

# Memo

## Werkgroep

# Kennis

Ministerie van Verkeer en Waterstaat

Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat

Projectbureau Zeeweringen

Betreft (actie en nr.)

Afspraken startbijeenkomst Paulinapolder

Vraagsteller

M. v. Elzinga

Beantwoord door

S. Jacobse

Doorkiesnummer

070-3114213

Status

definitief

Datum startbijeenkomst

Januari 2002

Datum

01-03-2002

Bijlage(n)

-

Kenmerk

k-02-03-11

In januari 2002 is het startoverleg gehouden voor de Paulinapolder. 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

In februari 2002 de vraag door Martijn gesteld of de grens tussen de Paulinapolder en de Mosselbanken ca. 200 meter op kan schuiven richting de Mosselbanken. De laatste 200 meter van dijkvak 127d zijn namelijk niet uitgevoerd bij het bestek van de Mosselbanken. Deze vraag zal bij punt 1 behandeld worden.

Verder is in maart 2002 door martijn gevraagd of de grens tussen rwwak 128 en 129 met ca. 80 meter op kan schuiven richting rwwak 129, omdat het projectgebied net nog 80 meter meeneemt van rwwak 130. Ook deze vraag zal bij punt 1 behandeld worden.

### ***1. Ligging van de randvoorwaardenvakken***

Wijzing 1 : grens tussen dijkvak 127d en 128.

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.

De grenzen die vermeldt staan in de golfbelastingentabel van RIKZ leveren voorsnog geen problemen op (zie bijlage 1), op de grens tussen randvoorwaardenvak 127d en 128 na.

Daarnaast is de vraag gesteld of de laatste 200 meter van randvoorwaardenvak 127d meegenomen kan worden met dijkvak 128. Wanneer de golfbelasting van beide dijkvakken vergeleken wordt, is te zien dat de golfperiode bij rvwvak 127d aanzienlijk hoger is dan bij dijkvak 128. Wanneer de golfbelasting tweedimensionaal uitgezet wordt bij dijkvak 127d, is te zien dat de maatgevende golven optreden aan de westelijke kant van dijkvak 127d. Daarom is het niet wenselijk om het resterend gedeelte van rvwvak 127d te ontwerpen met golfbelastingen van rvwvak 128. Voor deze resterende 200 meter dient gebruik gemaakt te worden van de golfbelastingen voor rvwvak 127d.

poldernaam	Hs 2m+	Hs 4m+	Hs 6m+	Tp 2m+	Tp 4m+	Tp 6m+	Tpm 2m+	Tpm 4m+	Tpm 6m+	Maatg. windrichting
Paulinapolder (128)	0,6	1,4	1,9	5,2	5,7	6,8				315
Mosselbanken (127d)	0,3	1,1	1,8				5,7	6,1	7,0	300

Wijzing 2 : grens tussen rvwvak 129 en 130.

Het projectgebied van de Paulinapolder is aan de westzijde doorgetrokken tot ca. 80 meter in rvwvak 130. In het ontwerp voor de Paulinapolder is het handig om de grens tussen rvwvak 129 en 130 op de schuiven met 80 meter naar X,Y 38306, 375289.

De maatgevende golfbelasting van randvoorwaardenvak 129 treedt op aan de noordzijde van het rvwvak. De verschuiving van de grens tussen randvoorwaardenvak 129 en 130 heeft tot gevolg dat het zuidelijkste uitvoerpunt van rvwvak 130 maatgevend wordt voor rvwvak 129. De golfbelasting bij randvoorwaardenvak 129 verandert hierdoor. (Hs 0,02 meter hoger, Tp 0,04 seconden hoger). Omdat deze hogere golfbelastingen binnen de marges van de afronding wegvallen, is deze wijziging toegestaan. De nieuwe grens tussen rvwvak 129 en 130 (38283,375226) wordt dan 38306,375289.

