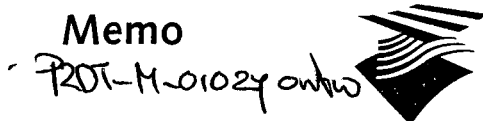


Memo



Ministerie van Verkeer en Waterstaat

Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat

Directie Zeeland

Aan
Martin Stroo (waterschap Zeeuws-
Vlaanderen)
Leo van Hese, Piet Hengst, Kor van den
Hoek, Henk van den Bosch

Van
Ronald den Hoed
Datum
30 januari 2001
Onderwerp
Trappen buitenbeloop Perkpolder

Doorkiesnummer
0113-241404
Bijlage(n)
2

Beste collega's,

Hierbij zend ik jullie nog èèn keer de memo/notitie over de trappen bij Perkpolder. In dit document zijn tevens de afspraken verwerkt die op 18 januari 2000 zijn gemaakt.

1. Verzoek gemeente Hontenisse

In een brief van de gemeente Hontenisse n.a.v. de planbeschrijving verbetering gezette steenbekleding Perkpolder van 10 augustus 2000 (PZDB-X-00063) heeft de gemeente Hontenisse aan het waterschap verzocht een 4-tal trappen aan de zoute kant van de dijk te willen realiseren in het dijkvak gelegen tussen Paviljoen "De Perk" en de Perkstraat. Deze trappen hebben tot doel om in de zomermaanden recreanten een veilige mogelijkheid te bieden om het strand te bereiken. In het Projectbureau overleg van 11 oktober 2000 (PZDB-V-00076) is aan projectbureau Zeeweringen gevraagd het ontwerp en de uitvoering ter hand te nemen.

3. Uitgangspunten

Het leveren en aanbrengen van de trappen zal opgedragen worden d.m.v. een contractmutatie op het bestek ZL 5039.

In eerste instantie was gedacht om de trappen (4 locaties) zoveel mogelijk samen te laten vallen met de plaatsen waar nu reeds (op 2 plaatsen bij dp 269 en 270) voorzieningen aanwezig zijn, in de lage tafel. Na een veldbezoek bleken de huidige trappen niet te voldoen aan de hydraulische belasting met een kans van voorkomen van 1/4000 jaar. Hierdoor is besloten om de huidige trappen in de lagetafel te verwijderen en daarvoor basalt terug te plaatsen met een vereiste hoogte van 25 cm (zie bijlage 1 spreadsheet).

Projectbureau Zeeweringen
Postadres p/a postbus 114, 4460 AC Goes
Bezoekadres p/a waterschap Zeeuwse Eilanden,
Piet-Heinstraat 77 Goes

Telefoon (0113) 24 13 70
Telefax (0113) 21 61 24

Het project Zeeweringen wordt uitgevoerd i.s.m. de Zeeuwse waterschappen en de provincie Zeeland.
Vanaf NS station richting centrum, na 150 m. rechts.



005612 2001 PZDT-M-01027 ontw
se) trappen buitenbeloop Perkpolder



4. Functies

Functionele eisen

- a. Omdat de trappen tot doel hebben om in de zomermaanden recreanten een veilige mogelijkheid te bieden om het strand te bereiken, wordt geëist dat de trap een comfortabele verhouding tussen op- en aantrede moet hebben.
- b. De trap mag niet zodanig verankerd zijn in of aan de glooiingselementen dat bij zware golfbelasting de elementen beschadigd en instabiel worden. De trap mag bij een zware storm wel beschadigd worden.

5. Alternatieven

Het waterschap Zeeuws-Vlaanderen heeft een tweetal schetsen geleverd van een trapconstructie gemaakt van blokken (0,50x0,50x0,25 m) in de glooiingsconstructie. Omdat deze constructie niet voldoet aan eis b wordt dit alternatief niet verder beschouwd.

Daarnaast zijn er meerdere constructies mogelijk. Het Projectbureau heeft de voorkeur om de trap uit te voeren door middel van elementen (zie bijlage 2 van type Den Boer beton), waarbij de elementen in schrale beton gesteld zullen moeten worden en zodoende geen deel uitmaken van de bekleding.

6. Keuze/ kosten alternatief

Tijdens een overleg met Leo van Hese en Martin Stroo (18 januari 2001) is het bovenstaande onder de punten 1 t/m 5 behandeld. De constructie wordt uitgevoerd met elementen van het type Den Boer beton, waarbij de elementen in schrale beton worden gesteld en zodoende geen deel uitmaken van de bekleding. De lokatie wordt tijdens de uitvoering van het bestek ZL 5039 bepaald, in samenspraak met de gemeente Hontenisse. De kosten komen voor rekening van het bestek (Projectbureau Zeeweringen) omdat het aanbrengen van de trappen volgt uit de inspraakronde in het kader van de tervisie legging. Leo van Hese zorgt voor een offerte van de aannemer voor aanleg van de vier trappen op het buitenbeloop.

