

Het bestuur van  
Waterschap Drents Overijsselse Delta  
Postbus 60  
8000 AB Zwolle

Onderwerp:  
Subsidieverlening innovatieproject  
33Z Praktijkonderzoek Opbarsten bij Dijken (P1522)  
Zaaknummer 31172920

Geacht bestuur,

Hierbij bieden wij u namens de programmadirectie Hoogwaterbeschermingsprogramma een subsidiebeschikking aan voor het innovatieproject 33Z Praktijkonderzoek Opbarsten bij Dijken (P1522). Dit in antwoord op uw brief d.d. 18 november 2021 met kenmerk DOC/21/182940, waarmee u een aanvraag tot verlening van een subsidie heeft ingediend voor dit project.

Op basis van de Regeling subsidies hoogwaterbescherming 2014 is de subsidie vanuit het hoogwaterbeschermingsprogramma bepaald op: € 7.173.271 inclusief btw, dit conform uw aanvraag.

### Scope

Tijdens de innovatie staan piping en macrostabiliteit centraal. Met een proef wordt de hypothese getoetst dat bij deklagen vanaf ca. 3 meter de kans op opbarsten, en daarmee op overstroming door piping, verwaarloosbaar is. De werkhypothese bij macrostabiliteit is dat bij deklagen dunner dan ca. 4 meter bij opdrijven/opbarsten nog sterkte van de deklaag in rekening kan worden gebracht. Beide hypothesen leiden tot een significante reductie van de overstromingskans.

Voor afronding van het Reevediep, ten zuiden van Kampen, wordt in 2023 een primaire waterkering verwijderd. Dit biedt mogelijkheden om grootschalige proeven op deze kering uit te voeren, waarbij de dijk mag bezwijken.

Resultaten:

- Literatuuronderzoek en formulering hypothese
- Onderzoek met numerieke modellen
- Validatie numeriek model met schaalproeven  
Praktijkproef
- Handreikingen voor toepassing in de praktijk

### Planning, raming en kasritme

In het referentieblad in de bijlage staan de beschikkingsmijlpalen en ramingen die voorlopig worden overgenomen in ons referentiebeheer. Deterministische planning:

- Informele start 16-11-2021
- Subsidiebeschikking HWBP 14-01-2022
- Formele start 25-01-2022
- Deadline veldproeven 30-06-2023

### Programmadirectie Hoogwaterbescherming

Griffioenlaan 2 – B4  
3526 LA Utrecht  
Postbus 2232  
3500 GE Utrecht

### Contactpersoon

Christian Slot  
programmabegeleider  
M: 0611526465

### Ons kenmerk

1225-1-3684

### Datum

Zie digitale handtekening

### Bijlage(n)

Subsidiebeschikking

Referentieblad

Samenvattend Toetsverslag

- Eindrapportage gereed 30-07-2024
- Einde project 07-11-2024

**Programmadirectie  
Hoogwaterbescherming**

### **Facturatie**

U vraagt voor 2022 een voorschot aan van € 4.000.000, dit bedrag is beschikbaar in de begroting. Naar aanleiding van deze beschikking kunt u een factuur voor een voorschot ter grootte van € 4.000.000, onder verwijzing naar zaaknummer 31172920 en bestelnummer 4500325561, indienen bij de programmadirectie Hoogwaterbescherming. De factuur kan als PDF per mail verstuurd worden naar [efacturen@rws.nl](mailto:efacturen@rws.nl).

**Kenmerk**  
1225-1-13684

Wij kijken uit naar een prettige en constructieve samenwerking met het projectteam van het project Praktijkonderzoek Opbarsten bij Dijken. Bij vragen of opmerkingen kunt u de programmadirectie benaderen.



Ir. H.C. Klavers

Portefeuillehouder Waterveiligheid  
Unie van Waterschappen

Drs. R.F. Demoet

Hoofdingenieur Directeur  
Rijkswaterstaat Programma's  
Projecten en Onderhoud

*Deze brief is door Rijkswaterstaat voorzien van een digitale ondertekening met gekwalificeerd certificaat. In de wetgeving is geregeld dat een elektronische handtekening met gekwalificeerd certificaat, bij wet gelijkgesteld is aan een handgeschreven handtekening. Als u in het document linksboven op het 'handtekeningvenster' klikt, kunt u de handtekening op betrouwbaarheid verifiëren. Het certificaat van de ondertekenaar kunt u dan digitaal inzien. Daarvoor heeft u minimaal Adobe Reader XI nodig.*