



PROJECT VERBETERING REGIONALE KERINGEN

PRESENTATIE MARKSCHANS, BASTION, HAVEN

17 APRIL 2023

WIE IS WIE?

- Ellen van Aart, omgevingsmanager waterschap
- Lex Heijmans, omgevingsmanager waterschap
- Richard den Haan, omgevingsmanager KWS
(ontwerp en planvorming voor Terheijden Kern)
- Camiel van der Heiden, omgevingsmanager KWS
(voorbereiding en uitvoering voor gemeenten Steenbergen, Etten-Leur, Moerdijk, Breda en Terheijden)

PROGRAMMA

- Korte weergave van het werk op basis van de DO tekening(en)
- Komende werkzaamheden
- Planning
- Bereikbaarheid
- Communicatie



Terheijden kent verschillende deelgebieden:

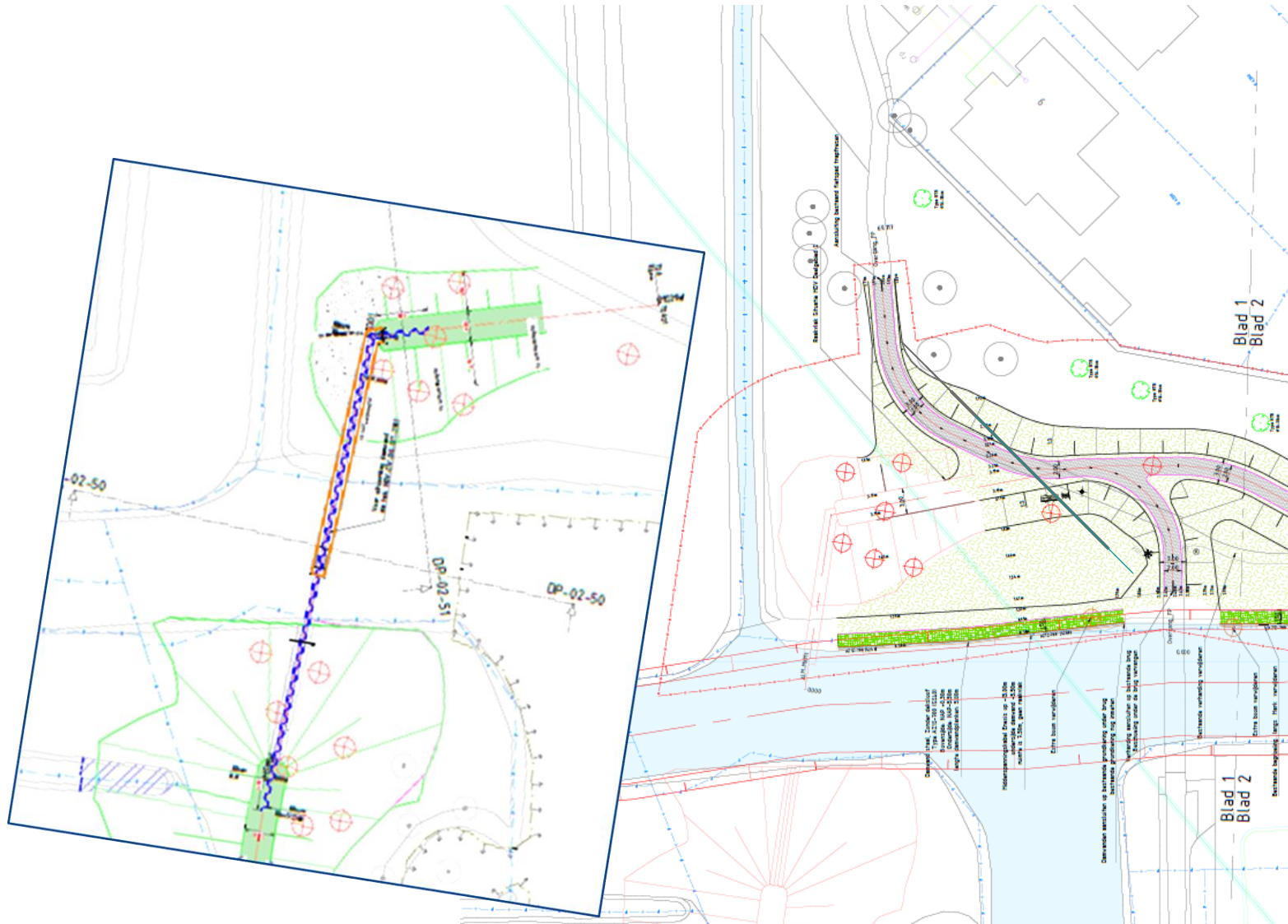
Vanavond deelgebieden

- Markschans
- Bastion
- Haven

Overige deelgebieden 16 mei

- Markkant 1,2 en 3
- Haven



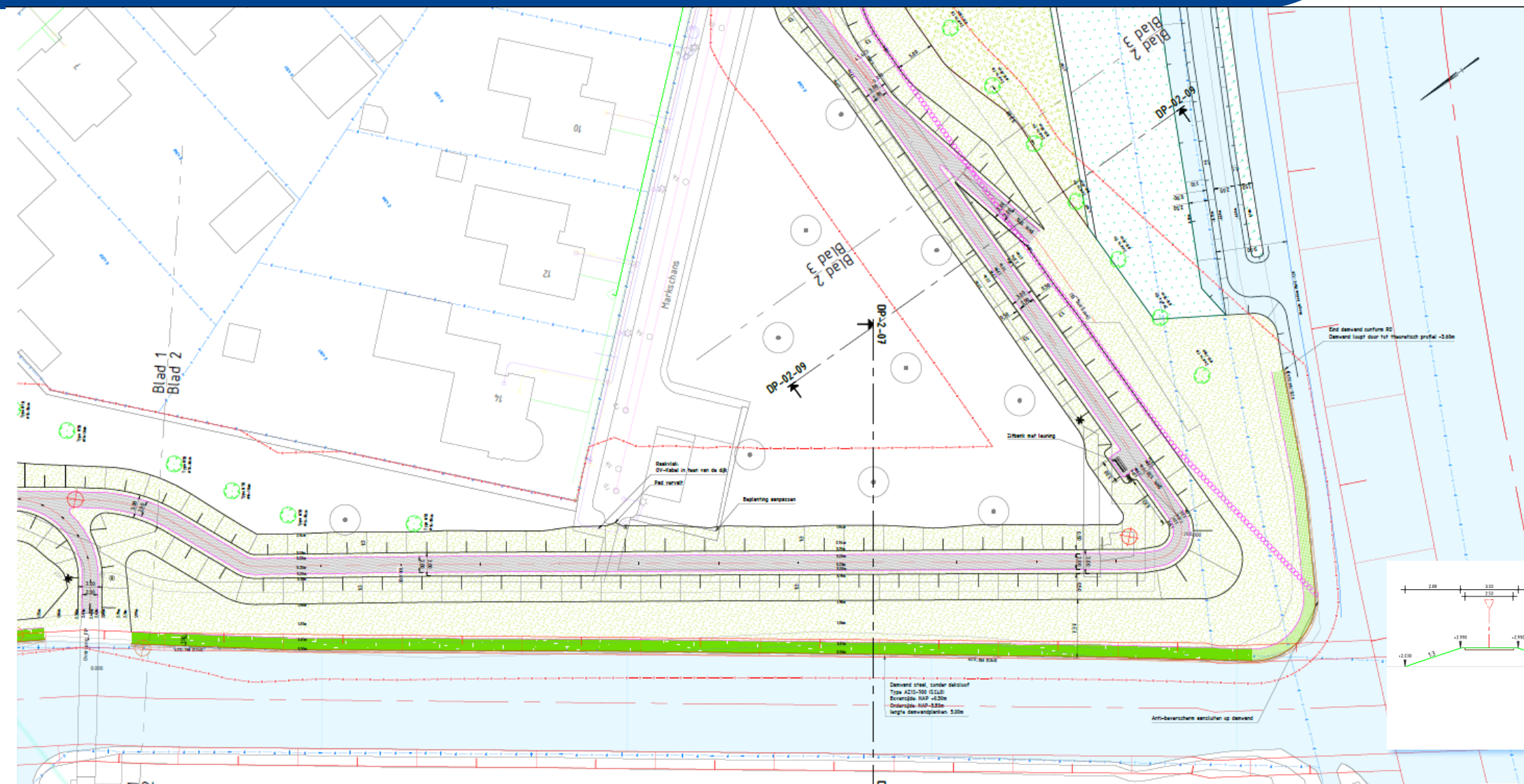


Vanaf 17 april 2023 tot 15 maart 2024 is de houten brug volledig afgesloten voor wandelaars en fietsers.

