

Polder/Dijkvak
Nieuwe- Annex- Stavenisepolder /
Noordpolder
dp 0922 – dp 0955

Simon Vereeke
Ad Beaufort
Gert Jan Wijkhuizen
Leden Pb

Toetsing uitgevoerd door
Roy van de Voort
Doorkiesnummer
(0118) 62 13 69
(06) 218 41 099

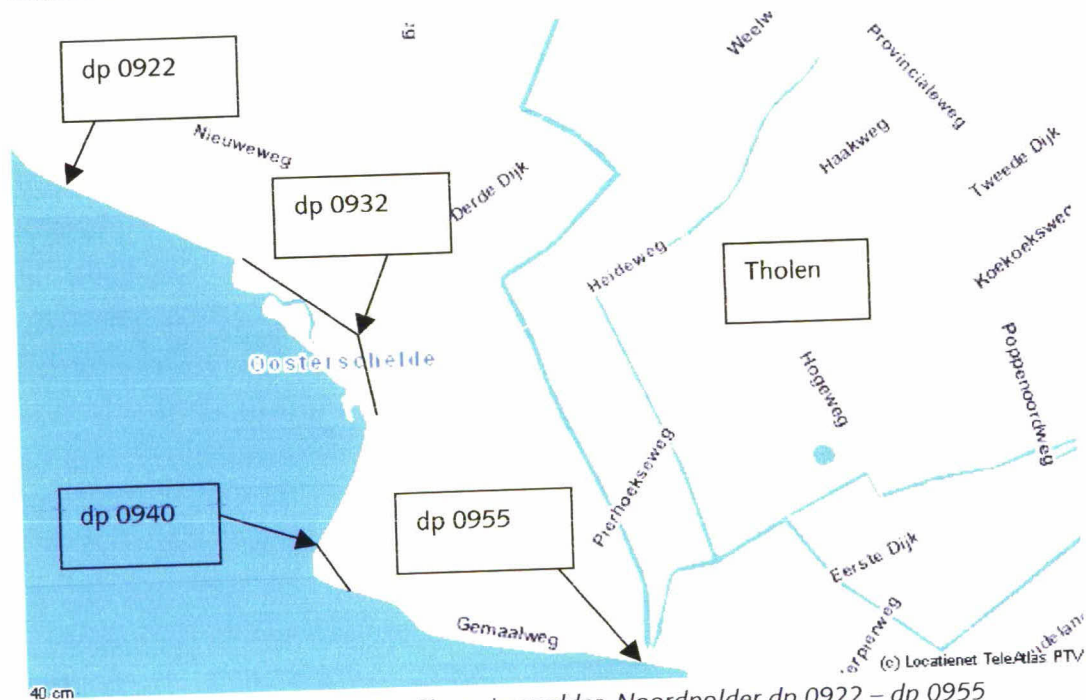
Datum
31 mei 2007
bijlage(n)
1. Resumé toetsresultaten
2. Gloopingskaart met eindscores beheerder
3. Gloopingskaart met eindscores
4. Gloopingskaart met scores afschuiving
5. Hydraulische randvoorwaarden
6. Uittreksel spreadsheet kreukelberm
Kenmerk
PZDT-M-07311

DEFINTIEF

Algemeen

Beschrijving dijktraject

Dit rapport beschrijft de toetsing van de Nieuwe- Annex- Stavenisepolder en Noordpolder tussen dp 0922 en dp 0955 (zie onderstaande figuur 1 en figuur 2 op de volgende pagina). Het traject ligt aan de zuidzijde van het voormalige eiland Tholen ten zuidoosten van Stavenisse.



Figuur 1: Nieuwe- Annex- Stavenisepolder, Noordpolder dp 0922 – dp 0955



012061 2007 PZDT-M-07311

Controle / Vrijgave Toetsing Nieuwe- Annex- Staver

Tabel 3: Golfrandvoorwaarden Oosterschelde voor DIJKBEKLEDINGEN

De verschillen:

- > De drie stippen geven de systeem conformiteits waarden $H_{1,T_{max}}$, $H_{1,T_{min}}$ met openwerktoerusting waar water gebied moet worden.
- > In tabel 1 is T_{max} getoetst vermeld tussen $H_{1,T_{max}}$ en T_{min} volgens de verhouding
- > In tabel 2 is T_{min} getoetst vermeld tussen $H_{1,T_{min}}$ en T_{max} volgens de verhouding
- > In tabel 3 is T_{max} getoetst vermeld tussen $H_{1,T_{max}}$ en T_{min} volgens de verhouding

Hoe toe te passen:

- > Alle 3 toelaten doorwaken en de meest ongunstige uitwijzen

Dijkringing no.	Dijkverschil (m)		Dijkdikte (m)	Dijkafmeting (m)	Bodemnaam		H ₁ bij waterstand (m)		H ₂ bij waterstand (m)		Waterniveau (m)		Middelhoring (°)		getoetste waarde (m)		Bijzondere waarden		
	van	na			van	na	van	na	van	na	van	na	van	na	van	na	van	na	van
101	52285	34276	61178	37733	98,65	94,76	Natuurponen	0,6	1,7	4,0	5,8	1,5	1,5	15,7	20,0	210	210	210	210
102	51803	19733	62632	18785	94,22	92,80	Natuurponen	0,3	1,5	1,6	1,6	1,5	1,5	15,0	24,0	210	210	210	210
103	50537	37692	60911	18639	93,60	93,40	Natuurponen	0,6	1,3	4,0	5,8	1,5	1,5	15,0	24,0	210	210	210	210
104	50871	38051	60920	18636	93,42	93,40	Natuurponen	0,6	1,3	4,0	5,8	1,5	1,5	15,0	24,0	210	210	210	210
105	50523	38307	60340	18961	93,10	92,80	Natuurponen	0,6	1,3	4,0	5,8	1,5	1,5	15,0	24,0	210	210	210	210
106	50523	38307	60340	18961	93,10	92,80	Natuurponen	0,6	1,3	4,0	5,8	1,5	1,5	15,0	24,0	210	210	210	210
107	50523	38307	60340	18961	93,10	92,80	Natuurponen	0,6	1,3	4,0	5,8	1,5	1,5	15,0	24,0	210	210	210	210
108	50523	38307	60340	18961	93,10	92,80	Natuurponen	0,6	1,3	4,0	5,8	1,5	1,5	15,0	24,0	210	210	210	210
109	50523	38307	60340	18961	93,10	92,80	Natuurponen	0,6	1,3	4,0	5,8	1,5	1,5	15,0	24,0	210	210	210	210
110	50523	38307	60340	18961	93,10	92,80	Natuurponen	0,6	1,3	4,0	5,8	1,5	1,5	15,0	24,0	210	210	210	210
111	50523	38307	60340	18961	93,10	92,80	Natuurponen	0,6	1,3	4,0	5,8	1,5	1,5	15,0	24,0	210	210	210	210
112	50523	38307	60340	18961	93,10	92,80	Natuurponen	0,6	1,3	4,0	5,8	1,5	1,5	15,0	24,0	210	210	210	210
113	50523	38307	60340	18961	93,10	92,80	Natuurponen	0,6	1,3	4,0	5,8	1,5	1,5	15,0	24,0	210	210	210	210
114	50523	38307	60340	18961	93,10	92,80	Natuurponen	0,6	1,3	4,0	5,8	1,5	1,5	15,0	24,0	210	210	210	210
115	50523	38307	60340	18961	93,10	92,80	Natuurponen	0,6	1,3	4,0	5,8	1,5	1,5	15,0	24,0	210	210	210	210
116	50523	38307	60340	18961	93,10	92,80	Natuurponen	0,6	1,3	4,0	5,8	1,5	1,5	15,0	24,0	210	210	210	210
117	50523	38307	60340	18961	93,10	92,80	Natuurponen	0,6	1,3	4,0	5,8	1,5	1,5	15,0	24,0	210	210	210	210
118	50523	38307	60340	18961	93,10	92,80	Natuurponen	0,6	1,3	4,0	5,8	1,5	1,5	15,0	24,0	210	210	210	210
119	50523	38307	60340	18961	93,10	92,80	Natuurponen	0,6	1,3	4,0	5,8	1,5	1,5	15,0	24,0	210	210	210	210
120	50523	38307	60340	18961	93,10	92,80	Natuurponen	0,6	1,3	4,0	5,8	1,5	1,5	15,0	24,0	210	210	210	210

