



*De waterkeringen, het **oppervlaktewater**, het **grondwater** en de waterketen zijn onlosmakelijk met elkaar verbonden en benaderen we als één systeem.*

VV-besluitnota

Registratienummer:
20.045138

De verenigde vergadering

besluit:

1. Het project "Aansluiting boezemgemalen op Bosbo" te starten;
2. Daartoe een uitvoeringskrediet beschikbaar te stellen van € 480.000

Context

De procesautomatisering van de objecten in het watersysteem zijn over de technische levensduur. Dit geeft risico's voor de beschikbaarheid van besturen op afstand, maar vooral voor het veilig kunnen laten stromen van informatie tussen de gemalen en de centrale in Leiden. In navolging van de ingrepen in de waterketen is nu het watersysteem toe aan grondige renovatie van deze systemen.

Procesautomatisering (verder PA) betreft de besturing en de bedieningscomponenten van onze objecten, van Sensor tot SCADA (de software voor deze bediening en aansturing). Het lukt steeds beter om PA mee te nemen in de 'normale onderhoudsconcepten'. Met deze ingreep werken we toe naar een situatie waarin PA vast onderdeel wordt in het onderhouds- en investeringsprogramma.

Dit kredietvoorstel wordt aangevraagd buiten de reguliere P&C momenten om, omdat we vanwege de uitval van gemaal IJmuiden versneld de automatisering van de boezemgemalen op orde willen hebben. De werkzaamheden konden ook sneller ingepland worden dan eerder voorzien.

Argumenten

1.1 Het project maakt veilige informatiestromen tussen de gemalen en de centrale in Leiden mogelijk

Op dit moment voldoen de PA systemen niet aan de (wettelijke) eisen voor veiligheid van datastromen. Dit project draagt er zorg voor dat deze datastromen wel weer veilig zijn zodat gebruik gemaakt kan worden van gegevens om het beheer van de assets te optimaliseren. Hierbij moet worden gedacht aan metingen van het peil, kwaliteit, chloride. Maar ook aan gegevens over waterkwantiteit en gebruiksgegevens

1.2 Het project draagt bij aan de betrouwbaarheid, beschikbaarheid en de onderhoudbaarheid van het stelsel aan boezemgemalen.

De PA van de boezemgemalen is over de grens van de technische levensduur. Veel componenten worden door de fabrikanten niet langer ondersteund. Hierdoor is er een risico dat functies uitvallen als de componenten falen. Mocht de PA uitvallen dan is er altijd de

terugvaloptie van handbediening. Door uitvoering van deze maatregelen is de betrouwbaarheid van de PA weer op orde.

1.3 We kunnen beter sturen op prestaties en risico's van de gemalen

Met vernieuwde PA systemen in onze boezemgemalen is Rijnland beter in staat gebruik te maken van beschikbare data. We kunnen zo bijvoorbeeld ook beter inspelen op meldingen dat onderdelen in storing staan of onderhoud nodig hebben. Daardoor kunnen we beter sturen op de prestaties en risico's van de gemalen. Dit is vergelijkbaar met de verbeteringen die we in de waterketen al hebben doorgevoerd.

1.4 De investering is opgenomen in de Programmabegroting

De investering is als toekomstig werk opgenomen in het MJP 2021-2024 en de Programmabegroting 2021 en worden bekostigd uit de watersysteemheffing. Hierbij valt op te merken dat de ruimte van de jaarschijf 2022 wordt gebruikt voor dit krediet, aangezien de ruimte van jaarschijf 2021 reeds is ingezet voor een ander krediet. De totale raming binnen de MJP periode blijft gelijk. De oplevering zal plaatsvinden medio 2021 en de afschrijvingstermijn bedraagt 10 jaar.

Risico's

1.1 Werkzaamheden blijken meer raakvlakken te hebben met andere disciplines

Dit krediet wordt aangevraagd, omdat de werkzaamheden maakbaar lijken te zijn door de afdeling procesautomatisering. Als er toch meer raakvlakken blijken te zijn dan voorspeld zal ook een claim op andere teams gedaan moeten worden.

Om dit risico te verkleinen is team onderhoud en team watersysteembeheer betrokken bij het opstellen van de scope. Ook is ervoor gezorgd dat de bediening altijd gegarandeerd blijft.

We stemmen de uitvoering af met andere werkzaamheden en omstandigheden die gepland staan binnen en buiten Rijnland. Zo houden we buiten Rijnland onder andere rekening met de uitval van de pompen bij gemaal IJmuiden. Hier bent u op 30 oktober 2020 over geïnformeerd via een T.K.N. memo (20.083315).