

Waarom een dijkversterking in Steyl - Maashoek?

Hoogwaterveiligheid

De dijk bij de Maashoek is op dit moment een **zwakke plek** in het dijktraject Venlo:

- **Dijkdoorbraak** in 2003
- **Nooddijk** nodig tijdens hoogwater van juli 2021

Met de dijkversterking in Steyl - Maashoek wordt de dijk **verhoogd en versterkt** om Steyl de komende 100 jaar **veilig** te houden voor hoogwater.

Hoogwaterbeschermingsprogramma Noordelijk Maasvallei

Het dijkversterkingsproject in Steyl - Maashoek maakt onderdeel uit van het Hoogwaterbeschermingsprogramma (HWBP) Noordelijke Maasvallei.

Het HWBP Noordelijke Maasvallei kent **twee doelstellingen**:

- **Primair**: het versterken van de huidige kering; hoogwaterveiligheid.
- **Secundair**: het versterken van de gebiedskwaliteiten; ruimtelijke kwaliteit.



Dijkdoorbraak in 2003



Hoogwater in 2021



Nooddijk in 2021

Unieke oplossing: zelfsluitende kering

Samen met de gemeente Venlo ging Waterschap Limburg in gesprek met bewoners en bedrijven 'op' Steyl. Er werd een **omgevingswerkgroep** opgericht om samen de opgave, kansen en knelpunten te verkennen. Met alle kennis uit het gebied op tafel kon het waterschap **zorgvuldige keuzes** maken.

Er wordt gekeken naar een unieke oplossing: een zelfsluitende kering. Deze komt, zonder menselijk ingrijpen, **'uit zichzelf'** omhoog bij hoogwater. Deze innovatie is mogelijk, omdat:

- het kloosterdorp Steyl is aangewezen als **beschermde dorpsgezicht**;
- het plein een **publieke plek** is;
- en het vlak bij Venlo ligt.

Wat verandert er?

	Huidige kering	Versterkingsopgave
 Veiligheidsniveau	1/250 ^e per jaar overschrijdingskans	1/300 ^e per jaar overstromingskans (zichtjaar 2125) met een signaleringswaarden van 1/1.000 ^e per jaar
 Lengte dijktracé	245 meter (85 meter kering en keermuur, 160 meter demontabele kering)	194 meter (160 meter zelfsluitende kering (inclusief de poorten) en 34 meter aansluiting op de hoge grond)
 Type kering	Kering, keermuur en demontabele kering	Keermuur met een zelfsluitende kering en harde kering opgenomen in een grondlichaam
 Hoogte kering	+20.0 meter NAP en een drempel-hoogte van +18,2 meter NAP	+21,41 meter NAP en een drempel-hoogte van circa +18.9 meter NAP

Vogelperspectief van het plan

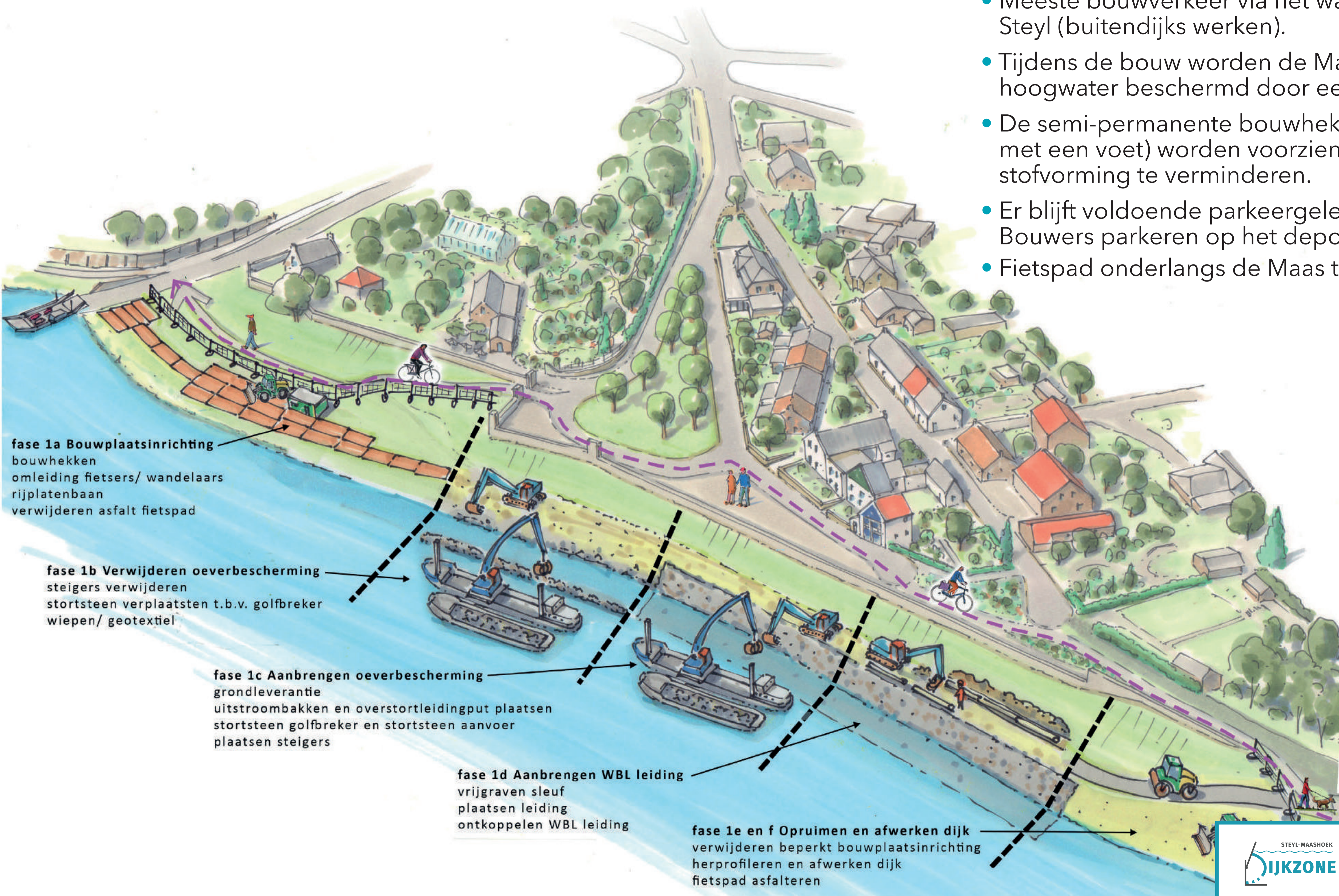


Omgevingshinder

Zo beperken we de overlast

De bouw van de zelfsluitende kering zal overlast en hinder met zich meenemen. Met de volgende acties wordt die zoveel mogelijk beperkt:

- Er wordt een opname gedaan voor de directe omgeving.
- Meeste bouwverkeer via het water en/of de pont, niet door Steyl (buitendijks werken).
- Tijdens de bouw worden de Maashoek en Steyl tegen hoogwater beschermd door een damwand.
- De semi-permanente bouwhekken (stabielere dan hekken met een voet) worden voorzien van doeken om stofvorming te verminderen.
- Er blijft voldoende parkeergelegenheid voor bewoners. Bouwers parkeren op het depot buitendijks.
- Fietspad onderlangs de Maas tijdelijk afgesloten.



