

Omgevingswerkgroep Dijkversterking Heel

14 juni 2017

Met de omgeving, voor de omgeving



waterschap
limburg

Programma

- 1) Opening en toelichting agenda
- 2) Acties en afspraken verslag 13 april
- 3) Bespreken oplossingsrichtingen en belangrijkste effecten
- 4) Vervolgproces
- 5) Afsluiting

Terugblik - omgevingsproces tot nu

- Startsessie Heel 13 april
- Omgevingswerkgroep Heel 13 april

Stuurgroep 12 juli 2017



De omgevingswerkgroep: opzet

- Overlegkader waar de omgeving en het Waterschap (en andere partijen) elkaar ontmoeten en constructief samenwerken t.a.v. dit dijktraject.
- Informerend en opiniërend karakter.
- 10 – 20 deelnemers.
- Ca. 3-4 x per jaar bijeen
- Komende jaren, tot en met de uitvoering



Acties en afspraken

- Aanwezigheid gemeente bij de omgevingswerkgroep
- Alles in omgevingswerkgroep bespreken
- Nieuwe kruinhoogten bepaald
- Voor- en nadelen van oplossingsrichtingen
- Visualisaties

Fasering

VERKENNINGSFASE – 2016/2017

- Inventariseren, mogelijke oplossingsrichtingen
 - Start (veld)onderzoeken
 - **Vaststellen voorkeursalternatief**
- 

PLANUITWERKINGSFASE – 2017/2018

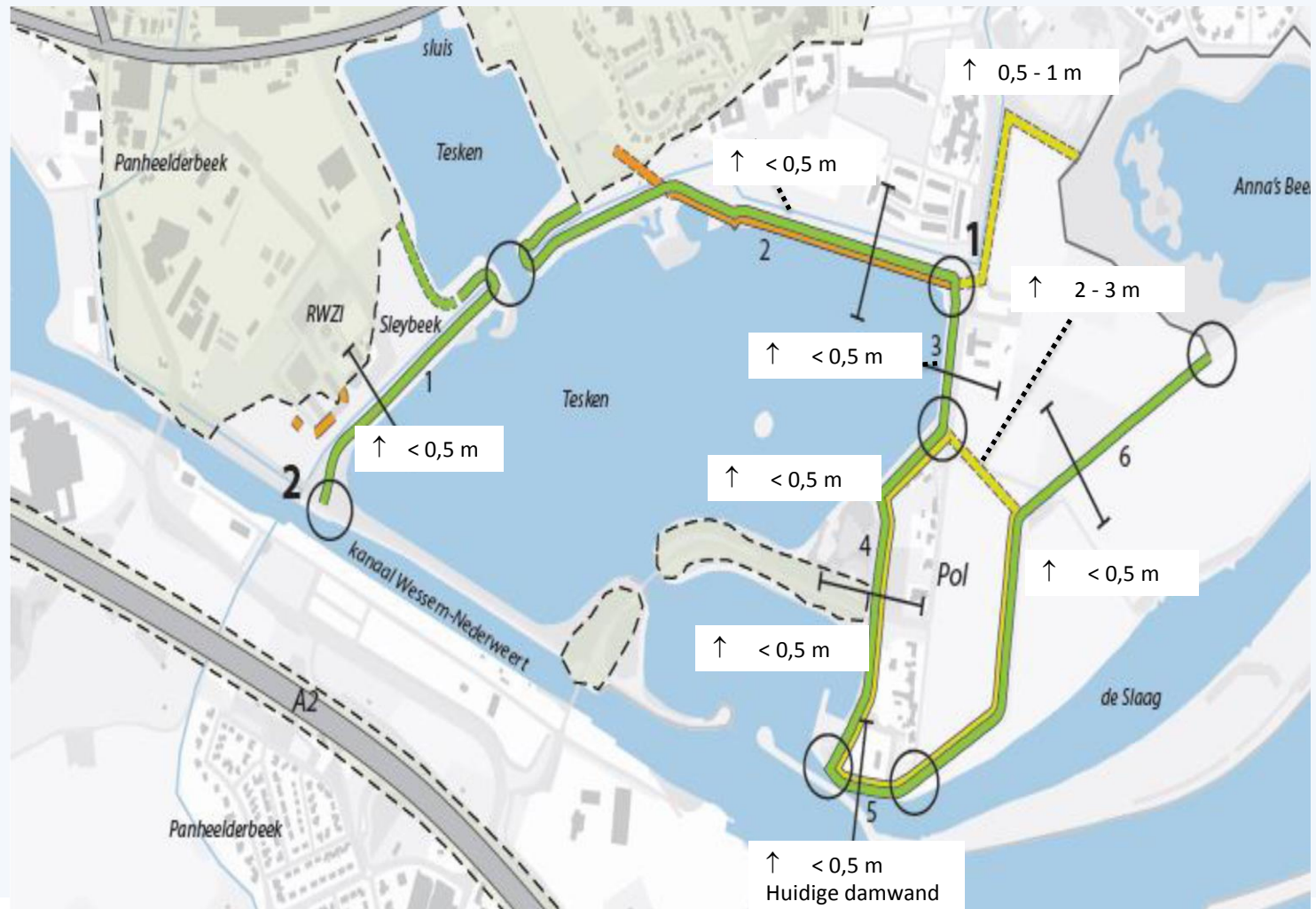
- Uitwerken voorkeursalternatief
- Procedure, zienswijze
- Start grondverwerving
- Start aanbesteding

