

Uitvoering constructieve schermen

Monitoring

Het onderzoek naar de globale bouwkundige staat van de huizen in Durgerdam, uit 2009, is recent geactualiseerd. Dit onderzoek is nog aangevuld met archiefonderzoek bij de gemeente, waardoor onder andere op basis van bouwtekeningen in kaart is gebracht of een huis gefundeerd is en zo ja, waarvan de fundering gemaakt is.

De voorbereidingen voor het monitoringsonderzoek voorafgaand aan de dijkversterking zijn ook gestart. Daarmee houden we vóór, tijdens en na de werkzaamheden in de gaten wat de grondwaterstand is, aan welke trillingen de omgeving wordt blootgesteld, en of de positie van de meetboutjes die we in de woningen langs de dijk hebben aangebracht is veranderd ten opzichte van elkaar. Op die manier kunnen we de effecten van het werk precies vaststellen en nagaan of deze binnen de gestelde veiligheidsmarges blijven. Voordat het werk start, volgt nog een volledige bouwkundige opname van alle woningen langs de dijk. Mocht er onverhoopt toch schade ontstaan, dan heeft het hoogheemraadschap een schaderegeling.

Op basis van het monitoringsonderzoek en de bouwkundige opname kan precies worden vastgesteld welke schade door de werkzaamheden is ontstaan. Dit gebeurt door een onafhankelijke schade-expert.

Trillingen

Schade door werkzaamheden aan de dijk is helaas nooit geheel uit te sluiten. Wel zullen we er alles aan doen om het risico op schade zoveel als mogelijk te beperken. Zo zijn er verschillende technieken voor het inbrengen van een constructief scherm. Heien veroorzaakt veel trillingen, bij trillen is de hoeveelheid trillingen in te stellen, alsmede de frequentie, en drukken is vrijwel trillingsloos. Nadeel van drukken is dat het een relatief 'zachte' methode is; als er obstakels in de grond zitten zoals grote stenen of een palenrij van een oude dijk, kom je daar niet doorheen.



Inbrengen damwand bij bebouwing



Omvang en positie

Het constructieve scherm wordt geplaatst over een lengte van circa 850 meter. Het traject begint net na de Kapel en loopt tot de aansluiting op de Durgerdammergouw. Of het constructieve scherm aan de binnen-, buitenkant of middenin de dijk komt is sterk afhankelijk van het type constructief scherm. Op dit moment is er nog geen keuze gemaakt voor een bepaald type scherm. We onderzoeken welk type en welke methode van aanbrengen het meest geschikt is voor Durgerdam.



Graven diepwand bij bebouwing



Inbrengen damwand bij bebouwing

Start uitvoering

In 2021 moet de dijk weer voldoen aan de veiligheidseisen. Wanneer het werk start, weten we als er een aannemer is geselecteerd. Die kan dan in overleg met het hoogheemraadschap kijken in welke volgorde het werk het beste kan worden uitgevoerd.