

## Bestuursvoorstel

Onderwerp **Aanvullend krediet “Afvoerleiding RWZI Amsterdam-West”**

Case-nummer BBV26.0107

Portefeuillehouder Sander Mager

Afdelingshoofd of  
programmamanager Sofie Gale

Inhoudelijk besluit Het Dagelijks bestuur besluit:

- Het Algemeen bestuur voor te stellen om een aanvullend krediet van €9,4 mln ter beschikking te stellen voor:
  - het vervangen van de afvoerleiding (effluentleidingen) van RWZI Amsterdam-West vanaf het terrein van de zuivering tot en met de uitstroomconstructie aan het Afwateringskanaal;

Het Algemeen bestuur besluit:

- een aanvullend krediet van 9,4 mln ter beschikking te stellen voor het vervangen van de afvoerleiding (effluentleidingen) van RWZI Amsterdam-West vanaf het terrein van de zuivering tot en met de uitstroomconstructie aan het Afwateringskanaal.

Proces besluit Het Dagelijks bestuur

- geeft richting ter verdere uitwerking van dit voorstel of een alternatief.
- stemt in met dit voorstel.
- stelt dit voorstel vast.

besluit het plan met de bijbehorende stukken ter inzage te leggen voor inspraak.

verzendt dit voorstel naar het Algemeen bestuur *ter kennisname*.

verzendt dit voorstel naar de Commissie voor *beeldvorming*.

- verzendt dit voorstel naar de Commissie voor *oordeelsvorming* en stelt de volgende adviesvraag: kan de Commissie voor oordeelsvorming instemmen met het verlenen van een aanvullend krediet voor het vervangen van de afvoerleiding (effluentleidingen) van RWZI Amsterdam-West vanaf het terrein van de zuivering tot en met de uitstroomconstructie aan het Afwateringskanaal.
- verzendt dit voorstel naar het Algemeen bestuur voor *besluitvorming*.

De Commissie

adviseert over dit voorstel. Het Dagelijks bestuur stelt de volgende adviesvragen: kan de Commissie voor oordeelsvorming instemmen met het verlenen van een aanvullend krediet voor het vervangen van de afvoerleiding (effluentleidingen) van RWZI Amsterdam-West vanaf het terrein van de zuivering tot en met de uitstroomconstructie aan het Afwateringskanaal.

Het Algemeen bestuur

stemt in met dit voorstel/ stelt dit voorstel vast (en verleent het krediet zoals in de financiële paragraaf van dit voorstel beschreven).

# Bestuursvoorstel

Planning BOB	DB	Datum vergadering	AB	Datum	
	vergadering				
	Beeldvorming	<dd/mm/jj>	→	Beeldvorming	nvt
	↓			↓	
	Oordeelsvorming	<dd/mm/jj>	→	Oordeelsvorming Commissie	02/04/26
	↓			↓	
	Besluitvorming	10/03/26		Besluitvorming AB	16/04/26

## Kernboodschap t.b.v. de besluitenlijst (max. 100 woorden)

De werkzaamheden voor het herstel van de effluentleidingen van RWZI Amsterdam-West vallen duurder uit dan eerder aangegeven. De oorzaak hiervan is enerzijds verhoging van de kosten als gevolg van een gecombineerde uitvoering met de werkzaamheden aan de waterlijn en anderzijds omdat de kosten voor het herstel van de leidingen buiten het terrein (afvoerleidingen) te laag zijn ingeschat. Daarom wordt nu een aanvullend krediet van € 9,4 miljoen aangevraagd.

### Bestuurlijke duiding

Met het onderhouden en in goede staat houden van de effluentleidingen waarborgen we de bedrijfsvoering van de RWZI Amsterdam-West. Om nu en in de toekomst goed te kunnen blijven presteren moeten de installaties in goede onderhoudsstaat blijven. Door de samenloop met de werkzaamheden aan de waterlijn<sup>1</sup> en een te lage raming voor de werkzaamheden buiten het terrein van de RWZI is te weinig budget beschikbaar voor het herstel van de leidingen buiten het zuiveringsterrein (afvoerleidingen). Om het risico van falen weg te nemen is het herstel noodzakelijk.