REALISATIEFASE – vanaf 2019

Mogelijke oplossingsrichtingen dijkversterking



Verwachte hoogte opgave

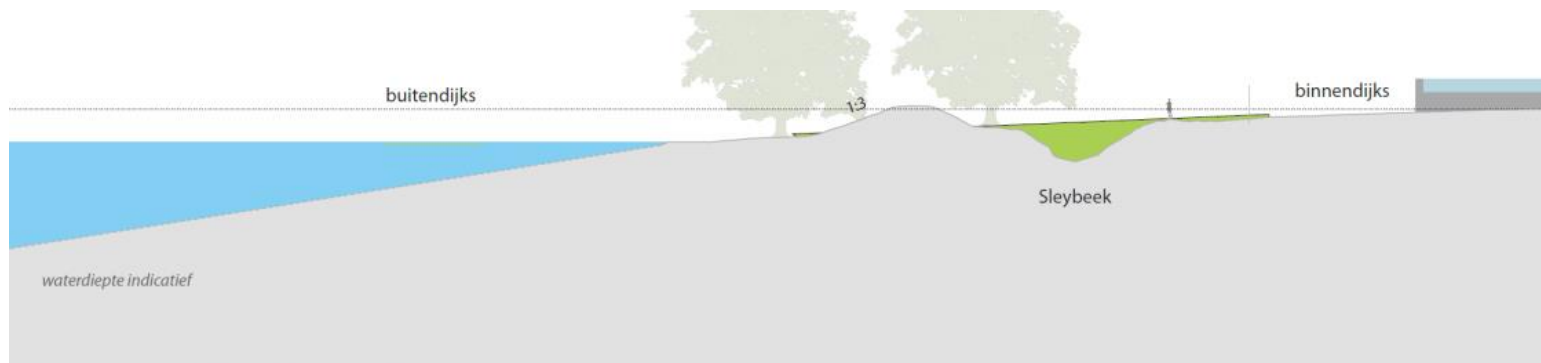
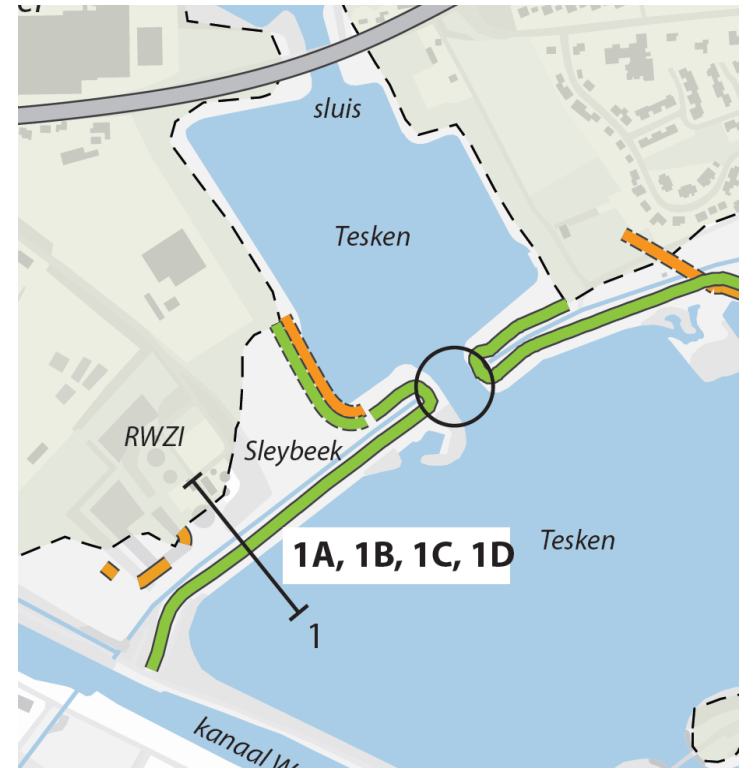


