

27 APR 2005

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

Contactpersoon
 C. Josse/R. Jentink

Datum
 21-07-03

Ons kenmerk

Onderwerp
 detailadvies Havens Terneuzen

Doorkiesnummer
 0118-422217 / 265

Bijlage(n)
 1

Uw kenmerk
 -

Dijkvak Havens Terneuzen is grotendeels op 20-08-2003 door Robert Jentink bezocht. Een klein gedeelte aan de oostzijde is al op 17-07-2002 bezocht door Jacintha de Huu en Robert Jentink. De boventafel van het dijkvak is geïnventariseerd volgens de methode van Tansley. Het dijkvak is in het veld opgedeeld in 10 gedeeltes. Deze indeling is voornamelijk gebaseerd op de ligging van de dijkgedeeltes. De ligging van de dijkvakken is weergegeven op bijgeleverde kaart. De nummers op de kaart komen overeen met de nummers in dit detailadvies.

Getijdezone

Vaak is de getijdezone in een haven goed begroeid met wieren. De omstandigheden zijn vaak goed, weinig stroming minder golf aanval en daardoor vaak helder water. In deze havens zijn echter weinig goed ontwikkelde wiervegetaties aangetroffen. Dit is voornamelijk het gevolg van de huidige dijkbekleding die niet geschikt is voor wierbegroeiing. De volgende wierbegroeiingen zijn aangetroffen.

Dijknr.	Begroeiing	Bekleding	Herstel	Verbetering
1	Type 1	Doorniksesteen	Geen voorkeur	voldoende
2	Type 1	Breuksteen vol en zat gepen asfalt	Geen voorkeur	Redelijk Goed
3	Type 1	Breuksteen vol en zat gepen asfalt	Geen voorkeur	Redelijk Goed
4	Type 3	Vlakke blokken	Redelijk goed	Redelijk goed
5	Type 0	Basalt + vlakke blokken	Geen voorkeur	Geen voorkeur
6	Type 2	Vlakke blokken	Voldoende	Voldoende
7	Type 2	Vlakke blokken ged. met asfalt	Voldoende	Redelijk goed
8	Type 2	Graniet gepen asfalt	Voldoende	Redelijk goed
9	Type 1	Vlakke blokken	Geen voorkeur	Geen voorkeur
10	Type 0	basalt	Geen voorkeur	Geen voorkeur



009119 2005 PZDB-B-05040

Detailadviēs Havens Terneuzen (per e-mail)

In de havens is een goede mogelijkheid om de kansen voor wieren te verbeteren. Vooral de vakken 2, 3, 7 en 8 bieden goede kansen voor verbetering. Het advies is dan ook om te kijken of het mogelijk is om hier voor verbetering te gaan.

Zone boven GHW

1 Westelijke punt West buitenhaven

Dit dijkgedeelte ligt op de westelijke punt van de West buitenhaven en licht geëxposeerd naar de Westerschelde. De dijkbekleding bestaat uit Doornikse steen. Er is maar weinig vegetatie aangetroffen. De volgende soorten zijn aangetroffen:

Nederlandsenaam	Bedekking	Latijnse naam	Zoutgetal
Reukloze kamille	o	Matricaria maritima	3
Smalle rolklaver	r	Lotus corniculatus ssp. tenuifolius	3
Strandkweek	d	Elymus athericus	3

Deze vegetatie komt overeen met een klasse 1a volgens de classificatie van Zoutplanten. Dit leidt tot een advies **geen voorkeur** voor zowel **herstel** als **verbetering**

2. Westelijke zijde van de west buitenhaven

Dit dijkgedeelte is de gehele westelijke zijde van de west buitenhaven. De dijkbekleding bestaat uit breuksteen vol en zat gepenetreerd met asfalt met 4 meter boven GHW vlakke blokken. Er is niet veel vegetatie aanwezig, toch zijn er her en der wel verschillende soorten zoutplanten aangetroffen. Deze stonden voornamelijk op de werkweg en in scheuren in het asfalt. Het gaat om de volgende soorten.

