

Deeltraject 5 – De Maatgraven

Opgaven voor waterveiligheid

- Tijdens hoogwater ontstaat **piping**: kanaaltjes onder de dijk waar water doorheen stroomt
- Door stroming en golven raakt de **bekleding** beschadigd tijdens hoogwater
- De **hoogte** van de dijk voldoet (lokaal) niet meer

Kenmerken deeltraject

De aanwezigheid van een aantal woningen en bedrijven dicht bij de dijk is kenmerkend voor dit deeltraject. Daarnaast liggen er veel natuurwaarden. De dijk is ongeveer 3 meter hoog en heeft een relatief flauw talud. Vanaf de spoorbrug westwaarts lopen er fietsroutes over de dijk.

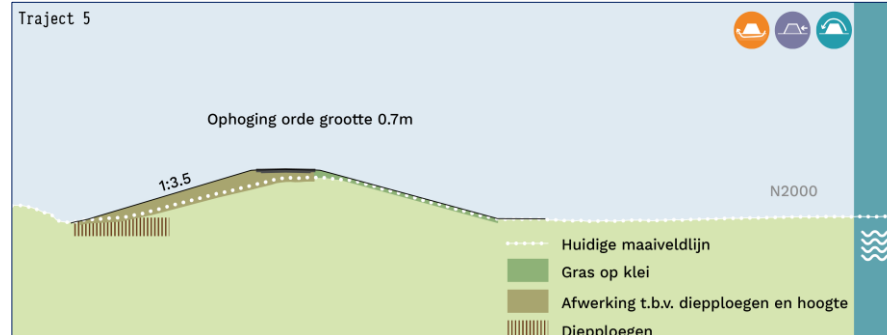
Voorkeursalternatief

De bouwstenen **diepploegen** en **kruinverhoging** worden gecombineerd aan de binnenwaartse (land)zijde. De bouwsteen **gras op klei** wordt toegepast aan de buitenwaartse (rivier)zijde.

Voornaamste effecten van het voorkeursalternatief

Thema's zonder effect (0) zijn niet weergegeven.

Criterium	Score	Toelichting	Score	Effect
Waterveiligheid	++	Het VKA lost de veiligheidsopgave op	++	Sterk positief effect
Gebruiksfuncties				
Wonen (woongenot)	-	Uitzicht van 3 woningen verandert en bomen worden gekapt waardoor woongenot afneemt	+	Positief effect
Hinder tijdens realisatiefase	-	Verkeershinder op wegen en paden tijdens realisatie	--	Sterk negatief effect
Landbouw				
Ruimtebeslag	-	Ruimtebeslag op circa 0,2ha landbouwgrond door ontwerp en beheerstrook	-	Negatief effect
Landschap				
Ruimtelijk-visuele kenmerken	-	Aantasting verschillende bosjes, struwelen en erfplantingen		
Cultuurhistorie				
Archeologie	-	Mogelijke versterking van zones met middelhoge/hoge archeologische verwachtingswaarde en op een locatie met historische bebouwing		
Historische geografie: fysieke waarde en ensemblewaarde	-	Ruimtebeslag op begroeiing van het Groen Erfgoed De Tempel		
Natuur				
Bos en natuur binnen en buiten NNN	--	Ruimtebeslag op 1,3ha kruiden- en faunairij grasland door ontwerp en beheerstrook en op 1,0ha door werkstrook. Ruimtebeslag op 0,9ha vochtig hooiland door beheerstrook. Ruimtebeslag op 0,01ha droog bos met productie door ontwerp en op 0,8ha door werkstrook. Ruimtebeslag op 0,02ha houtwal en houtsingel door ontwerp en op 0,06ha door werkstrook		
Houtopstanden	-	Ruimtebeslag op 0,03ha houtopstanden door ontwerp en beheerstrook en op 0,84ha door werkstrook		
Beschermde soorten	--	Mogelijk effect op leefgebied vleermuis door kap van houtopstanden. Daarnaast risico op doding grote modderkruiper door demping watergang		
Biodiversiteit (incl. Rode Lijst- en aandachtsoorten)	--	Groot verlies van biodiversiteitswaarden (stroomdalgrasland door gras op klei en vochtige alluviale bossen door kruinverhoging)		
Water				
Oppervlaktewaterkwantiteit	-	Gedeeltelijke demping primaire watergang langs de Hooiweg en overige watergang		
Oppervlaktewaterkwaliteit	-	Door gedeeltelijke demping watergangen neemt het risico op stilstaand water toe		



