

## Vervangingen zuiveringstechnische werken

Dossiernummer: 849

Gevraagd besluit VV:

1. Het investeringsplan voor het project Vervangingen zuiveringstechnische werken, ter grootte van € 13.230.000,-, vast te stellen.
2. Het gecombineerd ontwerp- en uitvoeringskrediet voor het project Vervangingen zuiveringstechnische werken, ter grootte van € 11.907.000,-, beschikbaar te stellen.

### 1. Probleemstelling – context

Op 29 november 2012 is door de Verenigde Vergadering (VV) de voorziening Onderhouds vervangingen Gezuiverd afvalwater ingesteld. In de Kadernota 2019 is voorgesteld om, in lijn met eerdere besluitvorming van de VV om te komen tot balansverkortung, deze voorziening te laten vervallen. Parallel hieraan wordt een krediet aangevraagd voor vervanging zuiveringstechnische werken.

Dit betekent dat de onderhouds vervangingen in de afvalwaterketen vanaf 1 januari 2019 worden behandeld als investering.

Deze aanvraag voor investeringsplan (IP) en krediet komt in de plaats van het jaarlijkse overzicht van de vervangingen zuiveringstechnische werken, waarin de bedragen vermeld stonden die aan de voorziening zouden worden onttrokken. Het actuele beheerplan is in dit voorstel opgenomen.

Deze aanvraag voor het IP en krediet loopt van 1 januari 2019 tot en met 31 december 2023, de reikwijdte van de meerjarenraming. De vervangingen kunnen hiermee volgens het beheerplan worden gerealiseerd. Tegelijkertijd lopen ontwikkelingen op het gebied van asset management. Deze kunnen invloed hebben op de wijze waarop vervangingen worden uitgevoerd.

Bij vervangingen wordt gestreefd naar zo laat mogelijk uitvoeren van de vervanging. We gebruiken de bestaande, oude, installaties zo lang als verantwoord is binnen de gestelde eisen.

Het beheerplan onderhouds vervangingen is er op gericht technische veroudering van de zuiveringstechnische werken tegen te gaan door periodieke vervanging van onderdelen. Daarnaast zijn er andere ontwikkelingen, die invloed hebben op de installaties:

- Nieuwe installaties worden toegevoegd, zoals de groen gas installatie of de komende zoetwaterfabriek. Deze vereisen aanpassingen van de afvalwaterzuiveringsinstallaties (awzi's);
- Aanpassingen in de functionele eisen, zoals energiebesparing en circulariteit;
- Te verwachten wijzigingen in compliance-eisen zoals lozingseisen.

De awzi's zijn grotendeels afgeschreven en bereiken een zekere leeftijd. Asset management zal naar verwachting leiden tot een andere manier om met beheer en onderhoud om te gaan. Voor zowel de awzi Nieuwe Waterweg als voor de awzi De Groote Lucht wordt een masterplan gemaakt, waarmee alle vormen van veroudering en nieuwe eisen als geheel beschouwd worden. Het resultaat van de masterplannen kan zijn dat onderhouds vervangingen anders, of in het geheel niet, worden uitgevoerd. Wanneer deze informatie bekend is wordt het

beheerplan onderhoudsvervangingen hierop aangepast, en opnieuw aan het bestuur voorgelegd ter vaststelling.

## **2. Beoogd effect**

Dit voorstel regelt het beschikbaar maken van het benodigde krediet voor het voortzetten van de onderhoudsvervangingen van zuiveringstechnische werken.  
De wijze van uitvoering van de onderhoudsvervangingen wordt hierdoor niet beïnvloed.

## **3. Kernboodschap**

De onderhoudsvervangingen zuiveringstechnische werken worden met ingang van 1 januari 2019 behandeld als investering.

## **4. Historie - eerdere besluitvorming**

De voorziening Onderhoudsvervangingen Gezuiverd afvalwater is door de VV ingesteld bij besluit van 29 november 2012.

In de Kadernota 2019 is aan de VV voorgesteld deze voorziening op te heffen.

## **5. Regelgeving en Beleid**

Op het activeren van vervangingen is van toepassing de Nota activabeleid 2017, vastgesteld door de VV 17 november 2017.

## **6. Financiën**

Met dit voorstel wordt investeringsplan en ontwerp- en uitvoeringskrediet gevraagd voor het realiseren van de onderhoudsvervangingen zoals beschreven in de toelichting.

