

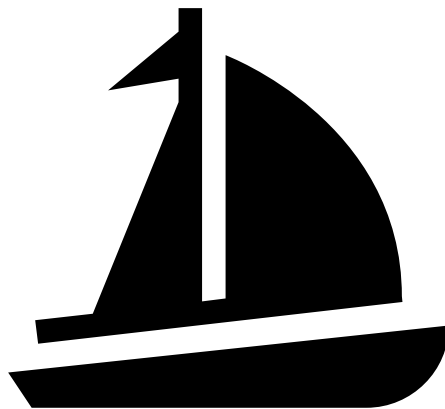
MODIJK

Artcadia

2024

Inhoud

- Inleiding
- Bescherming
- Filtering
- Water
- Bouwproces
- Einde



Inleiding

Toen we de thema water hadden gekregen begonnen we gelijk. We keken eerst naar het grootste probleem met klimaatverandering(water), dat waren **overstromingen**.

We gingen brainstormen en natuurlijk dachten we allemaal om een dijk te maken, maar beter.

Daarom gingen wij iets anders maken, **Modijk**.

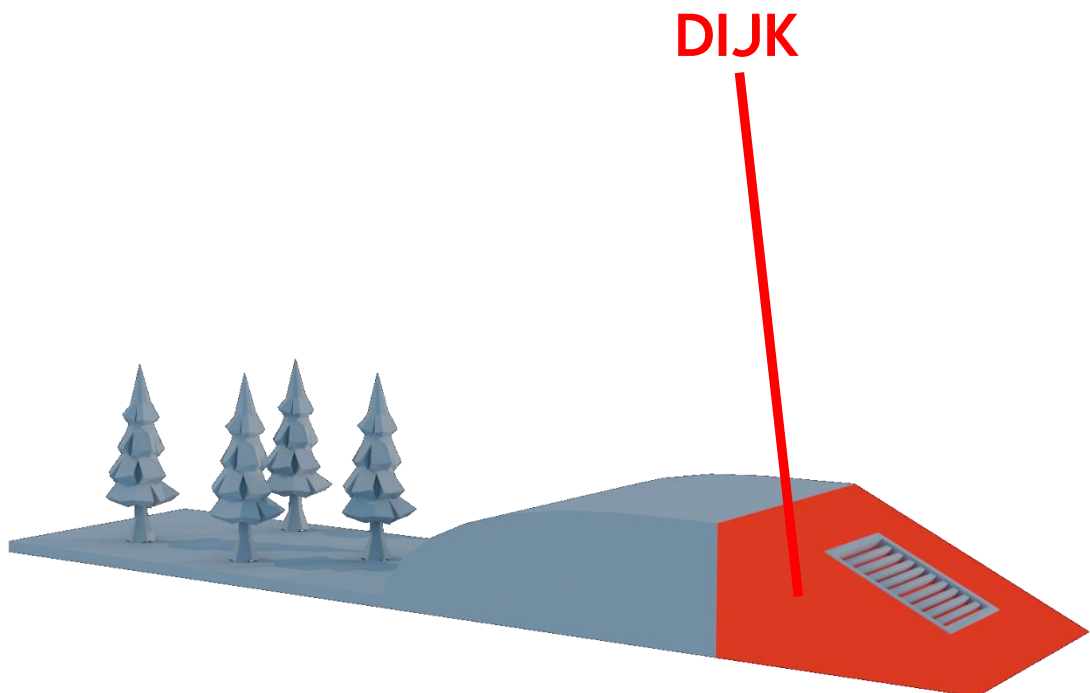


	Naam
Verslag:	<i>Arsi(helemaal geschreven)</i> Beau en Roger(<i>originele taak</i>)
Presentatie Maken	Arsi
Presenteren	Beau, Don en Arsi
Poster	Roger, Beau, Thomas en Ype
Maquette	Don en Arsi

Bescherming

De Modijk beschermt het land met een normale dijk structuur, maar er zijn ook in de filter een paar gaten waar water ingaat. Zo komt het water nooit te hoog en wordt het land nooit overstroomd, want als het vloed is, kan de filter de waterhoogte naar de perfecte waterhoogte veranderen. Zo kan er echt geen overstroming ooit komen.

