

Tabell 1: Mulige tiltak for å øke kapasiteten i elveløpet.

Tiltak	Virkning	Eksempler	Begrensninger – vær obs!
Senkning av kritisk/begrensede elveprofil	<p>Øker kapasiteten i kritisk profil, og kan bidra til at vannstanden oppstrøms senkes.</p> <p>Mindre tiltak som kan gi stor effekt, avhengig av lokale forhold.</p>	<p>Fjerne eller senke terskler eller stryk – enten naturlige eller kunstige.</p> <p>Innsjøer: Senke utløpsprofil.</p> <p>Terskel med flere nivåer – avledning avhengig av vannstand.</p>	<p>Vannhastigheten kan øke. Kan medføre erosjon/bunnsenkning oppstrøms.</p> <p>Kan forverre flom-/erosjonsforholdene andre steder i vassdraget.</p>
Utvidelse av kritisk/begrensede elveprofil	<p>Øker kapasiteten i kritisk profil, og kan bidra til at vannstanden oppstrøms senkes.</p> <p>Mindre tiltak som kan gi stor effekt, avhengig av lokale forhold.</p>	<p>Øke lysåpning under bruer.</p> <p>Utvide elveprofilen i innsnevringene.</p> <p>Innsjøer: Utvide utløpsprofil.</p>	<p>Kan forverre flom-/erosjonsforholdene andre steder i vassdraget.</p>
Øke hastighet i kritisk profil	<p>Øker kapasiteten i kritisk profil, og kan bidra til at vannstanden oppstrøms senkes.</p> <p>Mindre tiltak som kan gi stor effekt, avhengig av lokale forhold.</p>	<p>Økt fall/terskler oppstrøms for kritisk profil – f.eks. under smale bruer, ved kulverttilløp/-utløp.</p>	<p>Kan medføre erosjon/bunnsenkning nedstrøms.</p> <p>Kan forverre flom-/erosjonsforholdene andre steder i vassdraget.</p>
Senkning av elveløpet i områder med begrenset kapasitet	<p>Gir elva mer plass. Kan bidra til å senke vannstanden i områder med begrenset kapasitet.</p>	<p>Masseuttak/opprensning – enten til opprinnelig elvenivå eller under.</p> <p>Etablere markert dypål der elva går ved lav vannføring.</p>	<p>Vannhastigheten kan øke. Kan medføre erosjon/bunnsenkning.</p> <p>Kan medføre økt rasfare – viktig å sikre stabile</p>

		Senke eksisterende flomsletter.	<p>elvebredder. Sjekk grunnforhold.</p> <p>Masseuttak kan ha uheldige miljøvirkninger. Krever ofte konsesjon etter vannressursloven.</p> <p>Kan forverre flom/erosjonsforholdene andre steder i vassdraget.</p>
Utvidelse av elveprofilen i områder med begrenset kapasitet	Gir elva mer plass. Kan bidra til å senke vannstanden i områder med begrenset kapasitet.	<p>Fjerne flomvoller, eller flytte dem i god avstand fra elvebredden.</p> <p>Åpne eldre flomløp.</p> <p>Etablere avlastende elveløp som tar deler av vannføringen ved flom.</p> <p>Etablere flomsletter.</p>	<p>Arealkrevende.</p> <p>Kan medføre økt masseavsetning ved lav vannføring.</p> <p>Kan forverre flom/erosjonsforholdene andre steder i vassdraget.</p>
Fjerne konstruksjoner/hindere som reduserer kapasiteten	Kan hindre oppstuvning, og senke vannstanden oppstrøms.	<p>Fjerning/ombygging av:</p> <ul style="list-style-type: none"> • bruer med liten lysåpning • kulverter • utfyllinger i vassdraget • terskler 	<p>Økt hastighet nedstrøms. Kan medføre erosjon/bunnsenkning.</p> <p>Kan forverre flom/erosjonsforholdene andre steder i vassdraget.</p>
Bygge konstruksjoner/utføre terrenginngrep som gjør at vannstrømmen ledes mer effektivt (glattere strømlinjer)	Kan øke hastigheten og/eller redusere sekundærstrømmene.	<p>Bygge:</p> <ul style="list-style-type: none"> • utfyllinger • ledevoller • buner 	<p>Økt hastighet. Kan medføre erosjon/bunnsenkning.</p> <p>Kan forverre flom/erosjonsforholdene andre steder i vassdraget.</p>

<p>Fjerne hindre som gir sekundærstrømninger og turbulens</p>	<p>Kan føre til mer effektiv strømning og senke vannstanden.</p>	<p>Fjerne:</p> <ul style="list-style-type: none">• stor stein• trær/kvist	<p>Økt hastighet. Kan medføre erosjon.</p> <p>Kan forverre flom/erosjonsforholdene andre steder i vassdraget.</p> <p>Slike forhold bidrar til å gi vassdraget variasjon, og kan være gode hvile- og skyggeplasser for fisk.</p>
---	--	--	---