<b>Naam</b>	<b>IP</b>	<b>Ontwerp- en uitvoeringskrediet</b>	<b>Onvoorzien</b>	<b>Jaarlijkse kapitaallasten</b>
Onderhoudsvervangingen afvalwaterketen en zuiveren	€ 13.230.000	€ 11.907.000	€ 1.323.000	€ 825.200

Parallel aan de besluitvorming tot het vaststellen van het krediet komt de voorziening voor groot onderhoud op 1 januari 2019 te vervallen.

De jaarlijkse kapitaallasten komen in de plaats van de jaarlijkse toevoeging aan de voorziening onderhoudsvervangingen.

Deze aanvraag investeringsplan en ontwerp- en uitvoeringskrediet omvat de periode vanaf 1 januari 2019 tot en met 31 december 2023. Alle in 2018 al gerealiseerde en te realiseren uitgaven worden ten laste van de voorziening gebracht.

## **7. Duurzaamheid**

Bij vervangingen wordt duurzaamheid integraal meegenomen. Dit voorstel leidt niet tot wijzigingen in de aanpak van duurzaamheidsaspecten.

## **8. Organisatorische en personele consequenties**

Niet van toepassing.

## **9. OR/GO**

Niet van toepassing.

## 10. Risico- en beheersmaatregelen

Bij ongewijzigd beleid op het gebied van functionele eisen aan de zuivering en aan de bedrijfszekerheid is er een risico dat de totale uitgaven voor vervangingen hoger uitkomen. Daartegenover staat een kans dat de uitgaven lager uitkomen.

Beheersmaatregel is om jaarlijks te rapporteren over de uitgavenontwikkeling van de vervangingen.

Wijzigende omstandigheden kunnen leiden tot andere inzichten over de noodzaak en wijze van uitvoering van vervangingen. Als mogelijke wijzigende omstandigheden zien we op dit moment wijzigingen van zuiveringseisen, andere afwegingen door de invoering van asset management en externe invloeden. In deze situaties zal het beheerplan vervangingen worden aangepast. Dit wordt aan u gerapporteerd.

## 11. Communicatie (in- en extern)

Niet van toepassing.

## 12. Bekendmaking en vervolprocedure

Niet van toepassing.

## 13. Bevoegd orgaan

De Verenigde Vergadering is op grond van artikel 77 en artikel 99 en volgende van de Waterschapswet bevoegd tot het vaststellen van het Investeringsplan en beschikbaar stellen van ontwerp- uitvoeringskrediet.

## 14. Toelichting

Het beheerplan vervangingen Afvalwaterketen en zuiveren geeft overzicht over de op handen zijnde vervangingen. Dit overzicht komt in de plaats van het jaarlijkse overzicht van de vervangingen zuiveringstechnische werken, zoals dat tot nu toe jaarlijks in de begroting bij de voorziening werd opgenomen. Onderstaand vindt u het beheerplan.

Beheerplan vervangingen Afvalwaterketen en zuiveren					
Omschrijving asset	Opstart jaar	Laatste jaar afschrijving	Jaar vervanging	Kosten (€)	Jaartotalen (€)
Onderzoek transportleiding 's-Gravenzande - NWA	1968	1998	2016	100.000	
			<b>Totaal 2016</b>	<b>100.000</b>	<b>100.000</b>
Zandwasinstallatie DGL	1999	2014	2017	300.000	
			<b>Totaal 2017</b>	<b>300.000</b>	<b>300.000</b>
NWA Ondergrondse biogasleidingen en appendages			2018	110.000	
DGL Gascompressoren	1982	1997	2018	260.000	
DGL Beluchtingscompressoren	2000	2015	2018	500.000	
			<b>Totaal 2018</b>	<b>870.000</b>	<b>870.000</b>
Drie rioolgemalen elektrotechnisch	2008		2019	360.000	
Zes rioolgemalen vervanging controller	1998	2003	2019	310.000	
DGL Slibontwatering	1999	2014	2019	1.400.000	
NWA Effluentpompen	1994	2009	2019	€ 195.000	
			<b>Totaal 2019</b>	<b>2.265.000</b>	<b>2.265.000</b>
DGL Groot onderhoud terrein en wegen	2010	2020	2020	3.860.000	
NWA Harkroosterpersinstallatie 2	2000	2015	2020	200.000	
NWA Procesautomatisering vervanging	1998	2008	2020	880.000	