fase 1a Bouwplaatsinrichting
bouwhekken
omleiding fietsers/ wandelaars
rijplatenbaan
verwijderen asfalt fietspad

fase 1b Verwijderen oeverbescherming
steigers verwijderen
stortsteen verplaatsten t.b.v. golfbreker
wiepen/ geotextiel

fase 1c Aanbrengen oeverbescherming
grondleverantie
uitstroombakken en overstortleidingput plaatsen
stortsteen golfbreker en stortsteen aanvoer
plaatsen steigers

fase 1d Aanbrengen WBL leiding
vrijgraven sleuf
plaatsen leiding
ontkoppelen WBL leiding

fase 1e en f Opruimen en afwerken dijk
verwijderen beperkt bouwplaatsinrichting
herprofiëren en afwerken dijk
fietspad asfalteren

Contact



Stephan Kweens
Omgevingsmanager



Patrick van der Zanden
Uitvoerder

Tips, meldingen en vragen:

steylmaashoek@dijkzonealliantie.nl

Telefoon:

06 - 15 57 29 04



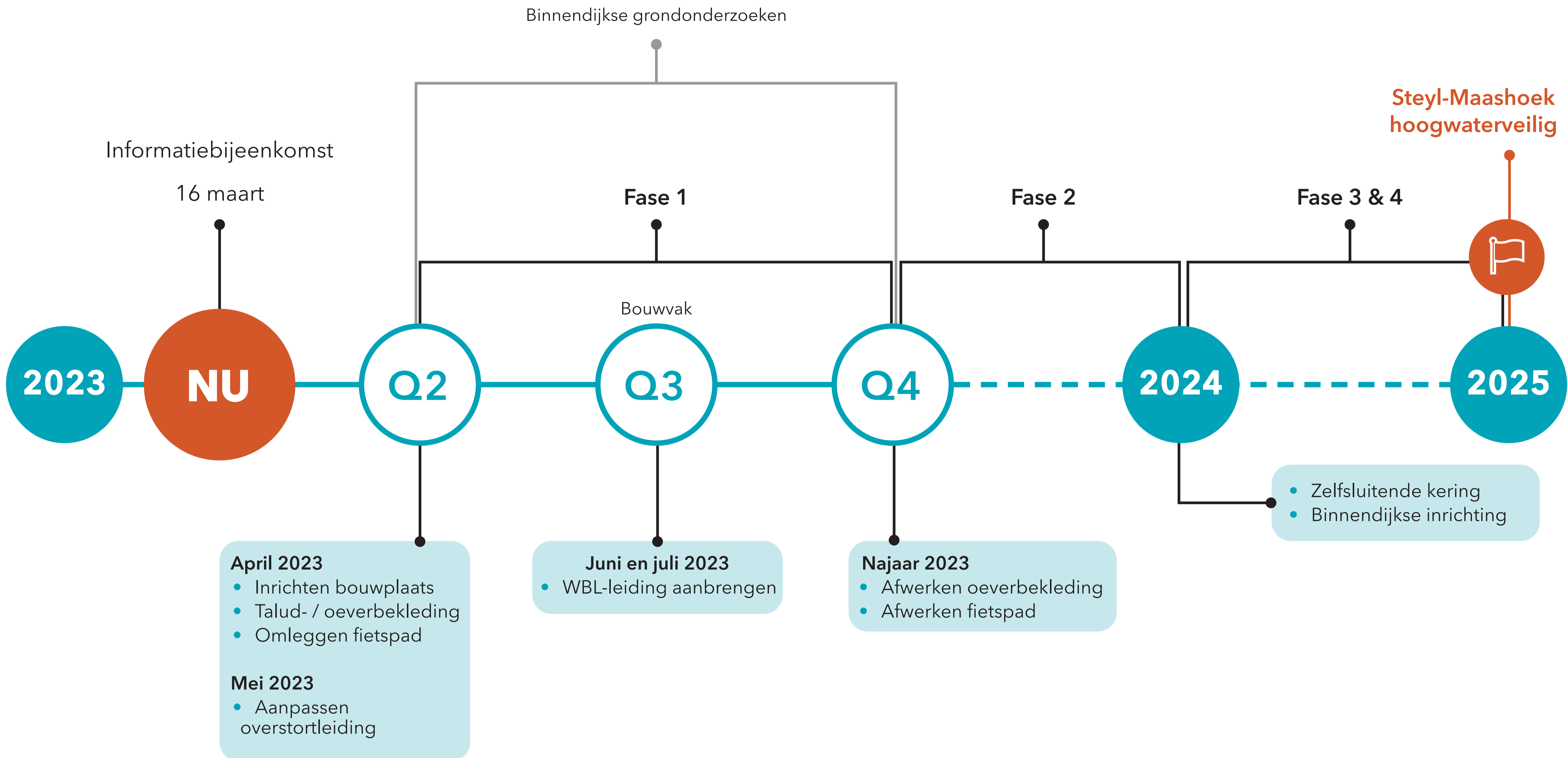
de BouwApp.

BouwApp

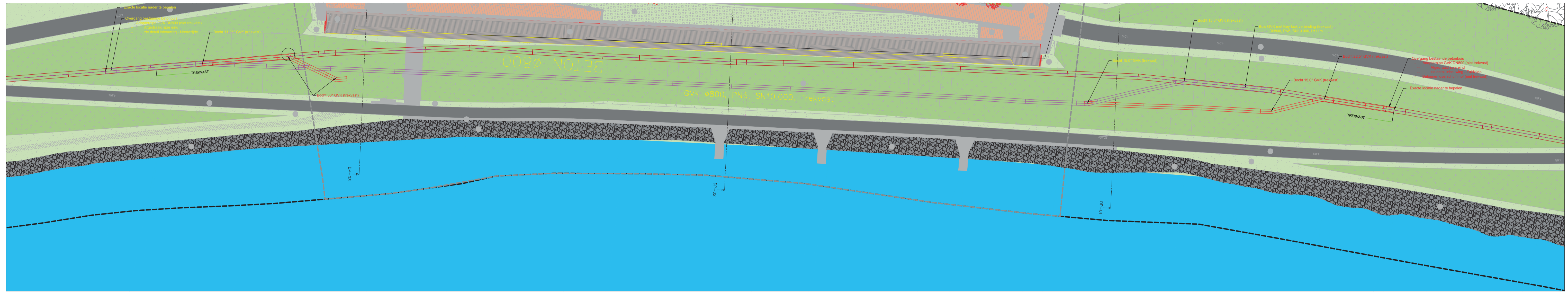
Binnenkort blijft u via de BouwApp op de hoogte van het project.

In de nieuwsbrief van Waterschap Limburg volgt hierover meer informatie.

