



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

> Retouradres: Postadres: Postbus 5014 4330 KA Middelburg

De DIRECTEUR-GENERAAL RIJKSWATERSTAAT
Koningskade 4
Postbus 20906
2500 EX Den Haag

Rijkswaterstaat Zeeland

Poelendaelesingel 18
4335 JA Middelburg
Postadres: Postbus 5014
4330 KA Middelburg
T (0118) 62 20 00
F (0118) 62 29 99

Contactpersoon

Ad van Ginneken
T 06-51180178

Ons kenmerk:

PZST-B-11151 fina

Uw kenmerk:

rws sdg
PROD2011/2009/116467

Bijlage(n):

1

scope hoogte
tekenen door
Dronkers
zie PZST-B-12099

Datum 19 juni 2012

Onderwerp Uitbreiding scope project Herstel Steenbekleding Westerschelde- en Oosterschelde

Geachte heer Dronkers,

In vervolg op uw brief van 18 oktober 2011 ontvangt u bijgaand het door mij ondertekend scopeformulier in verband met onderstaande scopewijzigingen. Doordat de schriftelijke toezeggingen van financiële bijdragen van onze partners en afstemming met staf DG enige tijd vergden, is de reactie op uw brief vertraagd.

Scopewijzigingen:

- uitbreiding van de scope met het herstellen van de waterkering in de directe omgeving van de kerncentrale Borssele, daar waar sprake is van een afgekeurde grasbekleding.
- Uitbreiding van de scope met het uitvoeren van de praktijkproef 'Veiligheidsbuffer Oesterdam'.
- aanbestedingsvoordeel werken 2011

Bij T2 worden harde (aanbestedingsvoordeel 2012) en zachte meevallers (verschil TB- verwachtingswaarde raming) teruggegeven door middel van de jaarlijkse afgesproken scopewijziging tenzij er tegenvallers en/of andere scopewijzigingen zijn.

Ik verzoek u bijgaand scopeformulier vast te stellen en te retourneren.

Met vriendelijke groet,
DE HOOFDINGENIEUR-DIRECTEUR RWS-Zeeland,

mr. R.J. van der Kluit



016681 2011 PZST-B-11151 fin

Scopewijziging kerncentrale en veiligheidsbuffer Oe

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

De DIRECTEUR-GENERAAL RIJKSWATERSTAAT
Koningskade 4
Postbus 20906
2500 EX Den Haag

Contactpersoon
Ad van Ginneken
T 06-51180178

Datum
19 juni 2012

Classificatie
-

Ons kenmerk
PZST-B_11151fina

Uw kenmerk
rws sdg
PROD2011/2009/116467

Bijlage(n)
1

minuut

Uitbreiding scope project Herstel Steenbekleding
Westerschelde- en Oosterschelde

Getypt door/paraaf
ad van ginneken

Vervolg op
-

Vergeleken door/paraaf
-

Rappeldatum
-

Verzonden door/paraaf
-

Verzenddatum
-

Ondertekening door/paraaf
Rein van der Kluit

Verzendwijze
-

Medewerking van/paraaf
Bert Kortsmid
Hans van der Toest

Na verzending retour aan
-

Afschrift aan
Ad van Ginneken
Bert Kortsmid

Adres
-

Projectnaam: Herstel Steenbekledingen Westerschelde en Oosterschelde (Zeeweringen)

Algemene gegevens

Begrotingsartikel (naam):	Waterkeren realisatie	Peildatum:	01-06-2011
Begrotingsartikel (nummer):	IF 11.03.01	Prijspeil jaar:	2011
Regionale Dienst:	Zeeland	Indexerings-%:	2 % per jaar
Projectleider:	Bert Kortsmid	Projectfase:	Realisatiefase
Tel.nr. projectleider	06-22603509		
Toetsing kwaliteit:			
a) SSK(voorheen) PRI-systematiek gehanteerd:	JA d.d. februari 2012(zie opmerkingen)		
b) LBK-bestand gebruikt:	JA Versie datum: juni 2011		
c) B&O geraamd:	JA, voor RWS werken. Waterschapsdijken beheer en onderhoud bij Waterschap		
d) Collegiale toets/ Second Opinion uitgevoerd o.l.v. ECO:	JA, d.d 16 maart 2012 door Dirk Bolier		
e) Voortoets	NEE, n.v.t.		
f) PPI-systematiek gehanteerd:	NEE (zie opmerkingen)		
g) RISMAN gehanteerd/toegepast:	JA		
h) Marktscan uitgevoerd:	NEE, n.v.t.		
i) PPC/PSC uitgevoerd:	NEE, n.v.t.		