Nederlandse naam	Bedekking	Latijnse naam	Zoutgetal
Heen	o	Bolboschoenus maritimus	2
Hertshoornweegbree	r	Plantago coronopus	3
Reukeloze kamille	o	Matricaria maritima	3
Roodzwenkgras	o	Festuca rubra ssp. commutata	2
Schorrezoutgras	r	Triglochin maritima	4
Spiesmelde	r	Atriplex prostrata	1
Strandkweek	o	Elytrigia athericus	3
Strandmelde	r	Atriplex littoralis	4
Zeeaster	r	Aster tripolium	4
Engelsslijkgras	r	Spartina anglica	4
Riet	o	Phragmites australis	2

Deze vegetatie komt overeen met een klasse 2a volgens de classificatie van zoutplanten. Dit leidt tot een advies **voldoende** voor **herstel**. Gezien de slechte begroeibaarheid van de huidige dijkbekleding is het advies voor **verbetering** hier een bekleding uit de categorie **Redelijk goed**. Een doorgroeibare bekleding zou de mogelijkheden voor zoutplanten aanzienlijk verbeteren.

3. Oostelijke zijde West buitenhaven van de zeevaartsluis tot aan de binnenvaartsluis.

Dit dijkgedeelte in de West buitenhaven loopt van de oostzijde van de Zeevaart sluis naar de west zijde van de binnenvaart sluis. De dijkbekleding bestaat uit breuksteen gepenetreerd met asfalt en vlakke blokken. De meeste vegetatie staat tussen de vlakke blokken. Alleen het riet groeit plaatselijk in horsten door het asfalt. De volgende soorten zijn aangetroffen:

Nederlandse naam	Bedekking	Latijnse naam	Zoutgetal
Gerande schijnspurrie	r	Spergularia maritima	4
Heen	o	Bolboschoenus maritimus	2
Roodzwenkgras	o	Festuca rubra ssp. commutata	2
Smalle rolklaver	o	Lotus corniculatus ssp. tenuifolius	3
Strandkweek	o	Elytrigia athericus	3
Zeeaster	o	Aster tripolium	4
Zilte rus	r	Juncus gerardi	3
Riet	o(d)	Phragmites australis	2

Deze vegetatie komt overeen met een klasse 2a volgens de classificatie van zoutplanten. Dit leidt tot een advies **voldoende** voor **herstel**. Gezien de slechte begroeibaarheid van de huidige dijkbekleding is het advies voor **verbetering** hier een bekleding uit de categorie **Redelijk goed**. Een doorgroeibare bekleding zou de mogelijkheden voor zoutplanten aanzienlijk verbeteren.

4. Oostelijke zijde West buitenhaven van de binnenvaartsluis richting verkeerspost

Dit gedeelte loopt van de oostzijde van de binnenvaart sluis in de West buitenhaven in de richting van de verkeerspost. Het gedeelte eindigt daar waar het voorland overgaat van water naar slik. Dit is een harde overgang met bestorting. De dijkbekleding bestaat uit vlakke blokken. Er is een matige hoeveelheid vegetatie aanwezig met een aantal zout soorten. De volgende soorten zijn aangetroffen:

Nederlandse naam	Bedekking	Latijnse naam	Zoutgetal
Gerande schijnspurrie	r	Spergularia maritima	4
Heen	r	Bolboschoenus maritimus	2
Lamsoor	r	Limonium vulgare	4
Reukeloze kamille	f	Matricaria maritima	3
Roodzwenkgras	o	Festuca rubra ssp. commutata	2
Smalle rolklaver	r	Lotus corniculatus ssp. tenuifolius	3
Spiesmelde	f	Atriplex prostrata	1
Strandkweek	o	Elytrigia athericus	3
Strandmelde	o	Atriplex littoralis	4
Zeeaster	r	Aster tripolium	4

Deze vegetatie komt overeen met een klasse 3a volgens de classificatie van zoutplanten. Gezien de lage bedekkingen van de zoutplanten leidt dit tot een advies **voldoende** voor **herstel** en een advies **Redelijk goed** voor **verbetering**.