Tabel 3: randvoorv.

Spreadsheet kreukelberm

versie 1.5, d.d. 27-03-2006

Wijzigingen t.o.v. versie 9.1: eigenschappen sortering 60-300kg aangepast; weergave range verbeterd

POLDER	Nieuwe- Annex- Stavenissepolder, Noordpolder
DIJKVAK	Kreukelberm dp 0930+50 - dp 0955

Randvoorwaarden RIKZ		
V_s [m + NAP]	H_s [m]	T_p [s]
0	0,6	4
2	1,2	5
4	1,7	5,6
Ontwerppeil 2060 [m tov NAP]:		3,55
Gebied: OS/WS/NZ		WS

Algemene invoer		
Voorland stabiel?	[ja/nee]	ja
Lengte voorland flauwer dan 1:30	[m]	100
Gem. hoogte voorland	[m tov NAP]	0
Hoogte kreukelberm	[m tov NAP]	0,5

Uitvoer algemeen	
Type berekening	voorland

Ruimte voor opmerkingen:

Westerschelde is aangenomen gezien er slechts van 3 waterstanden gegevens zijn

Uitvoer bij voorland		
<i>parameter</i>	<i>eenheid</i>	
L_{0p}	[m]	42,9
W_s	[m tov NAP]	2,8
H_s	[m]	1,6
T_p	[s]	5,2
sortering	[kg]	10 - 60



Figuur 2: Luchtfoto van traject Nieuwe- Annex- Stavenissepolder, Noordpolder dp 0922 – dp 0955 (bron: www.maps.google.nl).

Het traject grenst in het westen aan de Nieuwe- Annex- Stavenissepolder (dp 0870 – dp 0922), toetsing staat gepland voor 2008, uitvoer voor 2012.

Het traject grenst in het oosten aan de Noordpolder, Oudeland, Muijepolder en Pluimpotpolder (dp 0955 – dp 0990⁵⁰), ook wel genoemd "Tholen I", dit gedeelte is reeds uitgevoerd in 2006 en getoetst in 2003 (PZDT-M-03042).

Het eiland Tholen is ontstaan uit vijf aparte eilanden, te weten Schakerloo, Scherpenisse, Poortvliet, Sint Maartensdijk en Stavenisse. Deze eilanden zijn door bedijkingen en inpolderingen aan elkaar gegroeid tot het huidige Tholen.

Het eiland Stavenisse is in 1509 verloren gegaan, het werd herbedijkt in 1599. Tussen 1300 en 1400 werden uitgestrekte gebieden ingepolderd zoals de Noordpolder (dp 0932 – dp 0955). De Nieuwe- Annex- Stavenissepolder (dp 0922 – dp 0932) is groot 127 hectare en is in 1731 ingepolderd. In 1953 is de dijk op een drietal plaatsen doorgebroken, in dit traject rond dp 0925 en rond dp 0929.

Bij dp 0955 ligt gemaal De Noord van het Waterschap Zeeuwse Eilanden.

Het traject is reeds in een eerder stadium door het Projectbureau Zeeweringen getoetst, zie de controletoeitsingen PZDT-M-02313 d.d. 16 december 2002 (dp 0900 – dp 0940) en PZDT-M-02323 d.d. 18 oktober 2002 (dp 0940 – dp 0975). De resultaten van deze toetsingen worden – voor zover actueel – gebruikt in deze toets.

Randvoorwaarden

Door Svasek Hydraulics (in opdracht van het RIKZ) is nog geen detailadvies gegeven voor de toe te passen golfrandvoorwaarden voor het betreffende dijkvak. Svasek heeft wel een overzichtsadvies voor de Oosterschelde gegeven voor H_s en T_p bij waterstanden t.o.v. NAP +0.00 m, NAP +2.00 m en +4.00 m in een drietal tabellen. Het advies is te vinden op G:\Water en Scheepvaart\Zeekeringen (AXZ)\Algemeen.

Tabel 1 is in alle gevallen maatgevend, zie bijlage 5.

Controle SteenToets

SteenToets versie 3.20 van het Waterschap Zeeuwse Eilanden is gecontroleerd. In SteenToets is de gezette steenbekleding getoetst. De controle toetsing is uitgevoerd met SteenToets versie 4.05.

Toetsing basalt

In het kader van het landelijk onderzoeksprogramma steenbekledingen zijn er proeven uitgevoerd voor het beoordelen van de stabiliteit van Basalt. Naar aanleiding van de voorlopige resultaten van dit onderzoek wordt de Basalt als volgt getoetst: De boventafels worden getoetst met Anamos gecombineerd met de $5\xi^{2/3}$ -lijn. Tenzij er voldoende vertrouwen is in de reststerkte van de Basalt, er wordt dan getoetst met Anamos gecombineerd met de $6\xi^{2/3}$ -lijn. In het geval dat de boventafels getoetst worden met de $6\xi^{2/3}$ -lijn zal dat expliciet in dit rapport worden vermeld. De ondertafels worden getoetst met Anamos gecombineerd met de $6\xi^{2/3}$ -lijn.

Kreukelberm

Voor het gedeelte tussen dp 0930⁵⁰ en dp 0955 is een kreukelberm aanwezig van circa 5 meter breed, sortering 10-60 kg. De kreukelberm scoort **GOED**, zie bijlage 6.

Kleiboringen en breekpunten

Door het Waterschap Zeeuwse Eilanden zijn in maart en april 2006 kleiboringen en breekpunten uitgevoerd. De resultaten zijn weergegeven in document PZDT-M-07285 inv (d.d. 30 mei 2007).

Veldbezoek

Het traject is bezocht d.d. 05 maart 2003 door H. Johanson, Y. Provoost en M. Otte, allen van Projectbureau Zeeweringen. Het veldbezoek is samengevat in het document PZDT-M-03042 d.d. 18 maart 2003.

Daarnaast is het traject bezocht door R. Derksen van Waterschap Zeeuwse Eilanden en B. Schouwenaar en R. van de Voort van Projectbureau Zeeweringen d.d. 05 februari 2007.

