



Deze nota betreft het thema 'waterketen'

Rijnland werkt aan het efficiënter en duurzamer maken van de waterketen. We hebben afspraken gemaakt met gemeenten en drinkwaterbedrijven om kennisuitwisseling te bevorderen, de kwaliteit van de dienstverlening te waarborgen en kostenbesparingen te bereiken.

VV-besluitnota

Registratienummer:19.073664

De verenigde vergadering

besluit:

1. Een uitvoeringskrediet beschikbaar te stellen van € 3.900.000,- voor de vervanging van 140 kwaliteitsinstrumenten op de afvalwaterzuiveringsinstallaties.

Context

Om beter en efficiënter te zuiveren is de afgelopen jaren gewerkt aan het toekomstbestendig maken van de waterketen van Rijnland. Zo is de procesautomatisering (PA) op alle zuiveringen en gemalen vervangen en zijn deze aangesloten op de centrale proceskamer (CPK), zodat deze voor een groot deel op afstand aangestuurd en bediend kunnen worden. De beschikking over de juiste proceswaarden, welke door meetinstrumenten worden gemeten, is daarbij cruciaal. Onderdeel van het meetinstrumentarium zijn kwaliteitsmeters. Deze meten onder andere de hoeveelheden chemische stof, droge stof en troebelheid in het proces. Een deel van deze kwaliteitsinstrumenten blijkt niet betrouwbaar of ontbreekt soms op cruciale plaatsen in de keten. Dit belemmert niet alleen een adequate procesvoering waarbij aan de effluenteisen kan worden voldaan, maar heeft ook een negatief effect op het energie – en chemicaliënverbruik.

Op 20 april 2016 (Verzamelkrediet Afvalwater) is daarom door de VV een krediet verstrekt van €150.000,- voor het vervangen van een beperkt aantal kwaliteitsinstrumenten (eerste tranche). In de loop van 2016 bleek het parallel lopende PA-project met drie adviesbureaus en drie aannemers in combinatie met andere lopende renovatie projecten dusdanig complex dat besloten is daar voorrang aan te geven en pas aan het eind van het PA-project de kwaliteitsinstrumenten te vervangen. Het versterkte krediet van €150.000,- is daarmee niet uitgegeven. Wel is gedurende de uitvoering van het PA-project geïnventariseerd welke kwaliteitsinstrumenten vervangen moeten worden. Daarnaast is geïnventariseerd welke uitbreiding van kwaliteitsinstrumenten plaats zou moeten vinden om het proces verder te optimaliseren. De kwaliteitsinstrumenten van de drie zuiveringen die naar verwachting op relatief korte termijn buiten bedrijf gesteld worden (Haarlem Schalkwijk, Heemstede en Leimuiden) worden niet vervangen.

Een nadere uitwerking van de benodigde uitbreiding van de kwaliteitsinstrumenten vindt momenteel plaats. Om de voortgang van de vervangingsopgave niet in de weg te staan is ervoor gekozen om de aanpassing in twee fasen plaats te laten vinden:

1. In de eerste fase (waarvoor nu het krediet wordt aangevraagd) worden 140 oude c.q. onbetrouwbare van de reeds bestaande 250 meetinstrumenten vervangen.

2. In de tweede fase (waarvoor naar verwachting in 2020 krediet voor zal worden aangevraagd) vindt een uitbreiding op bestaande kwaliteitsinstrumenten plaats om processen verder te kunnen optimaliseren.

Met de nieuwe kwaliteitsmeters wordt op het gebied van data-beveiliging voldaan aan de huidige norm BIWA (Baseline Informatie beveiliging Waterschappen) en aan de binnenkort geldende strengere norm, de BIO (Baseline informatiebeveiliging Overheid).

De totale investering is met de status onderhanden werk opgenomen in de Programmabegroting 2020 voor in totaal € 7.500.000,-. Er is reeds €150.000,- aan krediet beschikbaar gesteld wat het totaal krediet, inclusief het nu aangevraagde krediet voor fase 1 van € 3.900.000,-, brengt op € 4.050.000,-.

Uitgaande van een afschrijvingstermijn van 10 jaar, bedragen de kapitaallasten van deze kredietaanvraag, inclusief voorbereidingskrediet, in het eerste afschrijvingsjaar (2022) € 431.900,-. De uit het krediet voortvloeiende exploitatiekosten komen volledig ten laste van de taak zuiveringsbeheer. De consequenties voor de belastingtarieven bedragen minder dan 0,5% van de tarieven 2020.

Argumenten

1.1 De huidige betrouwbaarheid van de meetsignalen is onvoldoende voor een goede procesvoering.

Een cruciale schakel in het zuiveringsproces is het meetinstrument / de kwaliteitsmeter waarmee de procesparameter moet worden gemeten en bepaald. Dit meetsignaal moet in voldoende mate betrouwbaar en beschikbaar zijn om de procesvoering goed te kunnen uitvoeren. 140 kwaliteitsinstrumenten zijn onbetrouwbaar en/of aan het einde van de levensduur en moeten vervangen worden.

1.2 Verbetering van de kwaliteit van het effluent en energie- en chemicaliënverbruik.

Door vervanging van de (kwaliteits)meters wordt ervoor gezorgd dat men zowel lokaal als centraal (in de CPK) over de juiste procesparameters beschikt. Hierdoor wordt de kwaliteit van het effluent verbeterd en het energie- en chemicaliënverbruik verminderd.

Risico's

1.1 De vervanging kan niet altijd 1 op 1

Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden zal blijken dat de vervanging van de instrumenten niet altijd één op één kan worden gerealiseerd. Als gevolg van extra installatiewerkzaamheden kunnen de kosten hoger uitvallen. Op hoeveel instrumenten dit betrekking heeft is niet vooraf met zekerheid aan te geven, wel is hier in de risicoreservering rekening mee gehouden.