Sectie 1: Tesken

Bestaande dijk versterken

Onderzoeksvragen:

- wens Syfon Tesken verwijderen
- dempen Sleybeek, evt. verwijderen dijk
- beeklozing en status bassins RWZI i.r.t. de dijk
- drukrioolleiding binnendijks
- integraal meenemen beekherstel Sleybeek



1A: Dempen beek, behouden huidige kering

Voor- en nadelen: dijksectie 1

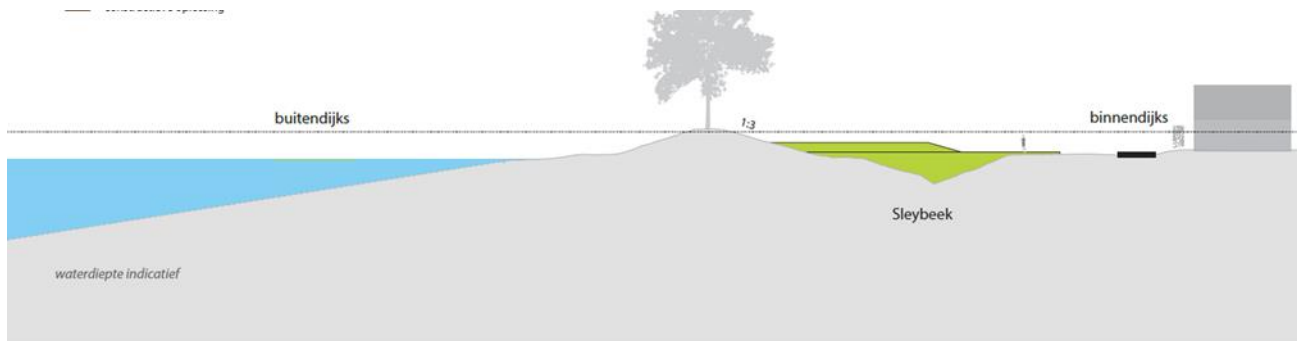
- Dempen Sleybeek (en weghalen syphon):
 - winst voor ruimtelijke kwaliteit
 - positief voor enkele meekoppelkansen (oa landtongen)
 - negatief voor oppervlakte water
 - negatief voor enkele beschermde soorten
 - ruimte voor dijkverbetering
- Verleggen kering
 - winst voor ruimtelijke kwaliteit en meekoppelkansen
- Voorland verbeteren
 - negatief voor enkele beschermde soorten

Sectie 2, 3, 4

Bestaande dijk versterken

Onderzoeksvragen:

- integraal meenemen beekherstel Sleybeek (dempen / behouden bij sectie 2)
- dijkversterking door:
 - pipingberm
 - voorlandverbetering
 - binnendijkse constructie