Beschrijving

Het veldbezoek is beschreven in een apart document, PZDT-M-07072 inv d.d. 06 februari 2007.

Foto's

De foto's genomen tijdens het veldbezoek zijn terug te vinden op: G:\Water en Scheepvaart\Zeeweringen (AXZ)\Algemeen\foto's\Dijkvakken Oosterschelde\Nieuwe- Annex- Stavenissepolder_Noordpolder.

Huidige bekleding

De huidige bekleding is te zien in de figuren 3 en 4.

Toetsresultaten

Basisdocument

Traject dp 0922 – dp 0940
stt Os 0900 - 0940 20020821 v3.20 ZE bijlage12 waarden.xls van 21 augustus 2002 van het Waterschap Zeeuwse Eilanden.

Dit document is terug te vinden op:

\\DZL-S000001\project\AXZ_REVISIE\CONTROLE_TOETSING\03 Oosterschelde\dp 0922-0955 Nieuwe- Annex- Stavenissepolder_Noordpolder.

Traject dp 0940 – dp 0955

stt Os 0940 - 0975 20020918 v3.20 ZE bijlage12 waarden.xls van 18 september 2002 van het Waterschap Zeeuwse Eilanden.

Dit document is terug te vinden op:

\\DZL-S000001\project\AXZ_REVISIE\CONTROLE_TOETSING\03 Oosterschelde\dp 0922-0955 Nieuwe- Annex- Stavenissepolder_Noordpolder.

Grastoets

Voor géén van de vlakken is een grastoets uitgevoerd. De aanwezige grasberm is matig doorwortelt en heeft een lage bedekkinggraad. De berm lijkt te laag, zie "Opmerkingen".

Ontbrekende gegevens

Er zijn geen vlakken waarvan de gegevens ontbreken.

Vlakken die niet getoetst zijn met SteenToets

Vlakcode: OS091801, OS092102, OS092106, OS092107, OS092108, OS092201, OS092203, OS092204, OS092206, OS092207, OS092209, OS092601, OS092702

- Bekledingstype Fixstone (5,1) op geotextiel en mijnsteen

Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)

Vlakcode: OS092103, OS092104, OS092205

- Bekledingstype Fixstone (5,1) op geotextiel en mijnsteen

Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving onvoldoende, laag soortelijk gewicht in combinatie met steiler talud)

Vlakcode: OS093002

- Bekledingstype doorgroeistenen (17) direct op klei

Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)

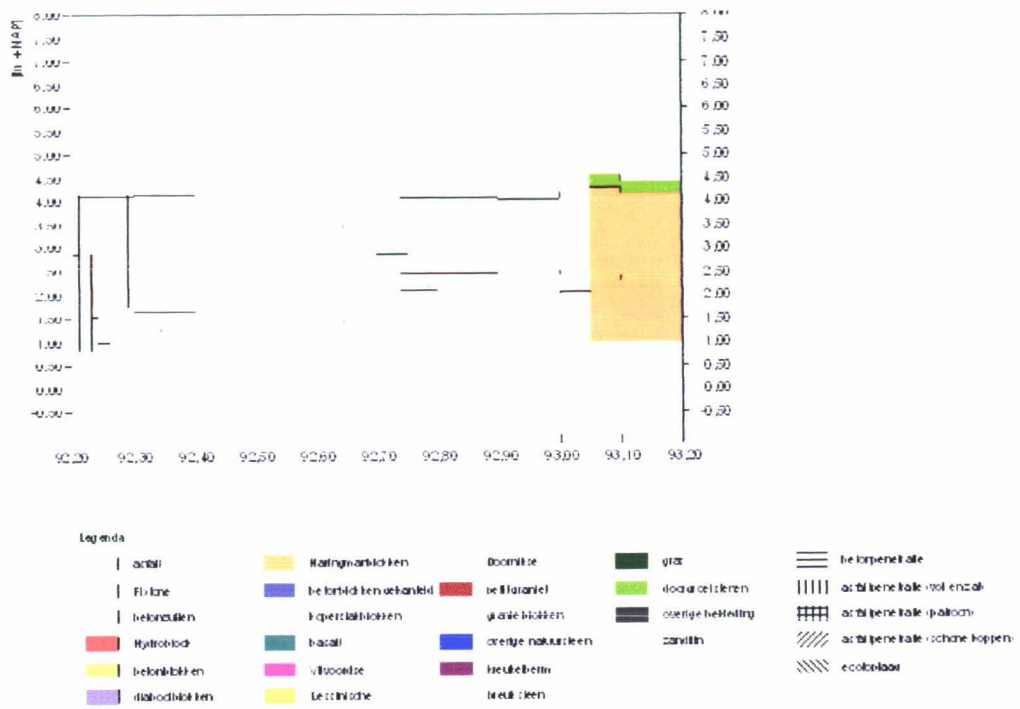
Vlakcode: OS093101, OS094102

- Bekledingstype asfalt (1)

Score: **GOED** (score afschuiving goed)

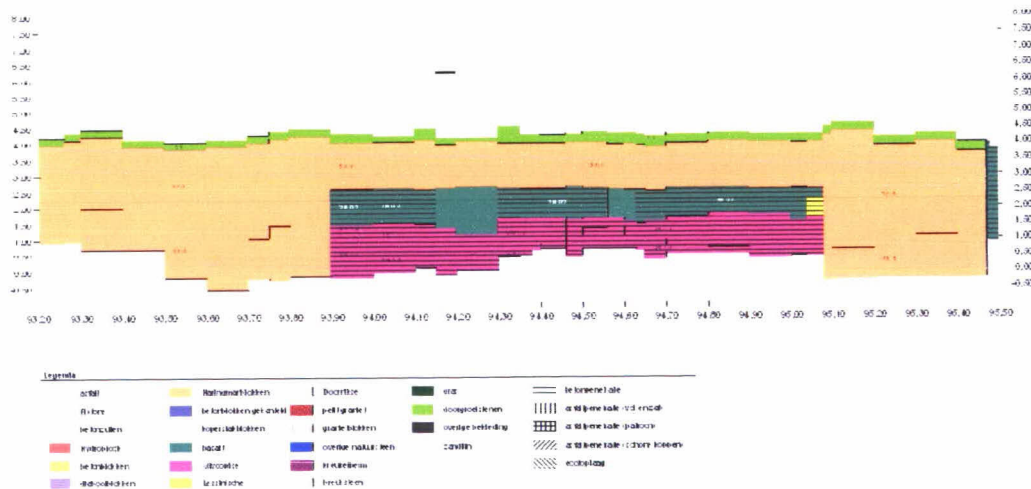
Bekleding dient als afrit en ligt ruim boven ontwerppeil

Glooiingskaart met toplaagtypes Nieuwe- Annex- Stavenissepolder dp 0922 - dp 0932



Figuur 3: Bekleding Nieuwe- Annex- Stavenissepolder dp 0922 – dp 0932

Glooiingskaart met toplaagtypes Noordpolder dp 0932 - dp 0955



Figuur 4: Bekleding Noordpolder dp 0932 – dp 0955

Vlakcode: OS093602
- Bekledingstype asfalt (1)
Score: **GOED** (score afschuiving goed)
Bekleding dient als dijkovergang en ligt ruim boven ontwerppeil

