

## Deeltraject 2 - Poppenallee

### 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.

### Kenmerken deeltraject

De dijk heeft op dit deeltraject een getrappt profiel, met op de dijk de Poppenallee/N757 en een doorgaande fietsroute. Aan de Vechtzijde in de uiterwaarden liggen een aantal natuurrijke plassen.

### Voorkeursalternatief

De bouwsteen **verticale voorziening** wordt toegepast in de dijk en de bouwsteen **erosiebuffer** wordt toegepast aan de buitenwaartse (rivier)zijde.

### Voornaamste effecten van het voorkeursalternatief

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

#### Criterium

Criterium	Score	Toelichting
<b>Waterveiligheid</b>	++	Het VKA lost de veiligheidsopgave op
<b>Gebruiksfuncties</b>		
Wonen (woongenot)	-	Het uitzicht van 1 woning verandert
Hinder tijdens realisatiefase	--	Verkeershinder op de Poppenallee tijdens realisatie
<b>Landbouw</b>		
Ruimtebeslag	-	Gebruiksbeperkingen voor ca. 0,1ha landbouwgrond door erosiebuffer en beheerstrook
Waterhuishouding	-	Mogelijke verhoging van de grondwaterstanden, wat een risico op toename natschade oplevert
<b>Landschap</b>		
Ruimtelijk-visuele kenmerken	-	Bredere dijk verstoort de beleving van de dijk en de omgeving
<b>Cultuurhistorie</b>		
Archeologie	-	Mogelijk zetting en/of graafwerkzaamheden bij zones met middelhoge/hoge archeologische verwachtingswaarde en een locatie met historische bebouwing door diepploegen en erosiebuffer
Historische geografie: fysieke waarde en ensemblewaarde	-	Door de erosiebuffer verandert de verschijningsvorm en het karakter van de dijk
<b>Natuur</b>		
Bos en natuur binnen en buiten NNN	-	Ruimtebeslag op 0,63 ha kruiden- en faunarijck grasland door ontwerp en beheerstrook. Daarnaast 0,6ha ruimtebeslag door werkstrook. Dit natuurtype kan herstellen
Biodiversiteit (incl. Rode Lijst- en aandachtsoorten)	-	Verlies biodiversiteitswaarde (struisgras)
<b>Water</b>		
Oppervlaktewaterkwantiteit	-	De verticale voorziening blokkeert mogelijk de primaire watergang die de dijk doorkruist
Oppervlaktewaterkwaliteit	-	Door de mogelijke blokkade van de watergang neemt het risico op stilstaand water toe
Grondwaterkwantiteit	-	Mogelijke afsluiting van het ondiepe watervoerende pakket door de verticale voorziening, waardoor de binnendijkse grondwaterstanden verhogen
<b>Rivierkunde</b>		
Opstuwing	-	Enkele millimeters opstuwing op de rivier
Volume waterberging	-	Afname van bergend vermogen in het winterbed van circa 4.800 m <sup>3</sup>

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



### Onderbouwing voorkeursalternatief

De **verticale pipingvoorziening** is het enige haalbare alternatief. Diepploegen is niet of moeilijk vergunbaar en uitvoerbaar (kabels en leidingen, spoorlijn). **Buitendijkse erosiebuffer** is goedkoper, duurzamer en biedt door toepassing van zand kansen voor behoud van struisgras.



### Aandachtspunten voor de planuitwerking

- Uitwerken rivierkundige compensatie via nevengeul Vechterweerd
- Bereikbaarheid N757 tijdens realisatie
- Beperken van effecten op de grondwaterstand, bijvoorbeeld door toepassen van (deels) doorlatende verticale maatregel

Deeltraject 2  
Schaal 1:5.000

Deeltraject 10A

Deeltraject 2

**Legenda**

-  Maatwerklocaties
-  Huidige kruinlijn
-  Huidige teenlijn
-  Zandige erosiebuffer
-  Verticale voorziening
-  Werk- en beheerstroken

0 100 200 300 400 m

