



Directie Zeeland

Aan
 Projectbureau Zeeweringen
 T.a.v. Dhr. [redacted]
 Postbus 114
 4460 AC GOES

30 JUL 2003

PROJECTBUREAU ZEEWERINGEN	ACTIE	INFO
PROJECTLEIDER <i>ub</i>		<input checked="" type="checkbox"/>
SECRETARISSE		
PROJECTSECRETARIS	<input checked="" type="checkbox"/>	
MEDEWERKER FINANCIËN		
MEDEWERKER KWALITEIT		
TEAMLEIDER ONTWERP		
HOOFD UITVOERING		
COÖRDINATOR / BESTEK-SCHRIJVER		
ARCHIEF <i>P2DB-B-03084</i>		<input checked="" type="checkbox"/>
CIRCULATIE MAP		

Contactpersoon

[redacted]

Datum

29 JUL 2003

Ons kenmerk

0686

Onderwerp

Detailadvies Veerhaven Perkpolder, dijkvak Eilanddijk en Voorhaven Hansweert

Doorkiesnummer

0118 - [redacted]

Bijlage(n)

Uw kenmerk

Hierbij stuur ik u de gevraagde vegetatie adviezen(7201F) van de veerhaven Perkpolder, dijkvak Eilanddijk en voorhaven Hansweert. Deze detail adviezen zijn opgesteld door de heren [redacted] en [redacted] aan de hand van een aantal vegetatie metingen die in 2002 zijn uitgevoerd.

Indien u binnen 20 werkdagen niet gereageerd heeft, ga ik er vanuit dat u akkoord gaat met deze adviezen.

Met vriendelijke groet,

Het Hoofd van de Meetinformatiedienst Zeeland,

[redacted signature]

[redacted name]



007431 2003 PZDB-B-03084

Detailadvies Veerhaven Perkpolder, dijkvak Eila

Aan
 Projectbureau Zeeweringen
 t.a.v. dhr [REDACTED]
 Postbus 114
 4460 AC GOES

cc

Contactpersoon

[REDACTED]

Datum
 22-07-2003

Ons kenmerk

-

Onderwerp
 detailadvies Veerhaven Perkpolder

Doorkiesnummer

0118 [REDACTED] 7

Bijlage(n)

-

Uw kenmerk

-

[REDACTED]

Hierbij ontvang je het detailadvies Natuurwaarden betreffende Veerhaven Perkpolder. Dit dijkvak nr 93 is bezocht op 11 juli 2002 door [REDACTED] en [REDACTED]. Hierbij is de begroeiing boven gemiddeld hoog water (GHW) geïnventariseerd volgens de methode van Tansley¹. Voor de getijdenzone maak ik tevens gebruik van een inventarisatie uit 1990, (*rapport Waardenburg/Meyer*) waarvan de relevante gegevens zijn opgenomen in de Milieu-Inventarisatie hierna MI genoemd. De Veerhaven is opgedeeld in twee vakken. De nummers voor de vakken corresponderen met de nummers op de bijbehorende kaart.

Boven GHW

1. Dijkvak 93 (westelijk deel)

6 soorten echte zoutplanten in bedekking o t/m f .

Soort	Bedekking	Rode lijst	Zoutgetal	Latijnse naam
Aardbeiklaver	o	4	2	Trifolium fragiferum
Dunstaart	r	-	3	Parapholis strigosa
Gerande schijnspurrie	o	-	4	Spergularia maritima
Gewoon kweldergras	r	-	4	Puccinellia maritima
Heen	r	-	2	Scirpus maritimus
Lamsoor	r	-	4	Limonium vulgare
Rood zwenkgras	o	-	2	Festuca rubra ssp. commutata
Smalle rolklaver	r	-	3	Lotus corniculatus ssp. tenuifolius
Spiesmelde	f	-	1	Atriplex prostata
Strandkweek	f pl. a	-	3	Elymus athericus
Zeevetmuur	o	-	2	Sagina maritima

Zeeweegbree	o pl. f	-	4	Plantago maritima
Zilte rus	o pl. f	-	3	Juncus gerardi
Zilte schijnspurrie	f	-	4	Spergularia salina

waaronder de rode lijstsoort Aardbeiklaver. Tevens drie zoutsoorten met een bedekking r. Daarnaast natuurlijk de onvermijdelijke strook Strandkweek. Het advies is om voor zowel **herstel** als **verbetering** een constructie type te gebruiken uit de categorie "**redelijk goed**" dit vanwege het voorkomen van 6 soorten in goede, en 3 soorten zoutplanten in lage bedekking.

2. Dijkvak 93 (oostelijk deel): Van de echte zoutplanten 8 soorten in de bedekkingen o t/m f en 4 soorten in lagere bedekking. Verder nog Aardbeiklaver als rode lijstsoort.