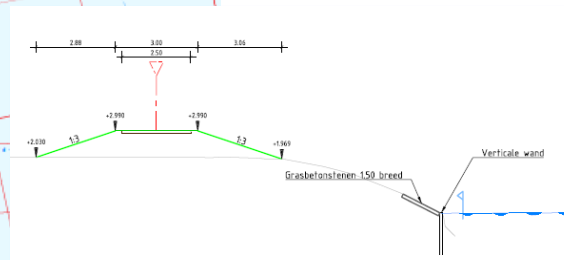
De grens van het werkgebied, ligt op de rode lijn.

Naast de houten brug worden na de zomer 2 wilgenbomen verwijderd.

MARKSCHANS - EVZ



Voor het wandelpad op de dijk loopt nog een procedure bij RVS



HAVEN WEST (IMPRESSIE)



HAVEN NOORD (IMPRESSIE)



Hoe?

- In 3 fases vanwege slappe lagen in de ondergrond
 - Fase 1 start 1 mei 2023
 - Fase 2 start 15 november 2023
 - Fase 3 start 15 juli 2024
 - Gereed 1 augustus 2024

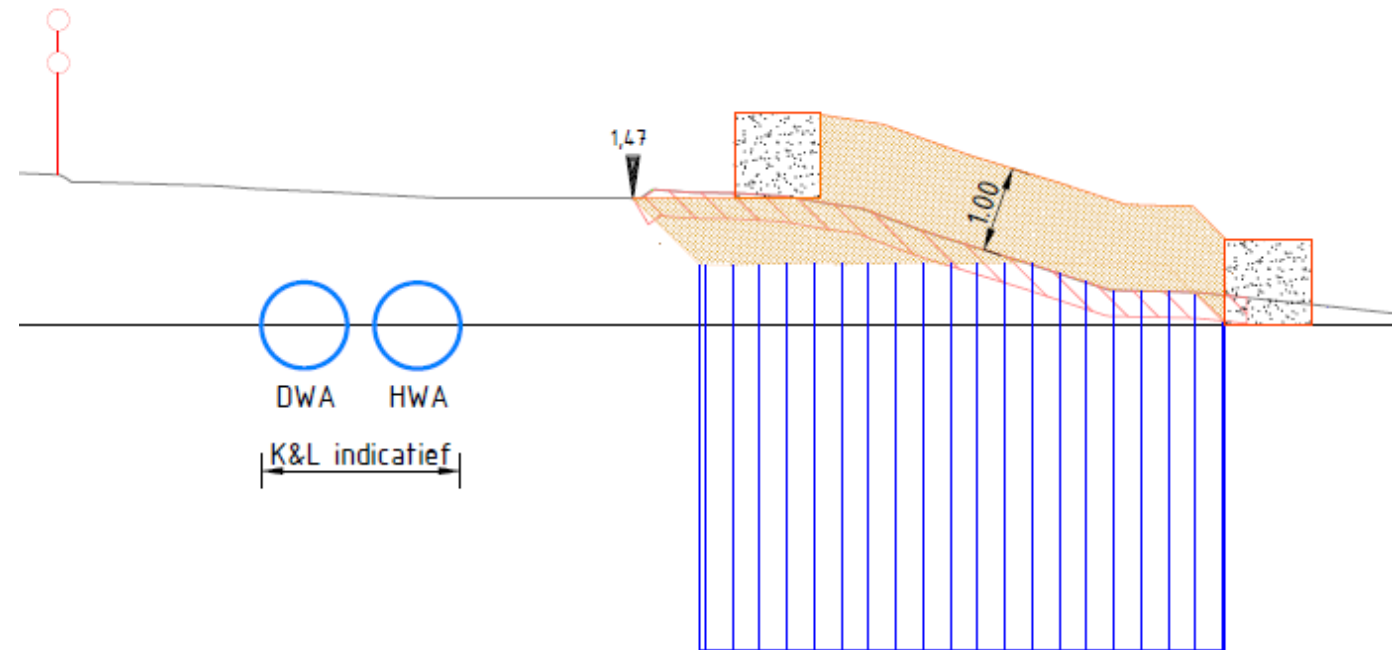
Werkzaamheden bij fase 1 (mei 2023)

