

Memo

Toelichting bij planning bouwfaserings Variant 2 (70m breedte)

MEMO

Aan : Edwin Huisman, Rico Sies (Rijkswaterstaat)
 Van : Christian Vreman, Eric Brasser
 Kopie : Frans Loman

Opdrachtgever : Rijkswaterstaat Dienst Noord Holland
 Dossier : BA3334-102-102
 Project : Zeetoegang IJmond
 Betreft : **Toelichting bij planning bouwfaserings Variant 2 (70m breedte)**

Ons kenmerk : WPPoC-2011213-CVR-01
 Datum : 13 december 2011
 Classificatie : Klant vertrouwelijk

INHOUD

1	Doel memo	1
2	Uitgangspunten planning fase 3: realisatie (bouwfaserings)	1
3	Toelichting planning fase 3: realisatie	1
4	Advies t.b.v. planning fase 2 (Planuitwerking PIP + MER)	3

1 DOEL MEMO

Het doel van deze memo is het weergeven van de uitgangspunten/ onderbouwing en advies bij de opgestelde planning voor de realisatie fase (fase 3).

2 AANPAK PLANNING FASE 3: REALISATIE

De vooraf gedefinieerde fasen (Engineering, Bouwvoorbereiding, Uitvoering, Testen en openstelling) conform aangeleverde planning door RWS (versie) zijn gehandhaafd.

De planning is opgesteld aan de hand van de bouwfaserings zoals is omschreven in hoofdstuk 14 van de Ontwerpnota Variant 2 (70m breedte), WPPoC-20110111-JVS-01, d.d. 11 december 2011.

De doorlooptijden en de bijbehorende bandbreedte zijn door de ontwerpers ingeschat op basis van ervaring en het VO.

De risico's die opgenomen zijn in de planning komen voort uit de gehouden risicosessies in februari, augustus en november. Daarbij zijn de kwantificeringen van de risico's en de beheersmaatregelen nog een keer bekeken op basis van de laatste VO documenten en zijn alleen die risico's opgenomen in de planning voor zover ze betrekking hebben op fase 3 en ook daadwerkelijk effect hebben op de planning. De risicolijst is weergegeven op sharepoint onder naam 'Risico's voor ontwerpnota VO 70.xls'.

3 TOELICHTING PLANNING FASE 3: REALISATIE

Onderstaand een opsomming van de aannamen die zijn gehanteerd in de planning:

Algemeen

- Er wordt uitgegaan dat vóór start fase 3 al gedegen grondonderzoek is uitgevoerd en dus beschikbaar is voor

de engineering;

- Er wordt uitgegaan dat vóór start fase 3 het NGE onderzoek is afgerond en het terrein is vrijgegeven;

Bouwfase 01

- Bij bouwfase 1 zijn 2 risico's opgenomen te weten:
 - DHV&Iv-Infra_025: Te verwijderen sluseilanden zijn niet functievrij.
 - DHV&Iv-Infra_042: Ondanks onderzoek wordt er toch NGE gevonden.

Bouwfase 02

- Om in te spelen op het risico van aanvaring van onderdelen van de Nieuwe Zeesluis(DHV&Iv-Infra_047) tijdens de bouw worden beschermipalen geplaatst rondom het werkterrein. Aanvaring wordt hiermee geminimaliseerd.

Bouwfase 03

- De activiteit 'Verleggen wegverbinding t.p.v. binnensluishoofd Noordersluis' kan parallel aan voorbereidende werkzaamheden uitgevoerd worden. Deze activiteit kan altijd dusdanig ingepast worden dat deze niet op het kritieke pad komt te liggen.
- In bouwfase 3 is het volgende risico opgenomen: DHV&Iv-Infra_037: Aanbrengen van funderingselementen (in bouwkuip) heeft gevolgen voor de stabiliteit van de Noordersluis.