Soort	Bedekking	Rode lijst	Zoutgetal	Latijnse naam
Aardbeiklaver	f	4	2	Trifolium fragiferum
Gewone zoutmelde	r	-	4	Atriplex portulacoides
Gewoon kweldergras	o pl. f	-	4	Puccinellia maritima
Hertshoornweegbree	o pl. f	-	3	Plantago coronopus
Lamsoor	o	-	4	Limonium vulgare
Melkkruid	r pl. f	-	3	Glaux maritima
Reukeloze kamille	f	-	3	Matricaria maritima
Rood zwenkgras	f	-	2	Festuca rubra ssp. commutata
Schorrezoutgras	o pl. f	-	4	Triglochin maritima
Smalle rolklaver	o/f	-	3	Lotus corniculatus ssp. tenuifolius
Spiesmelde	f	-	1	Atriplex prostata
Strandkweek	a	-	3	Elymus athericus
Strandmelde	r	-	4	Atriplex littoralis
Zeeaster	o/r	-	4	Aster tripolium
Zeekraal	r	-	4	Salicornia spec.
Zeevetmuur	r	-	2	Sagina maritima
Zeeweegbree	o	-	4	Plantago maritima
Zilte schijnspurrie	f	-	4	Spergularia salina

Om deze situatie met 12 soorten te behouden en mogelijk te verbeteren adviseer ik voor zowel **herstel** als **verbetering** een constructiealternatief uit cat: "**redelijk goed**" (MI, tabel 2)

Getijdenzone

De gehele haven kent een mooie begroeiing van bruinwieren. Inventarisatie uit Rapport Waardenburg/Meyer van 1990 geeft voor natuurwaarden getijdenzone type2 met potentie voor type3. Zelf trof ik nu een bijna gesloten bedekking bruinwieren aan op de vlakke betonblokken type 3a4 (blz.12en13 Rapport Waardenburg/Meyer).

MI is bij zijn advies uitgegaan van situatie 1990 en zit voor herstel en verbetering een klasse lager (pag.3 van tabel 8) Mijn advies voor **Herstel** is cat.: "**redelijk goed**" en voor **Verbetering** cat.: "**goed**" (ecozuilen).

Voor vragen over dit advies ben ik uiteraard bereikbaar;
Met vriendelijke groet,

██████████

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)

Dijkvaknr 93 (dijkpaal)	locatie	Geti herstel	jdezone verbetering	BOVEN herstel	GHW verbetering
Westelijk deel	Veerhaven Perkpolder	(red)goed	goed (ecozuilen)	red.goed	red.goed
Oostelijk deel	Veerhaven Perkpolder	(red)goed	goed (ecozuilen)	red.goed	red.goed
<i>Curstef - Milieu- inventarisatie</i>					
<i>Dijkvaknr 93 (dijkpaal)</i>	<i>locatie</i>	<i>Geti herstel</i>	<i>jdezone verbetering</i>	<i>BOVEN herstel</i>	<i>GHW verbetering</i>
<i>Westelijk deel</i>	<i>Veerhaven Perkpolder</i>	<i>Geen voorkeur</i>	<i>(red)goed/voldoende</i>	<i>--</i>	<i>--</i>
<i>Oostelijk deel</i>	<i>Veerhaven Perkpolder</i>	<i>Geen voorkeur</i>	<i>(red)goed/voldoende</i>	<i>--</i>	<i>--</i>



Voormalige
Veerplein
Perkpolder

Detailadvies Veerhaven Perkpolder

**Indeling vakken
detailadvies (voormalig)
veerhaven Perkpolder**

Datum : 28 juli 2003
Referentie : k\project\dijkpalen\eco\zuilen apr



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



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

Contactpersoon

[REDACTED]

Datum

21-07-03

Ons kenmerk

-

Onderwerp

detailadvies dijkvak Eilanddijk

Doorkiesnummer

0118 [REDACTED] 7 [REDACTED]

Bijlage(n)

1

Uw kenmerk

-

Dijkvak eilanddijk is op 15-07-2002 door [REDACTED] en [REDACTED] bezocht. We hebben de boventafel van het dijkvak geïnventariseerd volgens de methode van Tansley. Het dijkvak is in het veld opgedeeld in twee gedeeltes, te weten: ter hoogte van dijkpaal 374 de strekdam, dit is de buitenzijde van de westelijke havendam van de veerhaven, en van dijkpaal 364-374 dit is van af de molen tot aan de strekdam.

