

Probleemkaart Nevengeulen

Versie 1

Erik Mosselman

Nevengeulen	
<p>Probleemomschrijving</p> <p>1. Nevengeulen kunnen ongewenste erosie of sedimentatie in het zomerbed veroorzaken. Vooral sedimentatie in de vaargeul is hier van belang.</p> <p>2. Nevengeulen ondergaan sedimentatie waardoor ze na verloop van tijd niet meer de beoogde functies vervullen.</p> <p>3. Langs nevengeulen treedt oevererosie op (zie probleemkaart Oevererosie)</p> <p>4. Nevengeulen veroorzaken dwarsstromen in de vaargeul</p>	
<p>Oorzaak</p> <p>Nevengeulen zijn aangelegd vanwege Ruimte voor de Rivier of de Kaderrichtlijn Water (KRW). Het systeem van een zomerbed en een parallelle nevengeul is inherent morfologisch instabiel. Erosie en sedimentatie zijn onvermijdelijk.</p>	<p>Gevolg</p> <p>Sedimentatie in de vaargeul. Schade aan constructies in het zomerbed (b.v. kribben). Oevererosie. Functieverlies ten aanzien van hoogwaterveiligheid of natuur.</p>

Klanteis	Functionele eis	Stakeholders
Vaargeul moet bevaarbaar blijven	Vaarprofiel-eisen ten opzichte van OLR conform het Rivierkundig Beoordelingskader (RBK)	Rijkswaterstaat Scheepvaart Recreatievaart
Geen toename in kosten	Beheer en onderhoudskosten (baggerkosten) mogen maximaal x MEuro bedragen	Rijkswaterstaat
	Vaargeul moet x dagen per jaar open zijn voor scheepvaart	Scheepvaart
Geen significante veranderingen in waterstand en afvoerverdeling Rijntakken	Waterstandsveranderingen moeten beperkt blijven tot maximaal 1 mm	Rijkswaterstaat
	Er mag een maximale afvoerandering van 1 m ³ /s plaatsvinden rondom de splitsingspunten	Rijkswaterstaat Scheepvaart
Instandhouding of toename van de (lokale) natuur in het gebied	Verbetering van (lokale) aquatische ecologie en geen toename in uitheemse soorten	Rijkswaterstaat Natuurorganisaties (Staatsbosbeheer o.a.)
Duurzame oplossing	De oplossing moet x jaar meegaan zonder significant onderhoud	Rijkswaterstaat
	Er dient gebruik gemaakt te worden van circulaire en natuurlijke grondstoffen uit het gebied.	Rijkswaterstaat Natuurorganisaties

Stakeholders	Belang	Invloed
Rijkswaterstaat	+	++
Natuurorganisaties	-/+	+
Landeigenaren en -gebruikers	++	+
Scheepvaart	++	++
Recreatievaart	+	--

Thema's	Keywords
Duurzaamheid	Circulair, Natuurlijke bouwmaterialen, Self-supporting, Maintaining with Nature

Sediment	Beheer en onderhoud, Maintaining with Nature, Baggeren / Baggerinspanning
----------	--

Oplossing	Omschrijving	TRL
Onderhoud van nevengeulen	Baggeren of ontgraven van sedimentatie in de nevengeul	9
Baggeren	Wegbaggeren van ondieptes in de vaargeul	9
Oeverbescherming	Lichte natuurvriendelijke oeverbeschermingen lijken in deze context het meest geschikt	9
Oppervlakteschermen	Drijvende schermen die de beweging van water en sediment in de nevengeul beïnvloeden. Op deze manier valt de morfologie te corrigeren zonder natuurverstorend baggeren of ontgraven.	3?