

# Bestuursvoorstel

<b>Onderwerp:</b> Voorbereidingskrediet versterking regionale waterkering BoeloTijdenskanaal <b>Nummer:</b> 3764	Agendapunt: 6a
---	----------------

<b>DB:</b> Ja 17-01-2023	<b>BPL:</b> Nee	<b>FAZ:</b> Ja 01-02-2023	<b>VVSW:</b> Ja 01-02-2023	<b>AB:</b> Ja 15-02-2023
-----------------------------	-----------------	------------------------------	-------------------------------	-----------------------------

<b>Opsteller:</b> Sjaak Vis, (0598) 69 3474 Beleid, Projecten en Laboratorium	<b>Opdrachtgever:</b> Jan van der Laan	<b>Portefeuillehouder:</b> Tjip Douwstra
--	---	---

<b>Ondersteuning van de afdeling:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Technisch <input checked="" type="checkbox"/> Juridisch <input checked="" type="checkbox"/> Financieel <input type="checkbox"/> Staf <input checked="" type="checkbox"/> Communicatie <input type="checkbox"/> ICT / Beveiliging
---

Externe betrokkenen:	Reden:
Gemeente Westerwolde	Betrokken bij gebiedsprojecten
Diverse particulieren	Grondeigenaren onder/nabij waterkering
Diverse nutsbedrijven	Kabels en leidingen in en onder waterkering

<b>Samenvatting:</b> <p>De waterkering is in 2022 aan weerszijden van het Boelo Tijdenskanaal getoetst op hoogte, piping en stabiliteit. Hierbij is de conclusie dat de waterkering voldoende stabiliteit heeft, maar wordt afgekeurd op het toetsspoor piping. Ook zijn er tijdens het hoogwater van februari 2022 zand meevoerende wellen waargenomen van behoorlijke omvang. Het piping probleem is complex omdat het een zandkering betreft zonder klassieke deklaag van klei of veen. De deklaag kan een gecompacteerd zandlaag zijn, maar ook ontstaan zijn door de boomwortels die een 'worteldak' vormen. Er is vooronderzoek nodig om dit vast te stellen.</p> <p>Volgens de huidige planning willen we in het voorjaar van 2023 starten met onderzoek. Om dit te kunnen starten vragen we een voorbereidingskrediet aan om grondonderzoek uit te kunnen voeren. Op basis van de uitkomsten van het grondonderzoek wordt de definitieve scope van de te versterken waterkering bepaald. Budget voor de voorbereiding van de definitieve scope wordt aangevraagd via een apart bestuursvoorstel (aanvullend voorbereidingsbudget). Budget voor uitvoering en grondverwerving zal aan het eind van de planvormingsfase aangevraagd worden via een apart bestuursvoorstel.</p> <p>De keringen rond het Boelo Tijdenskanaal moeten voldoen aan een veiligheidsniveau (ontwerpnorm) van 1:100 jaar en dient voor eind 2027 gereed te zijn.</p>
--

<b>Duurzaamheidsparagraaf:</b> Ja
-----------------------------------

<b>Begrotingsaspecten:</b> Ja De geplande totaalkosten van dit project zullen worden opgenomen in de meerjareninvesteringsprogramma (MJI) 2024 - 2027 behorende bij de meerjarenraming 2024 – 2027.
--

# Bestuursvoorstel

De kapitaallasten behorende bij het nu aangevraagde voorbereidingskrediet van € 145.000,- bedragen het eerste jaar € 7.700,-. Deze dalen jaarlijks door de gehanteerde lineaire afschrijvingsmethode.

**AB voorstel:**

Een voorbereidingskrediet van € 145.000,- beschikbaar stellen voor de grondonderzoeksfase van de te versterken waterkering Boelo Tijdenskanaal.

**Bijlagen: Nee**

-

**Ter inzage DB: Nee**

**Onderwerp(en):**

-

**Ter inzage AB (iBabs): Nee**

**Onderwerp(en):**

-

**Besluit/opmerkingen bestuur:**

**Paraaf secretaris-directeur:**

## Inleiding

De waterkering is in 2022 aan weerszijden van het Afwateringskanaal getoetst op hoogte, piping en stabiliteit. Hierbij is de conclusie dat de waterkering voldoende stabiliteit heeft, maar is afgekeurd op het toetsspoor piping. Ook zijn er tijdens het hoogwater van februari 2022 zand meevoerende wellen waargenomen van behoorlijke omvang. Het piping probleem is complex omdat het een zandkering betreft zonder klassieke deklaag van klei of veen. De deklaag kan een gecompacteerd zandlaag zijn, maar ook ontstaan door de boomwortels die een 'worteldak' vormen. Er is vooronderzoek nodig om dit vast te stellen.

## Voorgeschiedenis/eerdere besluitvorming/beheerplan

De waterkering langs het Boelo Tijdenskanaal moet voldoen aan een IPO veiligheidsniveau van 1:100 jaar met een tijdhorizon van 30 jaar. De waterkering moet eind 2027 voldoen aan het gestelde veiligheidsniveau.

## Huidige situatie/analyse van het probleem



De kering is afgekeurd op het toetspiping. Ook zijn er tijdens het hoogwater van februari 2022 zand meevoerende wellen waargenomen van behoorlijke omvang. Het piping probleem is complex omdat het een zanddijk betreft zonder klassieke deklaag van klei of veen. De deklaag kan een gecompacteerd zandlaag zijn, maar ook ontstaan door de boomwortels die een 'worteldak' vormen. Om vast te stellen wat het probleem precies is, is er vooronderzoek noodzakelijk. Op basis van dit vooronderzoek wordt dan de definitieve scope (lengte te versterken tracé) bepaald.

