



hoogheemraadschap
Hollands
Noorderkwartier

ALLIANTIE MARKERMEERDIJKEN

Monitoring en schade Webinar

18 augustus 2020

Inhoud

- | | |
|---|--------------------------|
| 1. Welkom & Intro | 19:00 – 19:05 uur |
| 2. Spelregels webinar | 19:05 – 19:15 uur |
| 3. Toelichting schade en schadeklasse | 19:15 – 19:45 uur |
| 4. Toelichting schade preventie en monitoring | 19:45 – 20:15 uur |
| 5. Toelichting als er schade optreed | 20:15 – 20:25 uur |
| 6. Afsluiting | 20:25 – 20:30 uur |

Welkom & intro

- Presentatoren:
 - Ricardo Nuijens – Omgevingsmanager
 - Anne Backer – Adviseur Geotechniek
 - Gerrit Taal – Vanderwal & Joosten
- Doel van deze bijeenkomst:
 - bewoners informeren wat wij zien als schade, hoe wij schade zoveel als mogelijk voorkomen en als er toch schade ontstaat hoe wij dit oplossen

Spelregels webinar

- Rol presentator, producer en deelnemer
 - 'Een vraag stellen'
 - 'Vragen als [naam]' of 'Anoniem plaatsen'
 - 'Mijn vragen' versus 'Aanbevolen' (alle vragen)
- Stel je vragen tijdens de presentatie in de chat. De vragen worden op vaste momenten behandeld
- Houd rekening met een vertraging van 15-30 sec

Wat is schade?

“Elke vorm van nadeel die u als bewoner/perceeleigenaar ondervindt”

Dat kan in veel vormen:

- Schade aan stoepje,
- Schade aan hek,
- Schade aan k&L,
- Schade aan woning
 - Groot en klein
- Afschuiving van grond



Schade aan gebouwen in klassen

Klasse	Scheurvorming	Gevolgen
0	tot 0,1 mm	geen
1	tot 1 mm	geen
2	tot 5 mm	deuren en ramen kunnen klemmen
3	tot 1 cm	lekkage, tocht, scheur in baksteen
4 en 5	meer dan 1 cm	constructieve schade, ontruiming van de woning

Uitgangspunt Alliantie Markermeerdijken:

- Standaard klasse 1 voor woningen
- Standaard klasse 2 voor bijgebouwen

Schade aan gebouwen in klassen



Hoe groot is de kans op schade?

Het voorkomen van schades heeft topprioriteit!

Er zal een schade optreden tijdens de looptijd van het project

- Kleine schades: kans dat het u gebeurt is klein, maar de kans dat het in het project gebeurt is groot
- Grote schades (klasse 3 en hoger): kans is nihil



Vragenronde schade en schadeklasse

- 'Een vraag stellen' via chat rechtsonder in het scherm (met naam of anoniem)



Toelichting schade preventie

Als onderdeel van ons ontwerpproces voorspellen wij de effecten van werkzaamheden.

Voorspellen doen wij aan de hand van diverse berekeningen

Mogelijke effecten van dijkversterkingen:

- Zakkingen en vervormingen
- Trillingen
- Verandering in grondwaterstand

Toelichting schade preventie

Op basis van de voorspellingen gaan wij ontwerpen en indien nodig monitoren

Ons proces:

- Effect is niet meetbaar zo klein -> standaardmonitoring 2x per jaar uitlezen hoogtemetingen en peilbuizen.
- Effect is meetbaar maar veel lager dan grenswaarde -> extra monitoren
- Effect ligt om en nabij de grenswaarde -> monitoren én plan B qua uitvoeringsmethode
- Effect ligt boven de grenswaarde -> wij kiezen voor een andere uitvoeringsmethode



**Schadeklasse 1:
scheuren tot 1mm**

Hoe betrouwbaar zijn de voorspellingen?

- In voortraject is onderzoek gedaan naar funderingen en constructie van woningen
- Uitgebreide monitoring van panden voorafgaand aan het werk
- Meer dan 10.000 sonderingen, grondboringen en laboratorium onderzoek uitgevoerd
- We hebben onze berekeningsmethoden geverifieerd met drie proefterpen

Monitoring in een beheerst uitvoeringsproces

- Werken in ophoogslagen
- Voor elke ophoogslag controle van vervormingen
- Controle als metingen niet in lijn met voorspellingen verloopt
- Trillingen bij aanbrengen damwanden worden 'live' gevolgd en gemonitord

Monitoringsinstrumenten

- Prisma's en zettingsboutjes (vervormingen gebouwen binnen 50 meter van de dijk)
- Peilbuis (grondwaterstand)
- Fenomarkers (ondergronds verticale vervorming)
- Inclinometers (ondergronds horizontale vervorming)
- Meetspijkers (horizontale vervorming)
- Trillingsmeters (trillingen)



Wat als de vervormingen toch groter zijn dan voorspeld?