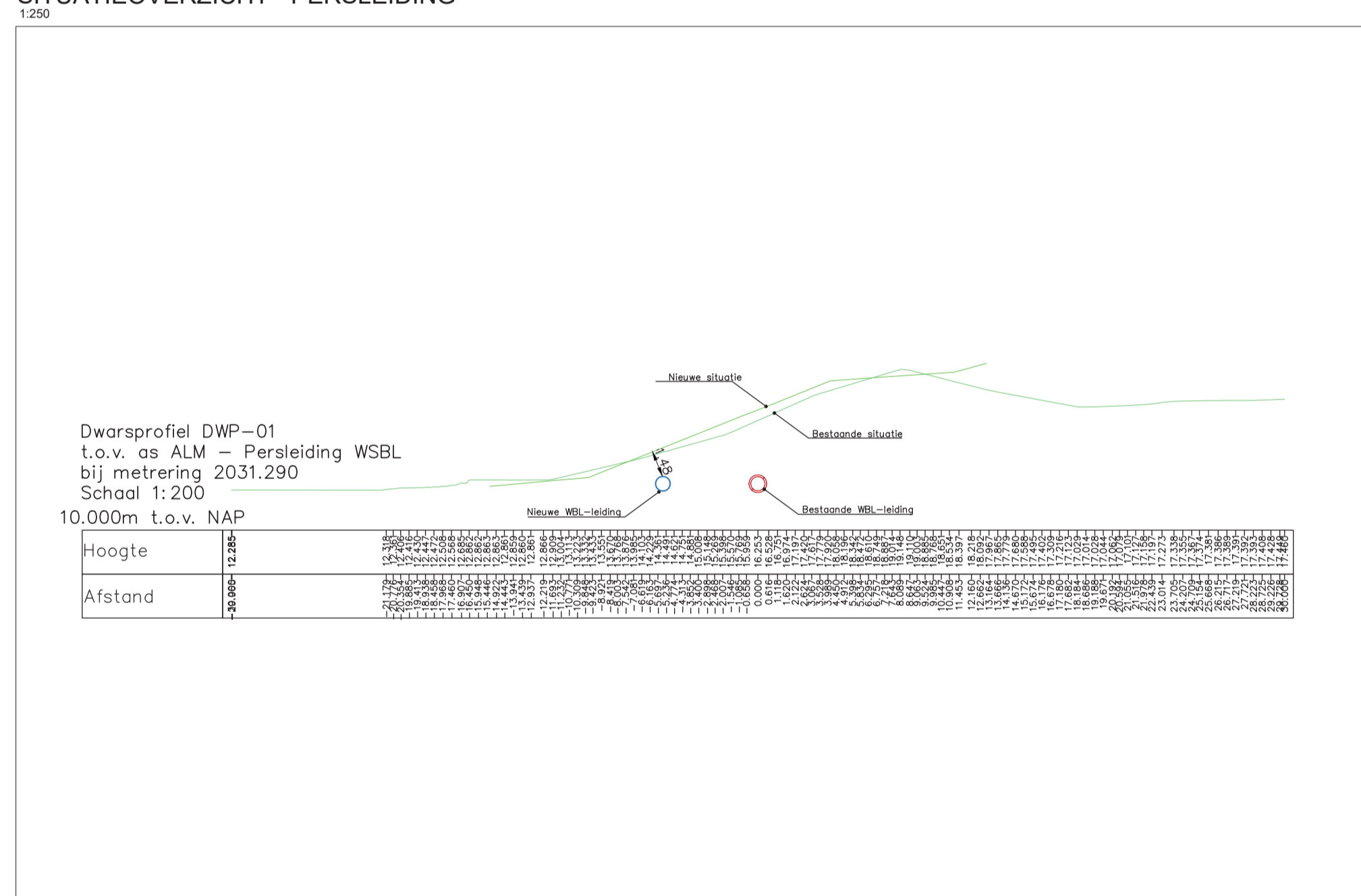
Wat gaat er gebeuren?