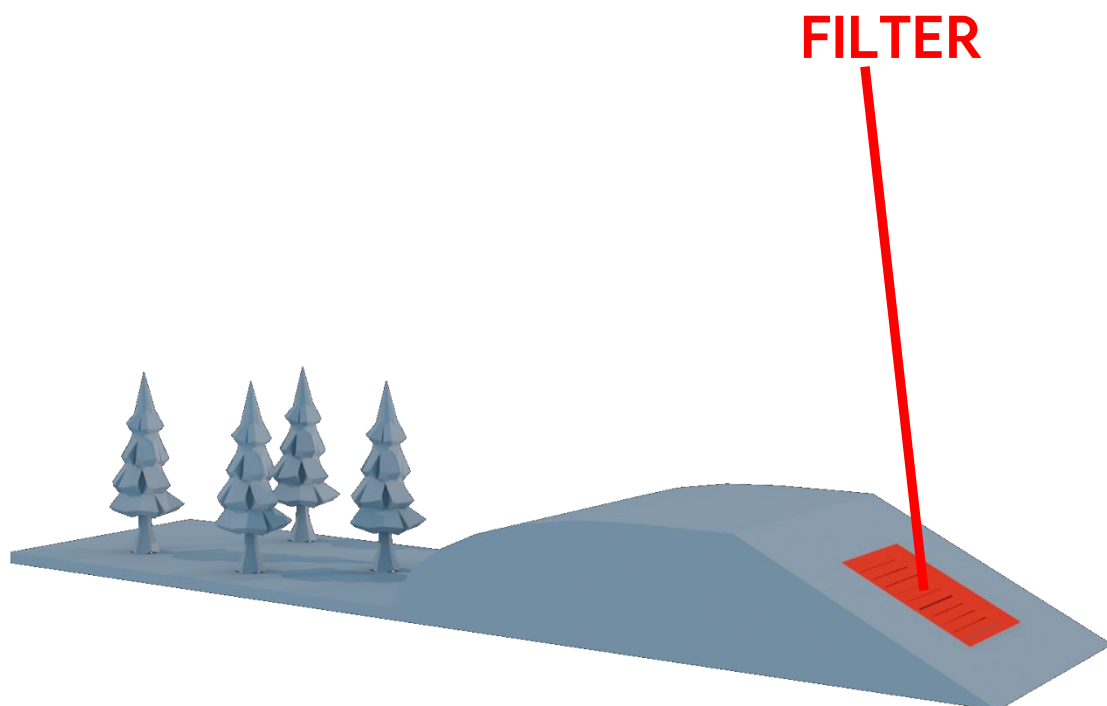
Het materiaal van de dijk is basalt, het is een hele harde gesteente dat ook waterbestendig is. De natuurlijke gesteente is ook duurzaam zonder te verslijten. Het is ook niet al te duur, zo kan je het ook in armere landen plaatsen.



Filter

De Modijk is niet alleen goed als bescherming tegen zeewater, maar ook als filter. Hiermee maakt de moderne modijk van zeewater naar vers drinkbaar water.

Deze bijzondere dijk is ook ontworpen om de effecten van zeewatervervuiling, zoals *zout op de bodem of plasticvervuiling etc.* te verminderen en tegelijkertijd het land te beschermen!

