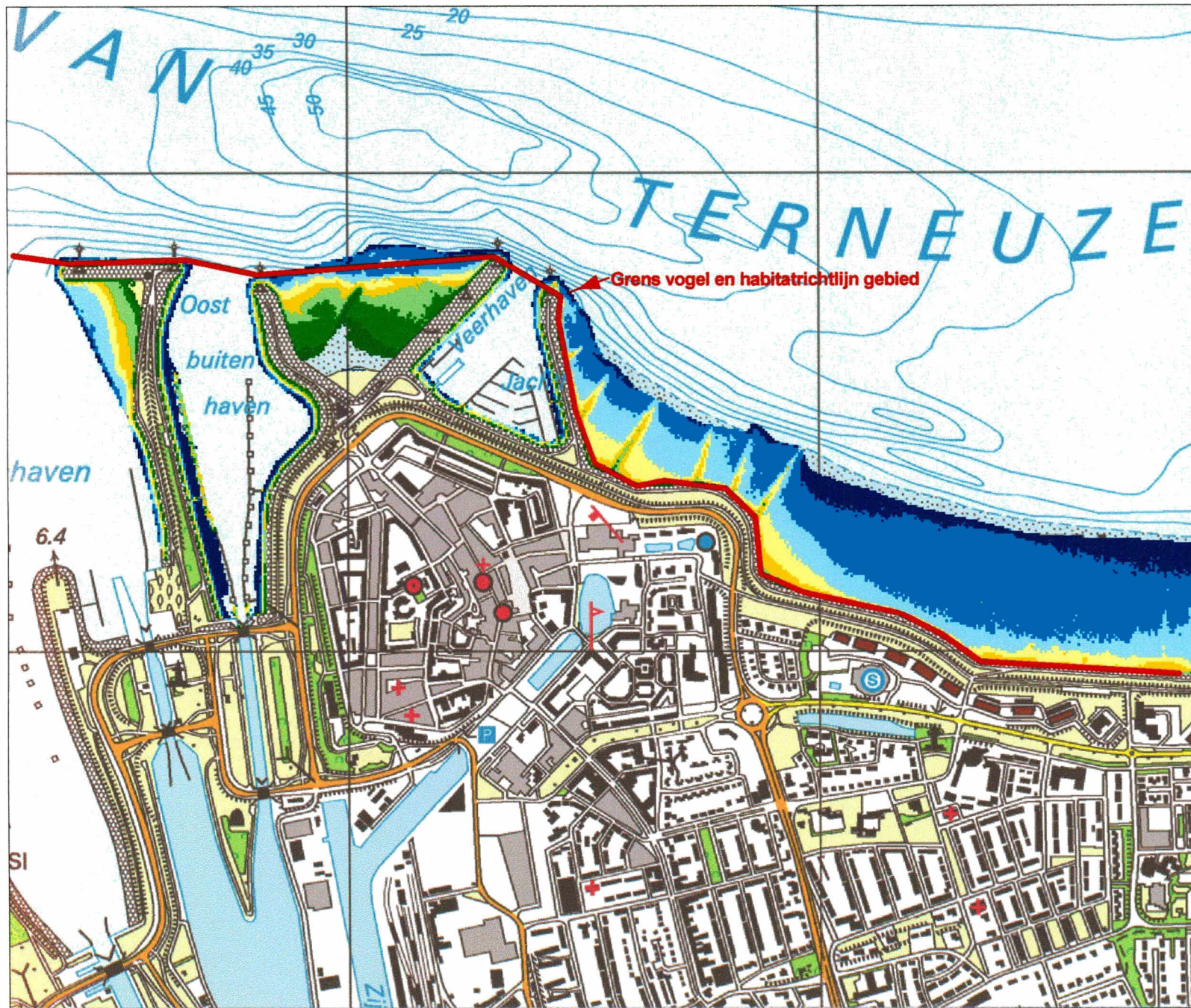
Kaart 1 Globale ligging laagte

Datum : 19 mei 2004
Referentie : k:\project\dijkpalen\detailadviezen.apr



Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat
Meetinformatiedienst Zeeland
Kaartproductie: RWM Uitvoering





Kaart 2

Hoogte slik grenzend aan
Rijkszeewering Terneuzen

Hoogte slik in meters t.o.v. NAP

- dieper dan -1,5 m
- -1,5m tot -1m
- -1m tot -0,5m
- -0,5m tot 0m
- 0m tot 0,5m
- 0,5m tot 1m
- 1m tot 1,5m
- 1,5m tot 2m

— Grens van het vogel en
habitatrichtlijn gebied

Datum : 19 mei 2004
Referentie : k:\project\dijkpalen\detailadviezen.apr

0 100 200 300 Meters



Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat
Meetinformatiedienst Zeeland
Kaartproductie: RWM Uitvoering