### Genomen besluit

Met het genomen besluit stelt het Algemeen bestuur een aanvullend krediet beschikbaar van € 9,4 miljoen voor het uitvoeren van het herstel van de effluentleidingen buiten de RWZI Amsterdam-West. Het AB heeft eerder al krediet beschikbaar gesteld voor het gehele werk (BBV20.0262, BBV23.0291, BBV24.0585).

## Bespreking in CIE

<b>Bijlagen</b>	Bijlage 1: Kredietbesluit aanvullend krediet Afvoerleiding RWZI Amsterdam-West Bijlage 2: Bijlage 3: Bijlage 4:
-----------------	--

## 1. ARGUMENTEN EN ALTERNATIEVEN

**1.1 Probleemanalyse** Afgelopen jaren zijn er meerdere incidenten geweest met de effluentleidingen, waaronder een lekkage in de openbare weg. De verbindingen bleken lekken te vertonen en de leidingen zelf bleken verzakt te zijn met lekkages tot gevolg. In 2020 is besloten is om de effluentleidingen te herstellen/ te vervangen.

Na het doorlopen van de voorbereidingsfase is voor de realisatie van de leidingen in 2024 een uitvoeringskrediet aangevraagd. De realisatie was gepland in 2025 met uitloop tot najaar 2026 en na de plaatsing van de windturbines. Hierbij ontstond de nadrukkelijke wens om naast het herstel van de effluentleidingen ook direct het grootonderhoud uit te voeren aan de waterlijn, met name aan de actiefslibtanks en nabezinktanks. Het voordeel is eenmalige uitbedrijf name<sup>2</sup> en eenmalige verstoring van het zuiveringsproces. Gedurende het werk aan de effluentleidingen zal steeds één zuiveringsstraat uit gebruik worden genomen. De kosten voor het uit bedrijf nemen van de zuiveringsstraten maken onderdeel uit van het uitvoeringskrediet.

<sup>1</sup> Waterlijn: is het deel van de zuivering waar primaire zuiveringsproces zich afspeelt (de loop van het water). De waterlijn start bij het ontvangwerk en eindigt bij de debietmeterput. In dit geval gaat het om het deel van de waterlijn vanaf de actiefslibtank tot en met de nabezinktanks.

<sup>2</sup> Bij uit bedrijf name moet een tank altijd gereinigd worden om verstoringen na het weer in bedrijf nemen te voorkomen. Met name kosten voor het reinigen van de tanks zijn hoog.

# Bestuursvoorstel

Inmiddels zijn de werkzaamheden op het terrein in volle gang en is voor bijna de helft hersteld. Door de samenloop met grootschalige onderhoudswerkzaamheden aan de zuiveringsstraten lopen de werkzaamheden van het herstel van de effluentleidingen meer vertraging op dan vooruitlopend was gedacht. Dit komt enerzijds door een hogere vervuilingsgraad in de tanks en anderzijds omdat het onderhoud aan de installaties in de tank meer tijd kost. De verwachte vertraging op de planning is naar verwachting één jaar waarmee de uitvoering gereed zal zijn begin 2028.

Het meenemen van het werk aan de zuiveringsstraten heeft een uitloop op de planning veroorzaakt van ca. één jaar. Deze resulteert in een kostenverhogend effect (tijdelijke pompinstallaties en extra inzet personeel). Daarnaast vallen de werkzaamheden aan de effluentleidingen buiten het zuiveringsterrein (afvoerleidingen) na een voorlopige aanbieding van de opdrachtnemer vanuit het bouwteam hoger uit. Dit komt deels door stijgende bouwkosten en deels door een te lage raming in een eerdere projectfase, waarbij een deel van de kosten niet is meegenomen.

Binnen de huidige verleende kredieten (totaal €18,15 mln) kunnen de werkzaamheden op het terrein van de zuivering worden hersteld.

Voor het herstel van de leidingen buiten het terrein is echter onvoldoende dekking en zal een aanvullend krediet van €9,4 mln ter beschikking moeten worden gesteld.

Met het aanvullende krediet komt het totale investeringsbedrag inclusief de afvoerleidingen op €27,45 mln.

