

# *Kadeversterking Peursumsche Vliet*



Waterschap  
Rivierenland

*sterke dijken  
schoon water*

**23 september 2024**



# Agenda

1. Wie is wie
2. Algemene toelichting
3. Wat gaan we doen
4. Hoe gaan we het doen
5. Uitvoering
6. Hoe houden we de omgeving in de gaten
7. Planning

# Wie is wie

## **Waterschap Rivierenland**

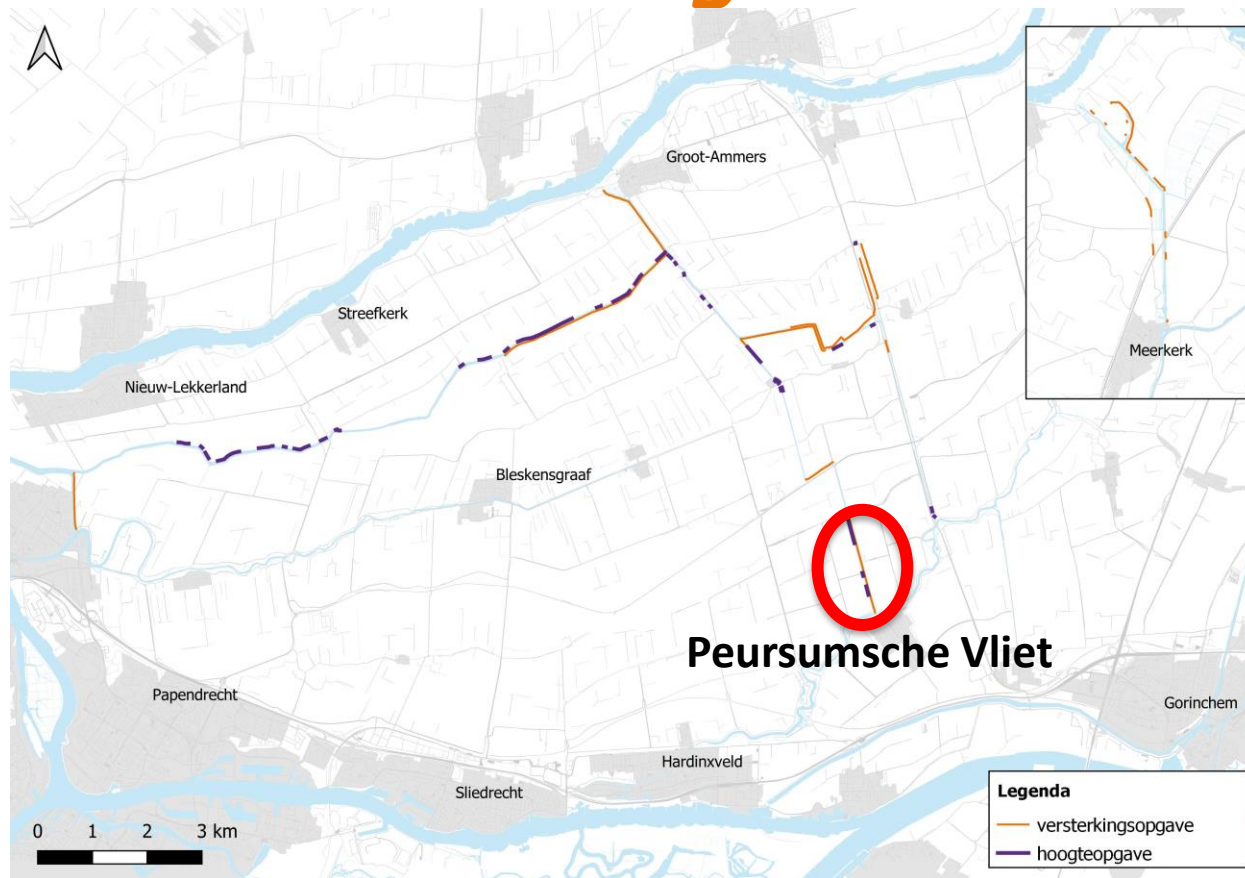
- Nico Maat – directievoerder
- Jaap van Elzelingen – toezichthouder
- Judith van Zandwijk – omgevingsmanager