Vlakken die getoetst zijn met SteenToets

Vlakcode: OS092202
- Bekledingstype basalt (27,1) op steenslag en geotextiel
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)
Score SteenToets GOED
Score langdurige belasting ONVOLDOENDE
Open en slechte zetting, zie veldbezoek

Vlakcode: OS092208
- Bekledingstype basalt (27,1) op steenslag en geotextiel
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)
Score SteenToets GOED
Score langdurige belasting GOED
Open en slechte zetting, zie veldbezoek

Vlakcode: OS093001, OS093003
- Bekledingstype Haringmanblokken (11,1) op steenslag en mijnsteen
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving onvoldoende)

Vlakcode: OS093801, OS094201, OS095410, OS095412
- Bekledingstype basalt ingegoten met beton (26,02) op puin en vlijlagen
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)

Vlakcode: OS093802, OS093901, OS094105, OS094401, OS094402
- Bekledingstype Vilvoordse ingegoten met beton (28,12) op puin en vlijlagen
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)

Vlakcode: OS093803
- Bekledingstype Haringmanblokken (11,1) direct op klei
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)

Vlakcode: OS094101
- Bekledingstype Vilvoordse ingegoten met beton (28,12) op puin en vlijlagen
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving deels goed, deels onvoldoende, bij score onvoldoende kleidikte geringer dan 0,60 m (beheerderwens))

Vlakcode: OS094104; OS094104,1; OS094501; OS094501,1
- Bekledingstype basalt (26) op puin en vlijlagen
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)
Veel zakkingen aanwezig over gehele lengte

Vlakcode: OS094601
- Bekledingstype basalt ingegoten met beton (26,02) op grind en vlijlagen
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving onvoldoende)

Vlakcode: OS095001
- Bekledingstype Lessinische ingegoten met beton (28,22) op puin en vlijlagen
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)

Vlakcode: OS095002, OS095003
- Bekledingstype Haringmanblokken (11,1) op steenslag en mijnsteen
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)

Archeologie en particulier eigendom

Op basis van de Archeologische Monumentenkaart Zeeland en Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden zijn er langs het gehele dijktraject geen archeologische bijzonderheden te verwachten.

Er zijn geen eigendommen van particulieren aanwezig.

Schorren en slikken

Voor het traject zijn schorren en slikken aanwezig. De schorren zijn veelal klein van omvang, het grootste oppervlakte is te vinden rond dp 0932. Het slikkengebied, de zogenaamde Slikken van den Dortsman, is een erg uitgebreid slikkengebied.

In figuur 5 is de prognose aangaande de afname van het schorregebied in de tijd weergegeven.

Opmerkingen

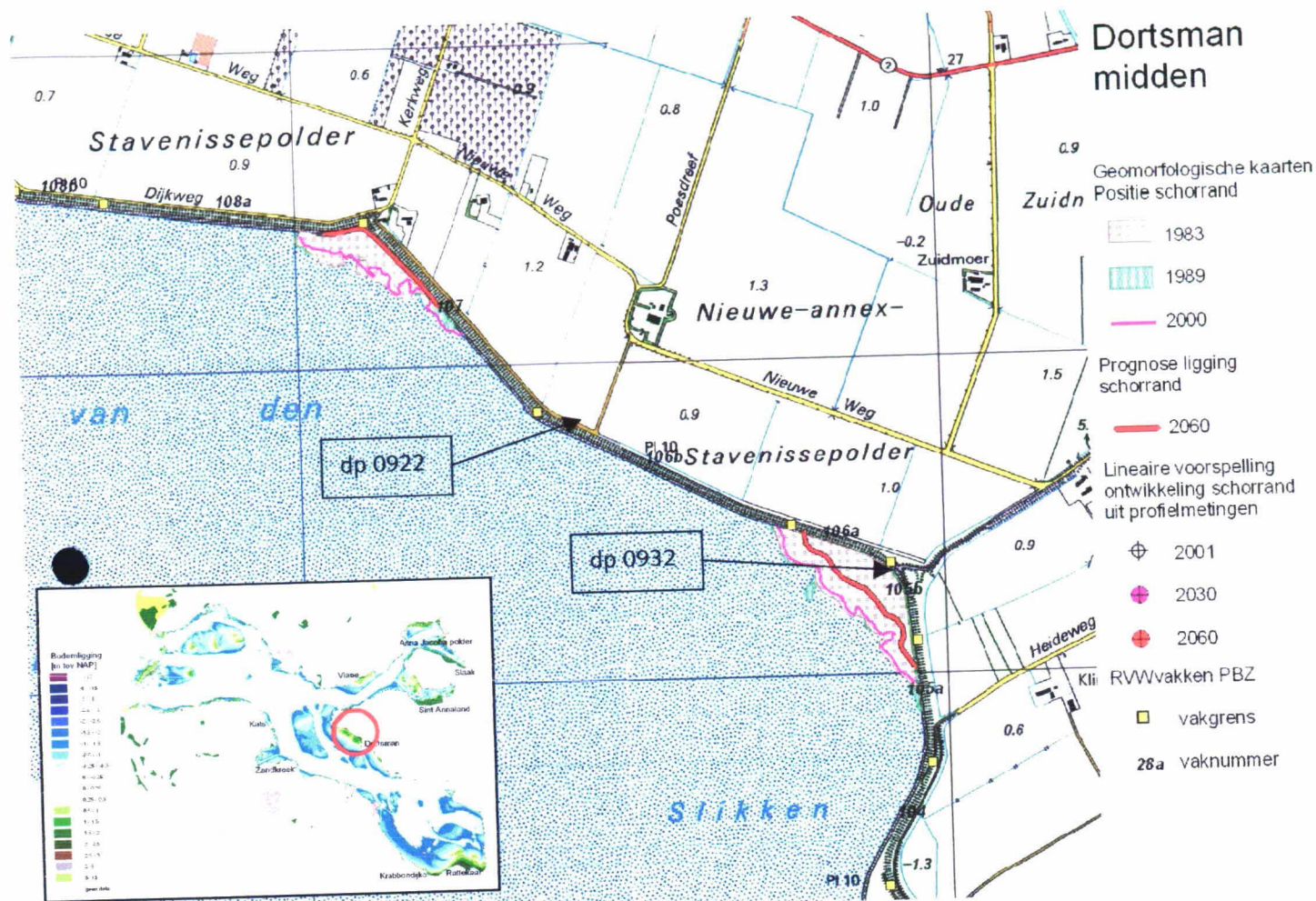
Er is gebruik gemaakt van de randvoorwaarden uit het overzichtsadvies, het af te geven detailadvies heeft geen invloed op de eindscores van de glooiing, wellicht wel op de scores afschuiving, dit wordt zodra het detailadvies binnen is nader bekeken. Op termijn volgt ook een actualisatie van het Waterschap Zeeuwse Eilanden.

De berm op het traject lijkt te laag te zijn, dit zal in de ontwerpfase onderzocht dienen te worden. Gedurende de ontwerpfase is het daarnaast zinvol te inventariseren of er voldoende gegevens bekend zijn bij de dijkdoorbraken uit 1953.

