

Onderwerp: Aanpassen investeringsplan en uitvoeringskrediet voor realisatie van de duiker in Schiedam-West  
Dossiernummer: 981

Gevraagd besluit:

De verenigde vergadering te verzoeken:

- I. Het investeringsplan voor de duiker Schiedam-West (projectnummer 701908) ter grootte van € 525.000 met een bedrag, ad. € 357.000 op te hogen tot € 882.000 en dit bedrag vast te stellen;
- II. Het uitvoeringskrediet ter grootte van € 483.000 met een bedrag, ad. € 295.000 op te hogen tot € 778.000 en dit bedrag beschikbaar te stellen voor de duiker Schiedam-West (projectnummer 701908).

## **1. Probleemstelling - context**

*Wateragenda:*

De verenigde vergadering heeft in februari 2017 besloten tot het vervangen van twee bestaande, te krappe duikers door één nieuwe duiker ter hoogte van de Stadhouderslaan in Schiedam.

Deze maatregel maakt deel uit van de -in de Wateragenda- gemaakte afspraken met de gemeente Schiedam om wateroverlast in Schiedam-West te verminderen. Met de gemeente Schiedam is in de wateragenda voor alle maatregelen een kostenverdeling afgesproken. Voor Delfland komt dit neer op het bekostigen van de nieuwe duiker.

Het realiseren van de nieuwe duiker draagt bij aan het halen van deze doelstelling en is randvoorwaardelijk voor nog uit te voeren maatregelen door de gemeente Schiedam. De nieuwe duiker zorgt voor een betere afvoer van het water uit Schiedam-West. Het totaalpakket aan maatregelen is getoetst aan de T=100 bui en voldoet daarmee aan de provinciale norm. Dit betekent dat de wateroverlast in dit deel van Schiedam in de toekomst drastisch zal verminderen.

*Probleem:*

Het hele ontwerpproces heeft langer geduurd en heeft meer voorbereidingskosten gevraagd, dan oorspronkelijk gepland. Het alternatieve ontwerp is een sifonduiker, die duurder is dan het oorspronkelijke ontwerp. De geactualiseerde SSK-raming komt nu hoger uit dan het beschikbare krediet en het investeringsplan. Daarom is een hoger krediet nodig.

Het oorspronkelijk plan was om op grond van het schetsontwerp het werk direct met een Design & Construct (D&C) contract aan te besteden.

Tijdens het vervolgtraject werd duidelijk dat de situatie van de kruisende ondergrondse infrastructuur veel complexer is dan uit eerder onderzoek bleek. Hierdoor werd een ander risicobeeld gevormd met directe gevolgen voor het ontwerp. Deze risico's van ondergrondse infrastructuur zouden leiden tot een onacceptabel risicoprofiel en bij gevolg hoge inschrijfprijzen van een aannemer ofwel hoge wijzigingskosten na het afsluiten van het contract.

Bovendien waren de offertes van de beheerders van kabels en leidingen erg hoog ten opzichte van de daadwerkelijke aanlegkosten van de nieuwe duiker. Een nieuwe ontwerpvariant is uitgewerkt, waardoor verleggingskosten minimaal zijn.

## 2. Beoogd effect

Met het aanpassen van het investeringsplan en het beschikbaar stellen van het uitvoeringskrediet kan het project 'aanleg duiker Schiedam-West' aanbesteed worden tegen de laagst maatschappelijke kosten.

## 3. Kernboodschap

Met het realiseren van een nieuwe duiker ter vervanging van twee bestaande te krappe duikers, wordt het optreden van wateroverlast in Schiedam-West verminderd.

## 4. Historie - eerdere besluitvorming

Kenmerk	Datum bestuursbesluit	Korte inhoud besluit
1280932	College van dijkgraaf en hoogheemraden, d.d. 6 december 2016	Vaststellen wateragenda Schiedam (vervangen twee duikers in Schiedam-West maakt hier deel vanuit)
1273278	Verenigde Vergadering, d.d. 16 februari 2017	Vaststellen investeringsplan en beschikbaar stellen krediet

## 5. Regelgeving en Beleid

Het optimaliseren van de waterhuishouding in Schiedam-West door het vervangen van twee te krappe duikers komt voort uit een gezamenlijke aanpak wateroverlast in Schiedam-West te verminderen. De voorgestelde maatregel geeft invulling aan:

- Artikel 2.1 en 2.8 van de Waterwet;
- Artikel 2.3 van de Provinciale waterverordening;
- De ambities voor het programma Watersysteem in het Waterbeheerplan 2016-2021;

## 6. Financiën

Nr.	Naam	Investeringsplan	Krediet	Onvoorzien
701908	Duikers Schiedam-west	€ 882.000	€ 778.000	€ 104.000

De jaarlijkse kapitaallasten vanaf 2020 (rente en afschrijving) worden gedekt uit het programma Watersysteem, programmalijn Integraal watersysteem "Waterkwantiteit" en bedragen, gedurende 8 jaar, gemiddeld € 112.500.