5. Oostelijke zijde West buitenhaven vanaf bestorting tot aan punt havendam

Dit gedeelte begint daar waar het voorland overgaat in slik en loopt tot aan de punt van de oostelijk havendam. In de hoek bevindt zich een klein schor. De bekleding bestaat uit basalt en vlakke blokken. Er is aardig wat begroeiing met aardig wat zoutplanten. Een groot deel van deze begroeiing bevindt zich op de werkweg. De volgende soorten zijn aangetroffen.

Nederlandse naam	Bedekking	Latijnse naam	Zoutgetal
Gerande schijnspurrie	f	Spergularia maritima	4
Heen	o	Bolboschoenus maritimus	2
Hertshoornweegbree	r	Plantago coronopus	3
Roodzwenkgras	f	Festuca rubra ssp. commutata	2
Smalle rolklaver	f	Lotus corniculatus ssp. tenuifolius	3
Spiesmelde	o	Atriplex prostrata	1
Strandkweek	f	Elytrigia athericus	3
Strandmelde	f	Atriplex littoralis	4
Zeeraket	r	Cakile maritima	2
Zilte rus	r	Juncus gerardi	3
Grote kaardebol	r	Dipascus fullonum	-

Deze vegetatie komt overeen met een klasse 3b volgens de classificatie van zoutplanten. Dit leidt tot het advies **redelijk goed** voor zowel **herstel** als **verbetering**. Grote kaardebol is een flora en faunawet beschermde soort. De consequenties hiervan staan beschreven in de paragraaf flora en faunawet.

6. buitenzijde van de landtong tussen de West buitenhaven en de Oost buitenhaven..

Dit gedeelte is de naar de Westerschelde gerichte buitenzijde van de landtong die zich bevindt tussen de West buitenhaven en de Oost buitenhaven waarop zich de verkeerspost bevindt. Voor de dijk bevindt zich direct diep water. De bekleding bestaat uit vlakke blokken. De vegetatie wordt vooral gedomineerd door strandkweek. Er komt maar een enkele zoutsoort voor. De volgende soorten zijn aangetroffen.

Nederlandse naam	Bedekking	Latijnse naam	Zoutgetal
Hertshoornweegbree	r	Plantago coronopus	3
Smalle rolklaver	r	Lotus corniculatus ssp. tenuifolius	3
Spiesmelde	o	Atriplex prostrata	1
Strandkweek	d	Aster tripolium	4
Zilte schijnspurrie	f	Spergularia salina	4

Deze vegetatie komt overeen met een klasse 2a volgens de classificatie van zoutplanten. Dit leidt tot een advies **voldoende** voor **herstel** en tot een advies **voldoende** voor **verbetering**.

7. Westelijke zijde van de Oost buitenhaven.

Dit dijkgedeelte loopt van het begin van de westzijde van de Oost buitenhaven tot aan de sluis. De dijkbekleding bestaat uit vlakke blokken de onderste 2 meter is gepenetreerd met asfalt.. Er is niet erg veel vegetatie aanwezig op de bekleding en de meeste soorten komen voor op de werkweg. De volgende soorten zijn aangetroffen:

Nederlandse naam	Bedekking	Latijnse naam	Zoutgetal
Hertshoornweegbree	f	<i>Plantago coronopus</i>	3
Reukloze kamille	o	<i>Matricaria maritima</i>	3
Roodzwenkgras	o	<i>Festuca rubra ssp. commutata</i>	2
Smalle rolklaver	r	<i>Lotus corniculatus ssp. tenuifolius</i>	3
Spiesmelde	r	<i>Atriplex prostrata</i>	1
Strandkweek	o	<i>Elytrigia athericus</i>	3
Zeeaster	r	<i>Aster tripolium</i>	4
Zilte rus	r	<i>Juncus gerardi</i>	3
Zilte schijnspurrie	r	<i>Spergularia salina</i>	4
Zilverschoon	f	<i>Potentilla anserina</i>	2

Deze vegetatie komt overeen met een klasse 2a volgens de classificatie van zoutplanten. Dit leidt tot een advies **voldoende** voor herstel en tot een advies **voldoende** voor verbetering.