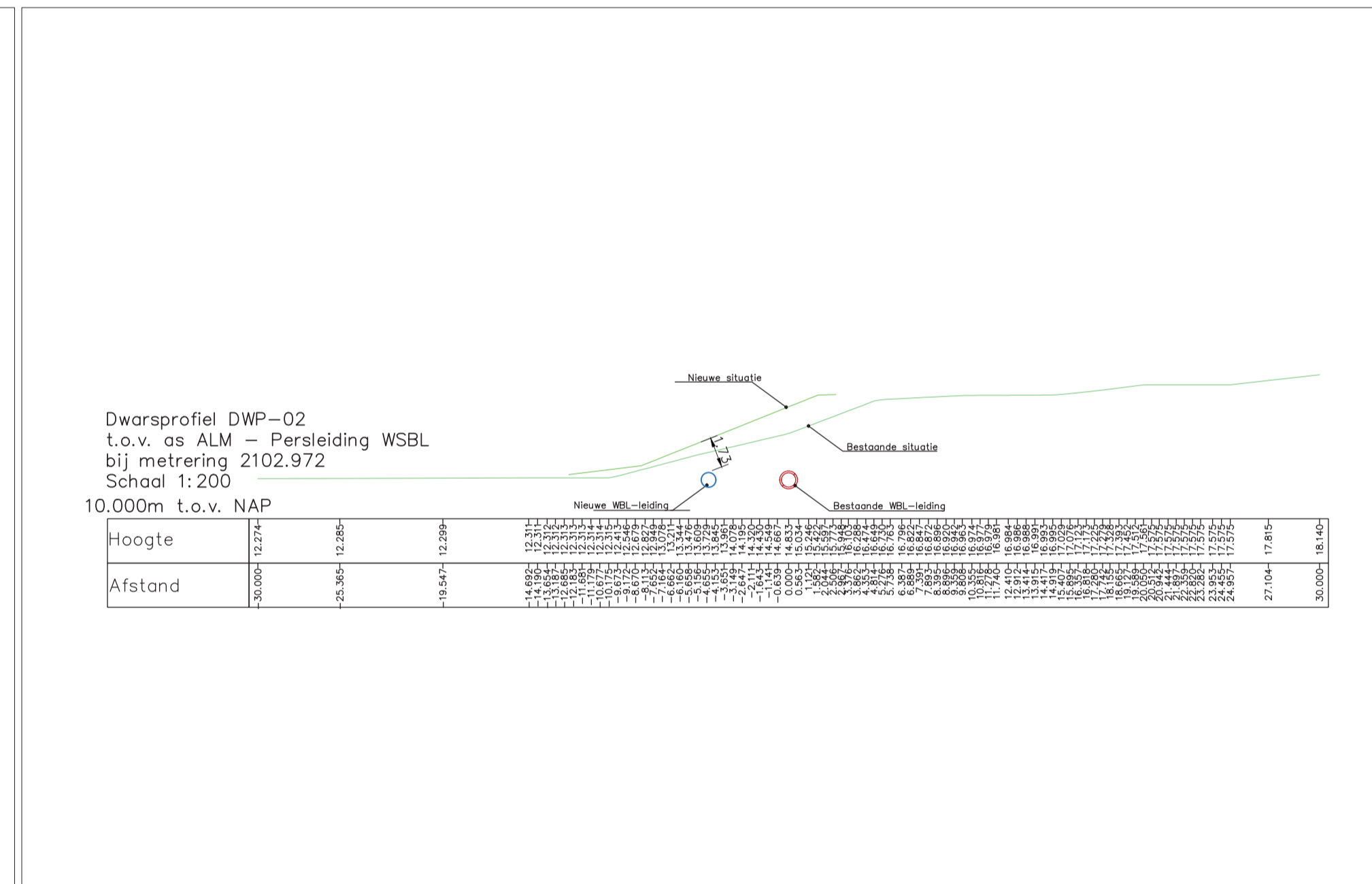
WBL-leiding



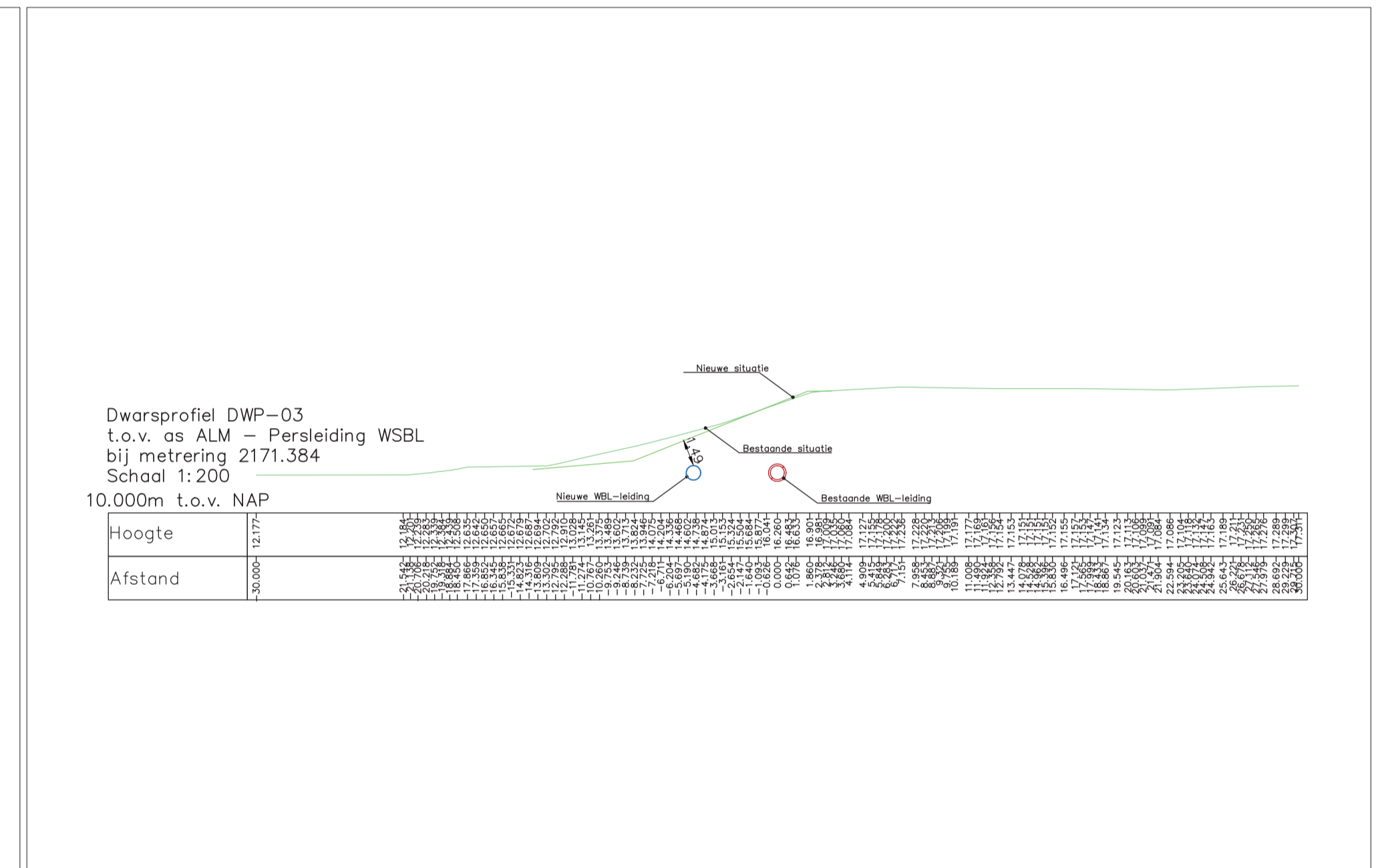
SITUATIEOVERZICHT - PERSLEIDING



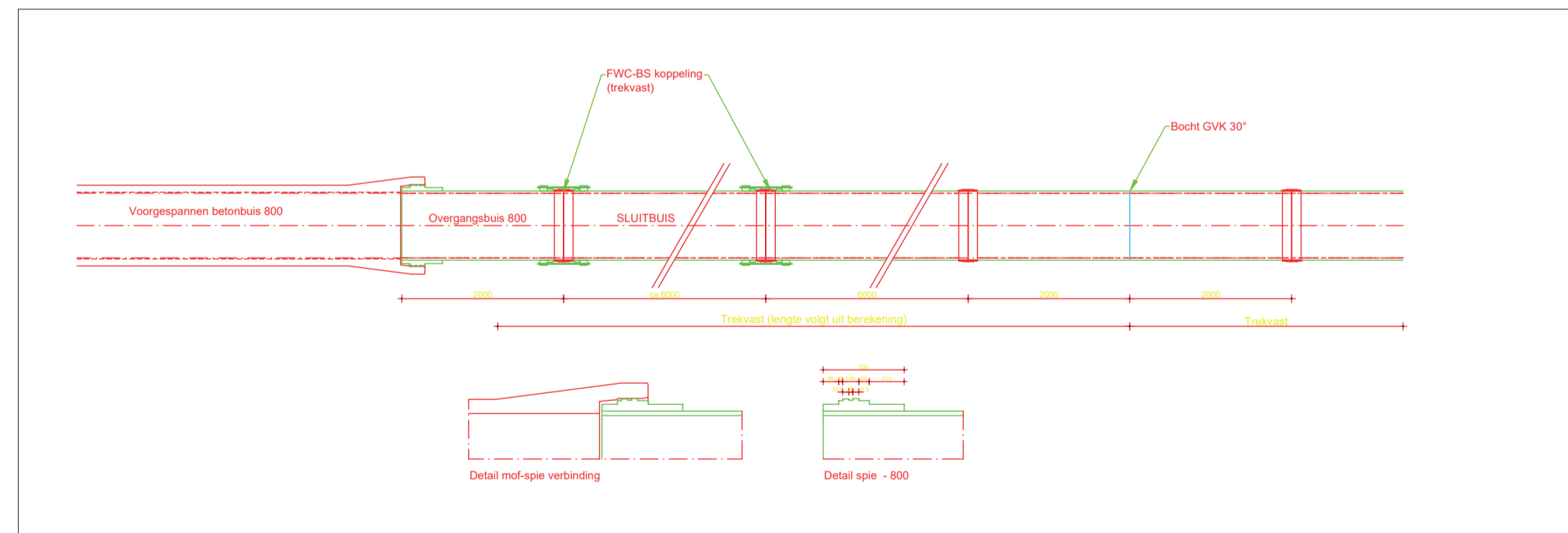
DWP-01



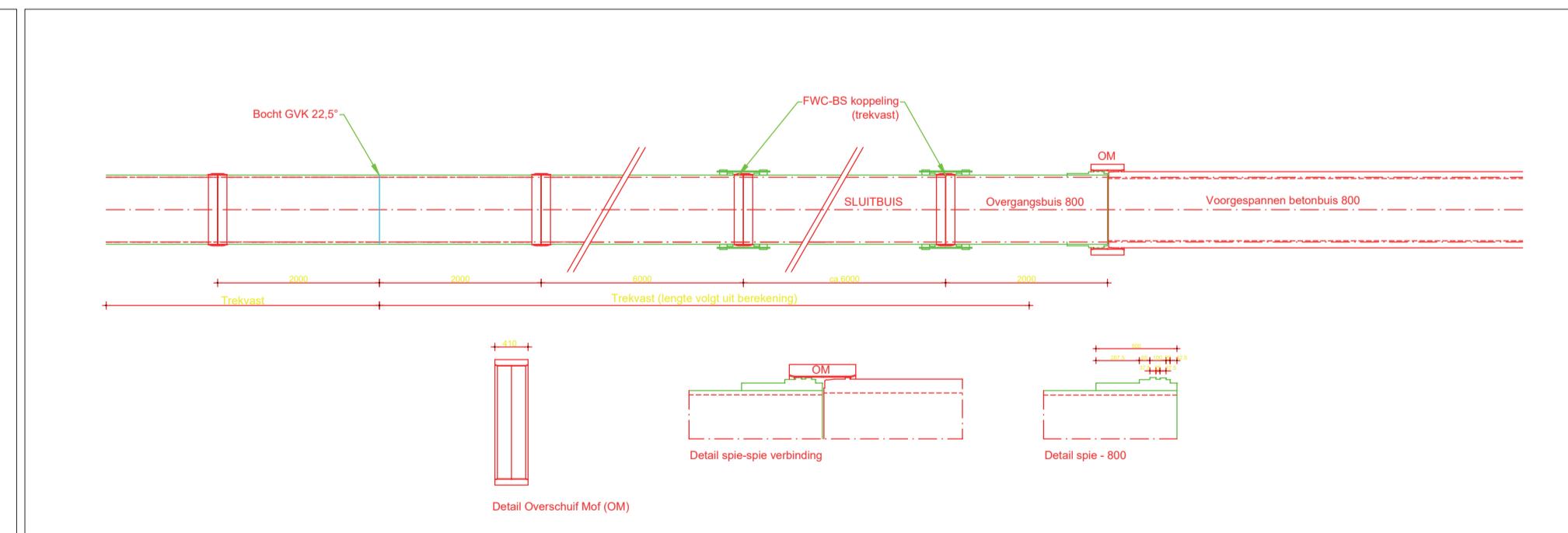
