



VV - Verenigde Vergadering

Aard Voorstel	VV-Besluitnota	
Vergaderdatum	01-06-2016	Agendapuntnummer 4.25.
Onderwerp	Bosbo	
Collegevergadering	26-04-2016	
VV-commissie	Cie VW: 18-05-2016	
Portefeuillehouder	J.J.J. Langeslag	
Corsanummer	16.032085	
BABS id	3724	
Bijlagen		

(concept) De Verenigde Vergadering:

Besluit in te stemmen met de besteding van het al ter beschikking gestelde uitvoeringskrediet Bosbo (van € 150.000) voor de ontwikkeling van een nieuw rekenmodel, in de wetenschap dat nog een aanvraag voor aanvullend krediet volgt.



VV-besluitnota

De Verenigde Vergadering:

Besluit in te stemmen met de besteding van het al ter beschikking gestelde uitvoeringskrediet Bosbo (van € 150.000) voor de ontwikkeling van een nieuw rekenmodel, in de wetenschap dat nog een aanvraag voor aanvullend krediet volgt.

Context

Bosbo is het besturingssysteem voor het boezembeheer. Bosbo is sinds 2005 in bedrijf en aan vervanging toe, omdat de bedrijfszekerheid onvoldoende is en het systeem niet meer voldoet aan de operationele eisen. De centrale hardware is al vervangen. Nu is de software aan de beurt, moet de centrale Bosbokamer worden aangepast en moeten diverse koppelingen tussen applicaties worden gebouwd. Na deze aanpassingen is Bosbo geschikt om minstens tot 2022 te voldoen aan de eisen van het operationele waterbeheer.

Het krediet dat in 2014 is verstrekt blijkt slechts toereikend om een nieuw rekenmodel (integrale regelaar) te ontwikkelen. Inbouw van dat model en bovengenoemde aanpassingen kunnen niet uit het beschikbare krediet worden betaald. Aanvullend krediet zal dus nodig zijn. Vooruitlopend op de aanvraag voor aanvullend krediet wordt gevraagd om het huidige krediet te mogen besteden aan de ontwikkeling van een nieuw rekenmodel.

In de VV-Beeldnota "Rapportage over het Organisatie Verbeter Plan", behandeld in de VV van 27 januari 2016, is melding gemaakt van dit krediettekort. Binnen het Programma Voldoende Water volgen voor enkele anderssoortige projecten nog dergelijke aanvragen.

Argumenten

1.1 Een nieuw rekenmodel is nodig

De kredietaanvraag in 2014 was gebaseerd op de gedachte dat alleen een beperkte aanpassing van het huidige rekenmodel zou volstaan om weer een aantal jaar voort te kunnen. Dat blijkt niet het geval. Om aan de wensen voor nu en de nabije toekomst te kunnen voldoen, zoals bijvoorbeeld het berekenen van optimalisaties, het sturen op energiezuinig malen en inpassing van de piekbergingslokalities, is een nieuw rekenmodel nodig.

1.2 De voortgang is gewaarborgd

Deltares beschikt als enige partij over de fundamentele kennis om een rekenmodel te ontwikkelen dat tegemoet komt aan onze wensen. Op 1 mei starten zij een project om die fundamentele kennis om te zetten in een rekenmodel. Daarin kunnen 3 waterschappen meedoen. Niet deelnemen betekent wachten op het vrijgeven van die fundamentele kennis; met die kennis kan een marktpartij dan het benodigde ontwikkeltraject doen. Dat geeft een vertraging van zo'n anderhalf jaar. Vooralsnog heeft Rijnland zich daarom aangemeld onder voorbehoud van instemming van de verenigde vergadering.

1.3 Het traject dat Deltares gaat doen wordt gesubsidieerd

Deelname betekent voor Rijnland een subsidie; die is afhankelijk van het aantal deelnemende waterschappen en de omvang van hun vraag. De subsidie zal € 35.000 a € 50.000 zijn. Bij een aparte opdracht aan een marktpartij lopen we die subsidie mis.

1.4 Er is budget voor energiemaatregelen

In het rekenmodel wordt ook energiezuinig malen opgenomen. De uitgaven die daarmee gemoeid zijn kunnen worden betaald uit de post van € 17 mln. voor energiemaatregelen. Op dit moment is nog niet duidelijk welk deel van de investering in het rekenmodel ten laste moet komen van die post.

Risico's

1.1 Het ontwikkeltraject wordt duurder

Het risico op meerwerk of derving van subsidie ligt geheel bij Deltares

1.2 De overige aanpassingen aan Bosbo worden duurder dan geraamd

Om een optimaal werkend systeem te krijgen moet ook de centrale Bosbokamer worden aangepast en moeten diverse koppelingen tussen applicaties worden gebouwd.