8. Oostelijk zijde van de Oost buitenhaven

Dit dijkgedeelte is de gehele oostelijk zijde van de Oost buitenhaven vanaf de sluis tot aan de punt van de oostelijke havendam. Dit gedeelte is al in 2002 opgenomen. De dijkbekleding bestaat uit vlakke blokken en graniet gepenetreerd met asfalt. Op de bekleding (vlakke blokken) is behoorlijk wat vegetatie aanwezig waaronder meerdere zoutsoorten. De volgende soorten zijn aangetroffen:

Nederlandse naam	Bedekking	Latijnse naam	Zoutgetal
Dunstaart	r(o)	<i>Parapholis strigosa</i>	3
Heen	o	<i>Bolboschoenus maritimus</i>	2
Hertshoornweegbree	f	<i>Plantago coronopus</i>	3
Melkkruid	o	<i>Glaux maritima</i>	4
Roodzwenkgras	f	<i>Festuca rubra ssp. commutata</i>	2
Schorrezoutgras	r/o	<i>Triglochin maritima</i>	4
Smalle rolklaver	f	<i>Lotus corniculatus ssp. tenuifolius</i>	3
Spiesmelde	o	<i>Atriplex prostrata</i>	1
Strandkweek	f	<i>Elytrigia athericus</i>	3
Zeealsem	r	<i>Artemisia maritime</i>	4
Zeeaster	o(f)	<i>Aster tripolium</i>	4
Zeevetmuur	f	<i>Sagina maritima</i>	2
Zilte rus	o(f)	<i>Juncus gerardi</i>	3
Zilte schijnspurrie	o(f)	<i>Spergularia salina</i>	4
Zilverschoon	r	<i>Potentilla anserina</i>	2
Riet	o	<i>Phragmites australis</i>	1
Fraai duizendguldenkruid	o(f)	<i>Centaurium pulchellum</i>	1

Deze vegetatie komt overeen met een klasse 4a volgens de classificatie van zoutplanten. Dit leidt tot een advies **redelijk goed** voor zowel **herstel** als **verbetering**.

9. Oostelijke zijde van de oostelijke havendam van de Oost buitenhaven tot aan schor

Dit gedeelte is de oostzijde van de oostelijkhavendam van de Oost buitenhaven. Het gedeelte loopt van de punt van de havendam tot aan het schor dat in de punt van twee havendammen is gelegen. De bekleding bestaat uit vlakke blokken. De bekleding is redelijk begroeit en er komen meerder zoutsoorten voor. Het gaat om de volgende soorten:

Nederlandse naam	Bedekking	Latijnse naam	Zoutgetal
Gerande schijnspurrie	r	Spergularia maritima	4
Hertshoornweegbree	o	Plantago coronopus	3
Reukloze kamille	r	Matricaria maritima	3
Roodzwenkgras	f	Festuca rubra ssp. commutata	2
Smalle rolklaver	f	Lotus corniculatus ssp. tenuifolius	3
Spiesmelde	o	Atriplex prostrata	1
Zeeaster	r	Aster tripolium	4
Zeevetmuur	o	Sagina maritima	2
Zilte schijnspurrie	f	Spergularia salina	4

Deze vegetatie komt overeen met een klasse 3a volgens de classificatie van zoutplanten. Dit leidt tot een advies **redelijk goed** voor **herstel** en ook **redelijk goed** voor **verbetering**.