- Weghalen terreininrichting (tegelpad, bankjes, jeu-de-boules baan)
- Ontgraven bovengrond
- Aanbrengen verticale drainage met een drukstelling
- 1e slag: neerzetten 2 rijen bigbags en opvullen tussenruimte
- 180 dagen consolidatie (meten van de zetting van de ondergrond)



Beeldvorming fase 1 mei 2023 - november 2023

- Wat is een bigbag?
- Straat ligt nu op 1,47 m NAP
- De ophoogslagen gaan tot 3,37 m NAP
- 1,90 meter hoger dan de weg



Werkzaamheden bij fase 2 november - februari 2024

- Weghalen bigbags
- Aanbrengen stabiliteitswand (stalen damwand) met een drukstelling (silent)

Aanbrengen ophoging in 3 (s)lagen:

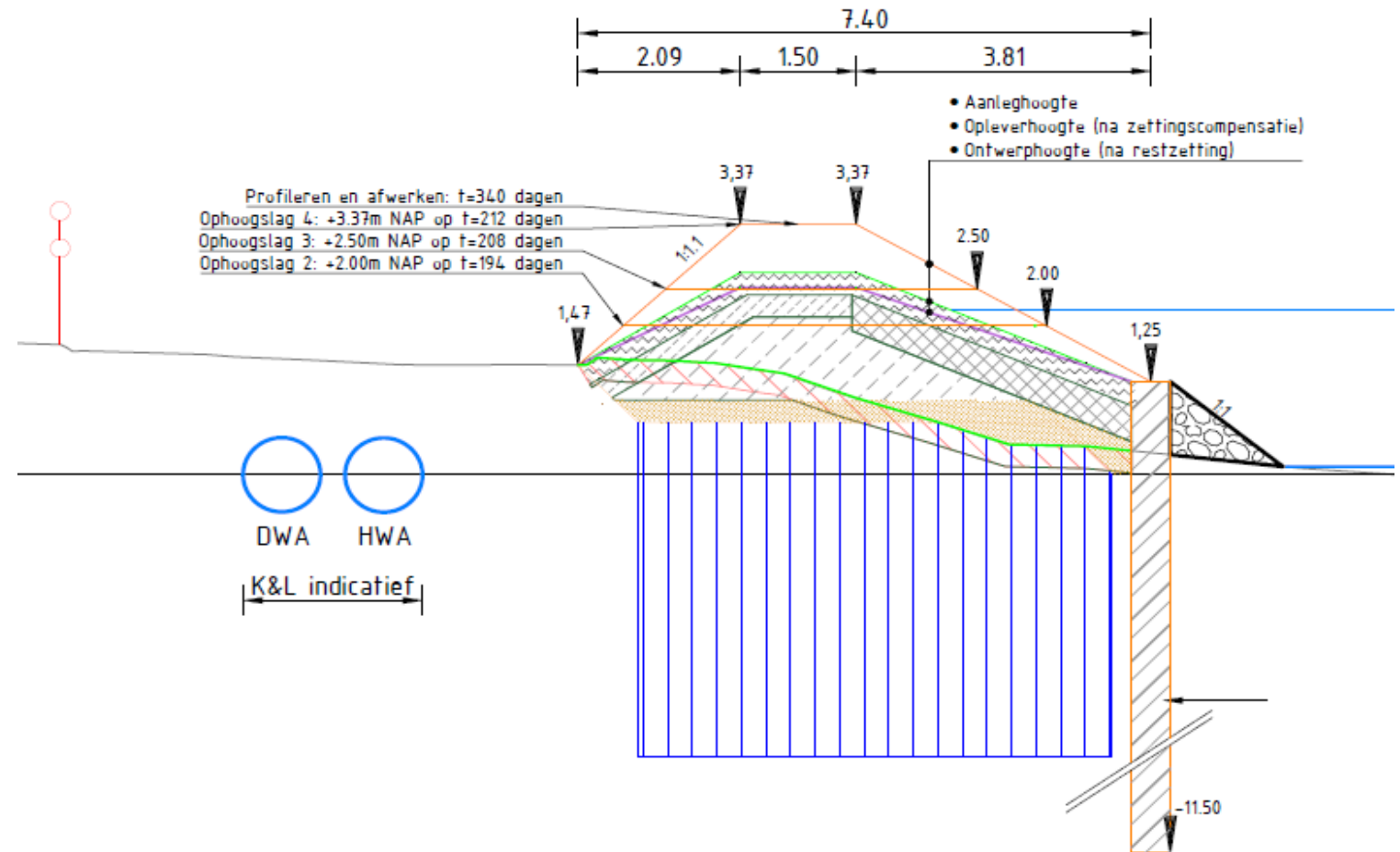
- 2e slag ophogen tot 2,00 m NAP na weghalen bigbags
- 3e slag ophogen tot 2,50 m NAP na 2 weken
- 4e slag ophogen tot 3,40 m NAP na 1 week