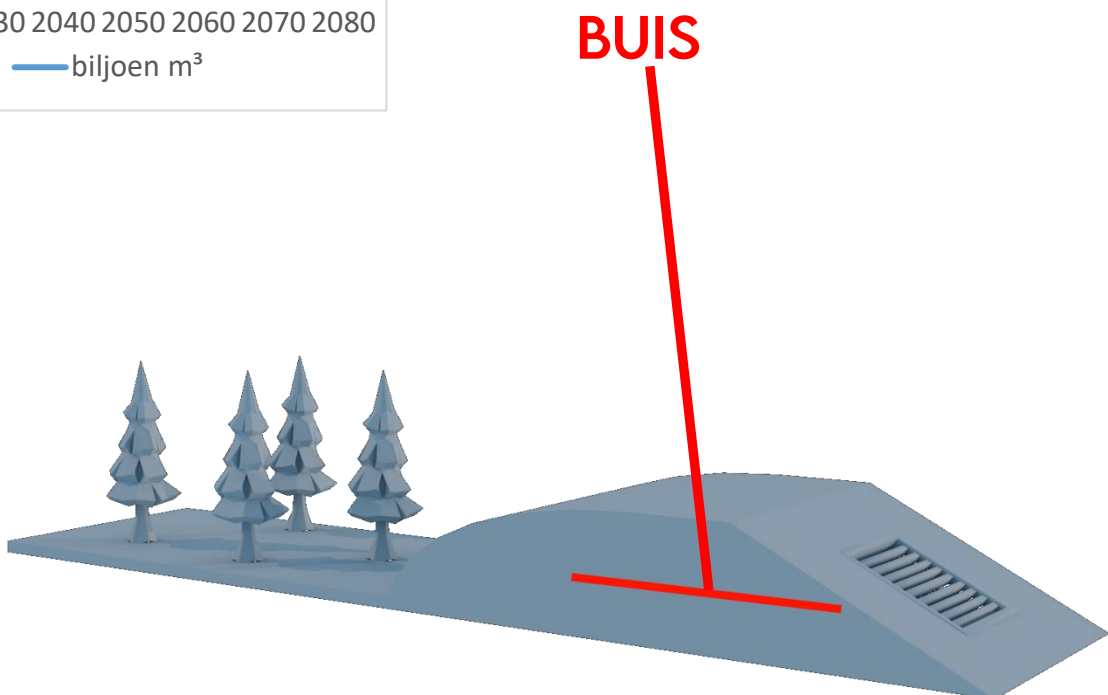
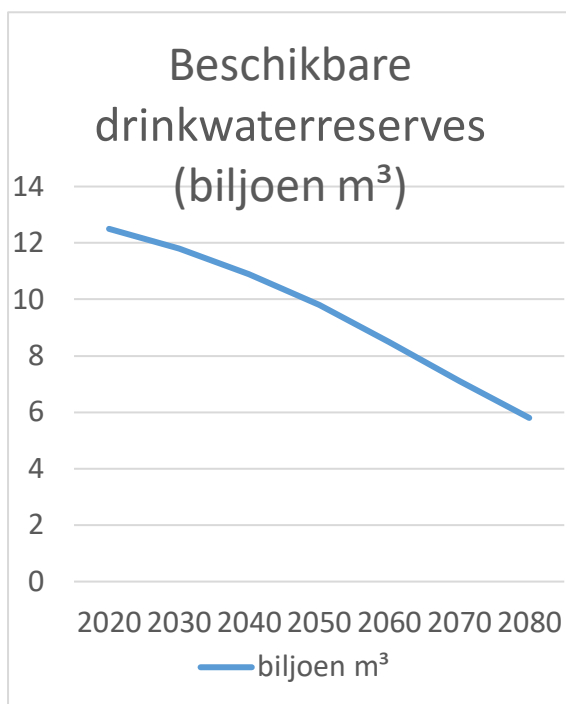


Water

Via de buis wordt het drinkbaar water vervoert. In de buis wordt nog extra gefilterd zodat het vers blijft. Het water wordt vervoert naar een watercentrale en daar weer veder.