## **Aannemer van der Lee te Bruchem**

- Gerrit Ploeg - projectleider
- Gerard van Mourik - hoofduitvoerder



# Kadeversterking tranche 1



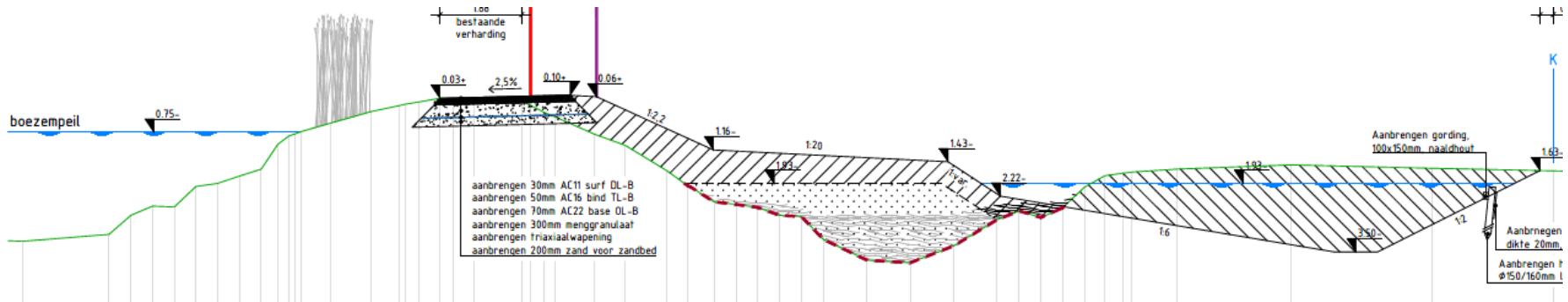
- Ruim 17,5 km kadeversterking
- Peursumsche Vliet circa 2 km
- Ophoging kades circa 5 km

# Kadeversterking Peursumsche Vliet



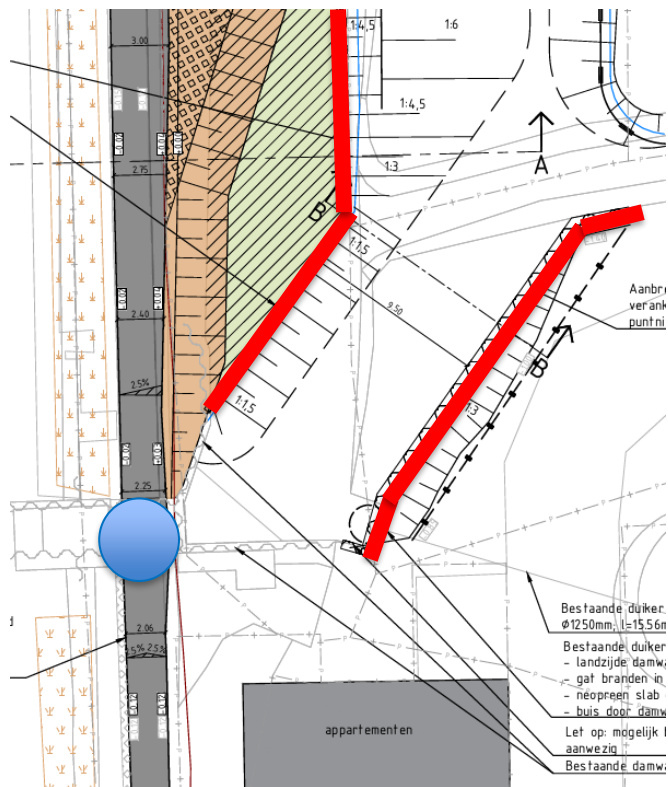
- Giessenburg tot Heideweg
- Oostzijde Peursumsche Vliet

# Kadeversterking Peursumsche Vliet



- Watergang dempen, nieuwe graven
- Fietspad 3,0 m
- Flauwe oever aan zijde kade
- Damwanden nabij gemaal Peursum