Belangrijke beslisdocumenten

Document	Documentnummer	Documentdatum
Brief van de TAW aan de Minister van Verkeer en Waterstaat [i]	TAW S 96-61	10-09-1996
Brief van de Minister van V&W aan de voorzitter van de Tweede Kamer [ii]	HW/AK 97/4097	01-04-1997
Opdracht DG-RWS aan dir. Zeeland [iii]	Contract 1997 DG-HID	17-02-1997
Bestuursovereenkomst [iv]	PZDB-O-00089	07-11-2000
Samenwerkingsovereenkomst [v]	PZDB-O-00076	18-09-2000
Herstel dijkbekledingen van gezette steen (opdrachtverlening van DGW aan DG-RWS)	DGW/VW 2003/1446	26-6-2003
Projectbesluit, Voorbereidingsbesluit en Uitvoeringsbesluit project Zeeweringen Zeeland (deel Westerschelde)	HKW UI 2003/11905 HID-B-04001	12-12-2003
Vaststelling scope Herstel Steenbekleding Wester- en Oosterschelde	RWS SDG prod2010/503/88254	26-03-2010
Opdrachtbrief praktijkproef Oesterdam	IENM/BSK-2011/72418	12-05-2011
Uitbreiding scope deelproject Sloehaven met traject Borssele	IENM/BSK-2011/64352	25-05-2011
Uitbreiding scope project Herstel steenbekleding Wester- en Oosterschelde	RWS SDG prod2011/2009/116467	18-10-2011

Scope(s) van het te realiseren project

Scopewijziging nav opdrachtbrief 18 oktober 2011

- 1) De scope van het project wordt uitgebreid met het herstellen van de waterkering in de directe omgeving van de kerncentrale Borssele, daar waar sprake is van een afgekeurde grasbekleding. De waterkering dient eind 2012 weer aan de geldende norm te voldoen. Het waterschap Scheldestromen zal de kosten van deze uitbreiding voorfinancieren. De raming op basis van uitgewerkt ontwerp bedraagt 2,4 mln incl BTW. Het gehele bedrag van het werk zal door het waterschap aan RWS worden betaald na de aanbesteding met een definitieve afrekening na de oplevering van het werk.
- 2) Daarnaast wordt de scope van het project uitgebreid met het uitvoeren van de praktijkproef 'Veiligheidsbuffer Oesterdam' in de Oosterschelde. Hiertoe is op 14 april 2011 een samenwerkingsovereenkomst gesloten. Onderdeel van de samenwerkingsovereenkomst is een uitvoeringsplan Veiligheidsbuffer Oesterdam. Dit uitvoeringsplan vormt de scope van de praktijkproef. De werkzaamheden dienen uiterlijk 2013 te zijn afgerond. De totale kosten van de praktijkproef worden geraamd op 3,63 mln incl. kosten eigen uren. Deze kosten worden gezamenlijk gedragen door Rijkswaterstaat Dienst Zeeland 2,4 mln EPK en 0,125 mln IK, Natuurmonumenten 0,98 mln. en de provincie Zeeland 0,125 mln. Natuurmonumenten besteed vanuit hun projectrol 0,247 mln aan omgevingsmanagement. De overige 0,733 mln worden door Natuurmonumenten ter beschikking gesteld aan RWS voor technische voorbereiding en aanleg. Totaal EPK 2,4 mln + 0,125mln +0,733mln = 3,258mln
- 3) Aanbestedingsvoordelen: het aanbestedingsvoordeel in 2011 bedroeg 6,1 mln. Het aanbestedingsvoordeel 2011 is met bovenstaande scopewijzigingen verdisconteerd in de geactualiseerde projectraming.