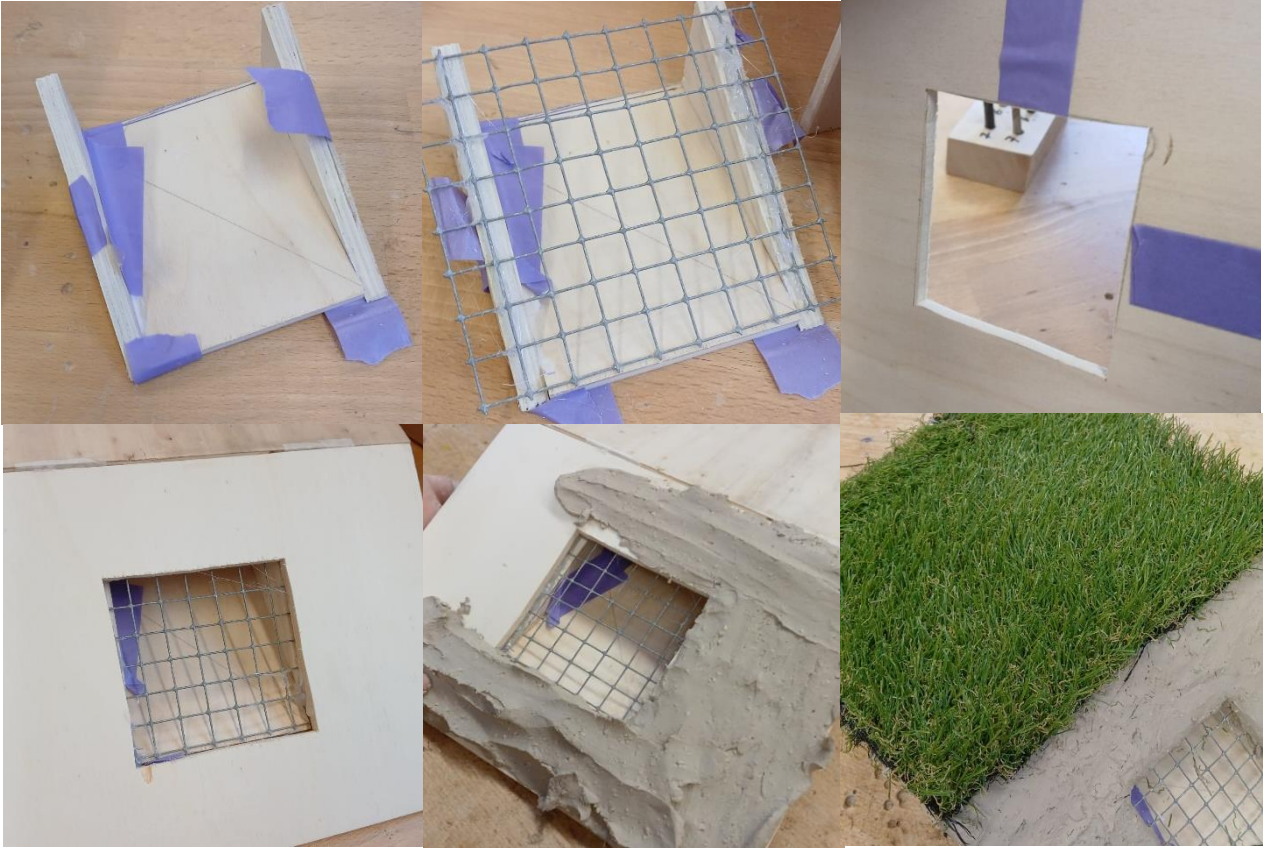
De materiaal van de buis is RVS. Het is een roestbestendig, duurzaam en het geeft geen stoffen aan het water.

Het is ook bestendig tegen hoge druk en temperaturen.



Bouwproces





▶▶ Einde

De Modijk beschermt het land met een stevige dijk van basalt, een hard, waterbestendig gesteente dat duurzaam is en niet snel verslijt. In de filter zitten gaten die het water op de juiste hoogte houden, zodat er nooit een overstroming kan ontstaan, zelfs bij vloed. Naast bescherming dient de Modijk ook als filter om zeewater om te zetten in drinkbaar water, terwijl het de effecten van zeewatervervuiling vermindert. Het water wordt via een buis van roestvrij staal (RVS) vervoerd, wat zorgt voor extra filtratie en voorkomt dat er stoffen aan het water worden toegevoegd. Het RVS is sterk, roestbestendig en bestand tegen hoge druk en temperaturen.

