

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

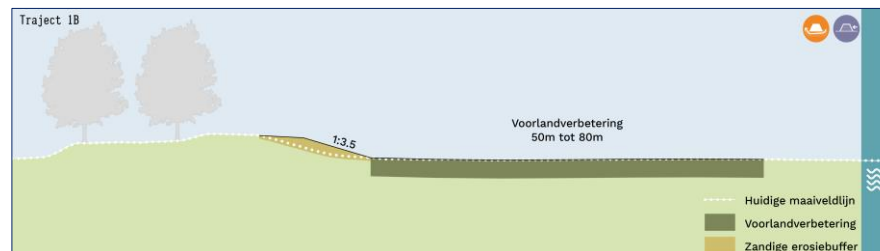
Thema's zonder effect (0) zijn niet weergegeven.

Criterion

Score Toelichting

Criterion	Score	Toelichting
Waterveiligheid	++	Het VKA lost de veiligheidsopgave op
Gebruiksfuncties		
Hinder tijdens realisatiefase	--	Verkeershinder Rechterensedijk tijdens realisatie
Landbouw		
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

Score	Effect
++	Sterk positief effect
+	Positief effect
--	Sterk negatief effect
-	Negatief effect



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

Legenda

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