Resumerend wordt het taakstellend budget uitgaven aangepast voor totaal: 2,4mln + 3,258 mln-6,1 mln= -0,442 mln. De ontvangsten stijgen met 3,258 mln.

Probleembeschrijving/-definitie

In 1996 bleek, na uitvoering van een globale landelijke inventarisatie, dat een groot deel van de dijkbekledingen van gezette steen niet voldeed aan de gestelde veiligheidsnormen. Naar aanleiding van het besluit van de Minister om zo snel mogelijk te starten is het projectbureau Zeeweringen in 1997 opgericht..

Er is begonnen in de Westerschelde, waarbij gaande het project meer inzicht is verkregen in de problematiek.

De in 2001 uitgevoerde veiligheidstoetsingen door de beheerders hebben in dat jaar geleid tot actualisatie van de omvang van de projectomvang en daarmee tot de scope van de Westerschelde. In 2003 is door de (wnd.) Directeur-Generaal Water opdracht aan de DG van RWS verleent om niet alleen de gezette steenbekledingen langs de Westerschelde, maar ook langs de Oosterschelde te verbeteren. Dit was tevens de aanleiding voor DG-RWS om met terugwerkende kracht het Projectbesluit, Voorbereidingsbesluit en Uitvoeringsbesluit project Zeeweringen Zeeland (deel Westerschelde) te nemen (12-12-2003). In 2005 is door de Staatssecretaris V&W aan de 2^e Kamer toegezegd dat het Project Zeeweringen in 2015 wordt afgerond. Vanaf dat moment is dan ook een projectversnelling doorgevoerd waardoor 2015 als einddatum kan worden gerealiseerd.

In maart 2010 is de scope van de scope Westerschelde geactualiseerd en uitgebreid met de omvang van de werkzaamheden in de Oosterschelde en met een einddatum van 2015. Hiermee kwam het totaal te verbeteren aantal kilometers steenbekleding op ca 317 km waarvan ca 139 km voor de Westerschelde en ca 178 km voor de Oosterschelde. Hiervan is inmiddels tot en met 2011 237 km uitgevoerd

Dijkvakken waarvan in de inventarisatie of toetsing is gebleken dat de bekleding niet aan de eisen voldoet maar die inmiddels zijn opgenomen in het integrale project "Zwakke Schakels", zijn niet in deze scope van het project zeeweringen opgenomen

In 2016 is budget gereserveerd voor afronding werken 2015 en onderhoudstermijnen. Verder wordt onderzocht of garantiefonds kan worden ingesteld voor nog lopende zaken na 2016.

Doel van het project

De opdracht voor het project 'Zeeweringen' is als volgt geformuleerd:

Het, waar nodig (doen) verbeteren van de gezette steenbekledingen op het buitentalud van de zeeweringen in Zeeland
Hiertoe wordt de bekleding van het buitentalud van de beschouwde dijkvakken door het project aan een nader onderzoek onderworpen. De onderdelen van het buitentalud die hierbij 'onvoldoende' scores worden vervolgens verbeterd. Kleine gedeelten bekleding die niet tot de gezette steenbekleding behoren worden hierbij tevens onderzocht en zonodig verbeterd. In 2009 is in overleg met de opdrachtgever, DGW, besloten op die plaatsen waar het buitentalud wordt verbeterd en waar tevens een (beperkt) kruinhoogte probleem is aangetoond, het kruinhoogteprobleem binnen de uit te voeren verbeteringswerken op te lossen. Hiermee kan een aanzienlijke efficiencywinst worden bereikt.

Projectresultaat

Het project moet leiden tot een zodanige verbetering van dijkvakken binnen deze scope dat, bij een toetsing aan de

randvoorwaarden geldend over 50 jaar, op grond van de Wet op de waterkering de verbeterde delen de beoordeling goed krijgen.

Omdat bij de uitvoering van de werken aantasting van beperkte delen van de natuur onontkoombaar is wordt tevens een natuurherstelopgave gerealiseerd.

