

Deeltraject 1B – Rechterense dijk B

Opgaven voor waterveiligheid

- Tijdens hoogwater ontstaat **piping**: kanaaltjes onder de dijk waar water doorheen stroomt
- Door stroming raakt de **bekleding** beschadigd tijdens hoogwater

Kenmerken deeltraject

Dit deeltraject wordt gekenmerkt door de Rechterensedijk met getrappt profiel, 2 bomenrijen en de weg naar Vilsteren. De dijk wordt aan beide kanten grotendeels omgeven door landbouwgebieden

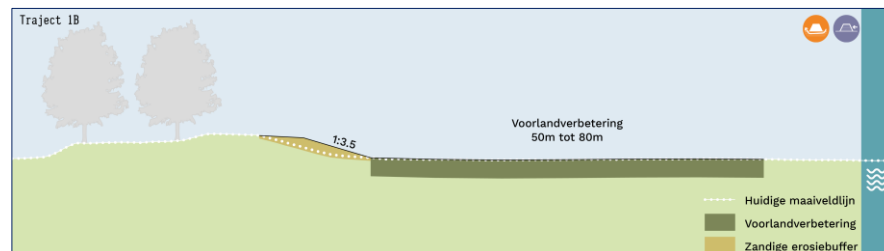
Voorkeursalternatief

De bouwstenen **voorlandverbetering** en **erosiebuffer** worden gecombineerd aan de buitenwaartse (rivier)zijde.

Voornaamste effecten van het voorkeursalternatief

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

Criterion	Score	Toelichting	Score	Effect
Waterveiligheid	++	Het VKA lost de veiligheidsopgave op	++	Sterk positief effect
Gebruiksfuncties			+	Positief effect
Hinder tijdens realisatiefase	--	Verkeershinder Rechterensedijk tijdens realisatie	--	Sterk negatief effect
Landbouw			-	Negatief effect
Ruimtebeslag	-	Gebruiksbeperkingen voor circa 0,5ha landbouwgrond door beheerstrook		
Landschap				
Herkenbaarheid van de dijk	-	Tuimelkade wordt bijna net zo breed als de dijk zelf en impact op het gebruik van de buitendijkse gronden van Langoed Rechteren		
Cultuurhistorie				
Archeologie	--	Mogelijk graafwerkzaamheden bij archeologisch monument		
Historische geografie: ensemblewaarde	-	Ruimtebeslag (door voorlandverbetering) op begroeiing die deel uitmaakt van landgoed		
Natuur				
Bos en natuur binnen en buiten NNN	-	Bemaling zorgt voor verdroging van bos. Beperkt ruimtebeslag op bos aan de oostzijde van het deeltraject (0,013ha), waarvan circa de helft door erosiebuffer en de andere helft door beheerstrook		
Houtopstanden	-	Ruimtebeslag op 0,013ha houtopstanden, waarvan circa de helft door erosiebuffer en de andere helft door beheerstrook		
Beschermde soorten	--	Mogelijk effect op leefgebied vleermuis door kap van houtopstanden		
Water				
Grondwaterkwantiteit	-	De bemaling voor de voorlandverbetering zorgt tijdens de aanlegfase voor daling grondwaterstanden wat een negatief effect kan hebben op landbouw		
Rivierkunde				
Opstuwing	-	Enkele millimeters opstuwing op de rivier		
Volume waterberging	-	Afname van bergend vermogen in het winterbed van circa 12.000 m3		



Onderbouwing voorkeursalternatief

Voorlandverbetering behoudt de bomenlaan, is beter uitvoerbaar, beheerbaar en aanpasbaar en heeft minder grondwatereffecten dan een (goedkopere) verticale voorziening. **Buitendijkse erosiebuffer** is goedkoper, duurzamer en biedt door toepassing van zand kansen voor behoud van het stroomdalgrasland.



Aandachtspunten voor de planuitwerking







- Uitwerken rivierkundige compensatie via nevengeul Vechterweerd
- Bereikbaarheid weg tijdens realisatie
- Mogelijk ruimtebeslag op archeologisch monument
- Uitwerken maatwerklocatie (rotonde)

Deeltraject 1B
Schaal 1:5.000



Deeltraject 1B

Legenda

-  Maatwerklocaties
-  Huidige kruinlijn
-  Huidige teenlijn
-  Zandige erosiebuffer
-  Voorlandverbetering
-  Werk- en beheerstroken