130 dagen consolidatie (meten van de zetting van de ondergrond)



Beeldvorming fase 2 november 2023 - februari 2024

- Stabiliteitswand plaatsen
- Ophoog(s)lagen aanbrengen

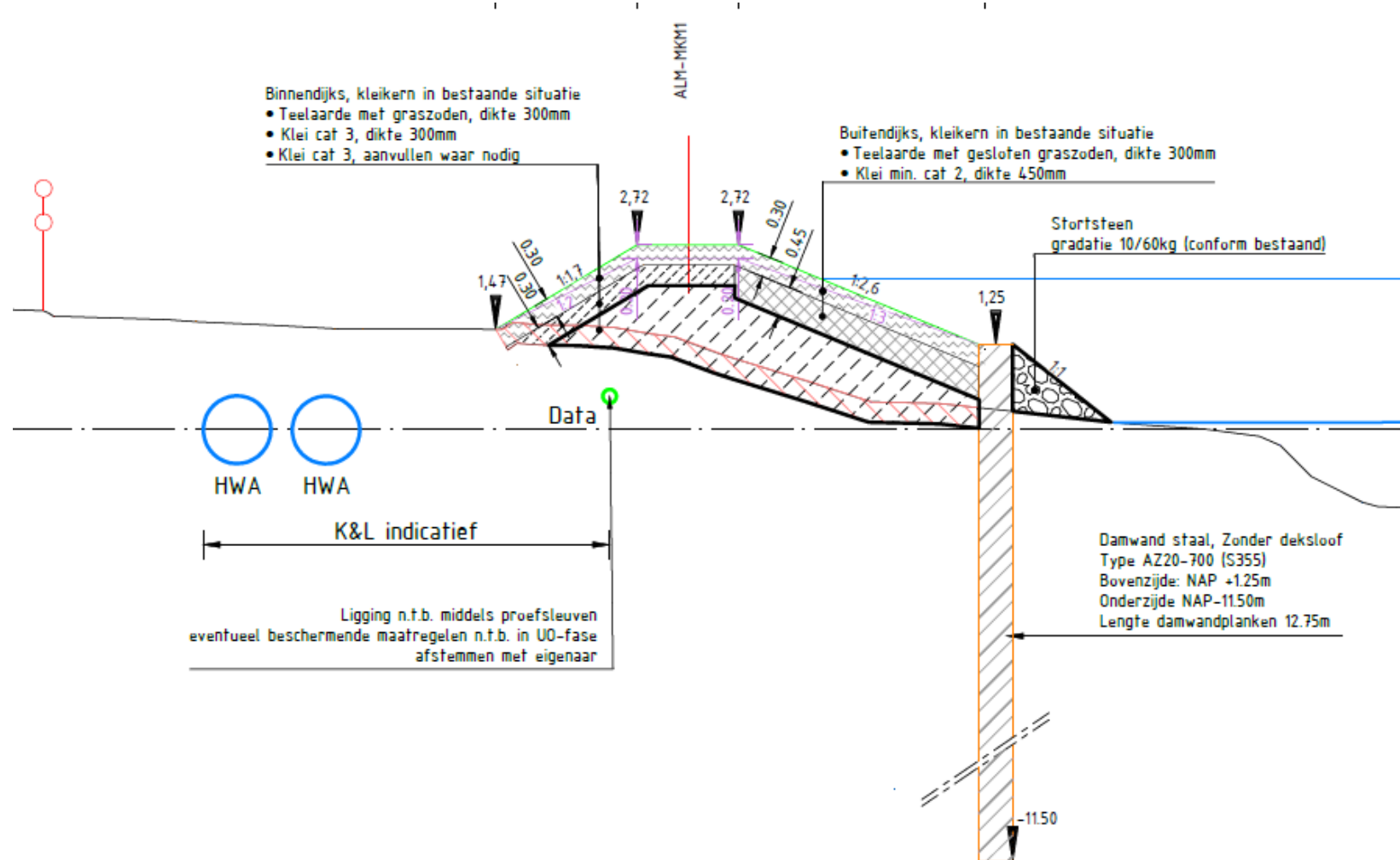


Werkzaamheden bij fase 3 (juli 2024)