- Geen vrijgave voor volgende ophoogslag
- Bijstellen voorspellingen
- Indien te groot: veranderen uitvoeringsmethode

- Voorbeeld:
 - Extra verankering damwand
 - Vacuümconsolidatie in plaats van verticale drainage
 - Damwand drukken in plaats van trillen

Vragenronde schade preventie en monitoring

- 'Een vraag stellen' via chat rechtsonder in het scherm (met naam of anoniem)



Toelichting als er schade optreed

Als er onverhoopt toch schade komt...

We lossen het samen op

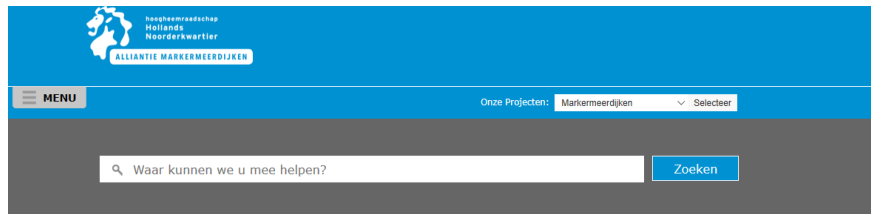
- Direct melden bij de Alliantie
- Extern schadebureau start onderzoek
- Woningen binnen 50 meter van de dijk aanbod bouwkundige vooropname

Vragenronde als er schade optreed

- 'Een vraag stellen' via chat rechtsonder in het scherm (met naam of anoniem)



Meer informatie



[Home](#) > [Markermeerdijken](#) > [Uitvoering](#) > [Schade en nadeelcompensatie](#)

[Less voor](#)

Fotogalerij

Video's

Schade en nadeelcompensatie

EXPO Dijk in Uitvoering

Bewoners en belanghebbenden

Partners

Schade en nadeelcompensatie



Schade

Ondervindt u schade van de werkzaamheden van de Alliantie? Uiteraard vinden wij dat erg vervelend. We vragen u om dit bij ons te melden zodat we samen een oplossing kunnen zoeken. U kunt de schade melden door onderstaand schadeformulier in te vullen.

[Schade melden](#)

Kunt u geen gebruik maken van het online formulier Schade melden? Dan kunt u een schadeformulier printen en ingevuld per post versturen. Het formulier vindt u onderaan p deze website. Het adres is Alliantie Markermeerdijken, Postbus 89, 1140 AB, Nonnikendam.

Informatie over hoe wij schade voorkomen, en hoe we omgaan met meldingen van schade, vindt u in onze [schadefolder](#).

Er kan ook sprake zijn van schade doordat u overlast, hinder of nadeel ondervindt door rechtmatige werkzaamheden van de Alliantie. We proberen overlast voor bewoners, bedrijven en bezoekers uiteraard zo veel mogelijk te voorkomen. Ruim negentig procent van het benodigde materiaal en materieel voor de dijkversterking wordt over het water aangevoerd. Ook treffen wij voorzorgsmaatregelen en wordt er zeer zorgvuldig gewerkt. Ondervindt u toch overmatige overlast door werkzaamheden van de Alliantie, meldt u dit dan via het [contactformulier](#).

Nadeelcompensatie

Kan de overlast niet worden voorkomen en is het nadeel dat u ondervindt onevenredig groot, dan kunt u soms aanspraak maken op een vergoeding (nadeelcompensatie). De regels die hiervoor gelden staan in de Verordening nadeelcompensatie van het hoogheemraadschap. Deze regels worden ook gehanteerd door de Alliantie Markermeerdijken. De verordening vindt u onderaan deze pagina. Voor meer informatie en een brochure over nadeelcompensatie kunt u terecht op deze [webpagina van het hoogheemraadschap](#).

• [Formulier schade melden.pdf](#) (152.14 KB) [Less voor](#)



Afsluiting

- Is uw vraag niet aan bod gekomen?

Neem dan contact met ons op via:

- contact@markermeerdijken.nl

