

Kenmerken van het deeltraject



Luchtfoto van deeltraject 4 Scherenwelle

Dit deeltraject is vernoemd naar het natuurgebied “Scherenwelle” in de uiterwaarden. De dijk heeft een opvallend bochtig tracé, waardoor het zicht op de rivier en omgeving wisselt. De uiterwaard is breed met rietlanden, grienden, plassen (kolken) en oude rivierarmen. Het binnendijkse gebied is afwisselend met kolken, bebouwing, beplanting en agrarisch landschap. Op de kruin van de dijk ligt een relatief smalle weg.

Opgave: hoogte | macrostabiliteit binnenwaarts | piping bij kolken | grasbekleding binnentalud

Voorkeursalternatief: constructie met grond binnendijks



Voorkeursalternatief in bovenaanzicht en profielen van deeltraject 4 Scherenwelle

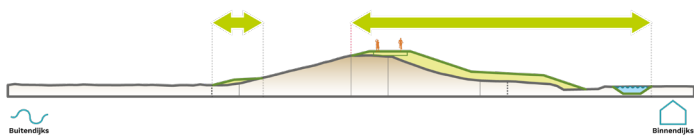


Waarom is dit het voorkeursalternatief?

Voor dit deel van de dijk is het voorkeursalternatief constructie met grond. Dit alternatief vraagt minder ruimte dan de andere alternatieven, waardoor de impact op de omgeving relatief beperkt blijft. De dijk behoudt haar huidige vorm en uitstraling, wat bijdraagt aan de herkenbaarheid van het landschap. Om de dijk goed te kunnen beheren is aan de buitenzijde van de dijk een aanpassing nodig aan de onderhoudsberm.

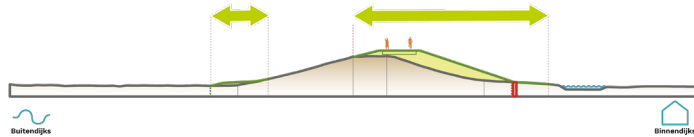
Hoewel alle alternatieven negatieve effecten hebben op de natuur vanwege de ligging binnen het Natuurnetwerk Nederland, zijn deze effecten bij de constructie met grond het meest beperkt. Daarnaast is dit alternatief goedkoper dan de andere opties.

Kansrijk alternatief grond binnendijks



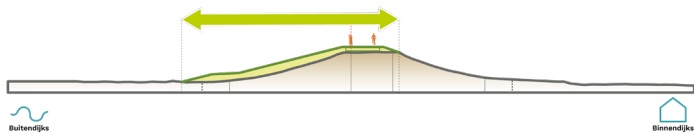
Profiel van het kansrijk alternatief grond binnendijks

Kansrijk alternatief constructie met grond



Profiel van het kansrijk alternatief constructie met grond

Kansrijk alternatief grond buitendijks



Profiel van het kansrijk alternatief grond buitendijks

Belangrijkste en onderscheidende inzichten



Het alternatief grond binnendijks vraagt om meer ruimte in de buurt van woningen, tuinen en natuur. Ook wordt de dijk door dit alternatief breder, krijgt het een getrapt profiel en wordt de knotwilgenstructuur aangetast. Het alternatief grond buitendijks vraagt ruimte in waardevolle natuur (N2000 en NNN) en heeft effect op de rivier. Het alternatief constructie met grond neemt de minste ruimte in beslag en sluit aan bij de huidige dijkvorm. Dit alternatief heeft daarmee de minst negatieve effecten op de omgeving.



De slappe ondergrond is uitdagend. Bij alle alternatieven is daarom extra zettingstijd nodig. Bij het binnendijkse alternatief worden bovendien sloten gedempt.



Bij het alternatief constructie met grond is de minste grond nodig.



Op het gebied van kosten brengt constructie met grond de minste investerings- en onderhoudskosten met zich mee.

Vervolg planuitwerking

Maatwerklocaties

In het westen van het deeltraject ligt een maatwerklocatie, een bebouwingscluster.



Behoud d.m.v. maatwerk mogelijk; uitwerking in de planuitwerkingsfase.

Aandachtspunten planuitwerking

- Uitwerking van de maatwerklocatie(s)
- Werkruimte voor de uitvoeringsfase
- Onderzoeken van kansen om biodiversiteit te vergroten, bijvoorbeeld door aangepast beheer en/of dijkvegetatie
- Optimalisatie van het ontwerp: onderzoek naar de mogelijkheden voor minder constructies door herprofilering van de dijk
- Het in stand houden van het bochtige dijktracé

Beoordeling kansrijke alternatieven

	KA grond binnendijks	KA grond buitendijks	KA grond met constructie	
Impact op de omgeving	Woon-, werk- en leefmilieu	-	-	-
	Hinder tijdens realisatie	--	--	--
	Infrastructuur	0	0	0
	Landbouw	-	0	0
	Landschap	--	-	0
	Cultuurhistorie	0	0	0
	Archeologie	-	-	-
	Natuur	--	--	--
	Bodem	+	+	+
	Water	0	0	0
Rivierkunde	0	-	0	
Kabels en leidingen	-	-	-	
Techniek	Uitvoerbaarheid	-	0	0
	Beheerbaarheid	-	0	0
	Waterveiligheid	✓	✓	✓
Duurzaamheid	Toekomstbestendig en uitbreidbaar	0	0	-
	Milieubelasting en circulariteit	+	0	-
	Kansen biodiversiteit	+	+	+
Kosten	€€€	€€€	€	