Het traject tussen dp 0922 en dp 0930⁵⁰ bestaat compleet uit Fixstone met daarin een tweetal reparatievlakken van basalton.

Bij dp 0955 ligt gemaal De Noord van het Waterschap Zeeuwse Eilanden.

Te zijner tijd wordt met het detailadvies randvoorwaarden een actualisatie op de score afschuiving uitgevoerd.



Figuur 5: Prognose afname schorregebied Nieuwe- Annex- Stavenissepolder, Noordpolder rondom dp 0932

Conclusie

Het traject tussen dp 0922 en dp 0930⁵⁰ bestaat uit Fixstone en valt derhalve buiten de scope van het Project Zeeweringen.

Het overige deel van het dijkvak de Nieuwe- Annex- Stavenissepolder en Noordpolder tussen dp 0930⁵⁰ en dp 0955 wordt vrijgegeven voor het maken van een nieuw ontwerp.

Projectleider Techniek

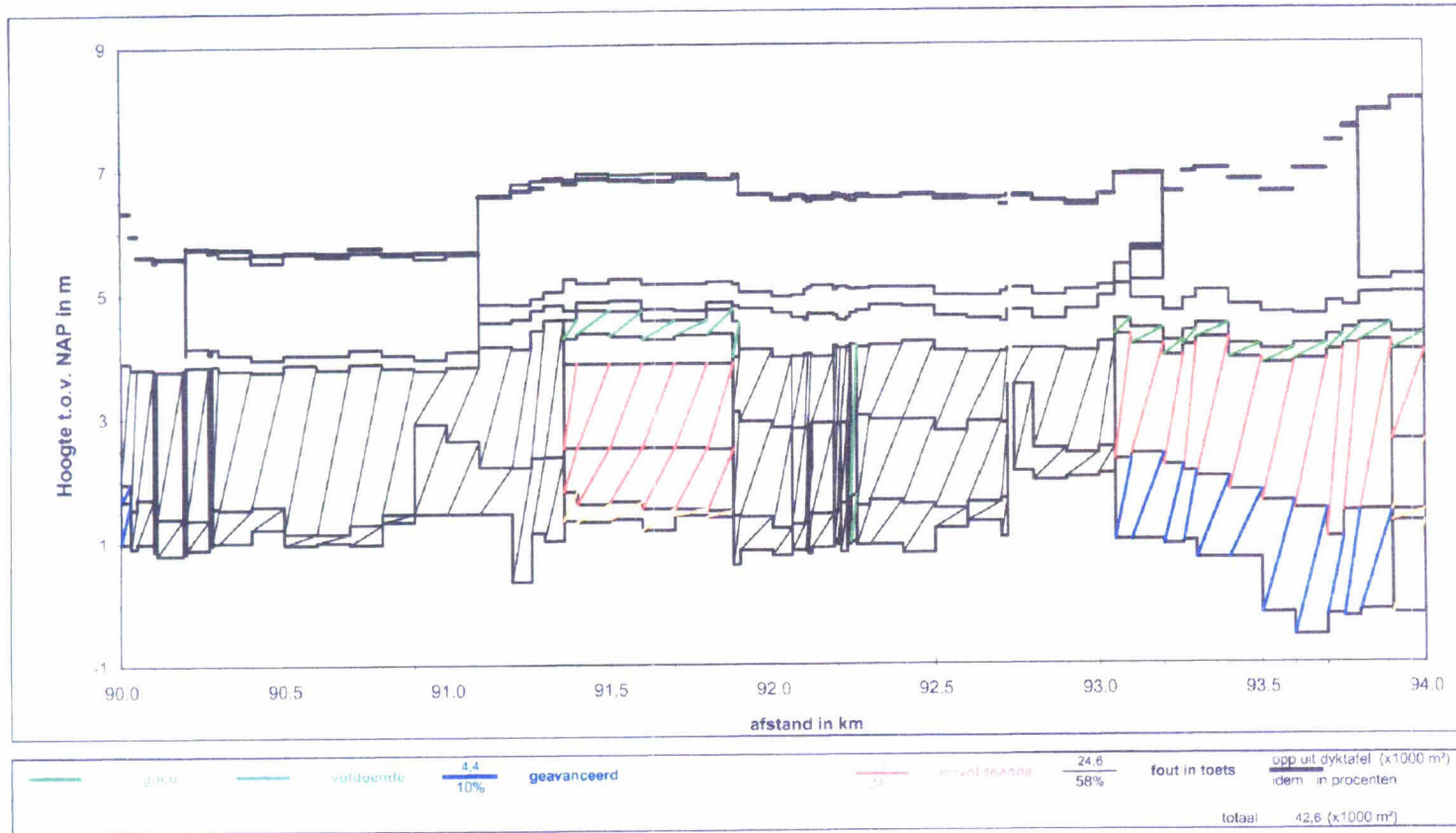
18-6-2007

Vlakcode	Toplaagtype	Bijzonderheden	Eindscore
OS091801, OS092102, OS092106, OS092107, OS092108, OS092201, OS092203, OS092204, OS092206, OS092207, OS092209, OS092601, OS092702, OS092103, OS092104, OS092205	Fixstone (5,1)	Op geotextiel en mijnsteen	ONVOLDOENDE
OS093002	Doorgroeistenen (17)	Direct op klei	ONVOLDOENDE
OS093101, OS094102, OS093602	Asfalt (1)	Afrit of dijkovergang	GOED
OS092202, OS092208	Basalton (27,1)	Op steenslag en geotextiel	ONVOLDOENDE
OS093001, OS093003, OS095002, OS095003	Haringmanblokken (11,1)	Op steenslag en mijnsteen	ONVOLDOENDE
OS093801, OS094201, OS095410, OS095412	Basalt ingegoten met beton (26,02)	Op puin en vlijlagen	ONVOLDOENDE
OS093802, OS093901, OS094105, OS094401, OS094402, OS094101	Vilvoordse ingegoten met beton (28,12)	Op puin en vlijlagen	ONVOLDOENDE
OS094101; OS094101,1; OS094501; OS094501,1	Basalt (26)	Op puin en vlijlagen	ONVOLDOENDE
OS094601	Basalt ingegoten met beton (26,02)	Op grind en vlijlagen	ONVOLDOENDE
OS095001	Lessinische ingegoten met beton (28,22)	Op puin en vlijlagen	ONVOLDOENDE

Oosterschelde
dp 900 - dp 940

Eindoordeel toetsing bekleding; vooraanzicht
op basis van : één oordeel per vlak, inclusief beheerdersoordeel