Met vriendelijke groet,

Ronald den Hoed

BIJLAGE 1

POLDER	Perkpolder
	94 t.p.v trappen dp 269 en dp 270

RANDVOORWAARDEN RIKZ		
W_s	H_s	T_p
[m + NAP]	[m]	[s]
2	1,2	4,8
4	1,5	5,2
6	1,7	5,7
Ontwerppeil 2050:	6,25	

veiligheid -0,4 op de taludhelling is niet noodzakelijk i.v.m. beperkte zetwerkzaamheden binnen een bestaande helling daarom is -0,2 toegepast

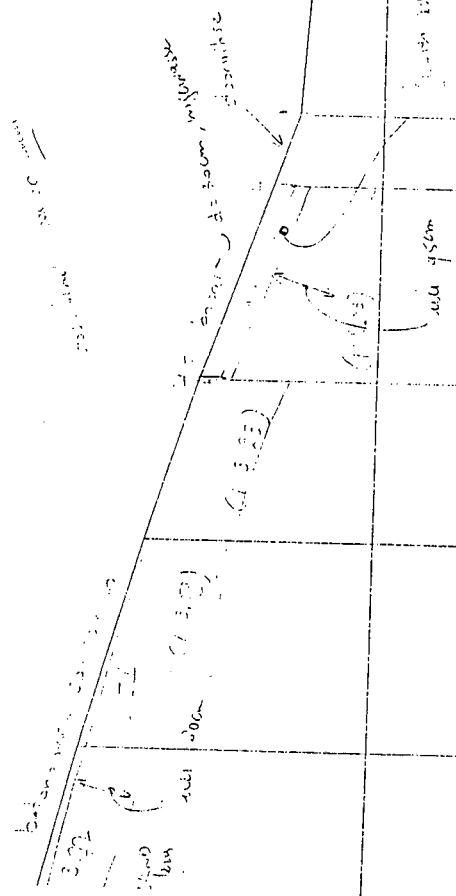
algemeen	soort bekleding		basalt 1 : 3,0 dus 0,30 dik	basalt 1 : 2,9 dus 0,30 dik		basalt 1 : 3,0 dus 0,30 dik	basalt 1 : 3,1 dus 0,30 dik
		dijkpaalnummer		dp 269	dp 269		dp 270
	niveau bovengrens	[m + NAP]	1,98	3,3		2,08	3,3
	niveau ondergrens	[m + NAP]	0	1,98		0	2,08
	rekenwaarde helling	[1 : ?]	2,8	2,7		2,8	2,9
	aanwezige of bestekshelling - 0,2 of 0,4	[aanwezig -0,2 of -0,4]	-0,2	-0,2		-0,2	-0,2
	bodemniveau op 50 m afstand	[m + NAP]	0	0		0	0
toplaag	steendikte	[m]	0,20	0,23		0,20	0,22
	soortelijke massa	[ton/m ³]	2,9	2,9		2,9	2,9
	bij blokken: breedte	[m]	n.v.t.	n.v.t.		n.v.t.	n.v.t.
	bij blokken: lengte	[m]	n.v.t.	n.v.t.		n.v.t.	n.v.t.
	toplaag gepenetreerd of overgoten ?	[ja/nee]	nee	nee		nee	nee
	D_krit (gepenetreerd of overgoten)	[m]	n.v.t.	n.v.t.		n.v.t.	n.v.t.
onderlagen	filterdoorlatendheid	[mm/s]	open	open		open	open
	dikte filterlaag	[m]	0,2	0,2		0,2	0,2
	kleikern aanwezig ?	[ja/nee]	0,8	0,8		0,8	0,8
	bij kleikern: niveau kruin	[m + NAP]					
	bij geen kleikern: dikte kleilaag	[m]					
maatgevende condities	W_s	[m + NAP]	3,00	4,50		3,10	4,40
	H_s	[m]	1,35	1,55		1,37	1,54
	T_p	[s]	5,00	5,33		5,02	5,30
	ξ_{op}	[-]	1,92	1,98		1,92	1,84
	y_s	[m]	0,96	1,12		0,97	1,05
	$H_s > 0,7 d$?	[ja/nee]	nee	nee		nee	nee
	max. H_s	[m]	n.v.t.	n.v.t.		n.v.t.	n.v.t.
	T_p behorend bij max. H_s	[s]	n.v.t.	n.v.t.		n.v.t.	n.v.t.
	ξ_{op} behorend bij max. H_s en bijbehorende T_p	[-]	n.v.t.	n.v.t.		n.v.t.	n.v.t.
	globale toetsing	schade-ervaring beheerder ?	[veel/weinig]				
aansluiting toplaag-filter ?		[goed/slecht]					
zakkingen opgetreden ?		[ja/nee]					
beoordeling afschuiving			twijfel	twijfel		twijfel	twijfel
type bekleding Black Box							
resultaat Black Box							
ANAMOS	aanwezige $H_s/\Delta D$	[-]	3,69	3,68		3,73	3,83
	$H_s/\Delta D_{max}$	[-]	3,88	3,81		3,89	4,00
	geldig ?		geldig	geldig		geldig	geldig
	resultaat ANAMOS		STABIEL	STABIEL		STABIEL	STABIEL
Afschuiving ontwerp	min. benodigde onderlaagdikte bij zuilen	[m]	0,78	0,73		0,78	0,75
	min. benodigde onderlaagdikte bij gesloten bekleding	[m]	0,73	0,68		0,73	0,70