## 7. Duurzaamheid

Het duurzaamheidsaspect is voornamelijk te vinden in recyclebaarheid van de te gebruiken materialen. Het betreft hier een simpele, ondergrondse waterverbinding. De sifon wordt aangelegd onder de bestaande Kabels en Leidingen, waardoor deze niet verlegd hoeven te worden.

## 8. Organisatorische en personele consequenties

Niet van toepassing

## 9. OR/GO

Niet van toepassing

## **10. Risico- en beheersmaatregelen**

De uitvoeringsrisico's zijn niet genoemd in onderstaande tabel, maar ze zijn wel opgenomen in het risicoregister van het project. Optredende risico's worden daardoor gedekt uit de post 'projectonvoorzien'.

## **11. Communicatie (in- en extern)**

Met de gemeente Schiedam is en wordt overleg gevoerd over dit project en de voortgang ervan. Delfland communiceert hierover via de nieuwsbrief, website en social media voor het bredere publiek.

## **12. Bekendmaking en vervolprocedure**

Via de reguliere weg wordt het besluit door Delfland bekend gemaakt. Zodra het extra krediet beschikbaar is gesteld, kan de aanbestedingsprocedure starten en een aannemer worden gecontracteerd. Realisatie vindt plaats in de tweede helft van 2019.

## **13. Bevoegd orgaan**

De verenigde vergadering is bevoegd om investeringsplannen vast te stellen en kredieten beschikbaar te stellen op grond van artikel 99 van de Waterschapswet.

## **14. Toelichting**

Dat een hoger krediet nodig is, is toe te wijzen aan onderstaande oorzaken:

Op basis van een schetsontwerp is een investeringsplan vastgesteld en een uitvoeringskrediet beschikbaar gesteld. De gedachte was om op grond hiervan het werk direct met een Design & Construct (D&C) contract op de markt te zetten. De uit de KLIC-melding bekende kabels en leidingen zijn destijds gecheckt met een globale dieptemeting.

In vervolgesprekken met de beheerders van de kabels en leidingen ontstond een ander beeld dan waarmee rekening was gehouden. De uitvoeringsbeperkingen en door de kabel- en leidingbeheerders zelf anders ingeschatte risico's zouden leiden tot exorbitant hoge inschrijfprijzen van een aannemer onder het verstrekken van een opdracht met een D&C contract ofwel dure wijzigingen na gunning als gevolg hiervan.

Vervolgens zijn als beheersmaatregel proefsleuven gegraven en zijn offertes opgevraagd bij de beheerders van kabels en leidingen. De periode die gemoeid ging met het verkrijgen van offertes en deze te beoordelen was erg lang. Uit de offertes bleken bovendien erg hoge verleggingskosten, die niet meer in verhouding stonden tot het geraamde aanlegbedrag van de duiker op zich. Als gevolg van deze hoge verleggingskosten is een andere ontwerpvariant uitgewerkt, waarbij verleggingskosten minimaal zijn.

Op basis hiervan is een herziene SSK-kostenraming opgesteld, waaruit naar voren komt dat deze hoger zijn dan het huidige uitvoeringskrediet en het investeringsplan.

## **15. Bijlagen**

1. SSK-raming verzamelblad (vertrouwelijk)

## **Aanpassen investeringsplan en uitvoeringskrediet voor realisatie van de duiker in Schiedam-West**

Dossiernummer : 981  
Vergaderdatum : 22 november 2018



Hoogheemraadschap van  
**Delfland**

### **De Verenigde Vergadering van Delfland,**

op voordracht van dijkgraaf en hoogheemraden van 16 oktober 2018, dossiernummer 981;  
gelezen het positieve advies van de commissie Stedelijk Water en Watersysteem;

overwegende dat:

- Vanwege de ongunstige en complexe ligging van kabels en leidingen het oorspronkelijk ontwerp is aangepast naar een sifon, waardoor er geen hoge verleggingskosten voor kabels en leidingen gemaakt hoeven te worden;
- De voorbereidingskosten en de uitvoeringskosten hoger zijn geworden

Gelet op:

- Artikel 99 van de Waterschapswet

### **Besluit:**

- I. Het investeringsplan voor de duiker Schiedam-West (projectnummer 701908) ter grootte van € 525.000 met een bedrag, ad. € 357.000 op te hogen tot € 882.000 en dit bedrag vast te stellen;
- II. Het uitvoeringskrediet ter grootte van € 483.000 met een bedrag, ad. € 295.000 op te hogen tot € 778.000 en dit bedrag beschikbaar te stellen voor de duiker Schiedam-West (projectnummer 701908).

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