Getijdezone

Voor het hele dijkvak komt de getijdezone overeen met wat in de MI wordt aangegeven hier dus geen aanvullingen op

Zone boven GHW**1 Dijkpaal 364-374**

Van dijkpaal 364 tot 374 bestaat de bekleding van de boventafel uit een klein stukje basalt gepenetreerd met cement (bij de molen) en voor de rest uit Doornikse breuksteen (grove sortering) gepenetreerd met asfalt. Deze bekledingen geven weinig ruimte voor begroeiing dit blijkt dan ook wel uit de totale bedekkingpercentage die minder dan 1 % bedraagt. Toch kwamen er nog wel behoorlijk veel verschillende soorten voor de volgende soorten werden aangetroffen

Nederlandsenaam	Bedekking	Latijnse naam	Zoutgetal
Dunstaart	r	Parapholis strigosa	3
Heen	r	Scirpus maritimus	2
Hertshoornweegbree	r	Plantago coronopus	3
Rood zwenkgras	r	Festuca rubra	2
Smalle rolklaver	r	Lotus coniculatus sups tenuifolius	3
Spiesmelde	o (pl.f)	Atriplex prostata	1

Strandkweek	o	<i>Elymus athericus</i>	3
Strandmelde	r	<i>Atriplex littoralis</i>	4
Zeepostelein	r	<i>Honckenia peploides</i>	2
Zeeraket	r (pl.o)	<i>Cakile maritima</i>	2
Zeevetmuur	r	<i>Sagina maritima</i>	2
Zeeveegbree	r	<i>Plantago maritima</i>	4
Zilte schijnspurrie	o	<i>Spergularia salina</i>	4

De meeste soorten werden aangetroffen op het gedeelte met basalt daar waar de cement penetratie gaten vertoonde. Maar ook in het enkele scheurtje dat in de asfalt penetratie zat werden enkele soorten gevonden. De bovengrens van de zoutplanten ligt op 13 meter vanaf GHW dit is aan de andere kant van de werkweg tegen de afrastering van het begraasde gedeelte. Dit geeft aan dat er een behoorlijk spatwater zone is. Dit valt ook wel te verklaren door de expositie zuid/zuid-west en het behoorlijke stuk open water wat er voor zit. Als voorland is er een laag zandig slik en in de hoek bij de havendam een bij laagwater droogvallend strandje. Hierdoor vindt er inspoeling en inwaaiing van sediment plaats. Om de huidige vegetatie te behouden wordt voor **herstel** de categorie **voldoende** geadviseerd. Voor **verbetering** echter de categorie **Redelijk goed**. De potenties zijn hier duidelijk aanwezig zeker gezien de huidige aanwezige zoutplanten 7 stuks ondanks de huidige zeer slecht begroeibare constructie. Dit dijkvak is dan ook uitstekend geschikt om een verbetering van de natuurwaarden te realiseren. **Het advies luidt dan ook om hier voor verbetering te gaan en een doorgroeibare constructie te kiezen uit de categorie Redelijk Goed.**

2. Westelijke Stredam Veerhaven bij dp374

Op deze dam bestaat de dijkbekleding uit Doornikse steen en Basalt beidde gepenetreerd met cement. Deze bekleding geeft weinig ruimte voor begroeiing vandaar dat de totale bedekking nog minder is dan 1%. De volgende soorten zijn aangetroffen

Nederlandse naam	Bedekking	Latijnse naam	Zoutgetal
Deens lepelblad	r	<i>Cochlearia danica</i>	2
Gerande schijnspurrie	o	<i>Spergularia maritima</i>	4
Rood zwenkgras	r	<i>Festuca rubra ssp. commutata</i>	2
Spiesmelde	r	<i>Atriplex prostrata</i>	1
Strandkweek	o	<i>Elymus athericus</i>	3
Strandmelde	r	<i>Atriplex littoralis</i>	4
Zeevetmuur	o	<i>Sagina maritima</i>	2
Zilte schijnspurrie	o	<i>Spergularia salina</i>	4

De zoutplanten kwamen voor tot boven op de stredam, wat gezien de expositie niet verwonderlijk is. Voor **herstel** wordt een constructie geadviseerd uit de categorie **voldoende**. Voor **verbetering** echter wordt een constructie geadviseerd uit de categorie **Redelijk goed**. Aangezien er ondanks de slecht begroeibare constructie toch nog 5 zoutplanten voorkwamen is er een goede mogelijkheid om hier verbetering te realiseren. **Daarom wordt ook geadviseerd hier voor verbetering te gaan en een doorgroeibare constructie te gebruiken uit de categorie Redelijk goed.**

Voor eventuele vragen ben ik bereikbaar

Vriendelijke Groeten

[Redacted signature]

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that this is essential for ensuring transparency and accountability in the organization's operations.

2. The second part of the document outlines the various methods and tools used to collect and analyze data. It highlights the need for consistent data collection procedures and the use of advanced analytical techniques to derive meaningful insights from the data.

3. The third part of the document focuses on the implementation of data-driven decision-making processes. It provides a detailed overview of the steps involved in identifying key performance indicators (KPIs) and using data to inform strategic decisions.

4. The fourth part of the document discusses the challenges and risks associated with data management and analysis. It identifies common pitfalls such as data quality issues, privacy concerns, and the potential for misinterpretation of data, and offers strategies to mitigate these risks.

5. The fifth part of the document concludes by summarizing the key findings and recommendations. It stresses the importance of a continuous learning and improvement process, where data is used to refine and optimize organizational performance over time.