## 1.2 Argumenten gekozen oplossing of antwoord

Met het verlenen van het krediet kunnen we binnen de totale omvang van het contract de werkzaamheden opdragen aan de huidige opdrachtnemer van het herstel van de leidingen binnen het terrein. Om geen vertraging op te lopen is een voorlopige aanbieding opgevraagd bij deze opdrachtnemer binnen het bouwteam voor de resterende werkzaamheden.

## 1.3 Alternatieve oplossingen of antwoorden

Het herstel van de effluentleidingen op het terrein is als bouwteam meervoudig aanbesteed, voor het deel buiten het hek bestaat de optie om dit alsnog separaat aan te besteden. Verwachting is dat dit niet tot een veel lagere prijs zal leiden maar wel tot vertraging.

Een ander alternatief is het herstel niet of later uitvoeren.

## 1.4 Gevolgen niet instemmen

Met niet instemmen zal herstel van de effluentleidingen buiten het terrein (afvoerleiding) op een later moment opnieuw moeten worden aanbesteed. Het werk zal waarschijnlijk niet goedkoper worden en de kans op falen van de leiding blijft langer bestaan.

## 2. POLITIEK - BESTUURLIJKE CONTEXT

### 2.1 Eerder vastgestelde kaders

BBV20.0262	Vorbereidingskrediet fase 1
BBV23.0291	Vorbereidingskrediet 2e fase incl. uitvoering bedrijfswaterleiding
BBV24.0585	Uitvoeringskrediet herstel effluentleiding op en buiten het terrein

### 2.2 Bestuurlijke thema's

Het bestuursvoorstel sluit aan op de bestuurlijke ambities om te zorgen voor een robuuste en veilige afvalwaterzuivering. We houden onze assets in stand. De effluentleidingen zijn daarin belangrijk.

### 2.3 Effectsturing ERAM

Het besluit draagt bij aan het effect Gezuiverd afvalwater. Resultaat 1 effluent uit zuiveringsinstallaties is schoon.

# Bestuursvoorstel

**2.4 Rol en verantwoordelijkheid AGV** AGV is assesteigenaar van de assets en verantwoordelijk voor de wettelijke zorgplicht zuiveren. De zorg voor het zuiveren van afvalwater wordt, ingevolge artikel 1, 2de lid van de Waterschapswet aan de waterschappen opgedragen. Dit betreft dus een van de kerntaken van het waterschap. De zorgplicht betekent ook: Voldoen aan wet- en regelgeving: verplichtingen van de Arbowet en doelmatig beheer en onderhoud van de rioolwaterzuivering.

**2.5 Informeren bestuur** Vanwege de hoogte van de investering, de complexiteit van het werk op de zuivering en de technische risico's tijdens de realisatie is het project bestempeld als een categorie 3 project ('groot' AGV project met grote bestuurlijke impact) en wordt als zodanig meegenomen in de rapportage grote projecten AGV. Het Algemeen bestuur wordt geïnformeerd over de voortgang van dit project in de reguliere P&C rapportagecycli.

## 3. OMGEVING

**3.1 Stakeholderanalyse externe belangen en participatieplan** Kabel & Leidingbeheerders: de nog te vervangen leidingen kruisen diverse K&L van o.a. Gasunie.  
Gemeente Amsterdam (Westpoort): de leidingen lopen in de openbare ruimte en kruisen de openbare weg Dortmuiden.  
Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

**3.2 Stakeholderanalyse belangen binnen de organisatie** Binnen de organisatie hebben de volgende afdelingen een raakvlak met dit besluit:  
-Waterzuivering: teams operatie en productie van RWZI Amsterdam-West.

**3.3 Publiciteit en communicatie** Het voorstel geeft geen aanleiding voor externe communicatie omdat dit valt onder een noodzakelijke vervanging. Het advies is om niet in te zetten op externe communicatie omdat het doelmatig beheer en onderhouden en voldoen aan wet- en regelgeving ten aanzien van veiligheid geen communicatiekansen biedt. Slechts een beperkt deel van de werkzaamheden worden uitgevoerd in de openbare ruimte.