**2. Golfbelastingen en waterstanden**

Voor het ontwerp van de dijkbekleding voor de Paulinapolder 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 Paulinapolder 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		
129	38306	375289	38485	374768	Paulinapolder	0.6
128	38485	374768	39404	374561	Paulinapolder	0.7
127d	39404	374561	40740	374500	Mosselbanken	1.5

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 Paulinapolder is de tweede randvoorwaardentabel niet van toepassing

**Bijlage 1** :Hydraulische belastingen voor de Paulinapolder

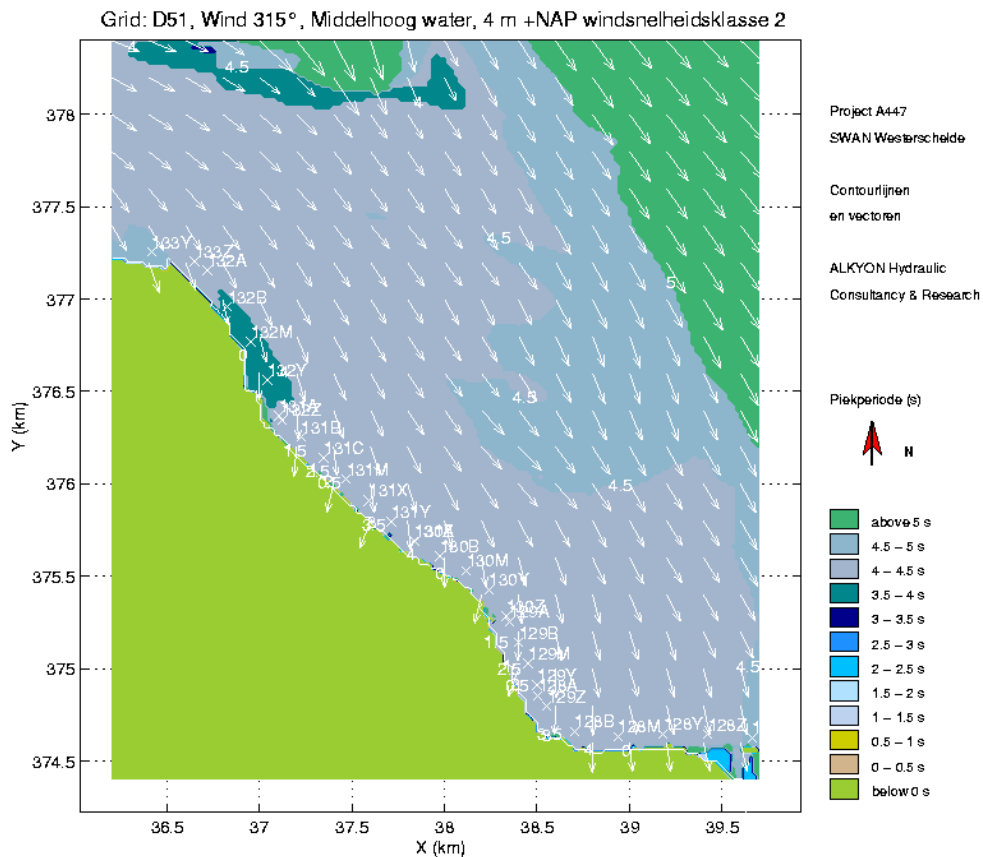
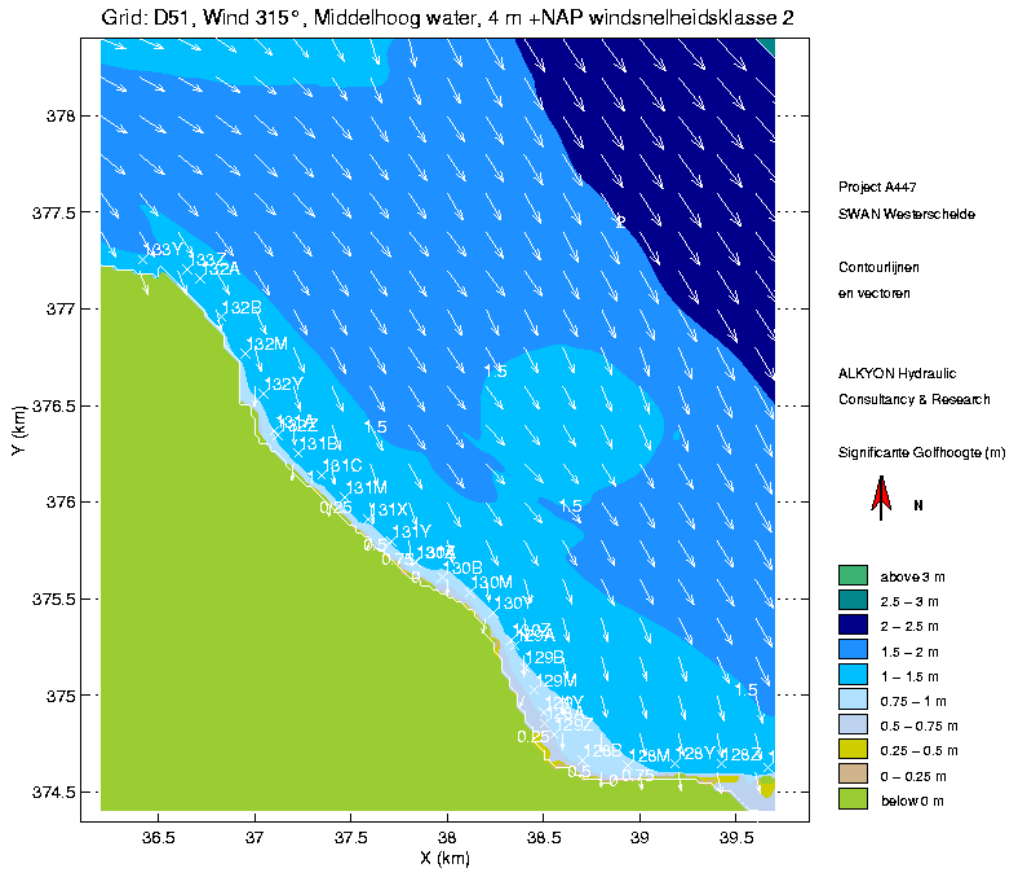
Golfbelastingen voor de Paulinapolder