Dijkvaknummer 3 en 4		Getijdezone		Boven GHW	
Dijkpalen	locatie	herstel	verbetering	herstel	verbetering
364-374	Eilanddijk	<i>Geen voorkeur / voldoende</i>	Voldoende	Voldoende	Redelijk goed
374 westelijke havendam	Eilanddijk	Redelijk goed	Redelijk goed	Voldoende	Redelijk goed
		<i>Cursief = Milieu-</i>	<i>Inventarisatie</i>		
Dijkvaknummer 3 en 4		Getijdezone		Boven GHW	
Dijkpalen	locatie	herstel	verbetering	herstel	verbetering
364-374	<i>Eilanddijk</i>	<i>Geen voorkeur / voldoende</i>	<i>Voldoende</i>	--	--
374 Westelijke havendam	<i>Eilanddijk</i>	<i>Redelijk goed</i>	<i>Redelijk goed</i>		



Detailadvies Eilanddijk

Indeling vakken
Detailadvies Eilanddijk

Datum : 28 juli 2003
Referentie : k:\project\dijkpalen\eco\zuilen.apr

0 100 200 Meters



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



Directie Zeeland

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

Contactpersoon

[REDACTED] k

Datum

22-07-2003

Ons kenmerk

-

Onderwerp

detailadvies Voorhaven Hansweert

Doorkiesnummer

0118 [REDACTED] 7 [REDACTED] 7

Bijlage(n)

1

Uw kenmerk

-

Dijkvak 47 en 48 Voorhaven Hansweert, vanaf dp225 tot dp261, is op 16-07-2002 bezocht door [REDACTED] en [REDACTED]. De begroeiing boven gemiddeld hoog water (GHW) is geïnventariseerd volgens de methode van Tansley¹. Voor de getijdenzone maak ik tevens gebruik van een inventarisatie uit 1990, (*rapport Waardenburg/Meyer*) waarvan de relevante gegevens zijn opgenomen in de Milieu-Inventarisatie hierna MI genoemd.

Dijkvak 48 is opgedeeld in 6 verschillende vakken i.v.m. verschillende expositie en verschillende dijkbekleding waardoor er duidelijk verschillen zijn in de voorkomende vegetatie. Dijkvak 47 is om deze reden opgedeeld in 3 verschillende vakken. De nummers corresponderen met de nummers die zijn weergegeven op de meegeleverde kaart.

Boven GHW dijkvak 48

1. Dijkpaal 225 tot de punt van de oostelijke strekdam.

Dit gedeelte ziet eruit als een vrij nieuwe glooiing met basalt als steenbekleding. Dit vak is geëxponerd naar de Westerschelde in zuidoostelijke richting hierdoor geen grote zout invloed. Er zijn in totaal 5 echte zoutplanten aangetroffen waarvan er 1 met bedekking o de rest alleen maar r. De volgende soorten zijn aangetroffen

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

Soort	B.	Zoutgetal	Latijnse naam
Zeeweegbree	r	4	Plantago maritima
Gewoon kweldergras	r	4	Puccinellia maritima
Lamsoor	r	4	Limonium vulgare
Zilte schijnspurrie	o	4	Spergularia salina
Reukeloze kamille	f	3	Matricaria maritima
Strandkweek	f	3	Elymus athericus
Rood zwenkgras	r	2	Festuca rubra ssp. commutata
Zeevetmuur	r	2	Sagina maritima
Spiesmelde	o	1	Atriplex prostata

Het advies voor dit vak is voor zowel **herstel** als **verbetering** een bekleding minimaal uit de categorie: "**Redelijk goed**". Gelijk aan de bekleding die er nu ook ligt.

2. Punt van de strekdam tot dijkpaal 228

Ook een nieuw ogend stuk dijk met basalt als dijkbekleding. Dit vak is geëxponeerd naar de haven toe in noordwestelijke richting. Hier is een kleine spatwater zone wat wel blijkt uit het maar zeer weinig voorkomen van zoutplanten. Er is maar een echte zoutplant aanwezig die frequent voorkomt. De volgende soorten zijn aangetroffen

Soort	B.	Zoutgetal	Latijnse naam
Reukeloze kamille	o	3	Matricaria maritima
Strandkweek	f	3	Elymus athericus
Rood zwenkgras	o	2	Festuca rubra ssp. commutata
Zeevetmuur	f	2	Sagina maritima
Spiesmelde	f	1	Atriplex prostrata

Voor zowel **herstel** als **verbetering** is het advies een bekleding minimaal uit de categorie: "**Voldoende**".