Een eerste, heel globale, schatting van de totale investering (€ 800.000, dat is inclusief het bedrag van 150.000 voor het nieuwe rekenmodel) is verwerkt in het concept van het MJP 2017 – 2020 en daarmee verwerkt in het tarief. Een deel van de aanvullende investering (inbouw regelaar en 1 belangrijke koppeling) is absoluut nodig om de nieuwe integrale regelaar echt te kunnen gebruiken.

De kredietaanvraag volgt in het najaar van 2016 en zal worden verwerkt in de Programmabegroting 2017.

In het bedrag van € 800.000 is (nog) geen rekening gehouden met mogelijke aanpassingen van de procesautomatisering op de boezemgemalen.

Algemeen

Binnen het proces beheren en bedienen Watersysteem worden de polder- en boezemgemalen op afstand bewaakt en bediend. Op diverse punten in het veld worden o.a. waterpeilen, neerslag, inzet gemalen en het elektrisch geleidend vermogen van de polderwatergangen en de Rijnlandse boezem gemeten. Hiertoe zijn nagenoeg alle poldergemalen en alle boezemgemalen en geautomatiseerde meetpunten aangesloten op het Bosbo systeem (Beslis Ondersteunend Systeem voor Beheer Oppervlaktewateren), het geautomatiseerde systeem voor operationeel peilbeheer. Dit systeem is in 2005 in gebruik genomen, ter vervanging van een eerder systeem, ABR (Automatisering Boezembeheer Rijnland), daterend uit 1995.

De hardware van Bosbo is in 2014 vervangen, waarbij rekening is gehouden met uitbreiding van de functionaliteit van het systeem.

Vanuit het programma overname stedelijk water en vanuit diverse watergebiedsplannen worden aanvullende functionaliteiten gevraagd, die op korte termijn gerealiseerd dienen te worden. Een belangrijke nieuw te implementeren functionaliteit vormt de integratie van piekbergingslocaties binnen het Bosbo systeem.

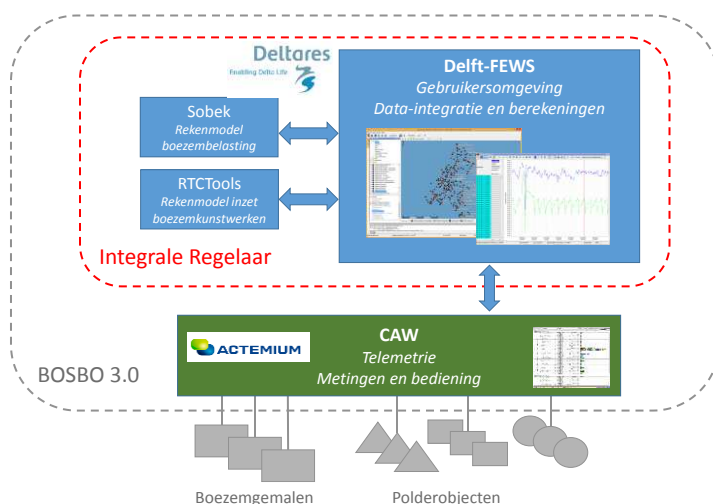
Daarnaast zal het aanpassen en upgraden van de software, nu daterend uit 2005, de performance en functionaliteit sterk ten goede komen. Ondanks de nieuwe hardware is de performance van Bosbo momenteel onvoldoende en vormt daarmee een risico voor het operationele peilbeheer.

Dit project verhoogt daarmee de bedrijfszekerheid en het peilbeheer binnen de marges van de peilbesluiten en biedt brede ondersteuning tijdens calamiteuze situaties.

Daarnaast levert het een bijdrage aan de duurzaamheid doordat gemalen energie-efficiënt kunnen worden ingezet.

Wat gaan we doen ?

Bosbo bestaat uit verschillende onderdelen:



Het nu voorliggende voorstel richt zich op de RTCTools. In de nog volgende kredietaanvraag zullen de uitgaven worden opgenomen voor:

- Bouw van Delft-FEWS
- Koppeling van Delft-FEWS met CAW
- Koppelingen van CAW met diverse andere applicaties, zoals Ultimo, Gis e.d.



VV-besluit

Nr. 16.032085

De Verenigde Vergadering van het Hoogheemraadschap van Rijnland;

gelezen het voorstel van het College van dijkgraaf en hoogheemraden van 26-04-2016, 16.032085;

gelet op artikel 99, van de Waterschapswet:

Besluit in te stemmen met de besteding van het al ter beschikking gestelde uitvoeringskrediet Bosbo (van € 150.000) voor de ontwikkeling van een nieuw rekenmodel, in de wetenschap dat nog een aanvraag voor aanvullend krediet volgt.

Leiden, 1 juni 2016,

De Verenigde Vergadering,

G.J. Doornbos
dijkgraaf

ir. A. Haitjema
secretaris