10. Schor gedeelte in de punt van de havendammen van de Oostelijke buitenhaven en de voormalig veerhaven.

Dit gedeelte is een dijkgedeelte achter een klein schor. Het bevindt zich in de punt van twee havendammen. De dijkbekleding bestaat uit kleine vlakke blokken en basalt. Er is veel begroeiing echter het merendeel bestaat uit zoete soorten. De volgende soorten zijn aangetroffen:

Nederlandse naam	Bedekking	Latijnse naam	Zoutgetal
Dunstaart	r	Parapholis strigosa	3
Gerande schijnspurrie	o(f)	Spergularia maritima	4
Gewoon kweldergras	r	Puccinellia maritima	4
Roodzwenkgras	f	Festuca rubra ssp. commutata	2
Smalle rolklaver	f	Lotus corniculatus ssp. tenuifolius	3
Strandkweek	f	Elytrigia atherica	3
Zeeaster	r	Aster tripolium	4
Zeeraket	r	Cakile maritima	2
Zilverschoon	r	Potentilla anserina	2
Riet	f(a)	Phragmites australis	2

Deze vegetatie komt overeen met een klasse 3a volgens de classificatie van zoutplanten. Dit leidt tot een advies **redelijk goed** voor **herstel** en ook **redelijk goed** voor **verbetering**.

Flora en Fauna wet

Op het onderzochte dijktraject en in het voorland is één flora en faunawet beschermde soort ontdekt. Het betreft hier de Grote kaardebol. Deze soort staat genoemd in tabel 1 van de AmvB artikel 75. Dit houdt in dat er voor deze soort een vrijstelling geldt voor ruimtelijke werken. De soort stond ten tijde van de inventarisatie op de glooiing en kan dus niet gespaard worden. De inventarisatie heeft drie jaar geleden plaats gevonden en het is zeer de vraag of de soort nog aanwezig is. Grote kaardebol is in de provincie Zeeland een vrij algemene soort en de gunstige staat van instandhouding is dan ook niet in het geding.

Nota soortenbeleid Provincie Zeeland

In de Nota Soortenbeleid worden een aantal aandachtsoorten genoemd. Op de zeekeringen en in het voorland kunnen vooral planten voorkomen uit de soortengroepen Aanspoelselplanten en Schorplanten. De soorten die tot deze soortengroep worden gerekend staan op pagina 34 tot 38 van de Nota Soortenbeleid Provincie Zeeland.

Soortgroep	Soort
Aanspoelselplanten	Zeeraket
	Strandmelde
Schorplanten	Lamsoor
	Schorrezoutgras
	Zeealsem

Doordat bij de werkzaamheden de steenbekleding vervangen wordt zal alle vegetatie die daar op groeit in eerste 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 hersteld en waar mogelijk verbeterd.