- Weghalen eventuele overhoogte
- Ophoging bekleden met bovengrond
- Verwijderen bestaande duiker (buis) en aanleggen nieuwe duiker (buis)
- Aanbrengen terreininrichting
- Inzaaien



Beeldvorming na fase 3 augustus 2024



- Eindsituatie ca. 1,25 m hoger dan de straat
- Zetting op de hemelwaterafvoer (HWA) 5 cm
- Oplevering 2,72 m
20 cm inklinken in 50 jaar
- Eindhoogte 2,52 m

Wat nog meer?

- Vanaf 19 april vrijgave On Ontplofte Oorlogsresten Bastion – Markschans – Haven en Markkant met een ploegje mensen en een kleine graafmachine
- Start met werken rond 09:00 uur
- Profileren deel van het talud en het talud onder water 'opvullen' tegenover Bastion
- Zoveel mogelijk aanvoer vanaf het water
- Zo min mogelijk op de weg staan/rijden/werken dus doorgang is altijd mogelijk



PLANNING MARKSCHANS ONDER VOORBEHOUD!

4 Markschans	117 d	maa 18-9-23	din 12-3-24
4 Markschans - fase 1	102 d	maa 18-9-23	din 20-2-24
Verkeersmaatregelen aanbrengen	1 d	maa 18-9-23	maa 18-9-23
4 Verwijderen terreininrichting	1,5 d	din 19-9-23	woe 20-9-23
Opnemen straatmeubilair Markschans	1 d	din 19-9-23	din 19-9-23
Opnemen zitbank - Markschans	0,5 d	woe 20-9-23	woe 20-9-23
4 Opbreken verhardingen - Markschans-Bastion	4 d	din 26-9-23	vri 29-9-23
Verwijderen asfaltverharding incl. fundering - Markschans	2 d	din 26-9-23	woe 27-9-23
Opbreken bestaand tegelpad - Markschans	2 d	don 28-9-23	vri 29-9-23
Aanbrengen beverwerende maatregel onder maaiveld - Markschans	8 d	maa 2-10-23	woe 11-10-23
4 Aanbrengen stabiliteitswand Markschans	15 d	maa 2-10-23	vri 20-10-23
Maken heisleuf	1 d	maa 2-10-23	maa 2-10-23
Aanbrengen stabiliteitswand incl deksloof	10 d	din 3-10-23	maa 16-10-23
Herstellen heisleuf	2 d	din 17-10-23	woe 18-10-23
Aanbrengen grasbetonstenen achter damwand - Markschans	2 d	don 19-10-23	vri 20-10-23
4 Grondwerk Markschans	25 d	maa 23-10-23	vri 24-11-23
Ontgraven bovengrond	3 d	maa 23-10-23	woe 25-10-23
Ophogen kering	20 d	don 26-10-23	woe 22-11-23
Opschonen te dempen watergang	2 d	don 23-11-23	vri 24-11-23
Consolidatie Markschans Driehoek	90 d	don 23-11-23	din 20-2-24
Markschans - fase 1 - Gereed	0 d	vri 24-11-23	vri 24-11-23
4 Markschans - fase 2	15 d	woe 21-2-24	din 12-3-24
4 Grondwerk Markschans	3 d	woe 21-2-24	vri 23-2-24
Aanvullen bovengrond en profileren taluds	3 d	woe 21-2-24	vri 23-2-24
4 Aanbrengen verhardingen	7 d	maa 26-2-24	din 5-3-24
Aanbrengen asfaltverharding fietspad, incl fundering - Markschans	2 d	maa 26-2-24	din 27-2-24
Aanbrengen HWA langs fietspad - Markschans	2 d	woe 28-2-24	don 29-2-24
Aanbrengen belijning op fietspad - Markschans	1 d	vri 1-3-24	vri 1-3-24
Aanbrengen tegelpad incl fundering - Markschans	5 d	woe 28-2-24	din 5-3-24
4 Aanbrengen groenvoorzieningen	5 d	woe 6-3-24	din 12-3-24
Planten bomen - Markschans	1 d	woe 6-3-24	woe 6-3-24
Realisatie ecologisch ontwerp driehoek Markschans	5 d	woe 6-3-24	din 12-3-24
Egaliseren en inzaaien - Markschans	1 d	don 7-3-24	don 7-3-24
Herplaatsen staatmeubilair - Markschans-Bastion	1 d	vri 8-3-24	vri 8-3-24
Herplaatsen staatmeubilair - Haven Kop	1 d	maa 11-3-24	maa 11-3-24
Verkeersmaatregelen opbreken	1 d	din 12-3-24	din 12-3-24
Markschans - fase 2 - Gereed	0 d	din 12-3-24	din 12-3-24

PLANNING BASTION ONDER VOORBEHOUD!