## Beschrijving en onderbouwing/oplossing /plan en eventuele alternatieven

Om de waterkering te laten voldoen aan de veiligheidsnormen voor stabiliteit en hoogte dient ca. 5,7 km waterkering onderzocht te worden. Deze onderzoeksfase bevat de volgende aspecten:

- Opstellen uitgangspuntennotitie/ontwerpbasis
- Projectmanagement en –beheersing
- Bureauonderzoek Niet Gesprongen Explosieven
- Bureauonderzoek bodem
- Geotechnisch & bodemonderzoek
- Veldonderzoek bodem/geotechnisch (bv. proefsleuven, sonderingen, etc.)
- KLIC

Het definitief vaststellen van de scope voor de te versterken waterkering, is het product van de planvormingsfase.

## Risico's en kansen

Er dient uitgebreid bodemonderzoek uitgevoerd te worden in deze fase. Ondanks dat er een reëel budget is opgenomen voor bodemonderzoek en geotechnisch onderzoek bestaat het risico dat het voorbereidingskrediet hiervoor niet afdoende is. Dit is pas bekend na het uitvoeren van de onderzoeken. Eventueel aanvullende onderzoeken, na vaststelling van de definitieve scope, worden opgenomen in het aanvullend aan te vragen voorbereidingskrediet.

## Duurzaamheidsaspecten

Binnen dit project wordt de methodiek Duurzaam Grond-, Weg- en Waterbouw (DGWW) gehanteerd. Deze methodiek is zeer recent geïmplementeerd en zal worden gebruikt tijdens de planvormingsfase.

### Geen spijtmaatregel

Uitgangspunt is een robuuste en toekomstbestendige waterkering die voldoet aan de veiligheidsnorm, conform de laagst mogelijke maatschappelijke kosten.

### Niet afwentelen tijd/ruimte/anderen

Wanneer dit project niet plaatsvindt hebben we de waterkering niet op orde conform het gestelde veiligheidsniveau. Het project is een investering om hoogwater-gevolgen niet af te wentelen op de omgeving.

### Verantwoord gebruik van (hulp)bronnen

Er wordt gestreefd om, ten behoeve van kosten voor grondverzet en vermindering uitstoot, zo min

mogelijk grondverzet te plegen. Waar mogelijk wordt gebiedseigen grond gebruikt.

## Meerwaarde voor andere dan taakbelangen

In het planvormingsproces wordt er naar gestreefd de bestaande kenmerken te behouden.

## **Financiën**

Om de onderzoeksfase van dit project vorm te geven is een voorbereidingskrediet van € 145.000,- benodigd. Dit bedrag is bepaald op basis van referentiebedragen voor de afzonderlijke onderdelen van de planvormingsfase zoals opgesomd in de paragraaf *Beschrijving en onderbouwing/oplossing/plan*. Deze referentiebedragen zijn bepaald door middel van vergelijkbare referentieprojecten die de laatste jaren door het waterschap zijn uitgevoerd.

De kapitaallasten behorende bij het nu aangevraagde voorbereidingskrediet van € 145.000,- bedragen het eerste jaar € 7.700,-. Deze dalen jaarlijks door de gehanteerde lineaire afschrijvingsmethode.

De geplande totaalkosten van dit project zullen worden opgenomen in de meerjareninvesteringsprogramma (MJ) 2024 - 2027 behorende bij de meerjarenraming 2024 – 2027.

Het voorbereidingskrediet is gebaseerd op een zo reëel mogelijke raming, maar kan de benoemde risico's uit de paragraaf *Risico's en kansen* niet volledig wegnemen.

## **Wettelijke kader/juridische procedure/inspraak**

In de onderzoeksfase is dit nog niet aan de orde. In het aanvullend aan te vragen voorbereidingskrediet wordt hier invulling aan gegeven.

## **Participatie**

Op het moment dat de Omgevingswet in werking treedt, wordt ook het participatiebeleid van kracht. Vooruitlopend hierop baseren we nu al de participatieaanpak op dit beleidskader. Voor het project wordt een stakeholderanalyse opgesteld waarbij wordt gekeken naar de belangen van de diverse stakeholders. Voor het bepalen van de beïnvloedingsruimte maken we gebruik van de participatieladder uit onze participatievisie.

Voor de versterking van de waterkering hanteren we de trede 'informereren' omdat het een onderzoekopgave betreft:

### Informereren

- Voor aanwonenden en perceel eigenaren;
- Publiekscommunicatie.

Het informeren zal plaatsvinden door middel van keukentafelgesprekken en gebiedsbijeenkomsten.

# Bestuursvoorstel

## Uitvoering/tijdspad

Er wordt voorzien de onderzoeksfase te starten in het eerste kwartaal van 2023. Verwacht wordt dat de onderzoeksfase ca. 3 maanden duurt.

## Voorstel

Een voorbereidingskrediet van € 145.000,- beschikbaar stellen voor de onderzoeksfase van de te versterken waterkering Boelo Tijdenskanaal.

namens het dagelijks bestuur,

Harm Küpers  
secretaris-directeur

Geert-Jan ten Brink  
dijkgraaf