Onderbouwing voorkeursalternatief

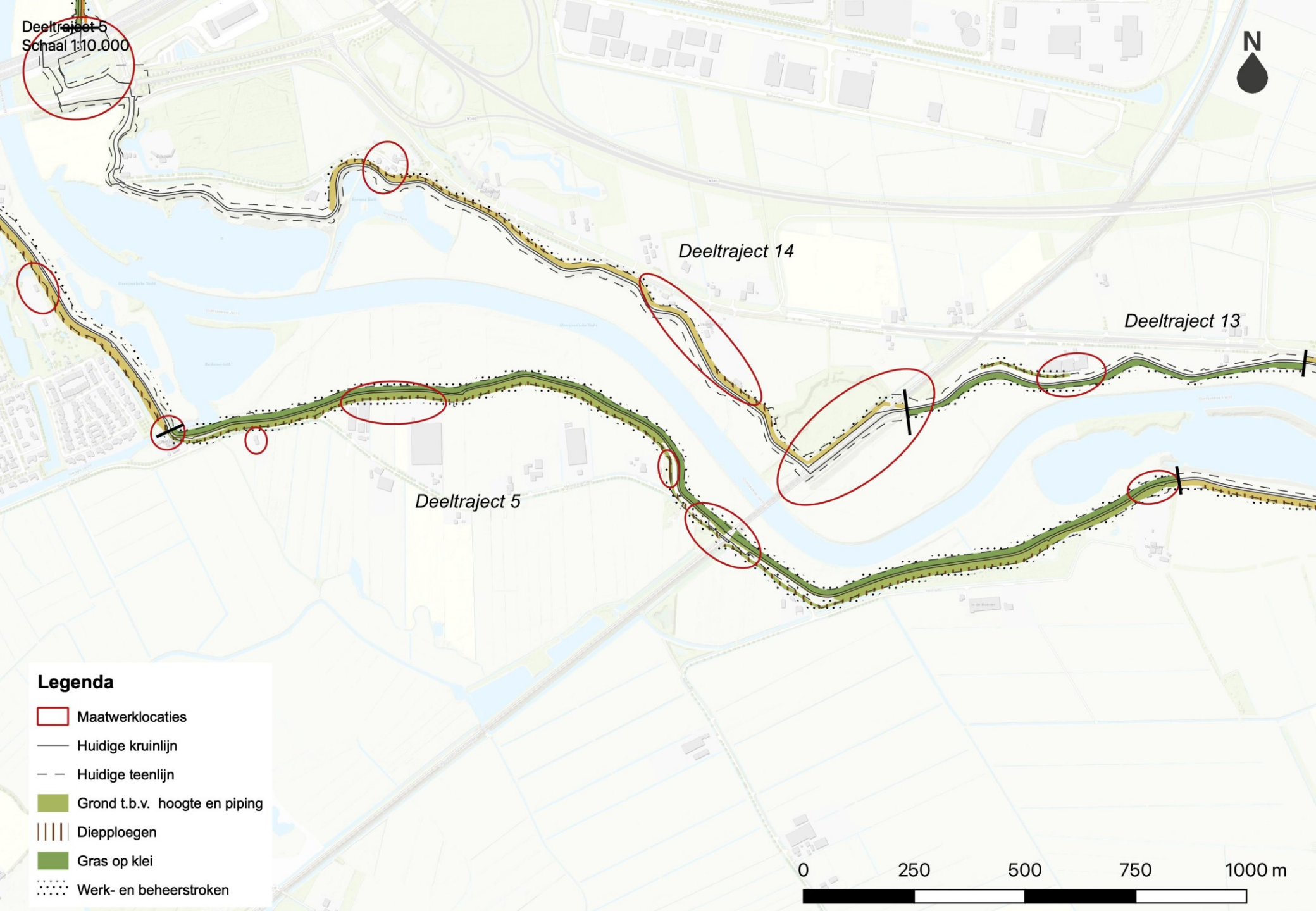
Diepploegen is goedkoper, duurzamer, eenvoudig uitvoerbaar en aanpasbaar. **Gras op klei** heeft door kleiner ruimtebeslag de minste effecten op binnendijkse bebouwing, voorkomt knelpunten bij de Maatgravenweg en is goedkoper.



Aandachtspunten voor de planuitwerking

- Uitwerken maatwerklocaties (woonpercelen, spoor, sluis en hoogspanningsmast)
- Beperken van permanent verlies natuurwaarden (bos en stroomdalflora)

Deeltraject 6
Schaal 1:10.000



Deeltraject 14

Deeltraject 13

Deeltraject 5

Legenda

-  Maatwerklocaties
-  Huidige kruinlijn
-  Huidige teenlijn
-  Grond t.b.v. hoogte en piping
-  Diepploegen
-  Gras op klei
-  Werk- en beheerstroken