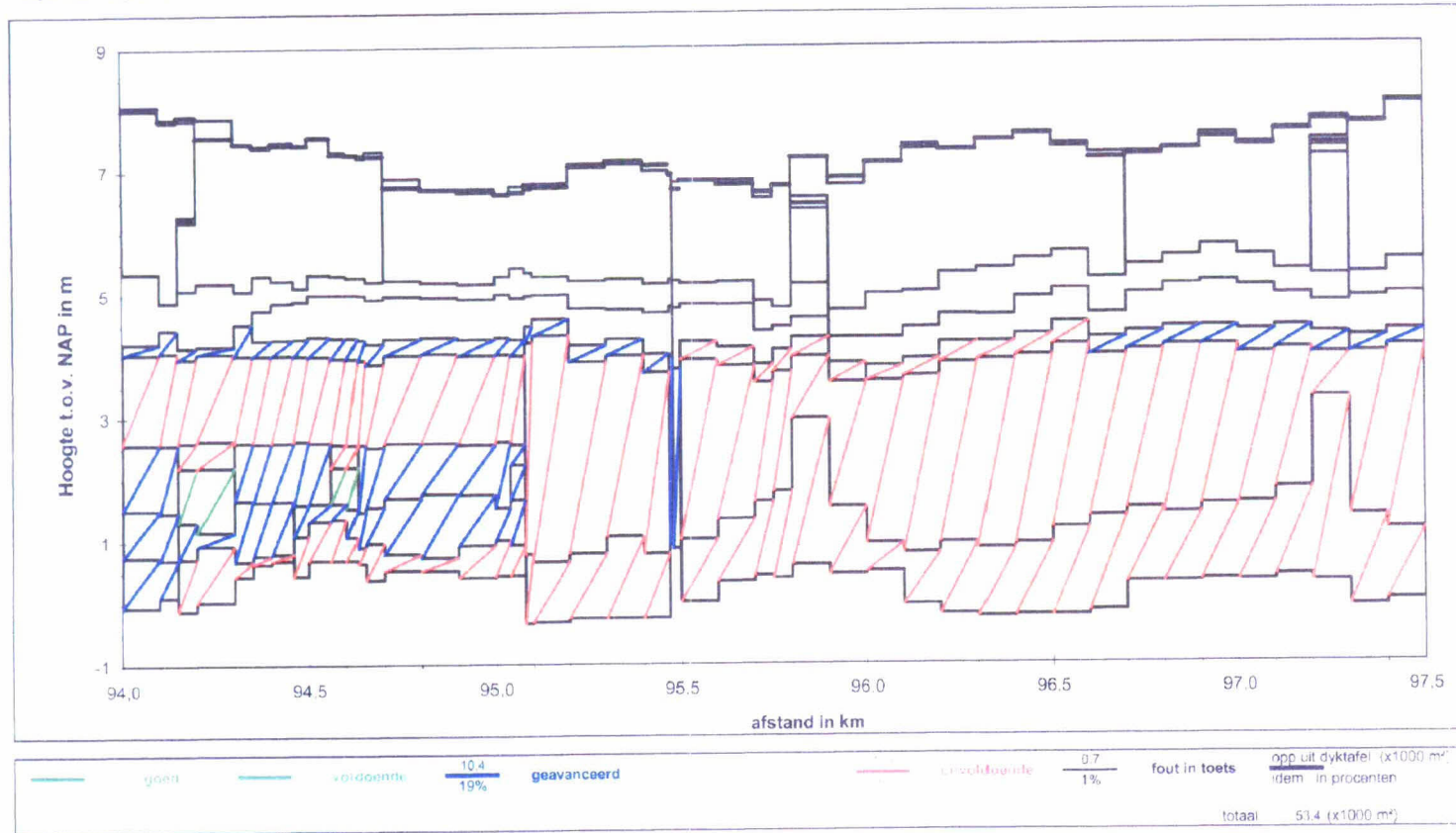
Bijlage 14.1



Oosterschelde
dp 940 - dp 975

Eindoordeel toetsing bekleding; vooraanzicht
op basis van : één oordeel per vlak, inclusief beheerdersoordeel