DWP-02



DWP-03

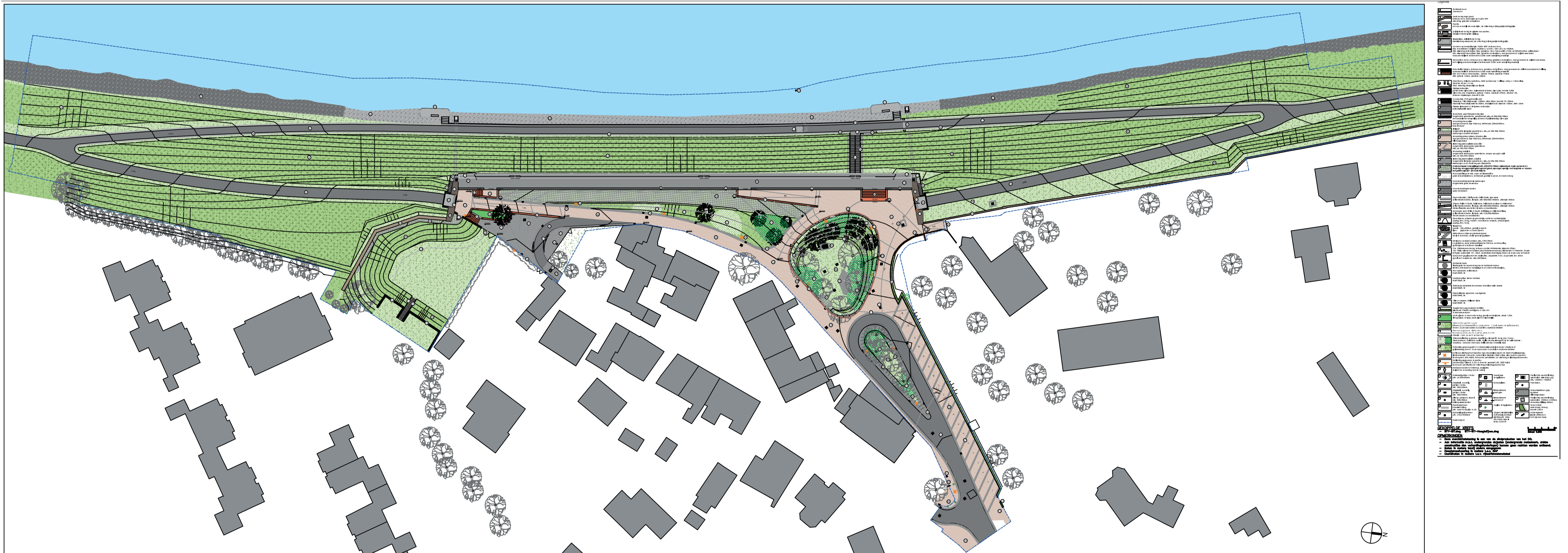


INBOUWING - NOORDZIJDE

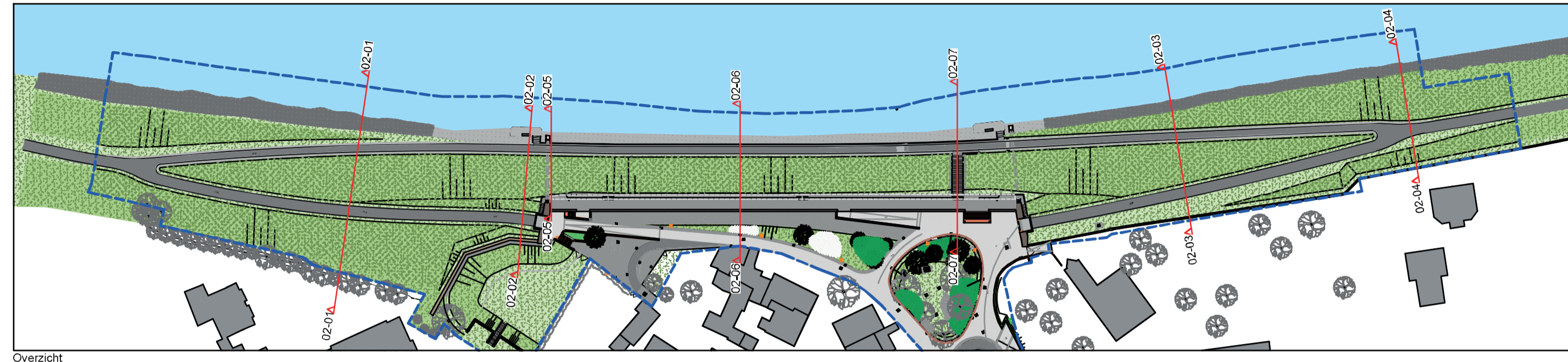


INBOUWING - ZUIDZIJDE

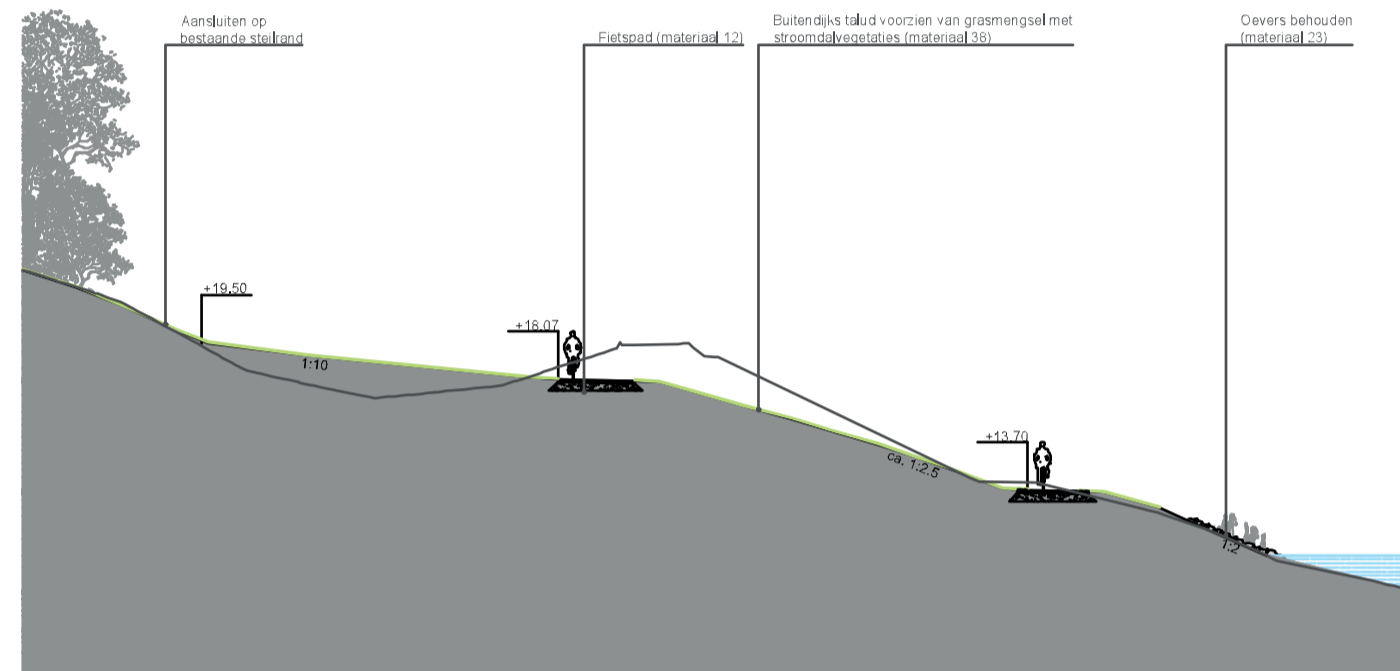
DO Inrichtingsplan



