

Deeltraject 16C – Haerst C

Opgaven voor waterveiligheid

- Door stroming en golven raakt de **bekleding** beschadigd tijdens hoogwater
- De **hoogte** van de dijk voldoet (lokaal) niet meer
- De dijk heeft een opgave voor **stabiliteit**

Kenmerken deeltraject

De dijk loopt parallel aan de Doornweg, langs plassen en graslanden. Het buitendijkse gebied is onderdeel van Natura 2000.

Voorkeursalternatief

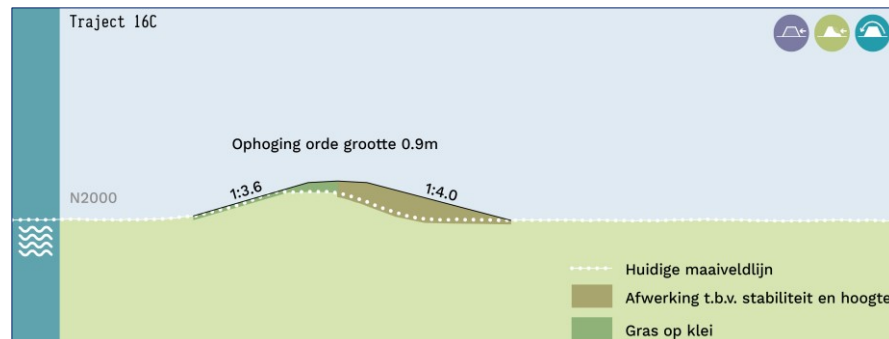
De bouwsteen **gras op klei** wordt toegepast aan de buitenwaartse (rivier)zijde. De bouwstenen **taludverflauwing** en **kruinverhoging** worden gecombineerd aan de binnenwaartse (land)zijde.

Voornaamste effecten van het voorkeursalternatief

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

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

Criterium	Score	Toelichting
Waterveiligheid	++	Het VKA lost de veiligheidsopgave op
Gebruiksfuncties		
Wonen (ruimtebeslag)	-	Ruimtebeslag op 1 tuin
Wonen (woongenot)	-	Uitzicht van 3 woningen verandert
Hinder tijdens realisatiefase	-	Hinder op toegangswegen naar buitendijkse akkers
Landbouw		
Ruimtebeslag	-	Ruimtebeslag op circa 0,6ha landbouwgrond door ontwerp en beheerstrook. Taludverflauwing heeft 0,2ha ruimtebeslag op NSW-gronden, gras op klei heeft 0,03ha ruimtebeslag op gronden die onderdeel zijn van NSW-landgoederen
Landschap		
Ruimtelijk-visuele kenmerken	-	Ruimtebeslag op 2 kolken met daaromheen beplanting
Cultuurhistorie		
Archeologie	-	Kruinverhoging, gras op klei en taludverflauwing leiden mogelijk tot verstoring van zones met middelhoge/hoge archeologische verwachtingswaarde
Historische geografie: fysieke waarde en ensemblewaarde	-	Ruimtebeslag hakhout bij Arnichem, Haerst en Overijsselse Vecht door kruinverhoging, gras op klei en taludverflauwing.
Historische bouwkunde: ensemblewaarde	-	Ruimtebeslag op kavel van een monumentale boerderij door kruinverhoging en taludverflauwing
Natuur		
Natura 2000	-	Ruimtebeslag op 0,08ha glanshaverhooilanden door ontwerp en beheerstrook en op 0,14ha door werkstrook
Bos en natuur binnen en buiten NNN	--	Ruimtebeslag op 2,4ha bloemdijk door ontwerp en beheerstrook. Vanwege toepassing van klei kan dit type natuur zich naar verwachting minder goed op dezelfde plek herstellen
Beschermde soorten	--	Mogelijk effect op leefgebied vleermuis door werkzaamheden rondom woonerf
Biodiversiteit (incl. Rode Lijst- en aandachtsoorten)	-	Verlies van biodiversiteitswaarde (glanshaver- en vossenstaarthooilanden, potentieel habitatype Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, droge hardhoutoibossen)



Onderbouwing voorkeursalternatief

Compact dijkprofiel. **Gras op klei** is goedkoper en heeft een klein ruimtebeslag en voorkomt daarmee binnendijkse effecten. Door gebruik klei is herstel van natuur op buitentalud lastiger. **Binnendijkse kruinverhoging en taludverflauwing** is goedkoper, duurzamer en eenvoudiger uitvoerbaar en aanpasbaar dan verticale constructie. Binnendijkse kruinverhoging behoudt rivierbed.



Aandachtspunten voor de planuitwerking

- Uitwerken maatwerkoplossingen (woonpercelen) waaronder die van monumentale boerderij
- Beperken effecten (beschermde) natuurwaarden, voornamelijk werkruimte in uiterwaarden ter hoogte van (beschermde) natuurwaarden



Deeltraject 16C

Legenda

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