Zie bestaande dwarsprofielen nummer 269 en 270 door de sorteermarge is minimaal een zuildikte van 0,25 m vereist.

* Cindri fond positionen Dp 1 (soud)
 en 2-C

EFSS

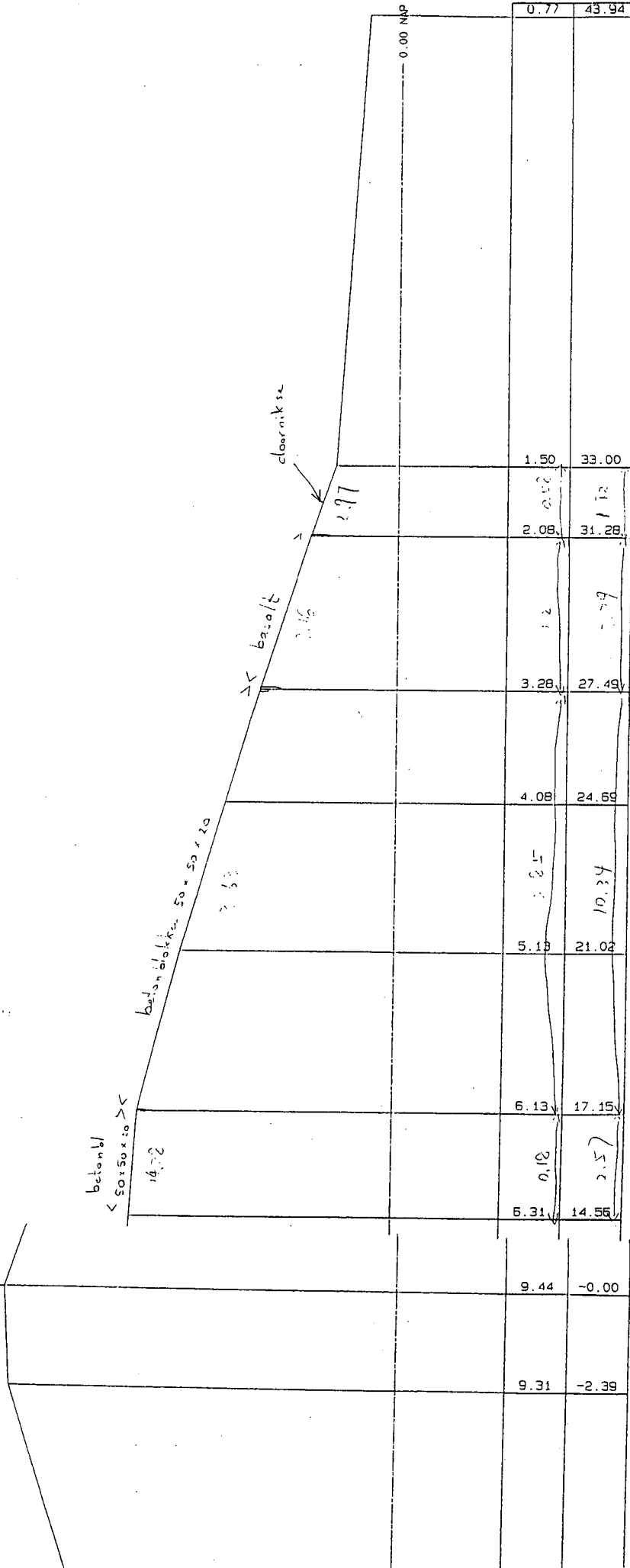
opst. hand 100 x 50 x 5.0



7.50	-8.19						
9.33	-2.27						
9.37	0.00						
5.25	20.59						
4.17	24.51						
3.24	27.52						
1.98	31.22						
1.54	32.95						
0.84	33.32						

Horizontale schaal 1 : 100
 Vertikale schaal 1 : 100

DP270



Horizontale schaal 1 : 100
 Vertikale schaal 1 : 100

BIJLAGE 2

Reeds ontvangen in de vorige notitie !!!