Relatie met andere projecten

- implementatie 3^e Kustnota
- project Kustlijnhandhaving en vooroeververdediging Westerschelde
- Natuurcompensatie i.v.m. verdieping Westerschelde
- Aanleg Westerschelde Container Terminal
- Herinrichting voormalige veerhavens:
- Project Landelijk Toetsing Waterkeringen
- Project ComCoast,
- Project Zwakke Schakels.
- Hoog Water Beschermings Programma (HWBP)
- Zandhonger Oosterschelde
- Natuurcompensatie Perkpolder
- Rammegors en schorherstel Oosterschelde (voorheen Samares)

Aan het project Natuurcompensatie wordt vanuit Herstel Steenbekledingen een financiële bijdrage geleverd van 4 mln voor het versterken van de dijkbekleding in de Veerhaven Perkpolder.

Aan het project Rammegors wordt in het kader van de herstelopgave van Herstel Steenbekledingen een financiële bijdrage geleverd van 4 mln.

Projectafbakening

Trajecten die niet door Zeeweringen uitgevoerd worden:

Dijkvak Hedwigespolder

Grasdijken:

- Dijkvak Emmanuelpolder
- Dijkvak Joanna-Mariapolder/Holarepolder (ged.)

Asfaltdijkken:

- Veerse Dam
- Brouwersdam
- Stormvloedkering + damaanzetten (excl. Roggenplaat)
- Schelphoek West

Diverse nollen, hoofden en dammen langs de Ooster- en Westerschelde

Dijkvakken waarvan in de inventarisatie of toetsing is gebleken dat de bekleding niet aan de eisen voldoet maar die inmiddels zijn opgenomen in het integrale project "Zwakke Schakels", worden niet door het project zeeweringen uitgevoerd.

Niet tot het project behoren:

- het vaststellen van de Landelijke Inventarisatie
- het opstellen van hydraulische randvoorwaarden
- vaststellen vigerende rekenregels
- werkzaamheden op en nabij de zeewering waarvoor de beheerders verantwoordelijk zijn
- beheer en onderhoud waterkering

Uitgangspunten

De beheerder toetst op basis van de vigerende hydraulische randvoorwaarden.

Voor het ontwerp wordt uitgegaan van projectgebonden randvoorwaarden waarin wordt uitgegaan van een levensduur van 50 jaar (robuust ontwerp).

De projectgebonden (hydraulische) randvoorwaarden en rekenregels per dijkvak worden vastgesteld bij de toetsing van het betreffende dijkvak door het projectbureau Zeeweringen. Deze criteria blijven geldig voor het dijkvak tot en met de formele overdracht naar de beheerder. Tussentijdse wijzigingen hebben dus geen invloed op het ontwerp van een dijkvak.

--

Taakstellend budget

13)	Artikelnummer	Prijspeil jaar	Budgetten in mln. EUR (KAS)
Aanleg t/m 2010	IF 11.03.01		494,2
Aanleg periode 2011			46,6
Aanleg periode 2012-2016		2011	274,6
Andere financieringsbronnen			
Totaal			815,4

Bijdragen van derden / PPS constructie

Omschrijving	Wie	Vastgelegd in:	Bijdrage in mln. EUR
Uit oogpunt efficiency en om verstoring flora en fauna te beperken worden diverse waterschapswerken meegenomen in bestekken	Waterschap	Diverse briefwisselingen Waterschap en RWS	1,5
Diverse werkzaamheden voor derden die worden meegenomen in de bestekken	Gemeente Vlissingen Natuurmonumenten Gemeente Reimerswaal	Diverse briefwisselingen	0,32
Dijkversterking Van Citterspolder 2 (kerncentrale)	Waterschap	Brief 02-01-2012	2,4
Bijdrage provincie Zeeland ihkv samenwerkingsovereenkomst voor uitvoering Veiligheidsbuffer Oesterdam	Provincie	Brief 03-02-2012	0,125
Bijdrage Natuurmonumenten ihkv samenwerkingsovereenkomst voor uitvoering Veiligheidsbuffer Oesterdam	Natuurmonumenten	Brief 12-03-2012	0,733
Totaal			5,0

Projectmijlpalen / -planning en kosten (x EUR 1 mln.)

