



Aan commissie 29 augustus 2022

Adviesnota

Datum	19 juli 2022	Portefeuillehouder	B.J. van Vreeswijk
Documentnummer	1626231/ 1626232	Programma	Wonen en zuiveren
Projectnummer	P9106	Afdeling	Plannen en projecten

Onderwerp Voorstel uitvoeringskrediet project P9106 Netwerken op locaties

Voorstel

De commissie wordt gevraagd advies uit te brengen op onderstaand voorstel aan het algemeen bestuur:

1. een uitvoeringskrediet van € 5.675.000,- beschikbaar te stellen voor de vervanging van de glasvezelnetwerken op 16 rioolwaterzuiveringsinstallaties.

Inleiding

Onze samenleving digitaliseert in hoog tempo. Internet is overal, apparaten zijn op afstand te bedienen, computersystemen nemen steeds meer werk van ons over, kunstmatige intelligentie helpt ons om beslissingen te nemen, enzovoort. Deze ontwikkelingen bieden tal kansen, maar er zijn ook bedreigingen in de vorm van cyberaanvallen.

Ook het waterschap gaat in deze ontwikkeling mee. In onder andere het programma 'Digitale transformatie' wordt hieraan gewerkt. In de voorjaarsbrief 2022 wordt helder verwoord wat deze verdergaande digitalisering voor onze organisatie betekent: 'De digitale transformatie van de samenleving draagt er sterk aan bij dat ons werk en dus onze prestaties in hoog tempo afhankelijk worden van een goed functionerende IT.'

Daarnaast staat er in de Voorjaarsbrief: 'Maar ondertussen ontstaat er het inzicht dat alle nieuwe ontwikkelingen een verhoogde inspanning vragen op het vlak van informatieveiligheid.' Hiermee wordt geduid op de groeiende cybercriminaliteit. Steeds vaker zijn organisaties slachtoffer van afpersing, worden gevoelige data buit gemaakt of worden systemen gehackt.

Een up-to-date netwerk op alle 16 rwzi's is een belangrijke voorwaarde voor het realiseren van onze digitale ambities en om de (informatie)veiligheid te kunnen waarborgen.

Een lokaal netwerk is het zenuwstelsel van een rwzi. Via dit netwerk kunnen installatiedelen met elkaar communiceren en kunnen grote hoeveelheden data verzameld worden. Er is geconstateerd, dat onze huidige netwerken op de 16 zuiveringen bestaan uit 15 jaar of zelfs oudere stukken koperkabel, glasvezel en elektronica. Elke rwzi wordt voorzien van hoogwaardig glasvezel en netwerkapparatuur o.b.v. van de laatste stand der techniek. Het nieuwe netwerk voldoet dan aan de huidige en toekomstige eisen. Voor het netwerk buiten de rwzi's (openbaar domein) is een ander project in uitvoering met de naam "WAN".

Beoogd effect

Met de vernieuwde netwerken op de 16 rwzi's kan invulling worden gegeven aan onze digitale ambities zoals de veranderopgave 'Digitale transformatie'. Daarnaast is het een belangrijke voorwaarde om informatieveiligheid te waarborgen en te voldoen we aan nieuwe wettelijke eisen zoals de Baseline Informatieveiligheid Overheid (BIO). Tot slot draagt dit project bij één van de zuiveringsdoelen zoals geformuleerd in het Blauw Omgevingsprogramma 2022-2027: ' We houden het goed functioneren van onze waterzuiverende installaties op orde'.

Argumenten

1.1 Het aanvullende voorbereidingskrediet is nodig om verdere voorbereidingen te treffen voor de aanbesteding, de concrete planuitwerking en onderliggende raming.
Met behulp van een extern adviseur wordt de voorbereiding en de uitvoering van het aanbestedingstraject gedaan. Daarnaast wordt invulling gegeven aan een concrete planuitwerking.

1.1 Een nieuw netwerk is nodig om de informatieveiligheid te kunnen waarborgen
Door het nieuwe netwerk te laten voldoen aan de BIO, voldoet het waterschap aan de aanstaande Wet Digitale Overheid (WDO) en is het waterschap beter bestand tegen cyber criminaliteit. Een nieuw netwerk op de zuiveringen is een voorwaarde, maar is op zich nog niet voldoende. Daarom wordt er binnen het waterschap momenteel gewerkt aan de implementatie van de BIO, zodat we aan de daarin gestelde normen voor informatieveiligheid en aan de WDO voldoen.

1.2 De verdergaande digitalisering vraagt meer netwerkcapaciteit
Door de toenemende digitalisering is een netwerk met een grote capaciteit onmisbaar. Op rioolwaterzuiveringen wordt steeds meer gestuurd op data en wordt gebruik gemaakt van kunstmatige intelligentie. Hiervoor wordt meer gemeten en gemonitord. Rwzi's krijgen te maken met toenemende beveiligingseisen (voor proces- en terreinbewaking) en hebben ook verscheidene werkplekken. Dit alles vergt veel capaciteit van het netwerk. De bandbreedte moet daarom aanzienlijk worden vergroot.

1.3 Het vernieuwde netwerk wordt makkelijker te beheren

Door de duidelijke segmentering van het netwerk en standaardisering van netwerkcomponenten, wordt het netwerk overzichtelijker. Het monitoren van ongewenste gebeurtenissen wordt makkelijk. Een systeembeheerder kan snel en adequaat op reageren op verstoringen en/of bedreigingen.

1.4 Het vernieuwde netwerk is toekomst bestendig

Meetapparatuur en werktuigen worden steeds slimmer en hebben een koppeling met het netwerk nodig. Enerzijds voor datatransport, anderzijds voor het onderhoud van deze slimme apparaten. Door het netwerk zo te bouwen dat verschillende functies gescheiden van elkaar zijn, kan een externe leverancier op afstand onderhoud aan een apparaat plegen, maar blijft het ontsluiten van gegevens doorgaan. Dit zonder dat gebruikers van het netwerk last van elkaar hebben of dat de (digitale) veiligheid in het geding komt.

Financiën

Dit project is in de begroting 2022 met meerjarenperspectief opgenomen voor € 4.725.000,-. De huidige raming bedraagt € 6.035.000,- (de optelsom van het benodigde voorbereidings- en uitvoeringskrediet). Bij de eerste raming was er te weinig rekening gehouden met obstakels in het glasvezeltracé (doorkruizen van verhardingen en ander leidingwerk in de grond) en de huidige markt (grote prijsstijgingen). Beiden zijn zeer kosten verhogend.

In de begroting is rekening gehouden met een afschrijvingstermijn van 10 jaar, terwijl er nu uitgegaan wordt van een afschrijvingstermijn van 15 jaar. Dit resulteert de eerste 10 jaar in lagere kapitaallasten van € 41.000,- per jaar, daarna 5 jaar lang € 400.000,- per jaar meer.

Voor beheer- en onderhoud is € 63.000 per jaar extra nodig vanaf het moment van ingebruikname voor licenties en onderhoudskosten, welke (nog) niet zijn begroot.

Vervolg

Zodra het uitvoeringskrediet door het algemeen bestuur beschikbaar is gesteld, wordt het project gegund en gerealiseerd.

Bijlagen

Niet van toepassing.

Datum 19 juli 2022
Onderwerp Voorstel uitvoeringskrediet project P9106 Netwerken op locaties
Pagina 4 van 4

Ondertekening

Dijkgraaf en heemraden

Advies