

In deze matrix zijn de beweegbare bruggen over het Pekelderdiep in varianten uitgewerkt

Keuze qua bruggen	Opmerkingen	Vaarroute	Inv.kosten	Beschoeiing	Str. kosten	Totaal per jaar	zonder beschoeiing
			(% over 60 jaar)	kunststof		kap.last+ str.kosten	kap.last+ str.kosten
1 Vervangen voor (beton)duikers	doorvaarthoogte 0,8 m	kano's					
2 Vervangen voor beton bruggen	doorvaarthoogte 1,2/1,4 m	sloep					
3 Deel vast deels beweegbaar	klapbrug beweegbaar (9)	sloep					
	draaibrug vast (7)						
	baddes worden loopbrug (18)						
4 Bestaande bruggen in stand houden	beweegbare bruggen (34)	als bestaand					
	vaste bruggen (14)						
	beschoeiing (16,5 km)						
5 Handhaven noodzakelijke verbindingen	Als klap/draaibrug (10)	als bestaand					
	Als klap/draaibrug (13)						

overig niet beweegbare bruggen
 vervangen/conserveren/
 inspecteren/ schoonmaken

In deze matrix zijn de beweegbare bruggen over het Pekelderdiep in varianten uitgewerkt

Keuze qua bruggen	Opmerkingen	Opties	Inv.kosten	Beschoeiing	Str. kosten	Totaal per jaar	zonder beschoeiing
			(2,5% over 60 jaar)	kunststof		kap.last+ str.kosten	kap.last+ str.kosten
1 Vervangen voor (beton)duikers	geen vaarweg meer	paseerbaar voor kano's					
2 Vervangen voor beton bruggen	sloepvaart is nog mogelijk sloepvaart mogelijk!!	tot 0,8 meter tot 1,2 /1,4 meter					
3 Deel vast deels beweegbaar	klapbrug beweegbaar draaibrug vast bades worden loopbrug	9 stuks 7 stuks 18 stuks					
4 Bestaande bruggen in stand houden	beweegbare bruggen vaste bruggen beschoeiing	34 stuks 14 stuks					
5 Handhaven noodzakelijke verbindingen							
Blijhamsterbrug	Als betonduiker	10					
Freebrug	Als betonbrug						
Wedderklap	Als hoge betonbrug						
Erica brug	Als klap/draaibrug						
Koenemansbrug	Als betonduiker	13					
Onstwedderklap	Als betonbrug						
Ommelanderklap	Als hoge betonbrug						
Eendrachtklap	Als klap/draaibrug						
Tildraai							
Koloniedraai							
** Schooldraai							
** Doorsneedraai							
** Unionbrug							

overig niet beweegbare bruggen
 vervangen/conserveren/
 inspecteren/ schoonmaken





Bruggen

Beweegbare bruggen 34
Vaste bruggen 14 [redacted] structurele kosten per jaar

kengetallen [redacted]
betonduiker doorvaart 0,4 meter
betonbrug doorvaart 0,8 meter
hoge betonbrug* doorvaart 1,2 /1,4 meter

* hogere geraamde kosten met name ook vanwege:
Aanpassingen van kruispunten
Verleggen van kabels & leidingen

Ramingen [redacted] verhoogd met: [redacted]
algemene- en uitvoeringskosten
winst en risico
voorbereiding
toezicht
onderzoeken
ontheffingen
vergunningen
verkeersmaatregelen
materieel

Beschoeiing

gerekend met 16,5 km te vervangen beschoeiing langs het Pekelderdiep
Nieuwe voor oude langszetten
uitgegaan van [redacted] per strekkende meter
uitgegaan van kunststof met levensduur van 60 jaar vrijwel vrij van onderhoud
uitgegaan van grootschalige vervanging om de kosten te drukken
Bij meer gefaseerde uitvoering en veel verankering worden de kosten hoger
Brugbediening per jaar

NB

Als de vaarroute in stand blijft is het vervangen van beschoeiing noodzaak!!!
Schade aan talud, berm, weg, kabels & leidingen

[redacted] totale kosten
kapitaallasten