



Aan de leden van de
verenigde vergadering

Rotterdam, 3 oktober 2006 V.V.: 29 november 2006
Onderwerp: Aanpassen besturing gemeal Verdoold Agendapuntnr: 20

Deze investering betreft het besturingstechnisch aanpassen van gemeal Verdoold in Gouderak, zodat het automatisch bedienbaar is. Alhoewel het gemeal over circa 3 jaar geheel zal worden vervangen - waarvoor de voorbereidingen binnenkort starten -, is het zeer wenselijk de besturing te automatiseren in verband met het op handen zijnde vertrek van de huidige bedrijfsvoerder.

Het gemeal is gebouwd in 1880 en heeft twee centrifugaalpompen met een capaciteit van elk 150 m³/min. De pompen worden met V-snaartransmissie aangedreven door 2 elektromotoren van circa 130 KW. Het gemeal bemaalt de polder Stolwijk (hoofdzakelijk agrarisch-, natuur-, en recreatiegebied). Het gemeal watert rechtstreeks af op de Hollandsche IJssel.

Huidige situatie

Het gemeal draait circa 1750 uur per jaar. Het gemeal dient voor de bediening continu bemest te zijn tijdens de werking van het gemeal. De bediening en het dagelijks onderhoud van het gemeal worden verzorgd door een medewerker van de afdeling Watersysteembeheer en bij veel draaiuren op oproepbasis door een hulpmachinist (circa 10% van de tijd).

De eigen medewerker gaat per 1 april 2007 met pensioen en zal nog tot eind februari 2007 inzetbaar zijn voor de bediening van gemeal Verdoold. Naar verwachting zal deze functie niet op vergelijkbare wijze worden ingevuld, waardoor een probleem ontstaat met de bediening van het gemeal. Daarbij doet de keuze zich voor om of voor alle uren menskracht (tijdelijk) in te huren of de bediening van het gemeal zo goed en eenvoudig mogelijk te automatiseren.

Toekomstige situatie

Bij de waterstaatkundige (her)inrichting van de Krimpenerwaard (Veenweidepact) blijft gemeal Verdoold de bemaling voor de polder Stolwijk c.a. verzorgen. Het gemeal verkeert in dusdanige staat, dat volledige vervanging op korte termijn noodzakelijk is. De definitieve locatie voor het nieuwe gemeal wordt binnenkort bepaald, waarna de voorbereidingen voor vervanging zullen starten. Het voorstel voor het ter beschikking stellen van het benodigde krediet voor de voorbereiding en de realisering van het gemeal wordt naar verwachting in de Verenigde Vergadering van maart 2007 (eventueel meeliften 4 module landinrichting) gedaan. Het voorbereiden en realiseren van het nieuwe gemeal zal naar verwachting 2,5 à 3 jaar gaan duren.

Overgangssituatie

De bediening van het gemeal zou, totdat het nieuwe gemeal gerealiseerd is, kunnen plaatsvinden op de huidige manier. Dit zou betekenen dat voor de bediening medewerkers van de afdeling Watersysteembeheer ingezet dienen te worden. Gezien het aantal draaiuren van het gemeal tijdens en buiten de reguliere werktijden is dit geen wenselijke situatie omdat zij al voor andere werkzaamheden dienen te worden ingezet. Ook is naar de mogelijkheid gekeken voor de bediening van het gemeal personeel in te huren. Dit vergt specialistische kennis, omdat de installatie sterk is verouderd. Wanneer de bediening niet automatisch gaat plaatsvinden, moeten verblijfsvoorzieningen worden gerealiseerd (verblijfsruimte met sanitaire voorzieningen).

Door het besturingstechnisch aanpassen van gemaal Verdoold is het mogelijk om het gemaal te laten werken zonder dat het continu bemenst hoeft te zijn. Dit zou leiden tot een aanzienlijke vermindering van het aantal bedieningsuren, en dus personeelskosten.

Aanpassingen installatie

Het besturingstechnisch aanpassen van het gemaal bestaat uit de volgende onderdelen:

- het plaatsen van terugslagkleppen in het uitstroomhoofd, in verband met de invloed van de golfslag door scheepvaart op de Hollandsche IJssel;
- het plaatsen van 2 frequentieomvormers;
- het plaatsen van besturingskast incl. bedrijfsvoeringalarmering;
- het aanpassen van de vacuümpompinstallatie.

Door het uitvoeren van deze aanpassingen is het mogelijk het gemaal automatisch te laten functioneren.

Financiële en personele consequentie

Inzet van de medewerkers van de afdeling Watersysteembeheer voor het bedienen van het gemaal zou op jaarbasis een bedrag van circa € 79.000,-- (1750 uur à € 45,--) betekenen. Bediening van het gemaal door ingehuurd personeel zou op jaarbasis een bedrag van circa € 84.000,-- (1750 uur à € 48,--) betekenen en het onderhoud blijft door de afdeling Watersysteembeheer worden uitgevoerd. De kosten voor de verblijfsvoorzieningen zijn hierin nog niet meegenomen. De totale uitgaven voor de besturingstechnische aanpassing van het gemaal worden éénmalig geraamd op € 95.000,-- inclusief BTW. Voor een goede bedrijfsvoering in het beheersgebied van de Krimpenerwaard is het noodzakelijk dat de formatie flexibeler ingezet kan worden. De formatie die door deze maatregel vrij komt moet worden ingezet voor het verbeteren van het (ecologisch) onderhoud aan de waterlopen en het preventief onderhoud aan de objecten. Op dit punt is de formatie nu slechts beperkt bezet in het vooruitzicht dat de betreffende medewerker in 2007 met pensioen gaat. De afdeling Watersysteembeheer zal na de aanpassingen het onderhoud blijven uitvoeren. Diverse nu te installeren onderdelen (€ 50.000,--) kunnen na het realiseren van het nieuwe gemaal worden hergebruikt in het vervangingsonderhoud bij andere kunstwerken (gemalen) van de afdeling Watersysteembeheer.

Voorstel

Wij stellen u voor om ten behoeve van de bediening en aansturing van het gemaal Verdoold het gemaal besturingstechnisch aan te passen en een krediet van € 95.000,-- beschikbaar te stellen. De investering past binnen de raming van maatregel 4.9 van het Waterbeheersplan 2006-2010, partiële herziening Waterbeheersplan 2003-2007. Hierin staat voor 2006 € 900.000,-- aangegeven, waarvan reeds € 371.000,-- is gevoteerd. Het restant is voldoende om dit project te dekken.

Dijkgraaf en hoogheemraden van Schieland en de Krimpenerwaard,

secretaris,

dijkgraaf,

mr. I.C.M. Baltus

mr. J.H. Oosters