4 Bastion - fase 1	130 d	maa 1-5-23	zon 19-11-23
Verkeersmaatregelen aanbrengen	1 d	maa 1-5-23	maa 1-5-23
4 Verwijderen terreininrichting Bastion	2 d	din 2-5-23	woe 3-5-23
Opnemen straatmeubilair Bastion	1 d	din 2-5-23	din 2-5-23
Opbreken bestaand tegelpad naast jeu-de-boules baan - Bastion	1 d	woe 3-5-23	woe 3-5-23
4 Grondwerk Bastion	24 d	don 4-5-23	din 6-6-23
Ontgraven bovengrond	3 d	don 4-5-23	maa 8-5-23
Aanbrengen verticale drainage	5 d	din 9-5-23	maa 15-5-23
Aanbrengen horizontale drainage	2 d	din 16-5-23	woe 17-5-23
Aanbrengen voorbelasting dmv big-bags	7 d	don 18-5-23	vri 26-5-23
Aanbrengen voorbelasting tussen de big-bags	7 d	maa 29-5-23	din 6-6-23
Consolidatie Bastion fase 1	166 d	woe 7-6-23	zon 19-11-23
Bastion - fase 1 - Gereed	0 d	din 6-6-23	din 6-6-23
4 Bastion - fase 2	160 d	maa 20-11-23	zat 13-7-24
Verwijderen voorbelasting en big-bags tpv stabiliteitswand	10 d	maa 20-11-23	vri 1-12-23
4 Aanbrengen stabiliteitswand Bastion	32 d	maa 4-12-23	din 30-1-24
Aanbrengen heisleuf	1 d	maa 4-12-23	maa 4-12-23
Aanbrengen stabiliteitswand	30 d	din 5-12-23	maa 29-1-24
Herstellen heisleuf	1 d	din 30-1-24	din 30-1-24
4 Aanbrengen ophoogslagen	25 d	woe 31-1-24	din 5-3-24
Aanbrengen ophoogslag tot NAP +2,0m	2 w	woe 31-1-24	din 13-2-24
Aanbrengen ophoogslag tot NAP +2,5m	2 w	woe 14-2-24	din 27-2-24
Aanbrengen ophoogslag NAP +3,37m	1 w	woe 28-2-24	din 5-3-24
Consolidatie Bastion fase 2	130 d	woe 6-3-24	zat 13-7-24
Bastion - fase 2 - Gereed	0 d	din 5-3-24	din 5-3-24
4 Bastion - fase 3	9,5 d	maa 15-7-24	vri 26-7-24
Verwijderen overhoogte	2 d	maa 15-7-24	din 16-7-24
Aanvullen bovengrond en profileren taluds	2 d	woe 17-7-24	don 18-7-24
4 Aanbrengen duiker DP04-54 - Bastion	5,5 d	vri 19-7-24	vri 26-7-24
Afdammen naastgelegen sloot met een tijdelijke damwand	0,5 d	vri 19-7-24	vri 19-7-24
Aanbrengen bemaling	0,5 d	vri 19-7-24	vri 19-7-24
Verwijderen bestaande duiker	0,5 d	maa 22-7-24	maa 22-7-24
Aanbrengen duiker incl. terugslagklep	3 d	maa 22-7-24	don 25-7-24
Aanbrengen bodembescherming bij uitstroombvoorziening	0,5 d	don 25-7-24	don 25-7-24
Verwijderen bemaling en tijdelijke damwand	0,5 d	vri 26-7-24	vri 26-7-24
4 Aanbrengen terreininrichting Bastion	4 d	vri 19-7-24	woe 24-7-24
Aanbrengen tegelpad - Bastion	3 d	vri 19-7-24	din 23-7-24
Aanpassen jeu de boules baan - Bastion	1 d	woe 24-7-24	woe 24-7-24
Egaliseren en inzaaien - Bastion	1 d	vri 19-7-24	vri 19-7-24
Bastion - fase 3 - Gereed	0 d	vri 26-7-24	vri 26-7-24

PLANNING HAVEN WEST EN KOP ONDER VOORBEHOUD!