DGL Geurbehandeling	1982	1997	2020	360.000	
			<b>Totaal 2020</b>	<b>5.300.000</b>	<b>5.300.000</b>
DGL Procesautomatisering vervanging 7	1999	2008	2021	1.200.000	
Vier rioolgemalen elektrotechnisch FO's	2007	2022	2021	€ 205.000	
			<b>Totaal 2021</b>	<b>1.405.000</b>	<b>1.405.000</b>
DGL Slibretourinstallatie	1982	1997	2022	€ 600.000	
DGL Nabezinktanks	1982	1997	2022	€ 610.000	
Vier rioolgemalen elektrotechnisch FO's	2007	2022	2022	€ 240.000	
DGL Beluchtingselementen	2012	2019	2022	€ 450.000	
			<b>Totaal 2022</b>	<b>1.900.000</b>	<b>1.900.000</b>
DGL leidingwerk vervangen	1982	2012	2023	€ 765.000	
DGL Ruimers voorbezinktanks 4x	1982	1997	2023	€ 325.000	
			<b>Totaal 2023</b>	<b>1.090.000</b>	<b>1.090.000</b>
<b>Totaal kosten beheerplan 2016-2023</b>					<b>13.230.000</b>
<b>Hierin opgenomen onvoorzien</b>					<b>1.323.000</b>
<b>Totaal kosten beheerplan exclusief onvoorzien</b>					<b>11.907.000</b>

In de Kadernota 2019 is aan de VV voorgesteld voor de onderhouds vervangingen een (bulk)krediet voor meerdere jaren beschikbaar te stellen, waarmee deze vervangingen voortaan als investering (in plaats van exploitatie) beschouwd worden. Bij een positief besluit over de kredietaanvraag kan per 31 december 2018 de voorziening groot onderhoud afvalwaterketen en zuiveren in de exploitatie komen te vervallen.

Deze aanvraag investeringsplan en ontwerp- en uitvoeringskrediet omvat de periode vanaf 1 januari 2019 tot en met 2023. De in 2018 al gerealiseerde en te realiseren uitgaven worden ten laste van de voorziening gebracht.

De vervangingsprojecten kennen een verschillende mate van uitwerking. De eerste vervangingen, die reeds in uitvoering zijn, zijn in detail uitgewerkt en geraamd. De vervangingen die voor over enkele jaren in de planning zijn opgenomen, zijn globaal geraamd op basis van kentallen. Jaarlijks wordt gerapporteerd over de voortgang van de vervangingen.

Voor een volledig beeld van de benodigde vervangingen om zuiveringstechnische werken 'in de lucht' te houden wordt, naast het beheerplan onderhouds vervangingen, ook naar vervanging van transportleidingen gekeken. De vervanging van transportleidingen werd reeds gezien als een investering en is daarom buiten het beheerplan onderhouds vervangingen gebleven.

Bij de onderhouds vervangingen wordt in principe uitgegaan van vervanging van bestaande onderdelen door nieuwe. De installaties kunnen dan weer gedurende de levensduur hun functie vervullen. De ervaring leert dat nieuwe inzichten kunnen leiden tot niet één-op-één vervangen, maar tot andere oplossingen. De groen gas installatie op De Groote Lucht is hier een voorbeeld van. Inzichten kunnen ook wijzigen als uitvloeisel van de introductie van asset management als werkwijze. Wanneer inzichten over nut en noodzaak van vervangingen wijzigen dan wordt het beheerplan vervangingen zuiveringstechnische werken daarop aangepast, en aan het bestuur ter vaststelling voorgelegd.

## 15. Bijlagen

Geen.

## Vervangingen zuiveringstechnische werken

Dossiernummer : 849

Vergaderdatum : 22 november 2018



Hoogheemraadschap van  
**Delfland**

### De Verenigde Vergadering van Delfland,

op voordracht van dijkgraaf en hoogheemraden van 16 oktober 2018, dossiernummer 849;

gelezen het positieve advies van de commissie Gezond, schoon en gezuiverd water;

overwegende dat:

- onderhouds vervangingen voor zuiveringstechnische werken nodig zijn voor een goede functievervulling van deze werken;
- de voorziening onderhouds vervangingen zuiveringstechnische werken wordt opgeheven;

Gelet op:

- artikel 77 en 99 van de Waterschapswet;

#### Besluit:

1. Het investeringsplan voor het project Vervangingen zuiveringstechnische werken, ter grootte van € 13.230.000,-, vast te stellen;
2. Het gecombineerd ontwerp- en uitvoeringskrediet voor het project Vervangingen zuiveringstechnische werken, ter grootte van € 11.907.000,-, beschikbaar te stellen;

Aldus besloten in de openbare vergadering van 22 november 2018

De Verenigde Vergadering voornoemd,

de Secretaris,

ir. P.C. Janssen

de Voorzitter,

dr. P.H.W.M. Daverveldt