2A: Dempen beek met verhogen maaiveld en eventueel een pipingberm

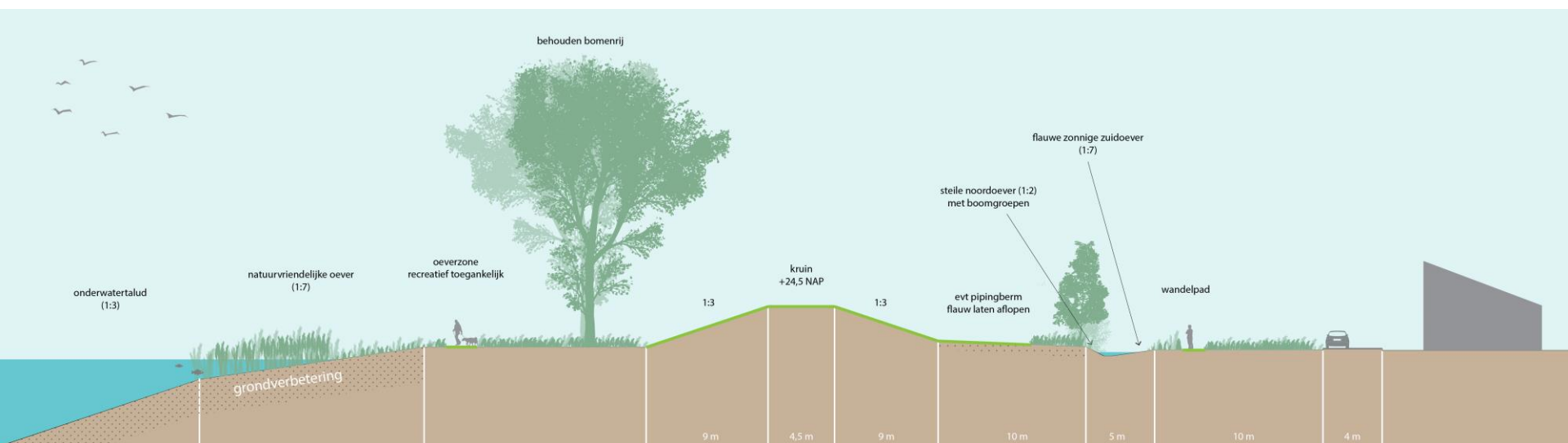
Voor- en nadelen: dijksectie 2,3 en 4

- Dempen Sleybeek:
 - positief voor enkele meekoppelkansen
 - negatief voor enkele beschermde soorten
 - ruimte voor dijkverbetering
- Voorland verbeteren
 - negatief voor enkele beschermde soorten
 - negatieve effecten op grondwater en archeologie
- Binnendijkse constructie
 - positief voor ruimtelijke kwaliteit
 - positief voor meekoppelkansen
 - negatief voor enkele beschermde soorten

Streefbeeld Oeverdijk



3. (Maas)oeverdijk

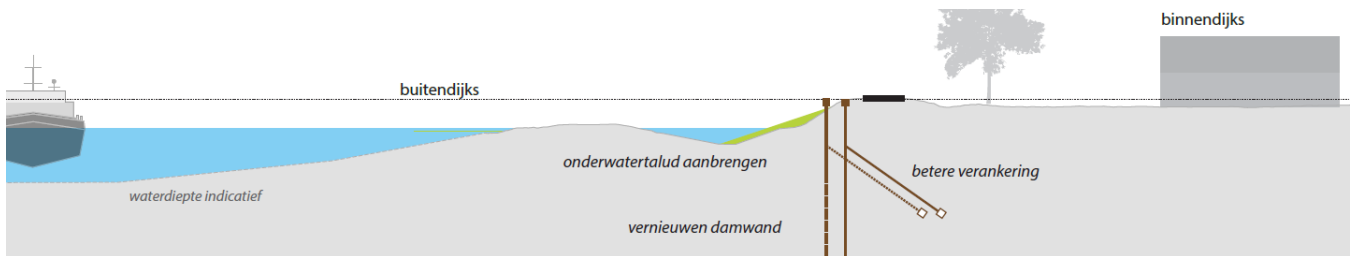
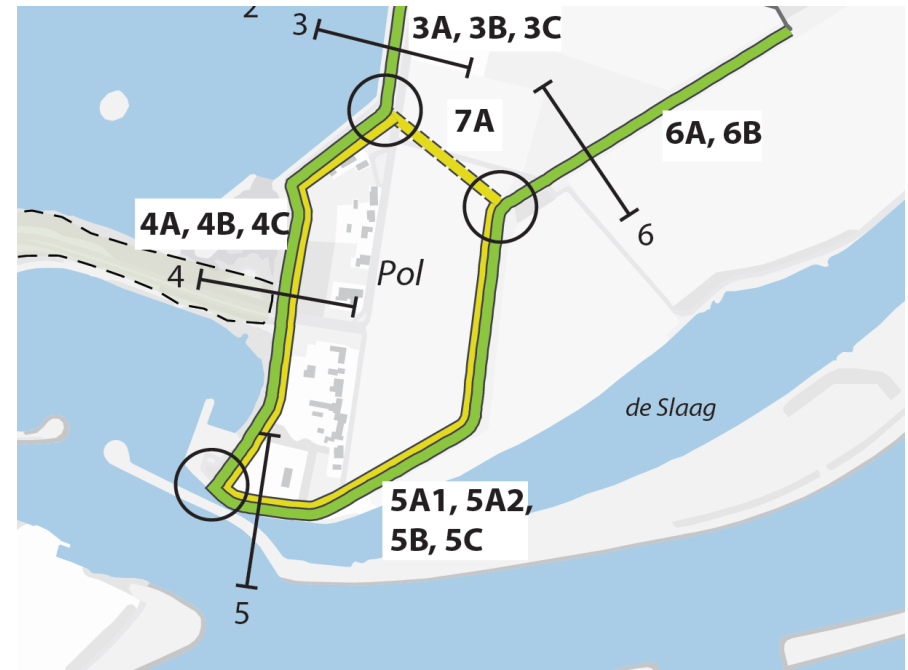