Bouwfase 04

- De ontlastvloer bestaat uit o.a. het aanbrengen van funderingselementen (o.a. trekpalen richting Noordersluis), daardoor is risico F1 ON 43 *Er ontstaat Instabiliteit van de bestaande sluisconstructies door zettingsvloeiingen, ten gevolge van trilling, tijdens de bouw van de Nieuwe Zeesluis* hier ondergebracht.

Bouwfase 05

- De meeste onregelmatigheden in de ondergrond wordt verwacht ter plaatse van de Middensluis. Daardoor is in deze bouwfase risico DHV&Iv-Infra_033 *Wanden kunnen niet op diepte worden gebracht* ondergebracht.
- Een milestone is het verleggen van de wegverbinding. Hiervoor dienen de (grotendeels) fuikwand, de zuidelijke kolkwand en het binnensluishoofd (incl. deuren) van de Nieuwe Zeesluis gereed te zijn.

Bouwfase 06

- In bouwfase 06 is een milestone opgenomen voor het verleggen van de primaire waterkering. Ten behoeve van de bouw van het buitensluishoofd dient de nieuwe constructie (fuikwand, zuidelijke kolkwand, binnensluishoofd en noordelijke kolkwand) de functie van de primaire waterkering over te nemen.

Bouwfase 07

- <Geen bijzonderheden>

Bouwfase 08

- In bouwfase 08 is de plaatsing van de laatste geleidewerken opgenomen. Echter mag dit onderdeel niet kritiek zijn voor de planning.

Overige werkzaamheden

- Onder overige werkzaamheden zijn de reserveonderdelen + droge- en natte bergplaats ondergebracht. Deze onderdelen zijn niet noodzakelijk voor het testprogramma en openstelling van de sluis en daarmee niet als kritisch in de planning.

4 OPMERKINGEN OP PLANNING FASE 2 (PLANUITWERKING PIP + MER) RWS

Hieronder volgen een aantal opmerkingen die voortkomen uit de risicolijst en dan vanuit een technische bril

- NGE onderzoek
Is doorlooptijd 130 dagen inclusief of exclusief tijd voor mogelijk opruimen van explosieven? Doorlooptijd 130 dagen voor vooronderzoek lijkt aan de lange kant.

Onderbouwing doorlooptijd detectieonderzoek (Bron AVG Geoconsult)		
Omschrijving	Tijd (gem.) in dagen	Opmerkingen
Opstellen projectplan	5	
Ondertekening projectplan door betrokken partijen	20 (aanne)me	Doorlooptijd afhankelijk van betrokken partijen
Oppervlakedetectie	30	Gesteld wordt dat bij oppervlakedetectie ca. 2-4 ha per dag uitgevoerd kan worden. Gesteld oppervlak ca. 850.000m ² .
Afrondende rapportage	10	
Totaal	65	

Uiteraard dient ook tijd/ dan wel risico in de planning verwerkt te worden voor het ruimen van een mogelijke gevonden NGE. Uit onderzoek blijkt dat er een reële kans aanwezig is dat er een NGE gevonden wordt in het projectgebied (risico reeds gesignaleerd bij risicosessie PoC en ook terug te vinden op risicolijst RWS, nr. 304).

- Opnemen onderzoek naar stromingen
In fase 2 een aanvullend meer gedetailleerd onderzoek uitvoeren naar(ongewenste) stromingen veroorzaakt door inpassing van Nieuwe Zeesluis in huidige sluzencomplex, oa. zoet-zoutuitwisseling tijdens openen van de deuren
- Opnemen uitvoeren grondonderzoek
In fase 2 een gedegen grondonderzoek uitvoeren zodat bij start van engineering voldoende gegevens beschikbaar zijn.
- Staal aannemer
Uit risicosessie komt risico DHV&Iv-Infra_044 *Staal onderaannemer wordt onvoldoende / te laat betrokken bij aanbesteding van hoofdaannemer (civiel)* naar voren. Dit is een aandachtspunt wat meegenomen kan worden in fase 2.

