

Memo

Werkgroep

Kennis

Ministerie van Verkeer en Waterstaat

Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat

Projectbureau Zeeweringen

Betreft (actie en nr.)

Afspraken startbijeenkomst Hertogin Hedwigepolder

Vraagsteller	Datum startbijeenkomst
W. Eckhardt	Januari 2002
Beantwoord door	Datum
S. Jacobse	04-03-2002
Doorkiesnummer	Bijlage(n)
070-3114213	-
Status	Kenmerk
definitief	k-02-03-12

In januari 2002 is het startoverleg gehouden voor de Hertogin Hedwigepolder. Naar aanleiding van deze startbijeenkomst heeft RIKZ een memo geschreven, waarin een aantal zaken nader worden bekeken voor deze polder. Dit zijn :

1. ligging van de randvoorwaardenvakken
2. golfbelastingen en waterstanden
3. eventuele detaillering van de golfrandvoorwaarden naar de teen van de dijk
4. bepaling van de aanwezige bodemhoogte t.b.v. de extrapolatie van de golfbelastingen tabel
5. eventuele toepassing van de tweede randvoorwaardentabel

Verder is in februari 2002 de vraag door Willem gesteld of de grens tussen de rwwakken 71 en 72 met circa 50 meter op kan schuiven, zodat alle de bocht binnen dijkvak 71 valt. Deze vraag zal bij punt 1 behandeld worden.

1. Ligging van de randvoorwaardenvakken

De grenzen die vermeldt staan in de golfbelastingentabel van RIKZ leveren voorsnog geen problemen op (zie bijlage 1), op de grens tussen randvoorwaardenvak 71 en 72 na.

Daarnaast is de vraag gesteld of de laatste 50 meter van randvoorwaardenvak 72 meegenomen kan worden met rwwak 71, zodat de bocht binnen rwwak 71 valt. Wanneer de golfbelasting van beide dijkvakken vergeleken wordt, is te zien dat de golfperiode bij rwwak 72 bij een waterstand van NAP +6 meter, 0,2 seconden hoger is dan bij rwwak 71. De golfbelasting bij randvoorwaardenvak 71 is gebaseerd op de waarde van het maatgevend uitvoerpunt wat aangegeven is op het topografisch kaartje. Wanneer het uitvoerpunt tussen de oude grens, en de voorgestelde nieuwe grens van

Projectbureau Zeeweringen

Telefoon (0113) 24 13 70

Postadres p/a postbus 114, 4460 AC Goes

Telefax (0113) 21 61 24

Bezoekadres p/a waterschap Zeeuwse Eilanden,

Piet-Heinstraat 77 Goes

Het project Zeeweringen wordt uitgevoerd i.s.m. de Zeeuwse waterschappen en de provincie Zeeland.

Vanaf NS station richting centrum, na 150 m. rechts.

dijkvak 71 meegenomen wordt in de maatgevende bepaling van dijkvak 71, verandert het maatgevend uitvoerpunt niet. Kortom: bij de voorgestelde verschuiving van de grens tussen dijkvak 71 en 72 verandert de belasting van dijkvak 71 niet.

De nieuwe grenzen van de rwwakken zijn dan per 04-03 2002 als volgt:

Dijkvak vak no.	Coördinaten [RD-stelsel in m.]				Poldernaam
	van		tot		
	x	y	x	y	
72	72798	373603	73980	374230	Hertogin Hedwigepolder
71	73980	374230	74527	373615	Hertogin Hedwigepolder

2. Golfbelastingen en waterstanden

Voor het ontwerp van de dijkbekleding voor de Hertogin Hedwigepolder zijn de belastingen voor de golven en waterstanden weergegeven in bijlage 1. Deze getallen zijn gebaseerd op de handleiding ontwerpen 2002.

Voor meer aanvullende informatie zie de randvoorwaardentabellen in de handleiding ontwerpen.

3. Eventuele detaillering van de golfgegevens naar de teen van de dijk

Voor de Hertogin Hedwigepolder is een detaillering van de golven naar de teen van de dijk niet van toepassing.

4. Bepaling van de aanwezige bodemhoogte t.b.v. de extrapolatie van de golfbelastingen tabel

In verband met de extrapolatie van de golfrandvoorwaardentabel t.b.v. het ontwerp van dijktafels bij bijv NAP + 1 meter, is het noodzakelijk om een minimaal aanwezige bodemdiepte te gebruiken bij de extrapolatie, zodat nooit irreële waarden voor hs/d kunnen ontstaan. In onderstaande tabel wordt voor elk randvoorwaardenvak een bodemhoogte gegeven:

Dijkvak vak no.	Coördinaten [RD-stelsel in m.]				Poldernaam	Bodem-ligging t.o.v NAP [m]
	van		tot			
	x	y	x	y		
72	72798	373603	73980	374230	Hertogin Hedwigepolder	2.5
71	73980	374230	74527	373615	Hertogin Hedwigepolder	1.1

Als bij gebruik van de bodemhoogtes problemen $HS/d > 0,7$ wordt moet contact worden opgenomen met RIKZ.

5. eventuele toepassing van de tweede randvoorwaardentabel

Voor de Hertogin Hedwigepolder is de tweede randvoorwaardentabel niet van toepassing

Bijlage 1 : golven en waterstanden t.b.v. het ontwerpen van dijkbekledingen

Golfbelastingen voor de Hertogin Hedwigepolder

Dijkvak vak no.	Coördinaten [RD-stelsel in m.]				Poldernaam	Hs [m]			Tp [s]			Tpm [s]			Wind- richting 6m+	Golfrichtingsband nautische graden		Waterdiepte (m) bij waterstanden		
	van		tot			Wst t.o.v. NAP			Wst t.o.v. NAP			Wst t.o.v. NAP				van	tot	2m+ 4m+ 6m+		
	x	y	x	y		2m+	4m+	6m+	2m+	4m+	6m+	2m+	4m+	6m+		6m+			2m+	4m+
72	72798	373603	73980	374230	Hertogin Hedwigepolder	-	0.5	1.2				-	4.4	5.1	300	268	351	-	1.2	3.2
71	73980	374230	74527	373615	Hertogin Hedwigepolder	0.3	0.8	1.3				4.4	4.4	4.9	300	302	48	1.0	2.2	4.1

Waterstanden voor de Hertogin Hedwigepolder

Dijkvak vak no.	Coördinaten [RD-stelsel in m.]				Poldernaam	Zeespiegel- stijging 75 jr [m]	Basispeil 1985 [vanaf 01-03 '02] [m + NAP]	Ontwerppeil 2060 [vanaf 01-03 '02] [m + NAP]	GHW- standen [m + NAP]
	van		tot						
	x	y	x	y					
72	72798	373603	73980	374230	Hertogin Hedwigepolder	0.65	6.45	7.10	2.72
71	73980	374230	74527	373615	Hertogin Hedwigepolder	0.65	6.45	7.10	2.72

Bijlage 2 : topografisch kaartje, met de ligging van de grenzen