Sectie 5: De Slaag

Bestaande dijk versterken

Onderzoeksvragen:

- versterken damwand door verankering of aanbrengen onderwatertalud
- versterken damwand door extra grond buitenwaarts aanbrengen en invaart De Slaag maken



5A: Versterken damwand, verankering of onderwatertalud aanbrengen of geheel nieuwe constructie plaatsen

Voor- en nadelen: dijksectie 5

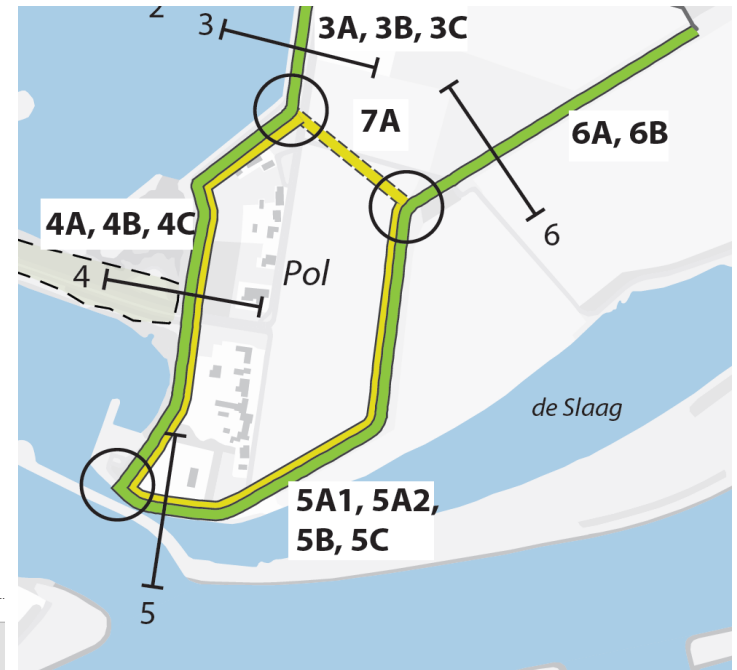
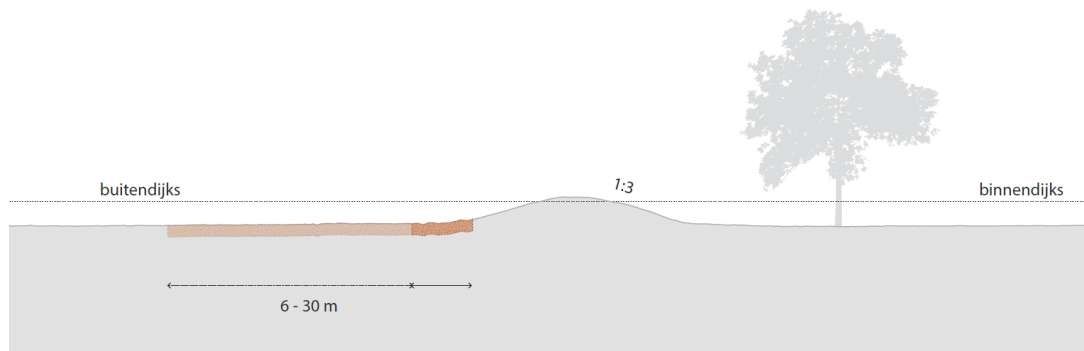
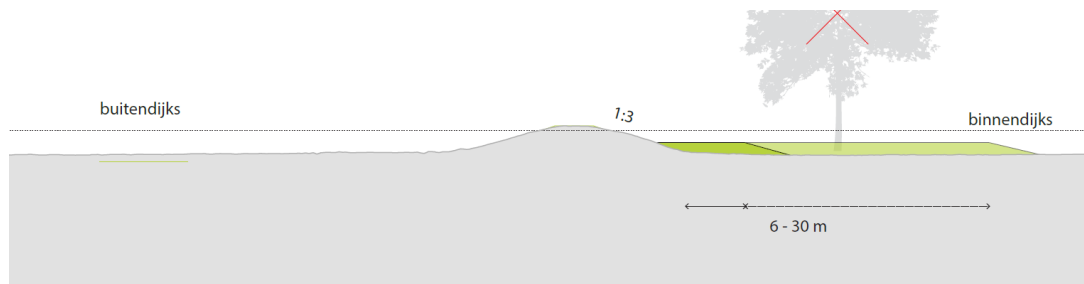
- Versterken damwand:
 - negatief voor enkele beschermde soorten
- Nieuwe damwand:
 - negatief voor enkele beschermde soorten
- Versterken in grond:
 - positief voor ruimtelijke kwaliteit
 - negatief voor enkele beschermde soorten
 - negatief voor landschap en cultuurhistorie
 - toekomstvastheid

