

Onderzoek naar de Dijkversterking

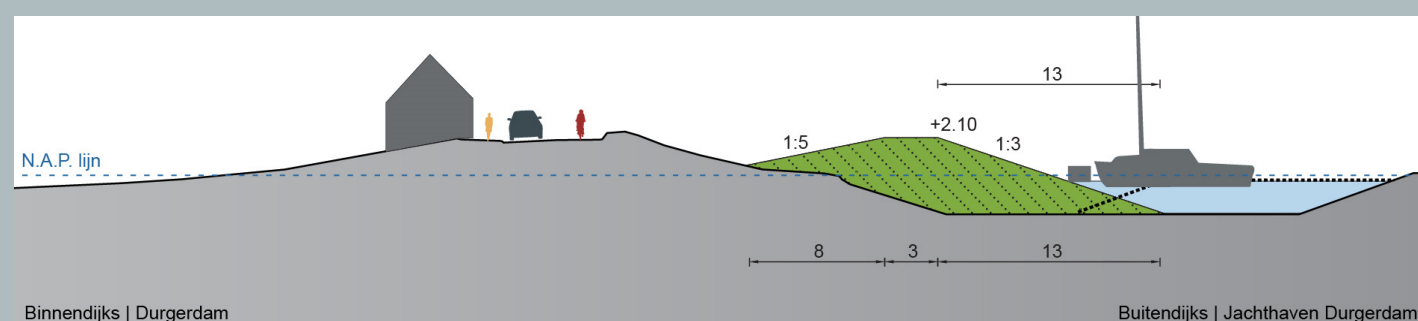
Het hoogheemraadschap, provincie Noord-Holland en het ministerie van I&M hebben het constructieve scherm als voorkeursoplossing gekozen voor de dijkversterking in Durgerdam. Deze oplossing behoudt het Rijksbeschermd dorpsgezicht, de jachthaven, de huizen en het uitzicht. Daarbij is de uitvoeringsduur relatief kort. Voordat deze oplossing voorkeursoplossing werd, zijn verschillende varianten voor de dijkversterking bekeken.



hoogheemraadschap
Hollands
Noorderkwartier

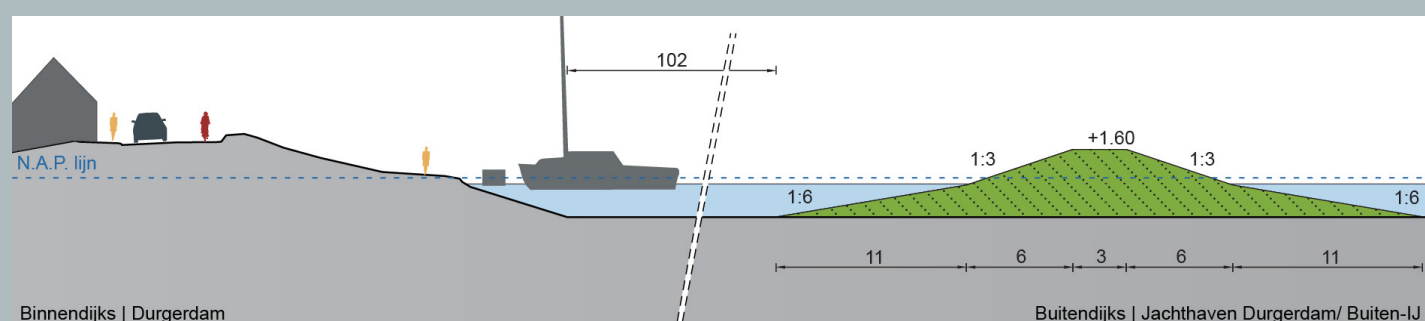
Buitenwaarts

Met een buitenwaartse versterking wordt een versterking in grond richting het Markermeer bedoeld. In deze oplossing wordt de dijk circa 16 meter breder richting het Markermeer. Door de slappe ondergrond zal er een ophoogfasering nodig zijn tussen de ophoogslagen door de grond te laten zetten, en om de restzettingen na de uitvoering te beperken. Hierdoor zal de uitvoeringsduur naar verwachting 5 jaar in beslag nemen.



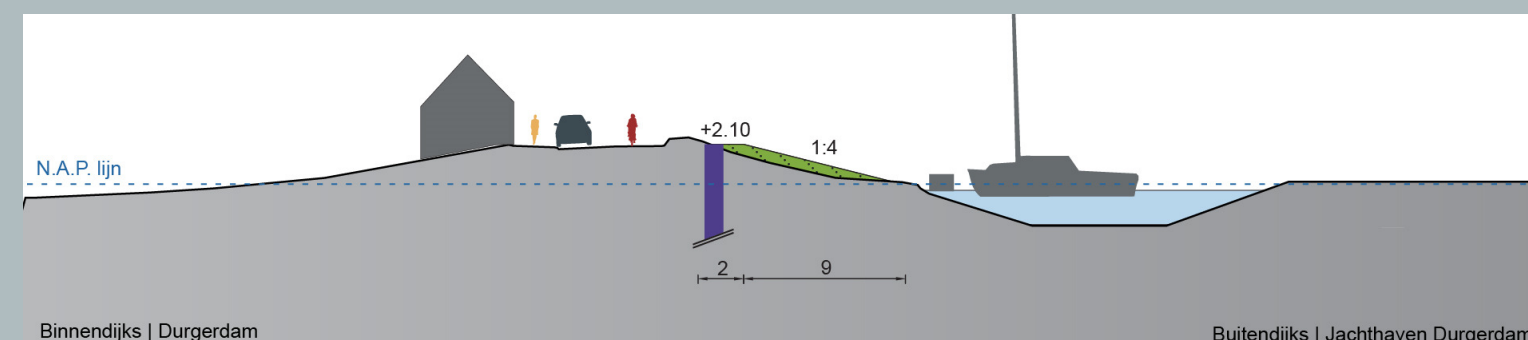
Durgerdam Buitenom

De variant 'Durgerdam buitenom' is verkend om het dorp Durgerdam zo veel mogelijk te ontzien. Bij deze variant leggen we een nieuwe primaire waterkering aan over het voorland en voor de haven langs. Dit heeft tot gevolg dat er een keersluis gemaakt moet worden om de toegang tot de haven te waarborgen.



Constructief scherm: Damwanden

Damwanden zijn in de grond geplaatste verticale planken die onderling met elkaar verbonden zijn. Om een stabiele dijk te vormen moeten de damwanden in een zandlaag geplaatst worden. Hierdoor zullen de damwandplanken bij Durgerdam circa 20 meter lang moeten worden. Het inbrengen van een damwand kan met heien, trillen of drukken. Alle technieken hebben specifieke voor- en nadelen, er wordt per locatie bekeken welke techniek het meest geschikt is. De uitvoeringstijd bedraagt ongeveer 1 jaar.



Constructief scherm: Diepwanden

Diepwanden zijn in de grond gevormde aaneengesloten betonnen elementen. Een diepwand in de dijk bij Durgerdam is circa 20 meter diep circa 60 centimeter breed. Een diepwand wordt gemaakt door panelen in de grond uit te graven en hierin wapeningsnetten te plaatsen. Vervolgens wordt er beton in de panelen gestort. De uitvoering van een diepwand duurt ongeveer 1 tot 2 jaar.