4 Haven West + haven kop (grond+infrawerk)	48 d	vri 22-9-23	din 28-11-23
4 Haven West + haven kop (grond+infrawerk)	48 d	vri 22-9-23	din 28-11-23
Verkeersmaatregelen aanbrengen	1 d	vri 22-9-23	vri 22-9-23
4 Opbreken verhardingen - Haven Kop	5,1 d	maa 25-9-23	maa 2-10-23
Opnemen straatmeubilair - Haven Kop	1 d	maa 25-9-23	maa 25-9-23
Opbreken verharding incl. betonnen trap voetpad Ravelijn - Haven Kop	0,5 d	din 26-9-23	din 26-9-23
Opnemen keerwand - Haven Kop	1 d	din 26-9-23	woe 27-9-23
Opbreken tegels rondom ondergrondse container - Haven Kop	0,1 d	woe 27-9-23	woe 27-9-23
Opbreken bestrating pad naast ondergrondse container - Haven Kop	0,1 d	woe 27-9-23	woe 27-9-23
Opbreken bestrating plein t.b.v. hergebruik - Haven Kop	1,5 d	woe 27-9-23	vri 29-9-23
Opbreken voetpad lang rijbaan haven - Haven Kop	0,5 d	vri 29-9-23	vri 29-9-23
Opbreken banden langs haven - Haven Kop	0,1 d	vri 29-9-23	vri 29-9-23
Opbreken tegelpad langs waterkant - Haven Kop	0,1 d	vri 29-9-23	vri 29-9-23
Opbreken betonnen trap haven - Haven Kop	0,2 d	vri 29-9-23	maa 2-10-23
4 Grondwerk Haven West + gedeelte Kop	22 d	maa 2-10-23	woe 1-11-23
Ontgraven bovengrond	2 d	maa 2-10-23	woe 4-10-23
Ophogen kering	10 d	woe 4-10-23	woe 18-10-23
Aanvullen bovengrond en profileren taluds	10 d	woe 18-10-23	woe 1-11-23
Aanbrengen beverwerende maatregel onder maaiveld - Haven West	2 d	woe 1-11-23	vri 3-11-23
Groenwerk - Haven West	2 d	vri 3-11-23	din 7-11-23
4 Aanbrengen terreininrichting	18,9 d	woe 1-11-23	maa 27-11-23
Aanbrengen tegels t.p.v. ondergrondse container - Haven Kop	0,5 d	woe 1-11-23	woe 1-11-23
Aanbrengen bestrating naast ondergrondse container - Haven Kop	0,5 d	woe 1-11-23	don 2-11-23
Aanbrengen bestrating plein - Haven Kop	5 d	don 2-11-23	don 9-11-23
Aanbrengen tegelpad langs waterkant - Haven Kop	1 d	don 9-11-23	vri 10-11-23
Aanbrengen trottoirbanden incl. molgoot langs haven - Haven Kop	2 d	vri 10-11-23	din 14-11-23
Aanbrengen asfalt inrit havenplein - Haven Kop	2 d	din 14-11-23	don 16-11-23
Aanbrengen asfalt helling en bovenop dijk - Haven Kop	1 d	don 16-11-23	vri 17-11-23
Realiseren betonnen trap - Haven Kop	6,9 d	vri 17-11-23	maa 27-11-23
Verkeersmaatregelen verwijderen	1 d	din 28-11-23	din 28-11-23
Haven West + haven kop (grond+infrawerk) - Gereed	0 d	din 28-11-23	din 28-11-23



- Tijdens de uitvoering maken we gebruik van de Bouwapp. Via deze app informeren we u over de stand van zaken, bereikbaarheid, omleidingen en hinder.
- De app kunt u via uw mobiele telefoon downloaden in de App Store of Play Store of scan deze QR code
- Als u de app heeft gedownload kunt u het project Verbetering Regionale Keringen zoeken en toevoegen. Via instellingen kunt u notificaties in- of uitschakelen.



VRAGEN?

onzedijken@brabantsedelta.nl
06 - 20 60 82 22
www.brabantsedelta.nl/regionalekeringen