3. Dijkpaal 228 tot 243 bij Sluiscomplex

Dit gedeelte aan de oostelijke zijde van de haven is bekleed met haringmanblokken. Ondanks de beschutte ligging komen er in een strook van maar liefst 7 meter (1 meter beneden tot 6 meter boven GHW 16 zoutplanten voor. Mogelijk is dit te verklaren door de golven van het scheepvaart verkeer wat toch voor een behoorlijke spatzone zorgt. Tevens speelt de westelijk exponent een rol. De volgende soorten zijn aangetroffen:

Soort	B.	Rode lijst	Zoutgetal	Latijnse naam
Gewone zoutmelde	r	-	4	<i>Atriplex portulacoides</i>
Gewoon kweldergras	o	-	4	<i>Puccinellia maritima</i>
Lamsoor	o pl. f	-	4	<i>Limonium vulgare</i>
Schorrekruid	r/o	-	4	<i>Suaeda maritima</i>
Schorrezoutgras	o/f	-	4	<i>Triglochin maritima</i>
Strandmelde	r	-	4	<i>Atriplex littoralis</i>
Zeeaster	o/f	-	4	<i>Aster tripolium</i>
Zeekraal	o pl. f	-	4	<i>Salicornia spec.</i>
Zeeweegbree	f	-	4	<i>Plantago maritima</i>
Zilte schijnspurrie	f	-	4	<i>Spergularia salina</i>
Dunstaart	r	-	3	<i>Parapholis strigosa</i>
Hertshoornweegbree	o	-	3	<i>Plantago coronopus</i>
Melkkruid	f	-	3	<i>Glaux maritima</i>
Reukeloze kamille	f	-	3	<i>Matricaria maritima</i>
Smalle rolklaver	f	-	3	<i>Lotus corniculatus ssp. tenuifolius</i>
Strandkweek	f	-	3	<i>Elymus athericus</i>
Zilte rus	r	-	3	<i>Juncus gerardi</i>
Aardbeiklaver	r	4	2	<i>Trifolium fragiferum</i>
Fioringras	o	-	2	<i>Agrostis stolonifera</i>
Rood zwenkgras	f	-	2	<i>Festuca rubra ssp. commutata</i>
Zilver schoon	o pl. f	-	2	<i>Potentilla anserina</i>
Spiesmelde	o	-	1	<i>Atriplex prostrata</i>
Riet	r	-	2	<i>Phragmites australis</i>
Engels slijkgras	o/f	-	4	<i>Spartina anglica</i>
Klein slijkgras	r	1	4	<i>Spartina maritima</i>

Van de 16 zoutplanten komen er 9 met een bedekking van o of hoger. Ook zijn er twee rode lijst soorten aanwezig te weten Aardbeiklaver en Klein slijkgras. Deze laatste is erg moeilijk om te determineren het zou ook om een kruising tussen Engels slijkgras en Klein slijkgras kunnen gaan (*Spartina x townsendii*). Om deze waardevolle zoutvegetatie te behouden wordt voor zowel **herstel** als **verbetering** geadviseerd om een minimaal een doorgroeibare bekleding te gebruiken uit de categorie: "Redelijk goed"

4. Dijkpaal 246 tot 256

Dit gedeelte ligt aan de westelijk zijde van de haven en is bekleed met vlakke blokken en haringmanblokken. Ook hier een vrij brede strook waarin zoutplanten voorkomen. Deze is echter wel minder dan die van de oostzijde nl. 6 meter en komt beduidend minder hoog van 2,5 meter beneden gemiddeld hoogwater tot 3,5 boven gemiddeld hoogwater. Het aantal zoutplanten is beduidend minder. Er zijn maar 5 echte zoutplanten aangetroffen. De volgende soorten kwamen voor:

Soort	B	Zoutgetal	Latijnse naam
Strandmelde	r	4	<i>Atriplex littoralis</i>
Zeeaster	r	4	<i>Aster tripolium</i>
Zilte schijnspurrie	f	4	<i>Spergularia salina</i>
Hertshoornweegbree	o pl. f	3	<i>Plantago coronopus</i>
Reukeloze kamille	f	3	<i>Matricaria maritima</i>
Smalle rolklaver	f	3	<i>Lotus corniculatus ssp. tenuifolius</i>
Strandkweek	f	3	<i>Elymus athericus</i>
Zilte rus	r	3	<i>Juncus gerardi</i>
Fioringras	o	2	<i>Agrostis stolonifera</i>
Rood zwenkgras	f	2	<i>Festuca rubra ssp. commutata</i>
Zeevetmuur	f	2	<i>Sagina maritima</i>
Zilverschoon	o pl. f	2	<i>Potentilla anserina</i>
Spiesmelde	o	1	<i>Atriplex prostrata</i>

Slechts twee van deze zoutplanten kwamen voor met een bedekking f de andere drie slechts met een r. Voor zowel **herstel** als **verbetering** geldt hier een advies voor een bekleding uit de categorie: "Redelijk goed"

5. Dijkpaal 256 tot eind van uitstekende landtong

Dit gedeelte ligt aan de westelijke zijde van de haven langs een uitstekende landtong. De steenbekleding is basalt. Zoutplanten komen maar sporadisch voor te weinig om de onder en bovengrens van vast te kunnen stellen. In totaal zijn er vier verschillende soorten aangetroffen waarvan 1 met een f en de rest met een r. de volgende soorten zijn aangetroffen.