Habitattypen

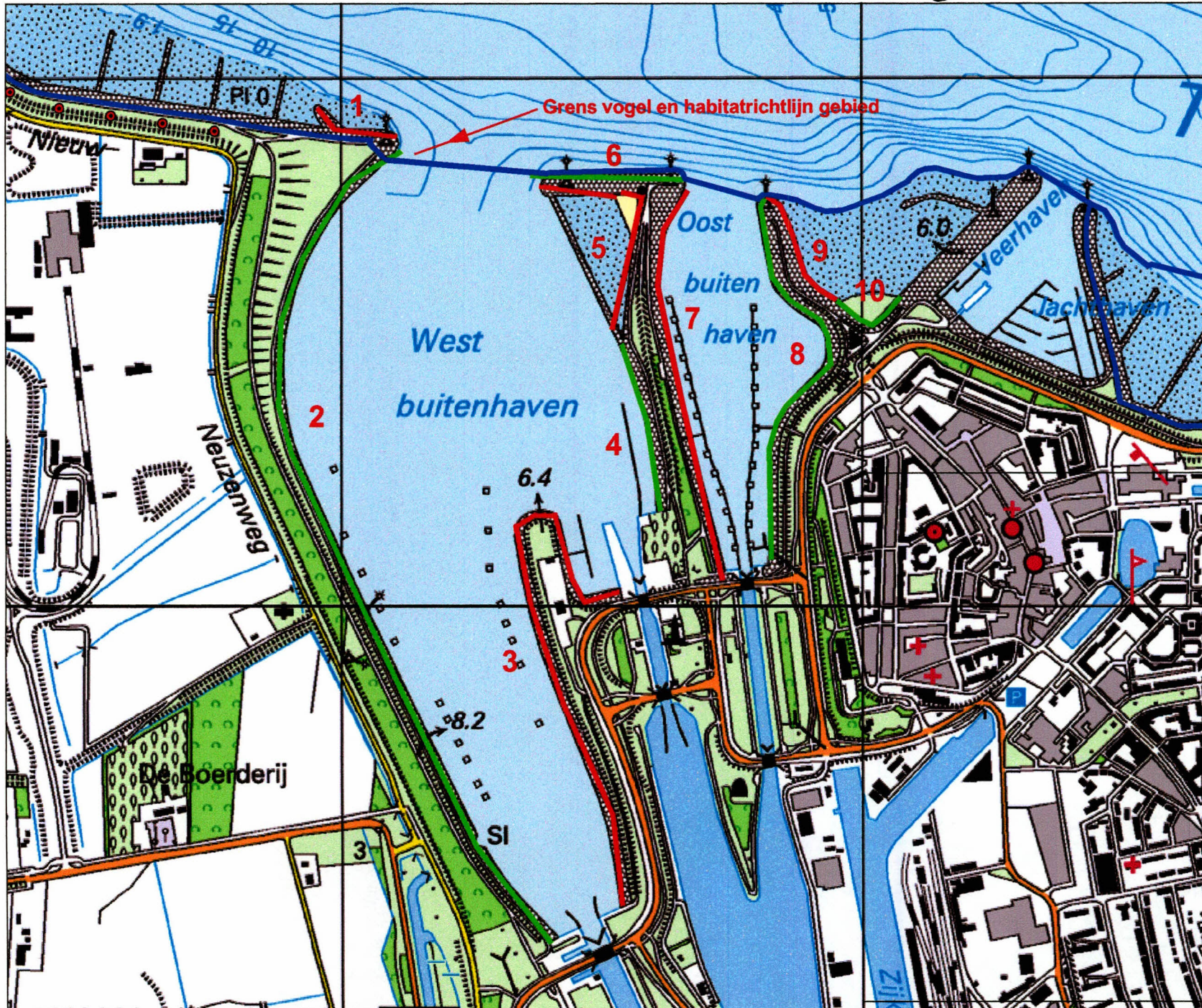
Het grootste gedeelte van de dijkvakken grenst niet aan het vogel- en habitatrictlijn gebied van de Westerschelde. Alleen de delen 1 en 6 grenzen aan de Speciale bescherming zone. Voor deze vakken bevindt zich echter diep water waardoor hier, door de werkzaamheden, geen schade wordt veroorzaakt aan kwalificerend habitat. Het schor bij dijkgedeelte 10 vraagt echter wel bijzondere aandacht omdat hier de **schorzijdebij** voorkomt. Het is daarom dan ook van belang dat hierover contact wordt opgenomen met **Chiel Jacobusse** van het Zeeuws Landschap. Overigens dient er met beide kleine schorretjes zorgvuldig omgegaan te worden, ondanks dat deze niet binnen het vogel en habitatrictlijn gebied vallen.

Voor eventuele vragen ben ik bereikbaar

Vriendelijke Groeten

Robert Jentink

Indeling detailadvies Havens Terneuzen



- Grens Vogel en habitatrictlijngebied
- Indeling dijkvak**
- 1 Nummering komt overeen
- met nummering detailadvies

Datum : 25 april 2005
 Referentie : k:\project\dijkpalen\detailadviezen.apr

0 100 200 300 Meters





Legend:
- Green line: ...
- Red line: ...
- Blue line: ...

Степе водоем испривисичију деријег

Источна Јабланица
Јануаријевина