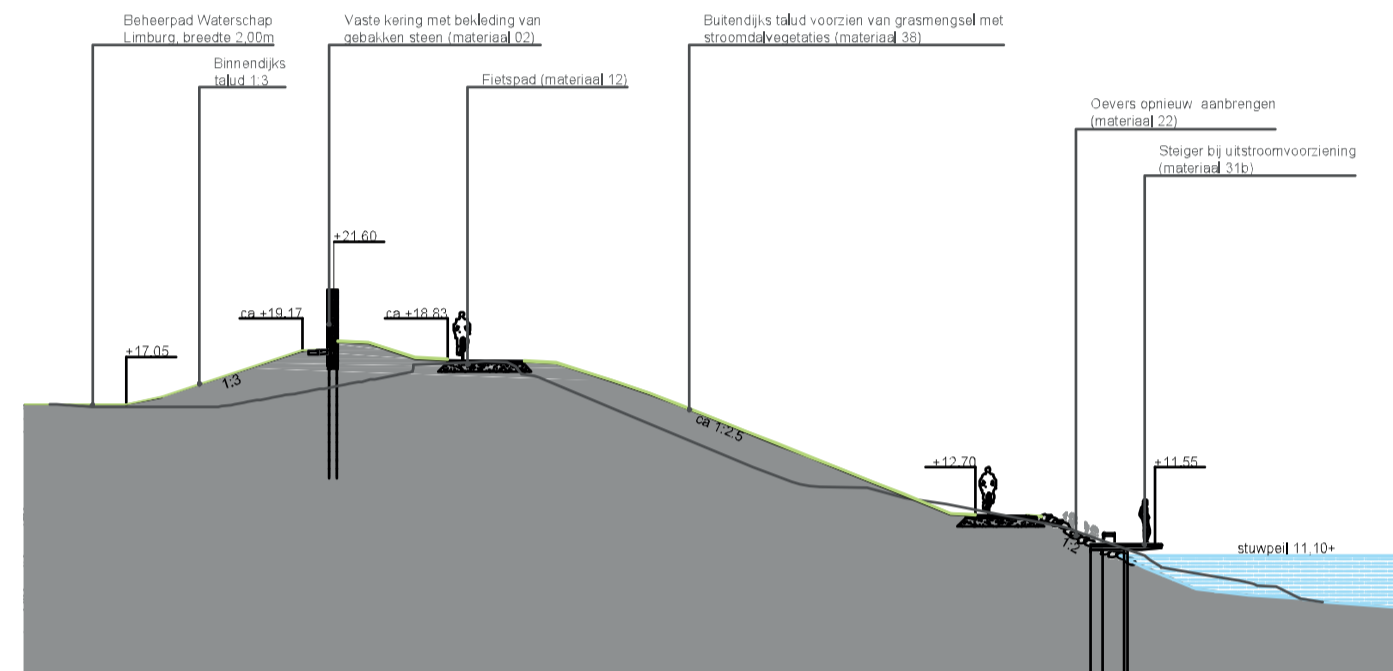
DO Inrichtingsplan



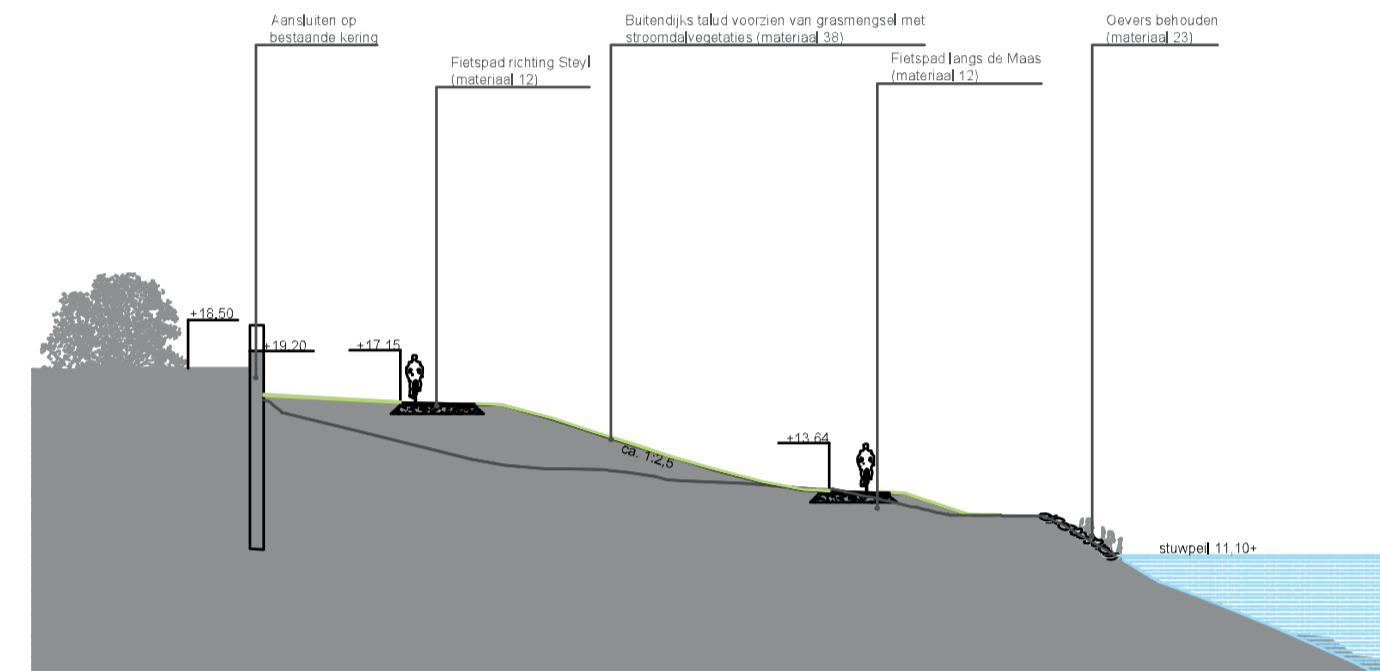
Overzicht



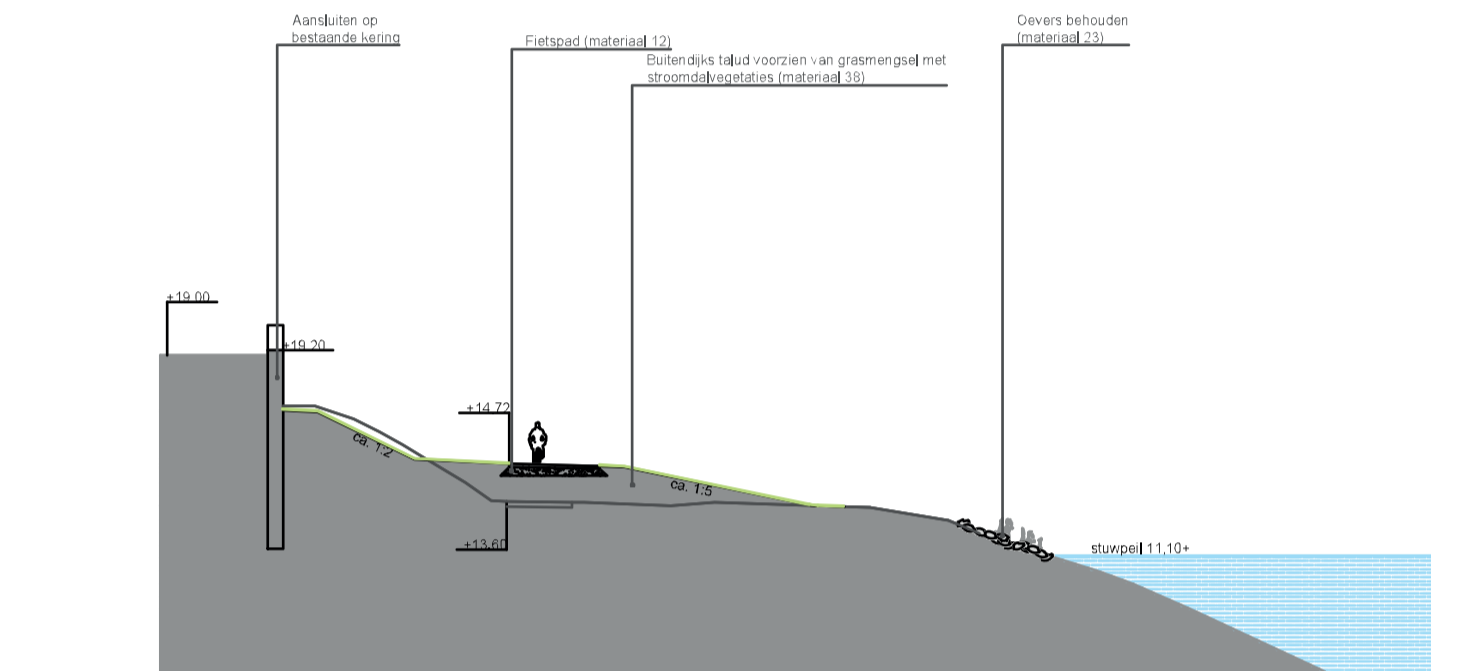
Doorsnede 02-01 1:200
Aansluiting op de steilrand