Sectie 6: Maasdijk

Bestaande dijk versterken

Onderzoeksvraag:

- dijkversterking door pipingberm of voorlandverbetering

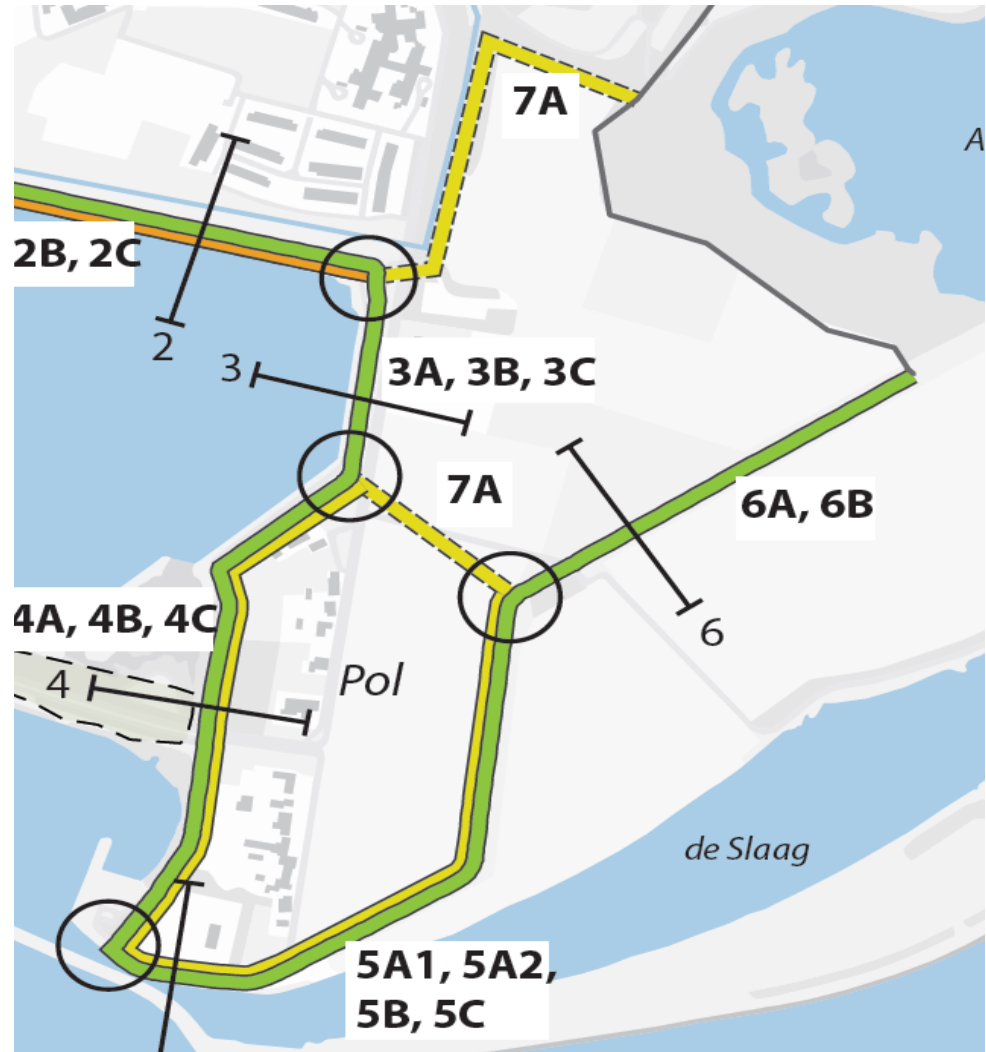


Voor- en nadelen: dijksectie 6

- Piping berm:
 - negatief effect op landschap
 - negatief voor enkele beschermde soorten
 - toekomstvast
- Voorland:
 - negatief voor enkele beschermde soorten
 - toekomstvast

Sectie 7: schiereiland Pol

- overkoepelende oplossingsrichting
- bestaande keringen rondom Pol worden versterkt
- sluiten kering rond Pol
- aansluiten op kering Maaswerken
- Keringen in sectie 3 en 6 worden afgewaardeerd



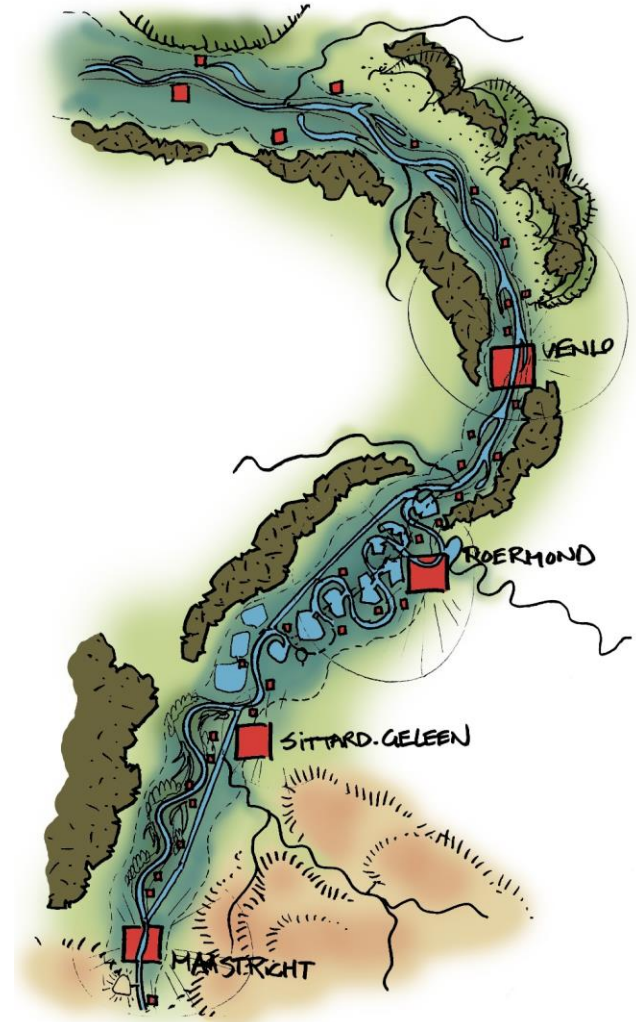
Voor- en nadelen: dijksectie 7

- Sluitstuk dijkkring eiland Pol en verbinding met hoge grond:
 - voordeel voor berging in rivier
 - negatief effect op landschap, archeologie
 - negatief voor enkele beschermde gebieden en soorten
 - nadeel voor gebruiksfuncties gebied

Een brede blik voor een mooi en veilig Maasdal!

Wij werken aan dijken die goed kunnen worden ingepast in het landschap. Dit betekent:

- Samenwerken met de omgeving
- Ook rivierverruimende maatregelen worden beschouwd.
- Mogelijkheid van innovatieve oplossingen bekijken
- Brede afweging bij uiteindelijke keuze



Afsluiting

- Samenvatting
- Volgende bijeenkomst
- Verslag
- Korte evaluatie