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+
130	37786	375632	38306	375289	Thomaespolder	0.7	1.3	1.7	5.2	6.8	6.8				315	10	1.7	3.7	5.7	
129	38306	375289	38485	374768	Paulinapolder	0.4	1.2	1.7	5.2	5.7	6.8				315	20	0.3	2.3	4.3	
128	38485	374768	39404	374561	Paulinapolder	0.6	1.4	1.9	5.2	5.7	6.8				315	360	1.1	3.1	5.1	
127d	39404	374561	40740	374500	Mosselbanken	0.3	1.1	1.8				5.7	6.1	7.0	300	340	359	0.5	2.5	4.5

Waterstanden voor de Paulinapolder

Dijkvak vak no.	Coördinaten [RD-stelsel in m.]				Kilometrerijng		Poldernaam	Basispeil 1985 [tot 28-02 '02] [m + NAP]	Zeespiegel-stijging 75 jr [m]	Ontwerppeil 2060 [tot 28-02 '02] [m + NAP]	Basispeil 1985 [vanaf 01-03 '02] [m + NAP]	Ontwerppeil 2060 [vanaf 01-03 '02] [m + NAP]	GHW-standen [m + NAP]	
	van		tot		van	tot								
	x	y	x	y	ws.z	ws.z								
130	37786	375632	38306	375289	ws.z	54.75	55.41	Thomaespolder	5.55	0.60	6.15	5.55	6.15	2.20
129	38306	375289	38485	374768	ws.z	54.25	54.75	Paulinapolder	5.55	0.60	6.15	5.55	6.15	2.20
128	38485	374768	39404	374561	ws.z	53.25	54.25	Paulinapolder	5.60	0.60	6.20	5.55	6.15	2.20
127d	39404	374561	40740	374500	ws.z	51.91	53.25	Mosselbanken	5.60	0.60	6.20	5.60	6.20	2.20

**Bijlage 2** Tweedimensionaal beeld van de maatgevende golfbelasting



Bijlage 3 : topografisch kaartje, met de ligging van de grenzen