# Damwanden bij gemaal





# *Uitvoering - voorbereiding*

- Meetapparatuur plaatsen
- Hekwerken plaatsen
- Rijplaten leggen
- Pompen plaatsen
- Bomen kappen
- Vissen vangen
- Waar nodig maaien
- Bebording omleidingsroutes
- Tijdelijke watergangen graven/verbreden
- en dergelijke

# Uitvoering - damwanden

Aanbrengen damwanden (ca. 4 weken)

Aanvoer via parkeerplaats van de Kerk



# *Uitvoering Grondwerk*

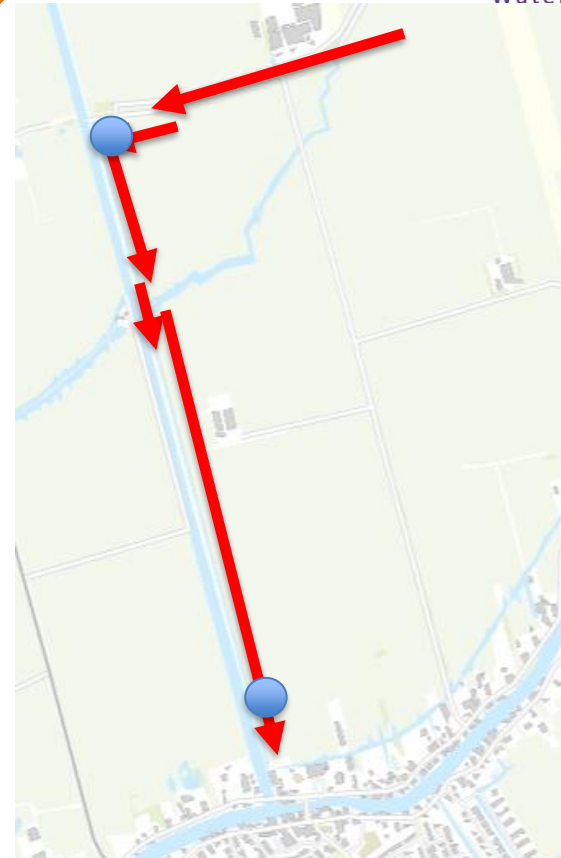
Aanvoer vanaf de Heideweg

Dempen en ophogen in ophoogslagen ca. 30- 50 cm  
Tussendoor rustperiodes

Watersysteem in stand met tijdelijke maatregelen

Nieuw fietspad

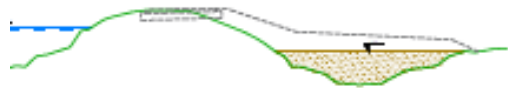
Vervangen stuw



Waterschap  
Rivierenland

dijken  
schoon water

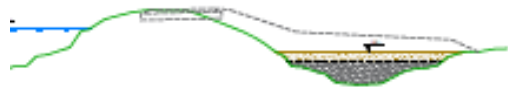
# Ophoogslagen



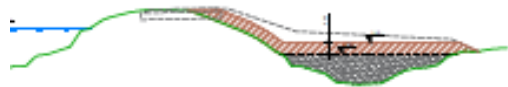
100 m



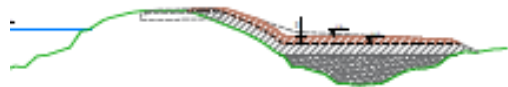
100 m



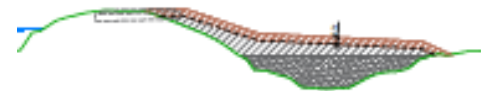
100 m



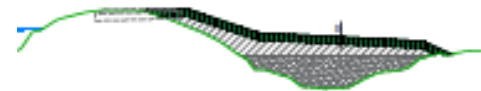
100 m



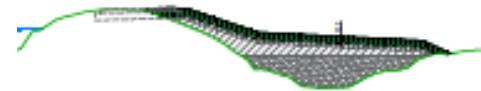
100 m



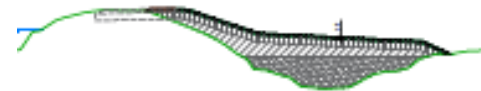
100 m



100 m



100 m



100 m

sterke dijken  
schoon water



# *Hoe houden we de omgeving in de gaten*

2 soorten monitoring

- gericht op wat er al is;
- gericht op wat we gaan maken

Monitoringsmaatregelen  
gericht op wat we maken:

- Peilbuizen
- Zakbakens
- Waterspanningsmeters

Monitoringsmaatregelen  
gericht op voorkomen schade:

- Bouwkundige 0-opname
- Meetboutjes
- Trillingsmeters
- Tilt-sensors
- Inclino-meters

# Monitoring

## **Bouwkundige opname**

- appartement Peursumseweg, Ghyssenburgh, Gemaal en Molen

Bouwkundige opname is een nul-situatie juist voor de uitvoering van werken.

Bestaat uit foto opnamen en een beschrijving en is vooral gericht op bestaande schade en locaties waar schade zou kunnen ontstaan.

Betrokkenen kunnen als ze ons daarom vragen de rapporten krijgen.

# Monitoring



## Trillingsmeter

Op de gevel van gebouwen, direct naast trillingsgevoelige werkzaamheden

- Ghysseburgh, Gemaal en Molen



## Tiltsensor

Op verschillende hoekpunten van gebouw/fundering  
Meet wijzigingen in het horizontaal platte vlak

- Molen



# Monitoring

## Meetboutje



Vaste meetpunten in de gevel van gebouwen om hoogte te bepalen.

Worden meerdere malen tijdens het werk ingemeten.

- Ghysenburgh, gemaal en Molen

## Inclinometer

Meet verplaatsing van de ondergrond

- 1 bij Ghysenburgh en 2 bij de Molen

# Schade en dan?

Ontstaat er schade? Heel vervelend!  
Meld dit zo snel mogelijk

In de folder meer uitleg.

Waterschap neemt bewijslast over:

- Oude molen, Ghysseburgh en Peursumseweg 3 (binnen 25 m van de werkzaamheden)
- Als u meewerkt aan de monitoringsmaatregelen
- Gedurende de monitoringsperiode

# Planning

**Hele werk gaat minimaal 2,5 jaar en mogelijk zelfs 3,5 jaar duren**

**Uitvoeringsperiode is vooral afhankelijk van de wijze waarop de ondergrond de ophogingen aan kan**

- Voorbereidende werkzaamheden : eind september starten
- Aanbrengen damwanden : vanaf half oktober
- Start grondwerk : vanaf begin november
- Fietspad : einde werk
- Stuw : 2025 of 2026



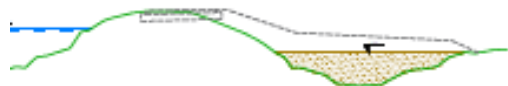
Waterschap  
Rivierenland

*Vragen?*

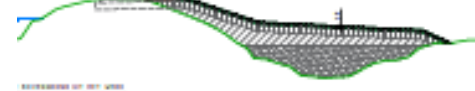
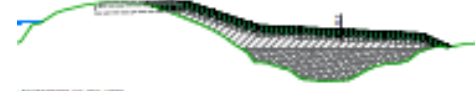
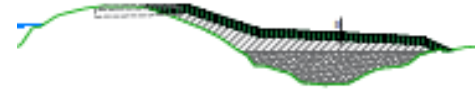
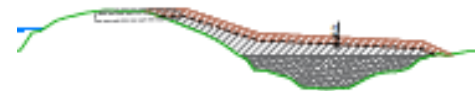
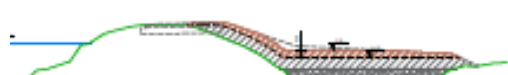
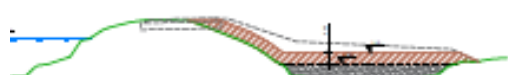
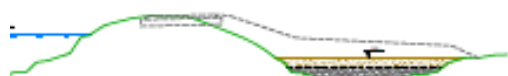
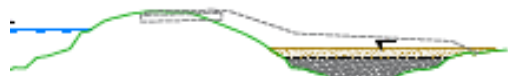


*sterke dijken  
schoon water*

# Ophoogslagen



100 m



sterke dijken  
schoon water