



Aan de leden van de
verenigde vergadering

V.V: 25 november 2009
Agendapuntnr. 19
Onderwerp Kredietaanvraag project meetnet waterkwantiteit

Datum 20 oktober 2009
Bijlagen

1. Inleiding

In het waterbeheerplan is aangegeven dat HHSK in de planperiode een waterkwantiteitsmeetnet beheert en onderhoudt waarmee de toestand en ontwikkeling van het watersysteem adequaat kunnen worden beschreven. Gelet op het belang van dit kwantiteitsmeetnet is een verbetering van het huidige meetnet voorzien in het begin van de planperiode (2010).

2. Voorstel

Wij stellen u voor een uitvoeringskrediet van € 1.150.000,- ter beschikking te stellen voor de optimalisatie, actualisatie en uitbreiding van het kwantiteitsmeetnet.

3. Achtergrondinformatie

Waterbeheerplan

Zoals in het Waterbeheerplan 2010 – 2015 staat (paragraaf 4.3), is de beschikbaarheid van voldoende monitoringgegevens van essentieel belang voor het realiseren van een goed waterbeheer. Om het watersysteem te kunnen toetsen, het gevoerde beheer te evalueren en verbeterpunten in beeld te krijgen zijn voldoende en betrouwbare gegevens over de peilen nodig. Als doel is daarom opgenomen dat HHSK een waterkwantiteitsmeetnet heeft waarmee de toestand en ontwikkeling van het watersysteem adequaat kunnen worden beschreven. Het huidige meetnet is onvoldoende om hierin te kunnen voorzien, zodat een uitbreiding en optimalisatie nodig is.

Huidig meetnet

Het huidige meetnet bestaat uit een beperkt aantal meetpunten en is vooral gericht op de aansturing van gemalen en stuwen. Het biedt onvoldoende houvast om adequaat verantwoording af te leggen naar andere overheden. De daadwerkelijke besturing van gemalen en stuwen gebeurt op dit moment vanaf de verschillende locaties zelf. Het meetnet bevat geen of onvoldoende punten om een goede representatieve weergave van oppervlaktewaterpeilen in het beheersgebied te kunnen bieden. Ten behoeve van de bedrijfszekerheid alsook het voldoen aan wettelijke verplichtingen is het noodzakelijk het huidige meetnet te optimaliseren, waarbij tevens de systemen binnen de gebieden van de Krimpenerwaard en van Schieland worden geharmoniseerd.

Toekomstig meetnet

Het nieuwe meetnet omvat een verbetering en uitbreiding van het aantal meetpunten, het aanpassen en updaten van huidige computersystemen in de gemalen en een centraal databeheer. Alle meetpunten worden direct digitaal ontsloten en alle gegevens worden centraal opgeslagen, waardoor deze beter voor doeleinden als evaluatie, bijstelling,

rapportage alsook beleidsvorming kunnen worden gebruikt. Door koppeling van lokale systemen ontstaat een robuuster systeem, dat minder gevoelig is voor uitval. Hiermee is een grotere bedrijfszekerheid in het (dagelijkse) peilbeheer en is het mogelijk op een goede wijze verantwoording af te leggen over het gevoerde beheer.

Met het nieuwe meetnet komen de actuele peilen direct (online) zichtbaar en beschikbaar. Hierdoor kan direct worden ingespeeld op situaties als hevige weersinvloeden of mogelijke calamiteiten, hetgeen resulteert in een betere sturing van het waterbeheer. De meetgegevens worden dus niet gebruikt voor automatische besturing, maar geven informatie om tot betere besluiten over de besturing te nemen en geven actueel inzicht in het watersysteem bij calamiteiten. Daarnaast wordt hiermee een verbetering van het beheer van het watersysteem bereikt.

Met de uitbreiding van het huidige meetnet naar een gebiedsdekkend net van punten is het mogelijk om meer betrouwbare informatie te genereren over de oppervlaktewaterpeilen in het beheersgebied. Hierdoor is HHSK in staat te voldoen aan de verplichting om aan Brussel, provincie, Rijkswaterstaat en andere overheidsinstellingen verantwoording af te leggen over het gevoerde peilbeheer.

De gegevens van het gehele gebied worden over meerdere jaren bewaard en gebruikt bij het opstellen van peilbesluiten en het doorrekenen van het watersysteem voor om o.a. de wateropgave in beeld te brengen.