## 4. JURIDISCHE KADERS

**4.1 Wettelijke taken en/of juridische verplichtingen** AGV is asset eigenaar en heeft de wettelijke taak om het stedelijk afvalwater binnen het beheergebied te zuiveren (inclusief transport) voordat het op het oppervlaktewater komt, dit is de zorgplicht zuiveren. Deze zorgplicht heeft een directe relatie met de oppervlaktewaterkwaliteit. De zorg voor het zuiveren van afvalwater wordt, ingevolge artikel 1, 2de lid van de Waterschapswet aan de waterschappen opgedragen. Dit betreft dus een van de kerntaken van het waterschap. Artikel 3.4 van de Waterwet bepaalt dat die zuivering geschiedt in een daartoe bestemde inrichting onder de zorg van het waterschap. Die inrichting kan worden geëxploiteerd door het waterschap zelf of door een rechtspersoon die door het bestuur van het waterschap met die zuivering is belast. Daarnaast heeft de wetgeving op het gebied van milieubeheer, natuurbescherming en ruimtelijke ordening invloed op de rioolwaterzuivering.

**4.2 Bevoegdheid besluit** Het besluit valt binnen de bevoegdheid van het Algemeen bestuur en past binnen het vastgestelde beleid. In 2026 wordt er geen geld uitgegeven vanuit dit krediet.

**4.3 Ter inzagelegging** Niet van toepassing.

## 5. RISICO'S EN BEHEERMAATREGELEN

# Bestuursvoorstel

**Risico 1** Het risico bestaat dat één of beide leidingen falen. Het effect daarvan is dat het herstel ongepland is en meer tijd kost om maatregelen te nemen om de buitengebruikstelling te mitigeren en de leidingen te herstellen. Daarnaast zijn er veel onderhoudswerkzaamheden gepland op RWZI Amsterdam-West en RWZI Westpoort die last kunnen hebben van spoedreparaties aan de effluentleidingen.

**Beheermaatregel 1** Leidingen tijdig en gepland vervangen.

**Risico 2** Kostenoverschrijding op budget door hogere aanbesteding.

**Beheermaatregel 2** Er is een voorlopige aanbieding opgevraagd bij de opdrachtnemer binnen het bouwteam, hierin zijn de restrisico's opgenomen. Daarbovenop is een risico reservering van 10% in de raming opgenomen.

**Risico 3**

**Beheermaatregel 3**

## 6. FINANCIËLE KADERS

**6.1 Kostenraming** Voor het realiseren van het herstel van de afvoerleidingen buiten het terrein van de RWZI Amsterdam-West wordt een uitvoeringskrediet aangevraagd van € 9,4 miljoen. De raming is opgesteld met de SSK-methode waarbij de ingeschatte risico's zijn meegenomen. De geraamde kosten zijn als volgt opgebouwd:

- Uitvoeringskosten € 5 miljoen
- Materiaalkosten leidingen € 2,1 miljoen
- Kosten IPM-team en opdrachtgever € 1,2 miljoen
- Risicoreservering € 1,1 miljoen;

De uitgaven over de jaren 2026 – 2028 worden nu als volgt verdeeld inclusief herstel afvoerleidingen:

2026 € 6,7 mln (vanuit eerder verleend krediet);  
2027 € 5,7 mln (vanuit nieuw krediet);  
2028 € 3,7 mln (vanuit nieuw krediet).

De geactiveerde uitgaven worden vanaf 2028 over een termijn van 40 jaar lineair afgeschreven. Deze termijn is in overeenstemming met de afschrijvingstabel van de Nota financieel beleid AGV (afschrijving op basis van civiele installaties). Kapitaallasten €290.000,- in het eerste jaar van afschrijven bij rentepercentage van 2,6%.

De kapitaallasten komen volledig ten laste van het Effect Gezuiverd afvalwater (BBP 12), Resultaat Schoon effluent dat voldoet aan de eisen van inzamelen tot effluent.

Er is geen sprake van een wijziging in de beheer- en exploitatiekosten ten aanzien van deze investeringen.

**6.2 Voorjaarsnota en begroting** In de voorjaarsnota is voor het Meerjareninvesteringsprogramma 2027 – 2032 rekening gehouden met een totale investering van € 9,4 miljoen.

**6.3 Subsidieaanvraag** Niet van toepassing

**6.4 Aanvullende financiering** Niet van toepassing

**6.5 Fiscale aspecten** Niet van toepassing

# Bestuursvoorstel