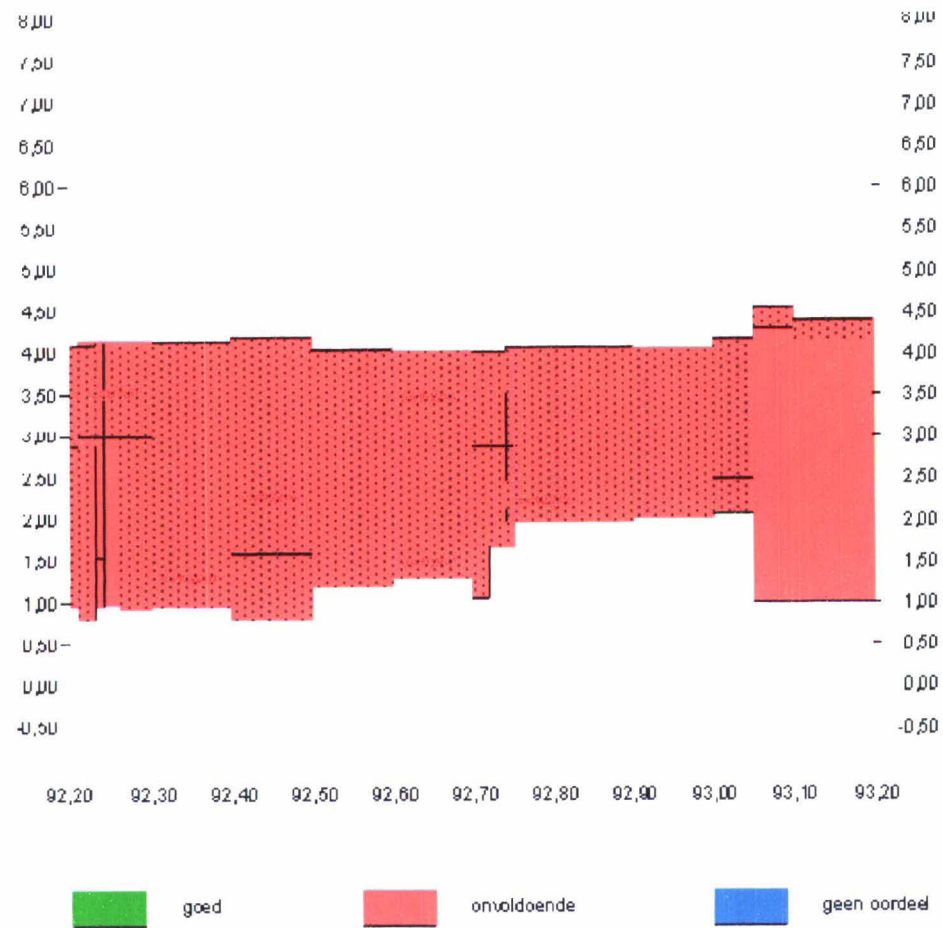
Bijlage 14.1



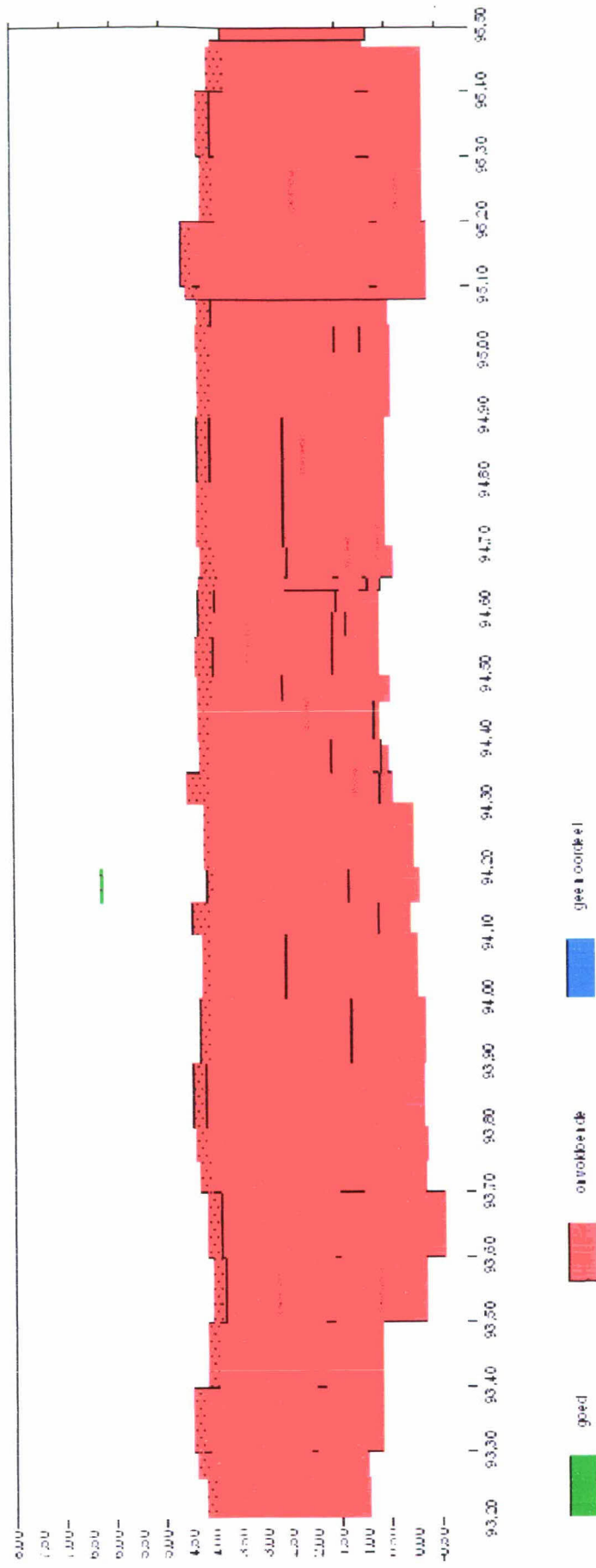
Dyktafel Os 0940 -0975 2002 0920 versie 3 11.xls
score_steenloets

30-5-2007

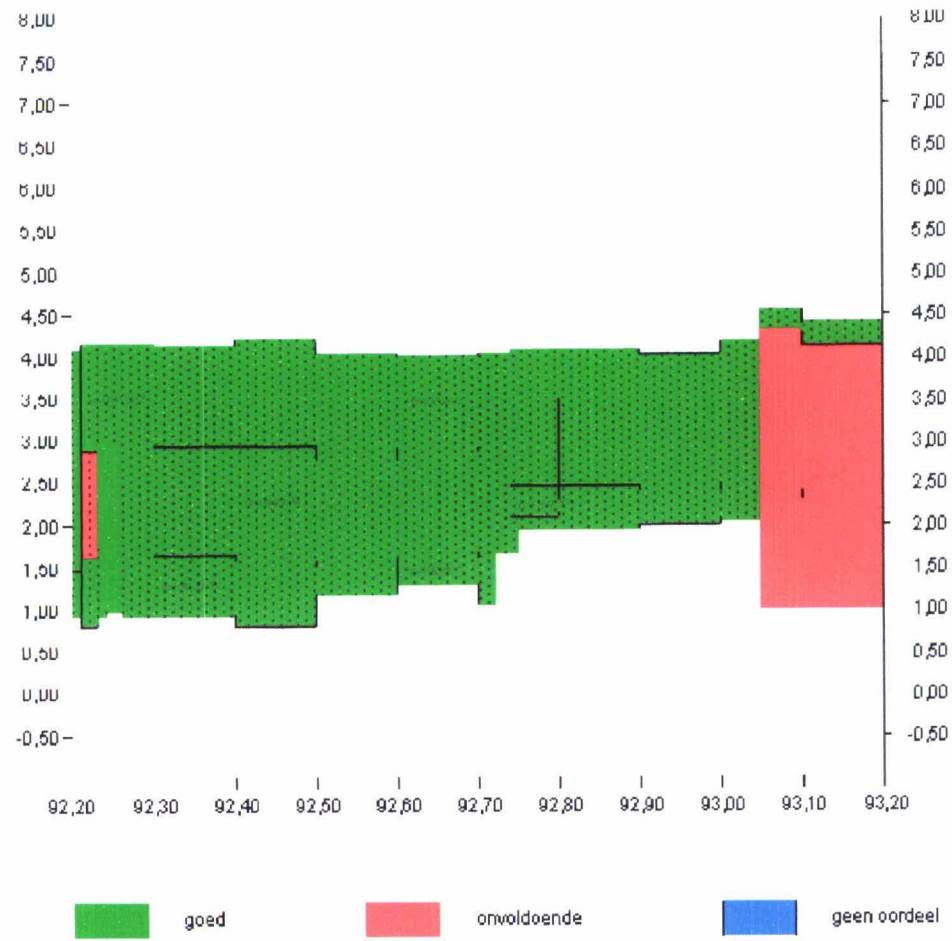
Glooiingskaart met eindscores Hieuwe- Annex- Staverissepolder dp 0922 - dp 0932