Soort	B.	Zoutgetal	Latijnse naam
Strandmelde	r	4	<i>Atriplex littoralis</i>
Zeeaster	r	4	<i>Aster tripolium</i>
Zilte schijnspurrie	r/o	4	<i>Spergularia salina</i>
Hertshoornweegbree	o	3	<i>Plantago coronopus</i>
Reukeloze kamille	o	3	<i>Matricaria maritima</i>
Smalle rolklaver	o	3	<i>Lotus corniculatus ssp. tenuifolius</i>
Strandkweek	f	3	<i>Elymus athericus</i>
Rood zwenkgras	f	2	<i>Festuca rubra ssp. commutata</i>
Zeevetmuur	f	2	<i>Sagina maritima</i>
Spiesmelde	o	1	<i>Atriplex prostrata</i>

Voor **herstel** en **verbetering** is het advies een steenbekleding uit de categorie: "**Redelijk goed**"

6. Kop van de landtong

Het gedeelte op de kop van de landtong is geëxponeerd richting het zuid/zuidwesten en richting het open water van de Westerschelde. De steenbekleding is basalt. Gezien de expositie, het voorland en de steenbekleding zou je hier een behoorlijk aantal zoutplanten verwachten, niets is echter minder waar. Er werd maar 1 echte zoutplant aangetroffen en ook nog met een r. Daarnaast ook nog twee zouttolerante soorten. Gezien de totale bedekking van 20% is de rest voornamelijk zoete grassen. De volgende soorten zijn aangetroffen:

Soort	B.	Zoutgetal	Latijnse naam
Zeeweegbree	r	4	Plantago maritima
Reukeloze kamille	o	3	Matricaria maritima
Strandkweek	f	3	Elymus athericus

Het advies hier is voor zowel **herstel** als **verbetering** een steenbekleding minimaal uit de categorie: "**voldoende**"

Getijdenzone dijkvak 48

In de MI wordt voor dijkvak 48 een type begroeiing van de ondertafel aangegeven van 1 en 2 waarbij twee vooral oostelijk in de haven voorkomt (MI tabel 7 pagina 5) Dit zou leiden tot een advies voor een constructie alternatief uit de categorie voldoende. Ik zou daar graag een detaillering in aan willen brengen.

1. Dijkpaal 225 tot punt strekdam, 5. dijkpaal 256 tot einde landtong en 6. de kop van de landtong hebben alle drie een slechte begroeiing met bruinwieren een **type 1** en krijgen als advies voor zowel **herstel** als **verbetering** een bekleding uit de categorie **voldoende**.

2. Punt strekdam tot dijkpaal 228 en 4. dijkpaal 246 tot 256 hebben beide een goede begroeiing met bruinwieren een **type 3** en krijgen als advies voor zowel **herstel** als **verbetering** een bekleding uit de categorie **Redelijk Goed**

3. Dijkpaal 228 tot 243 heeft een uitstekende begroeiing met bruinwieren een **type 3 a 4** en krijgt als advies voor **herstel** een bekleding uit de categorie **Redelijk Goed** en voor **verbetering** het advies **goed** wat de toepassing van **ecozielen** inhoud. **Het advies is dan ook om hier voor verbetering te kiezen en ecozielen in de ondertafel toe te passen.**

Boven GHW dijkvak 47

Dijkvak 47 ligt ten westen van de haven van Hansweert en is een oude opgeslibde haven. Aan de landzijde ligt een oude scheepswerf. Het westelijk deel van deze oude haven is een laag schor. Dit dijkvak is opgedeeld in drie vakken.

1. Oostelijke zijde oude haven, punt landtong tot oude werf.

Dit gedeelte is een stijl talud met basalt en basalt als bekleding. Er komt maar weinig vegetatie op voor totale bedekking 5%.

De weinige zoutplanten die voorkomen groeien op gemiddeld hoogwater.

Er komen maar drie echte zoutplanten voor op de glooiing, allemaal in een lage bedekking.

De volgende soorten zijn aangetroffen:

Soort	B.	Zoutgetal	Latijnse naam
Lamsoor	r	4	<i>Limonium vulgare</i>
Schorrezoutgras	r	4	<i>Triglochin maritima</i>
Zeeaster	r pl. o	4	<i>Aster tripolium</i>
Strandkweek	f	3	<i>Elymus athericus</i>
Rood zwenkgras	r	2	<i>Festuca rubra</i> ssp. <i>commutata</i>
Spiesmelde	r	1	<i>Atriplex prostrata</i>

Het advies is hier voor herstel "geen voorkeur" en voor verbetering een steenbekleding uit de categorie: "Voldoende"

2. Binnenzijde van de westelijke havendam

Deze havendam is bekleed met haringmanblokken en Vilvoordse steen beide gepenetreerd met cement. Het grenst aan het schor dat is ontstaan in de opgeslibde haven. Ondanks de cement penetratie is de havendam goed begroeid totaal bedekking 60%. Het schor groeit als het ware de dijk op. Zoutplanten zijn dan ook goed vertegenwoordigd. Ze komen voor vanaf 1 meter beneden GHW tot 2,5 meter boven GHW. Er zijn 10 soorten zoutplanten aangetroffen, waarvan er 8 een bedekking hebben van 0 of hoger. De volgende soorten zijn aangetroffen:

Soort	B.	Rode lijst	Zoutgetal	Latijnse naam
Gewone zoutmelde	r	-	4	<i>Atriplex portulacoides</i>
Lamsoor	o	-	4	<i>Limonium vulgare</i>
Schorrekruid	r	-	4	<i>Suaeda maritima</i>
Schorrezoutgras	o/f	-	4	<i>Triglochin maritima</i>
Strandmelde	o	-	4	<i>Atriplex littoralis</i>
Zeeaster	f	-	4	<i>Aster tripolium</i>
Zeekraal	f	-	4	<i>Salicornia spec.</i>
Zeeweegbree	o/f	-	4	<i>Plantago maritima</i>
Zilte schijnspurrie	f	-	4	<i>Spergularia salina</i>
Reukeloze kamille	f	-	3	<i>Matricaria maritima</i>
Strandkweek	f	-	3	<i>Elymus athericus</i>
Zeealsem	o pl. f	3	3	<i>Artemisia maritima</i>
Spiesmelde	o	-	1	<i>Atriplex prostrata</i>

Tevens werd er een rode lijst soort aangetroffen namelijk Zeealsem. Om deze waardevolle vegetatie te behouden wordt er voor zowel **herstel** als **verbetering** een doorgroeibare steenbekleding aangeraden uit de categorie "**Redelijk goed**"

3. Buitenzijde westelijke havendam

De buitenzijde van deze havendam is west/zuidwest geëxponeerd en grenst aan het openwater van de Westerschelde. De bekleding bestaat uit vlakke blokken en basalt gepenetreerd met asfalt. Ondanks deze niet zo goed begroeibare bekleding toch nog een totale bedekking van 20%. Het aantal zoutplanten is echter mager. Wel komen ze vanaf 2 meter tot 8 meter boven GHW voor. Drie soorten zijn aangetroffen alle in matige tot redelijke bedekking. De volgende soorten zijn aangetroffen:

Soort	B.	Zoutgetal	Latijnse naam
Schorrezoutgras	o	4	Triglochin maritima
Zeeaster	r/o	4	Aster tripolium
Zilte schijnspurrie	f	4	Spergularia salina
Reukeloze kamille	f	3	Matricaria maritima
Smalle rolklaver	o pl. f	3	Lotus corniculatus ssp. tenuifolius
Strandkweek	f	3	Elymus athericus
Heen	f	2	Scirpus maritimus
Zilverschoon	r	2	Potentilla anserina
Spiesmelde	f	1	Atriplex prostrata

Het advies voor dit gedeelte is voor **herstel** een bekleding uit de categorie: "**Voldoende**". Gezien de nu moeilijk begroeibare bekleding is er zeker mogelijkheid voor verbetering daarom wordt er voor **verbetering** een steenbekleding geadviseerd uit de categorie: "**Redelijk goed**".

Om een geheel te vormen met de binnenzijde van deze havendam wordt geadviseerd om hier voor verbetering te gaan.