Na realisatie van dit nieuwe systeem wordt bijgedragen aan de lange-termijn ambitie om:

- het peilbeheer optimaal af te stemmen op de situatie en het 'normale' gebruik van het gebied, waarbij tevens rekening is gehouden met eventuele ontwikkelingen op de lange termijn,
- in de bescherming tegen wateroverlast te (blijven) voldoen aan de NBW-normen.

4. Motivering voorstel

Het huidige kwantiteitsmeetnet biedt onvoldoende garantie om nu en in de toekomst gesteld te staan voor een goed en betrouwbaar peilbeheer. Daarom is het onontbeerlijk hierin een flinke investering te doen en voor de komende jaren gesteld te staan.

Binnen de organisatie is ruim voldoende expertise aanwezig om dit project te realiseren. De uitvoering van dit project zal dan ook grotendeels door eigen personeel worden uitgevoerd met gebruikmaking van enige externe advisering. De belangrijkste kosten betreffen dan ook de aanschaf van hard en software.

Het meetnet waterkwantiteit omvat het leveren en plaatsen van meetpunten die in het veld of op locatie (gemalen en stuwen) aangelegd dienen te worden. Voor bestaande en nieuwe locaties wordt hiermee een gebiedsdekkend meetnet aangelegd.

De gegevens die deze meetpunten genereren zullen worden overgezonden naar een centraal computersysteem op het hoofdkantoor. De gemeten waarden worden in een centraal computersysteem opgeslagen en met speciale software zichtbaar gemaakt. Vooral voor normaal peilbeheer zullen deze data worden gebruikt bij de besluitvorming omtrent de besturing van gemalen en stuwen en vervolgens bij het opstellen van verantwoordingsrapportages. De data zijn direct zogenaamd "Live" zichtbaar en in te zetten bij de bestrijding van calamiteiten. Ook voor het opstellen van peilbesluiten worden deze data gebruikt.

5. Gevolgen/consequenties

Financieel

De totale investering voor het realiseren van het meetnet wordt geraamd op € 1.700.000,-. In de november VV van 2007 heeft u een voorbereidingskrediet van € 250.000 beschikbaar gesteld voor diverse onderzoeken. Deze onderzoeken betroffen een inventarisatie van het bestaande meetnet en het opstellen van een meetplan op basis van de informatiebehoefte. Deze zijn inmiddels afgerond.

In 2008 is € 300.000,- gevoteerd voor het vervangen van de centrale computersystemen van twee gemalen en drie stuwen in de Krimpenerwaard, opdat ze als meetpunten opgenomen kunnen worden in het meetnet. Om het meetnet verder te completeren en af te ronden is een uitvoeringskrediet van € 1.150.000,- nodig.

Het uitvoeringskrediet is opgebouwd uit de volgende kostensoorten:

Aanschaf hardware	€ 575.000
Aanschaf software	€ 400.000
Extern advies en dienstverlening	€ 100.000
Personele kosten	€ 75.000
Totaal krediet	€ 1.150.000

Subsidie

Niet van toepassing

Beheer- en onderhoudskosten

Na oplevering zal het meetnet door eigen personeel beheerd en onderhouden worden. In de voorjaarsnota 2009 is rekening gehouden met de personele lasten en alle exploitatiekosten.

Risico's

Niet van toepassing

Juridische procedure/anderszins

Niet van toepassing

6. Aspecten voor de omgeving, communicatie en wijze van publiceren

Intern zal via insite of het blad Trots actief over het project worden gecommuniceerd.

De realisatie van het meetnet en de daaruit beschikbaar gestelde gegevens zijn voor intern gebruik. De communicatie over de realisatie van het meetnet is niet voor externe partijen bedoeld. De resultaten als gevolg van het gebruik van deze gegevens kunnen voor de omgeving zichtbaar worden gemaakt.

7. Verdere aanpak, procedure, planning

De te doorlopen vervolgstappen zijn:

- het schrijven van de bestekken,
- het laten plaatsvinden van de aanbesteding,
- het realiseren van het meetnet,
- het opleveren van het meetnet.

8. Evaluatie

Na het opleveren van het meetnet zal het project eenmalig worden geëvalueerd. Dit staat los van de evaluatie die wordt gedaan vanuit het beheersogpunt over het gevoerde waterbeheer.

Dijkgraaf en hoogheemraden van Schieland en de Krimpenerwaard,

secretaris-directeur,

M.J.H. van Kuijk

dijkgraaf,

mr. J.H. Oosters