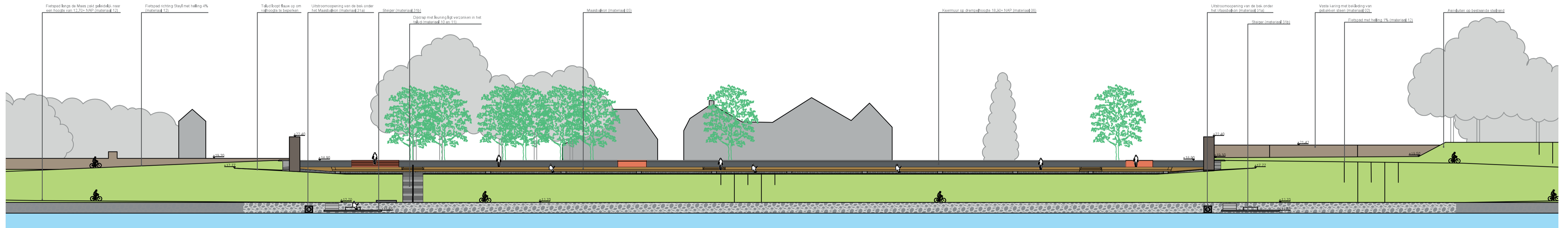
Doorsnede 02-02 1:200
Aansluiting op de nieuwe vaste kering bij natuurperceel



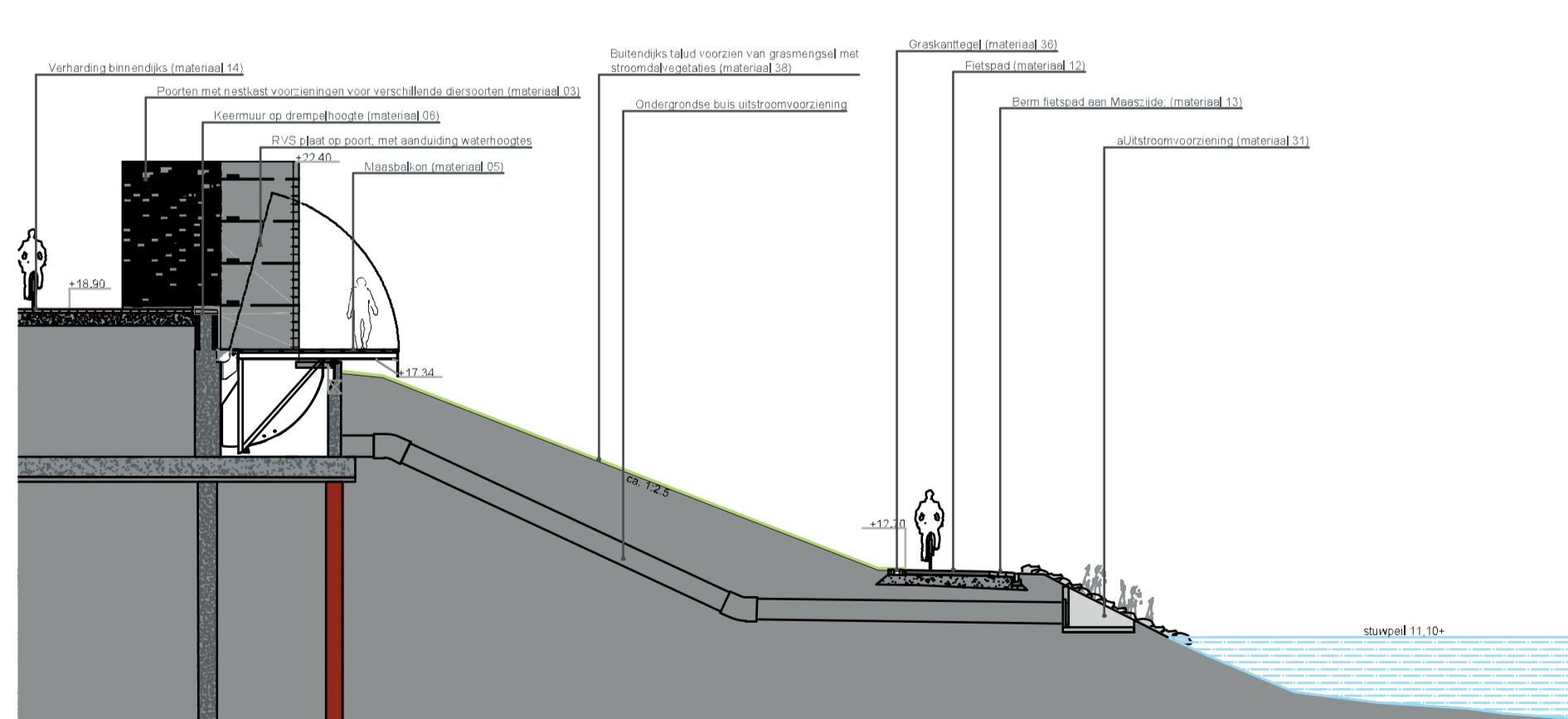
Doorsnede 02-03 1:200
Aansluiting op bestaande kering bij Jochemhof