Glooiingskaart met eindscores Noordpolder dp 0932 - dp 0955

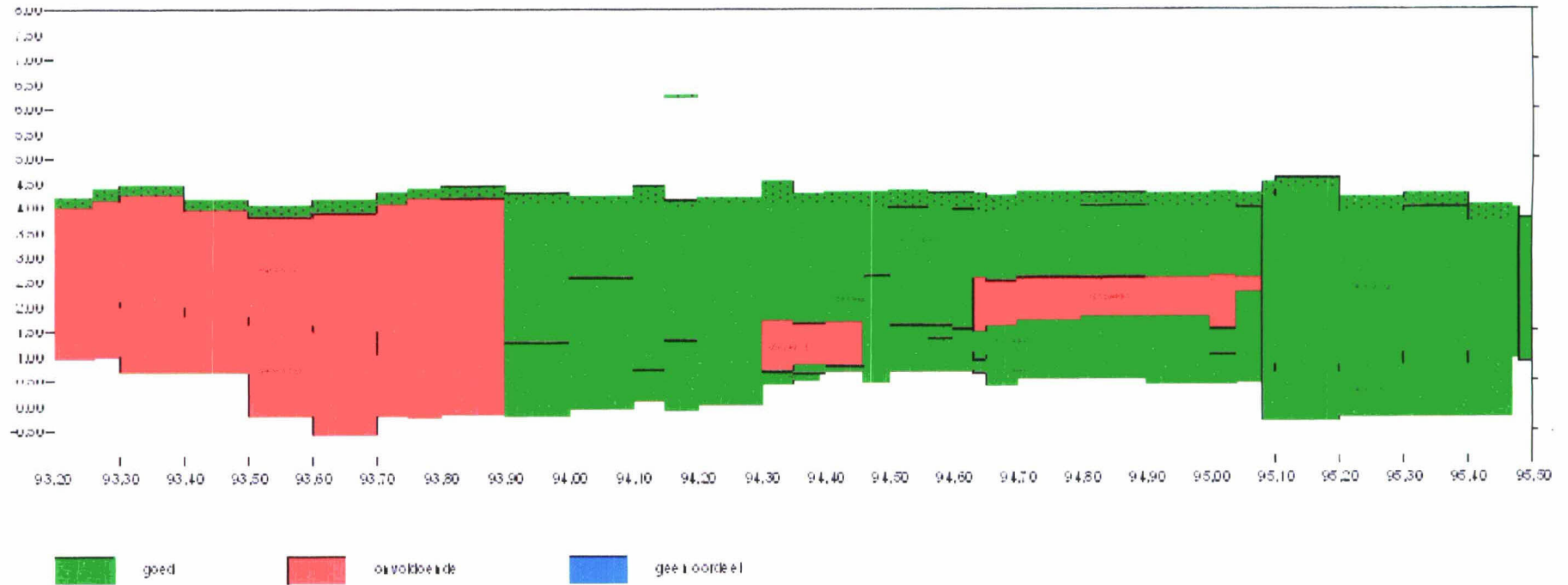


Glooiingskaart met scores afschuiving Hieuwe-Annex-Stavenissepolder dp 0922 - dp 0932





Glooiingskaart met scores afschuiving Noordpolder dp 0932 - dp 0955



Dijk vak	Dijkwaarschijnings- coördinaten (ov. Paris) (m)						Dijk kilometring		Poliernaam	Ontwerppeil		GHW		Springtij		Doodtij	
	van	x	y	van	k	y	tot	(km)		van	tot	[m] ov. NAP	[m] ov. Maa	[m] ov. NAP	[m] ov. Maa	[m] ov. NAP	[m] ov. Maa
102	62295	386776	61178	397028	60601	397332	95,65	94,70	Noordpolder	3,55	1,70	-1,45	1,95	1,50	1,40	-1,30	
103	61178	397038	60601	397332	60601	397332	94,70	94,20	Noordpolder	3,55	1,70	-1,45	1,90	1,50	1,40	-1,30	
104	62801	397332	60601	397659	60601	397659	94,20	93,84	Noordpolder	3,55	1,65	-1,45	1,90	1,50	1,35	-1,30	
105a	62801	397659	60601	398091	60601	398091	93,84	93,48	Noordpolder	3,55	1,65	-1,45	1,90	1,50	1,35	-1,30	
105b	62801	398091	60601	398562	60601	398562	93,48	93,10	Noordpolder	3,55	1,65	-1,45	1,90	1,50	1,35	-1,30	
105c	62801	398562	60601	399047	60601	399047	93,10	92,84	reusw. Armb. Sluisspolder	3,55	1,65	-1,45	1,90	1,50	1,35	-1,30	
106	62801	399047	597241	399889	597241	399889	92,84	91,50	reusw. Armb. Sluisspolder	3,55	1,65	-1,45	1,90	1,50	1,35	-1,30	

Tabel 1: Golftrandvoorwaarden Oosterschelde voor DIJKBEKLEDINGEN

De tabel geeft de extreme condities van $H_{1,0}$ en $T_{1,0}$ met de berekende golfhoogte H_g en T_g op de dijkzijde van de dijk. De tabel geeft de extreme condities van $H_{1,0}$ en $T_{1,0}$ met de berekende golfhoogte H_g en T_g op de dijkzijde van de dijk.

In tabel 1 is het gewicht vermeld tussen $H_{1,0}$ en $T_{1,0}$ volgens de verhouding $H_{1,0} / T_{1,0}$

In tabel 2 is het gewicht vermeld tussen $H_{1,0}$ en $T_{1,0}$ volgens de verhouding $H_{1,0} / T_{1,0}$

In tabel 3 is het gewicht vermeld tussen $H_{1,0}$ en $T_{1,0}$ volgens de verhouding $H_{1,0} / T_{1,0}$

Alle 3 waarden worden gebruikt in de massa correctie uitwerking

Dijk- dek- dikte (m)	Dijk- versterkings- coördinaten (x, y) (m)	Dijk- dikte (m)	Dijk- versterking (m)	Pakkeernaam	$H_{1,0}$ (m) volgens de verhouding	$T_{1,0}$ (s) volgens de verhouding	H_g (m) volgens de verhouding	T_g (s) volgens de verhouding	Waardepeil (m) volgens de verhouding	Windrichting (°) volgens de verhouding	Spektrumvorm volgens de verhouding	Spektrumvorm volgens de verhouding
0,7	67720 37014	0,7	0,7	Non-reflecterend	0,5	1,2	1,8	4,0	1,5	240	1	1
0,7	67720 37014	0,7	0,7	Non-reflecterend	0,5	1,2	1,8	4,0	1,5	240	1	1
1,24	60803 37232	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,3	0,9	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05a	60807 37255	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05b	60811 37277	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05c	60815 37299	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05d	60819 37321	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05e	60823 37343	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05f	60827 37365	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05g	60831 37387	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05h	60835 37409	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05i	60839 37431	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05j	60843 37453	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05k	60847 37475	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05l	60851 37497	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05m	60855 37519	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05n	60859 37541	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05o	60863 37563	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05p	60867 37585	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05q	60871 37607	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05r	60875 37629	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05s	60879 37651	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05t	60883 37673	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05u	60887 37695	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05v	60891 37717	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05w	60895 37739	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05x	60899 37761	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05y	60903 37783	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05z	60907 37805	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05aa	60911 37827	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05ab	60915 37849	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05ac	60919 37871	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05ad	60923 37893	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05ae	60927 37915	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05af	60931 37937	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05ag	60935 37959	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05ah	60939 37981	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05ai	60943 38003	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05aj	60947 38025	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05ak	60951 38047	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05al	60955 38069	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05am	60959 38091	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05an	60963 38113	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05ao	60967 38135	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05ap	60971 38157	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05aq	60975 38179	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05ar	60979 38201	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05as	60983 38223	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05at	60987 38245	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05au	60991 38267	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05av	60995 38289	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05aw	60999 38311	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05ax	61003 38333	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05ay	61007 38355	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05az	61011 38377	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05ba	61015 38399	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05bb	61019 38421	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05bc	61023 38443	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05bd	61027 38465	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05be	61031 38487	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05bf	61035 38509	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05bg	61039 38531	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05bh	61043 38553	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05bi	61047 38575	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05bj	61051 38597	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05bk	61055 38619	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05bl	61059 38641	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05bm	61063 38663	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05bn	61067 38685	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05bo	61071 38707	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05bp	61075 38729	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05bq	61079 38751	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05br	61083 38773	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05bs	61087 38795	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05bt	61091 38817	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05bu	61095 38839	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05bv	61099 38861	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05bw	61103 38883	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05bx	61107 38905	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05by	61111 38927	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05bz	61115 38949	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05ca	61119 38971	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05cb	61123 38993	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05cc	61127 39015	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05cd	61131 39037	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05ce	61135 39059	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05cf	61139 39081	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	2
1,05cg	61143 39103	0,9	0,9	Non-reflecterend	0,5	1,3	2,8	5,0	1,3	210	2	