	Planning		Kosten in mln. EUR			Variatiecoëfficiënt	
	Start	Gereed	Totaal	BLS (EPK)	KAS	In %	Berekend (JA/NEE)
Verkenning - Intakebesluit (beslismoment 1) - Oplevering verkenning Planstudie (beslismoment 2) - Planstudiebesluit - Startnotitie - Projectnota - Variantkeuze - Projectbesluit (beslismoment 3) Realisatie - Voorbereidingsbesluit (beslismoment 4) - Uitvoeringsbesluit (beslismoment 5) - Uitvoering <ul style="list-style-type: none"> • dijkversterkingen 1997 t/m2011 • oplevering werken 2012 • oplevering werken 2013 inclusief Borssele en veiligheidsbuffer Oesterdam • oplevering werken 2014 • oplevering werken 2015 - Opleveringsbeslissing (beslismoment 5) - Overdracht aan beheerder Gekapitaliseerd B&O	1997	Q3 2003W Q4 2009O Q3 2003W Q4 2009O Q4 2015 Q4 2011 Q4 2012 Q4 2013 Q4 2014 Q4 2015 Q4 2016 Q4 2016			541 44 55 47 122 5 0,3	15 %	ja

Projectrisico's

Belangrijkste risico's	Mogelijke gevolgen in	
	Tijd mnd	Geld in mln. EUR
Onderhoudspadenplan worden niet goedgekeurd of beroep (WWK of NB) tegen het plan.	6	0,1
De bestaande situatie is niet goed in kaart gebracht doordat tekeningen bij toetsing (ontwerp,bestek) onvolledig zijn, er onvoldoende kennis van de ondergrond is of bestaande situatie wijkt af van oude revisietekeningen	5	8
Door aanbestedingsrechtelijke problemen vertraging in gunning	8	0,05
Vanuit verschillende projecten /belanghebbenden wordt invloed op de besluitvorming uitgeoefend (bijvoorbeeld Schorerpolder)	12	
Herstelopgave niet gereed doordat bestuurlijke besluiten worden teruggedraaid onder externe / interne druk	2	0,1
MER blijkt toch nodig voor niet standaard dijktraject. (bijv. Plompotoren, Klimaatbuffer Oesterdam, Breskens	8	0,1
Externe kwaliteitsborging door ON functioneert niet	2	0,05

Toezeggingen / Convenanten

Omschrijving	Wie	Vastgelegd in:
Samenwerking met Zeeuwse waterschappen	Waterschap Zeeuwse Eilanden en Waterschap Zeeuws-Vlaanderen	Bestuursovereenkomst 2001 (kenmerk PZDB-O-00089 d.d. 13-12-2000)
Samenwerkingsovereenkomst Veiligheidsbuffer Oesterdam	Natuurmonumenten Provincie Zeeland	Overeenkomst getekend 16 april 2011

Opmerkingen

Planning

In 2006 is getracht een PPI- analyse uit te voeren. Door de aard van het project (afzonderlijke dijkvakken zonder onderlinge relaties) ontbreekt een voor gesloten netwerkplanning waardoor een PPI niet mogelijk is. Een alternatieve berekeningswijze is erg arbeidsintensief en levert schijnnaauwkeurigheid op.

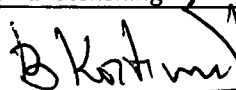

Raming

De raming is in februari 2012 geactualiseerd. De verwachtingswaarde (Mu waarde) bedraagt 234 mln incl. risicoreservering van 30 mln (12 mln voorzien onvoorzien en 18 mln onvoorzien onvoorzien) . De variatiecoëfficiënt bedraagt 15%. Met een zekerheid van 70% liggen de investeringskosten van 2012 e.v. tussen 196 mln en 273 mln.

Voorzichtigheidshalve wordt voorlopig voorgesteld 273 mln aan te houden als budget voor periode 2012-2016.

Bij T2 worden harde- (aanbestedingsvoordeel 2012 van ca 6 mln) en zachte meevallers (verschil TB- verwachtingswaarde raming) teruggegeven door middel van de jaarlijkse afgesproken scopewijziging tenzij er tegenvallers en/of andere scopewijzigingen zijn.

Vaststelling

	Naam	Handtekening	Datum
Projectleider	Bert Kortsmid		20-6-2012
HID	Rein van der Kluit		25-6-12
DG-RWS	Jan-Hendrik Dronkers		