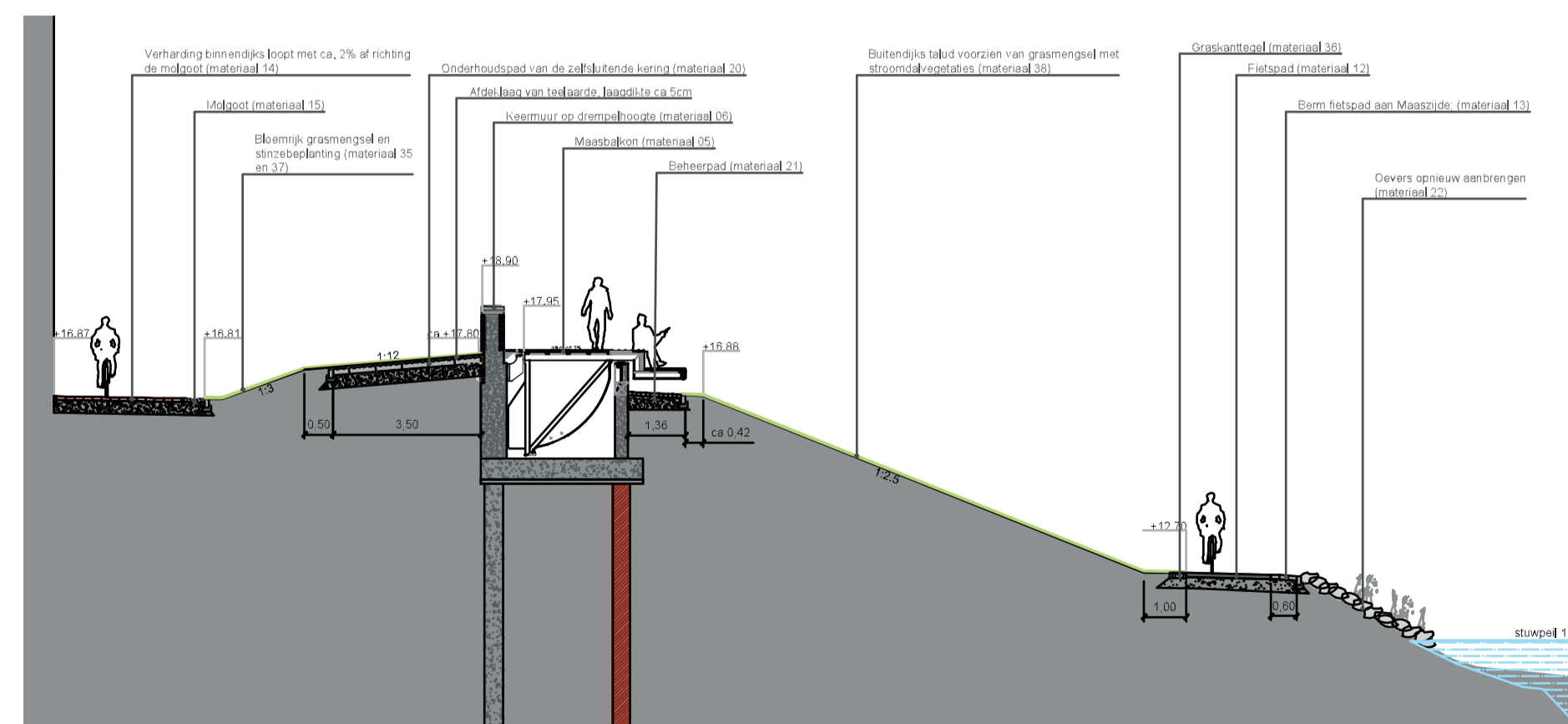
Doorsnede 02-04 1:200
Aansluiting op bestaande kering bij Jochemhof



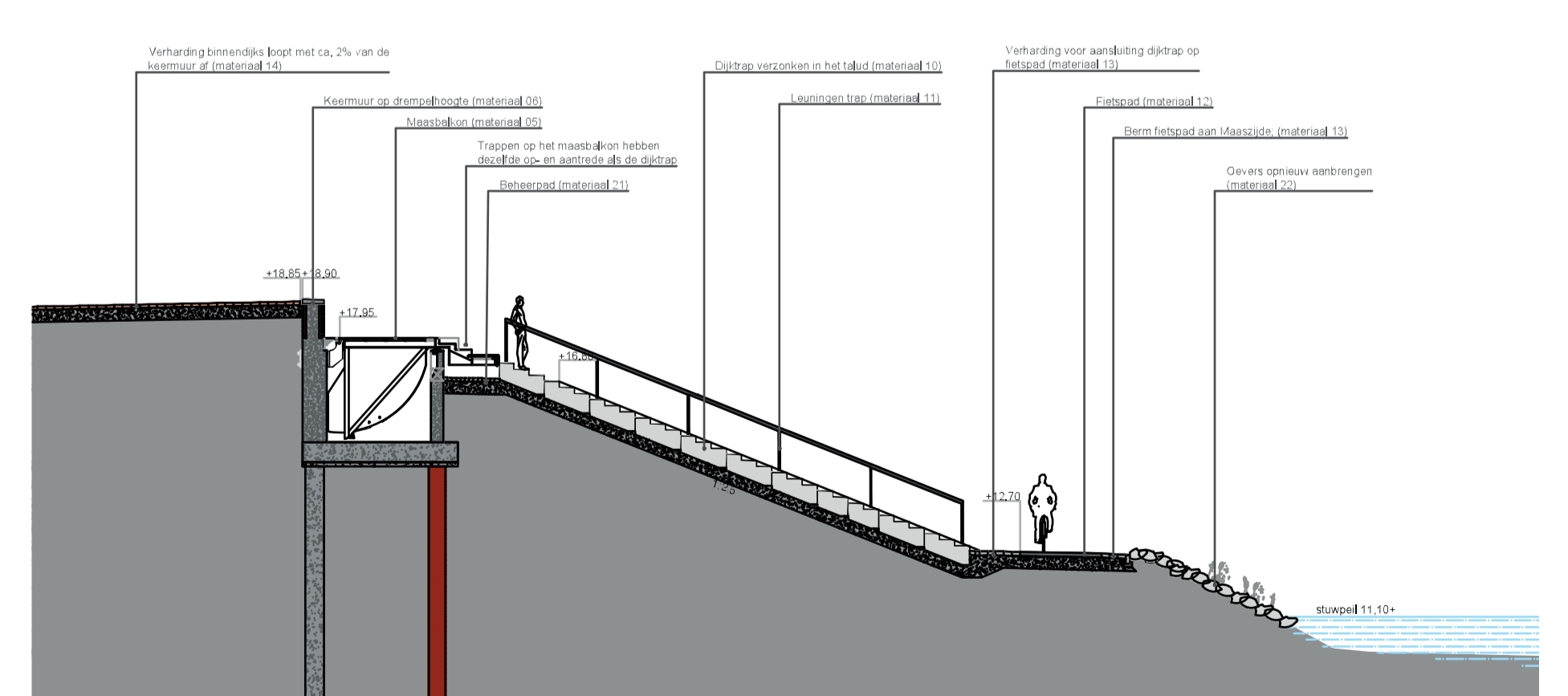
Aanzicht 02-08 1:200



Doorsnede 02-05 1:100
Uitwerking poorten en uitstroomvoorziening voor bak onder het Maasbalkon



Doorsnede 02-06 1:100
Uitwerking situatie bij woning 16A



Doorsnede 02-07 1:100
Uitwerking van de dijktrap