



Aan de leden van de
verenigde vergadering

Rotterdam, 18 oktober 2005 V.V.: 30 november 2005
Onderwerp: vernieuwen Agendapuntnr: 20
gemaal Hitland

De investering betreft het gemaal Hitland in Nieuwerkerk a/d IJssel, opgericht in 1989 door de landinrichting. Het gemaal omvat één pomp met een capaciteit van 60 m³/min. Het gemaal bemalt de polder Esse, Gans- en Blaardorp (hoofdzakelijk agrarisch- en recreatiegebied). Het gemaal watert rechtstreeks af op de Hollandse IJssel.

Op 25 augustus jl. is de pomp van gemaal Hitland uitgevallen door technische mankementen. Het betreft een onder water aangedreven pomp waardoor inspecties en onderhoud moeilijk zijn uit te voeren. In 2000/2001 heeft deze technische storing zich ook voorgedaan. Het gemaal is toen 14 weken buiten bedrijf geweest en volledig gereviseerd voor een bedrag van ca. € 37.000,- Het gemaal is storingsgevoelig in verband met het soort pomp en de gekozen opstelling. Bij nieuw te bouwen gemalen gaat de voorkeur uit naar een andere opstelling waarbij de aandrijving boven water is geplaatst. Inspecties zijn dan makkelijker uit te voeren waardoor een planmatig onderhoud mogelijk is en de bedrijfszekerheid beter gegarandeerd kan worden.

Het bestaande gemaal voldoet niet aan de huidige bemalingsrichtlijn van 16 mm/ etmaal (Veenweide- en recreatiegebieden. De persleiding van het gemaal heeft een maximum capaciteit van 75 m³/min waarbij nog een veilige druk gehanteerd kan worden. Dit komt overeen met een extra capaciteit van 10% ten opzichte van de bemalingsrichtlijn. Een grotere capaciteitsvergroting betekent dat een geheel nieuw gemaal inclusief persleiding dient te worden gesticht.

Huidige situatie

Het gemaal is op dit moment buiten werking. De afwatering van het gebied vindt plaats via het gemaal Oostgaarde. Dit wordt gerealiseerd door een semi-permanente noodpompstelling van ca. 20 m³/min (eenvoudig uit te breiden tot 40 m³/min), een noodpomp stand-by en het openzetten van een verbinding tussen de polder Esse, Gans- en Blaardorp en de polder Capelle a/d IJssel. Met de getroffen noodmaatregelen is sprake van een verhoogd, maar aanvaardbaar risico.

Groot onderhoud

Gezien de historie van het gemaal waaruit is gebleken dat het gemaal niet afdoende bedrijfszeker is, wordt een revisie van de huidige pomp niet voorgesteld en wordt een vervanging door een andere opstelling voorgestaan. Bovendien is gebleken dat onderdelen van de huidige pomp een lange levertijd hebben, waardoor bij storing het gemaal regelmatig langdurig buiten werking kan zijn. De noodvoorzieningen voorzien slechts in beperkte mate in het halen van de gehanteerde normen en hebben bovendien invloed op de omliggende peilgebieden. De voorgestane vervanging van de pomp en motor (incl. vervangen elektrische installatie), waarbij tevens de capaciteit wordt vergroot tot 75m³/min vergt een investering van € 130.000,-.

Financiële consequenties

De investering past binnen de raming van maatregel 4.9 van het Waterbeheersplan 2004-2007: vervangen en/of groot onderhoud overige peilregulerende werken. Hierin staat voor 2005 € 900.000,-- aangegeven, waarvan reeds € 650.000,-- is gevoteerd. Het restant is voldoende om dit project te dekken.

Voorstel

Wij stellen u voor om ten behoeve van de vernieuwing van het gemaal Hitland een krediet van € 130.000,- beschikbaar te stellen.

Dijkgraaf en hoogheemraden van Schieland en de Krimpenerwaard,

secretaris,

dijkgraaf,

mr. I.C.M. Baltus

mr. J.H. Oosters