Getijdenzone dijkvak 47

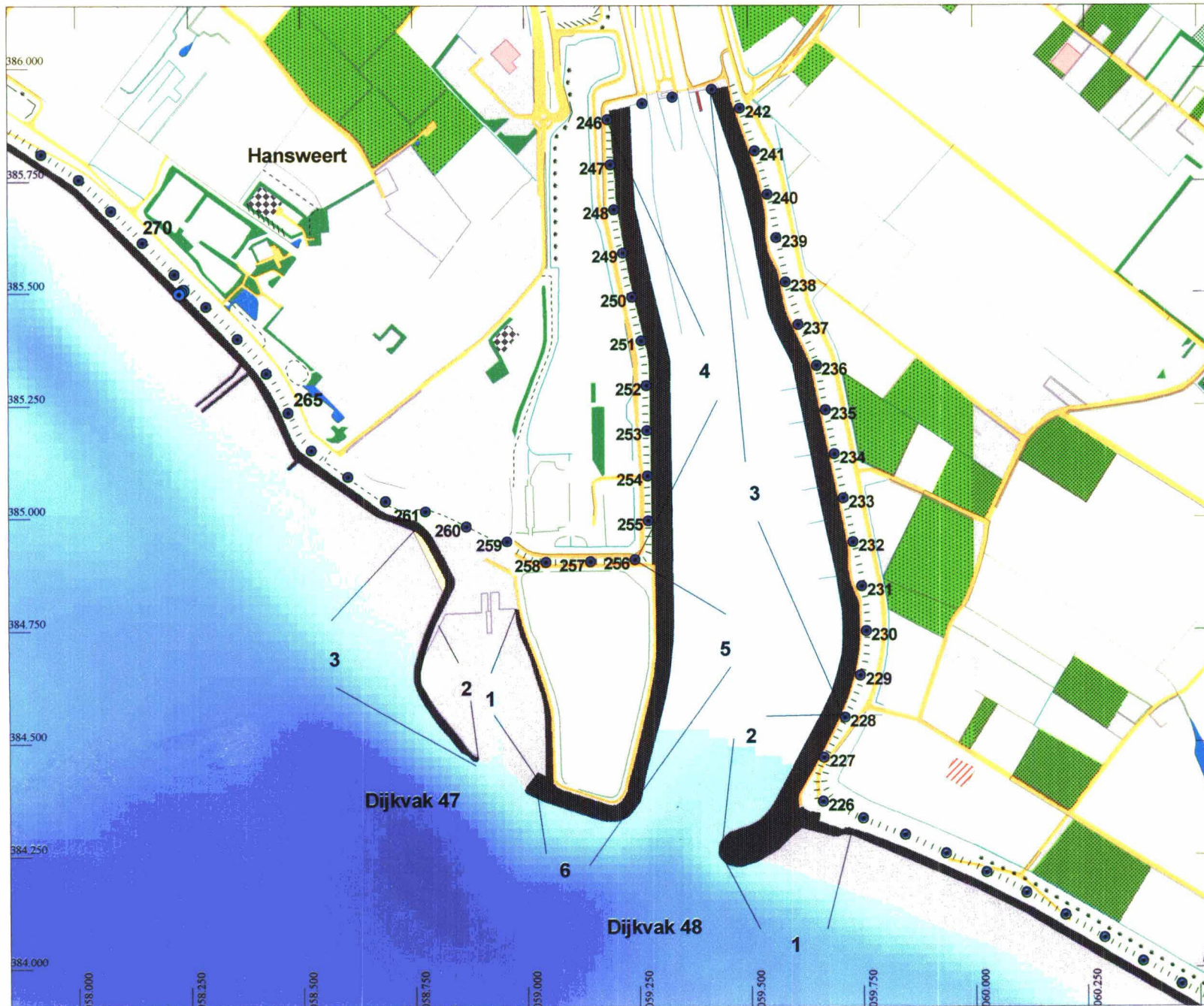
Hoewel in de MI in tabel 7 bladzijde 5 voor dit dijkvak een type 2 begroeiing wordt aangegeven voor de benedentafel, wat inhoud een bekleding uit de categorie voldoende, is momenteel begroeiing van de ondertafel niet meer van toepassing. De haven is zover opgeslibt dat de benedentafel grotendeels onder het slik zit.

Voor vragen over dit advies ben ik altijd bereikbaar op een van bovenstaande telefoonnummers.


Surveyor/Verwerker Ecologie
Meetinformatiedienst

Dijkvaknummer		Getijdezone		Boven GHW	
Dijkpalen	locatie	herstel	verbetering	herstel	verbetering
225-punt oostelijk strekdam	Hansweert	Voldoende	Voldoende	Redelijk goed	Redelijk goed
Punt oostelijke strekdam-228	Hansweert	Redelijk goed	Redelijk goed	Voldoende	Voldoende
228-243	Hansweert	Redelijk goed	Goed ecozuilen	Redelijk goed	Redelijk goed
246-256	Hansweert	Redelijk goed	Redelijk goed	Redelijk goed	Redelijk goed
256-Punt landtong	Hansweert	Voldoende	Voldoende	Redelijk goed	Redelijk goed
Kop van landtong	Hansweert	Voldoende	Voldoende	Voldoende	Voldoende
		<i>Cursief = Milieu-</i>	<i>Inventarisatie</i>		
Dijkvaknummer 48		Getijdezone		Boven GHW	
Dijkpalen	locatie	herstel	verbetering	herstel	verbetering
Gehele dijkvak	Hansweert	Geen voorkeur / voldoende	Voldoende	--	--

Dijkvaknummer 47		Getijdezone		Boven GHW	
Dijkpalen	Locatie	Herstel	Verbetering	Herstel	Verbeteing
Punt landtong tot oude werf	Hansweert oude haven	n.v.t.	n.v.t.	Geen voorkeur	Voldoende
Binnenzijde oude havendam	Hansweert oude haven	n.v.t.	n.v.t.	Redelijk goed	Redelijk goed
Buitenzijde oude havendam	Hansweert oude haven	n.v.t.	n.v.t.	Voldoende	Redelijk goed
		<i>Cursief = Milieu-</i>	<i>Inventarisatie</i>		
Dijkvaknummer 47		Getijde zone		Boven GHW	
Dijkpalen	Locatie	Herstel	Verbetering	Herstel	Verbetering
Gehele dijkvak	Hansweert oude haven	Voldoende	Voldoende	--	--



Detailadvies Hansweert

Indeling vakken
detailadvies Hansweert
Dijkvakken 47 en 48

Datum : 28 juli 2003
Referentie : k:\project\dijkpalen\eco zuilen apr



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

