

Vedlegg 4. Tabell M1 MAGASINER (Tabellen er hentet fra Glover m. fl 2006)

	Hovedgruppe		Undergruppe	Tilsiktet hovedvirkning	Spesifikk virkning eller målgruppe	Økologisk effekt (ifølge WFD)	Effekt på vannbruk Kostnadseffekt	
M1	Fiskeutsettinger, utfisking <i>Inngrep for å støtte opp om en bestemt art</i>	M1a	Utsetting av ørret	Bedre fiske	Rekruttering ørret	Kan gi mye småfisk	Nøytral for produksjon	
			M1b	Utsetting av laks og/eller sjørørret	Bedre fiske	Rekruttering laks/ sjørørret		og redusert mangfold
			M1c	Reetablering av fiskearter	Økt mangfold	Marflo (næring for fisk)		Spredning av en uønskede art
						Mysis (næring til fisk)		
			M1d	Utfisking av uønska arter	Redusere uønska arter	Bedre konkurransevne for Bedret ørretbestand		Hvis arten er innført - Positiv effekt
			M1e	Justering av årsklasser	Bedre sports- og matfiske	Hg akkumulering i gammel gjedde		Styrking av sik mot ørret
M2	Vannstands- begrensninger <i>Endring i drift</i>	M2a	Reguleringshøyder; inkludert variabelt manøvreringsreglement i ulike tider av året	Flombegrensninger Brukerinteresser i magasinet/ landskap	Fiske, isfiske, båtliv Bevare littoralsone Bedre forhold for fisk Reduksjon av alger	Svært negativt for produksjon og forsyningsikkerhet vinterstid		
			M2b	Begrenset senkningshastighet	Begrense stranderosjon		Hindre blakking av vann Verne kantvegetasjon og bygning/kulturminner	Negativt for verdien av produksjonen (hindrer bruk for systemregulering)
M3	Terskelbassenger <i>Bevare en del uregulert</i>	M3a	Helt avsnørt fra hovedmagasinet	Naturtilstand i deler av magasinet	Kun den avsnørte delen får bedre forhold Skaper bedre littoralsone - fiskeforbedringstiltak	Estetikk; mindre eksponert bunn og littoralsone	Positivt for rekreasjon, friluftsliv og landskap Litt negativt for produksjon	
			M3b	Avsnørt del i kontakt med hovedmagasin	Naturtilstand i deler av magasinet og bedre fiskebestand i hovedmag-			Redusere stranderosjon
M4	Habitatjusteringer i magasiner og tilførselsbekker <i>Inngrep i magasin eller tilførselsbekker</i>	M4a	Kokosmatter og vegetasjonsetablering i littoralsonen	Bedre forhold for fisk	Mer naturlig littoralsone	Nøytral for produksjon Dyrt for hele strandsonen		
			M4b	Gytegrusutlegging	Bedre forhold for fisk som gyter i magasin		Økt naturlig gyting i magasin	
			M4c	Etablere djupål, rydde vegetasjon	Bedre forhold for ørret		Økt naturlig gyting i tilførselsbekker	
M5	Kalking og tilført næringsstoffer	M5a	Kalking (Ca) og gjødsling (N og P)	Bedre fiskebestand	Redusere forsuring Bedre næringstilgang	Kan ha negative effekter nedstrøms.	Negativt dersom uønsket begroing	

	Hovedgruppe		Undergruppe	Tilsiktet hovedvirkning	Spesifikk virkning eller målgruppe	Økologisk effekt	Effekt på vannbruk Kostnads-effektivitet
E5	Spesielle vannslipp	E5a	Lokkeflommer	Bedre & tidsriktig oppvandring av laks	Oppvandring av anadrom fisk	Ofte ineffektiv for laks	Svært negativt for produksjon
				Oppvandring ørret		Fungerer bedre for sjørret	
	Qmin med overvåking	E5b	Signalslipp og tilsigsstyrt variabel vannslipp se E11b	Bedre og tidsriktig vandring	Tidsriktig smoltutvandring Etterligne naturlige variasjon i småskala Unngå at smolt går i turbiner		Negativt for produksjon
		E5c	Spyleflommer	Spyling vekk av begroing	Bedre gyteforhold	Motvirker tilslammning av substrat	
		E5d	Spyleflommer med innfrysing	Fjerne begroing av krypsiv og flotgras	Innfrysing tenkt å ødelegge rotfeste	Som over, men mulig bivirkning nedstrøms	Svært negativt for produksjon dersom tungt regulert
E6	Terskler med minstevann Inngrep i selve elven Kan være effektiv som alternativ til større minstevann (E4)	E6a	Bassengerskler (forskjellige geometri ut fra behov for erosjonsikring)	Større vanndekket areal Bedre landskapsmessig utseende med større vannflate	Oppholdsplasser for større fisk	Bedre for bunndyr men favoriserer arter som liker stillere vann	Ofte estetisk tiltak Billig og kostnadseffektive alternativer til større minstevann
				E6b	Syvdeterskel	Tillater oppvandring (ellers som over)	
		E6c	Celleterskler	Lettere oppvandring Kulper som habitat for storfisk. (ellers som over)	Habitatvariasjon Vandrende fisk	Mindre erosjonskade. (ellers som over)	
E7	Habitatjusteringer Inngrep i selve elven	E7a	Etablere skjul/ steinutsetting	Bedre forhold for fisk	Store edelfisk		
		E7b	Lage dypål, kulper og lign.	Bedre forhold for fisk	Store edelfisk		
		E7c	Fjerne vandringshindre	Tillater oppstrømsvandring			
		E7d	Legge ut gytegrus	Bedre levevilkår for fisk	Bedre rekruttering		
		E7e	Raking av substrat	Bedre gyteforhold	Ørret og laks		
		E7f	Maskinell vegetasjonsrydding	Krypsiv "høsting" og begroingshinder	Mange hensyn		Må gjentas ofte
E8	Sikre hekkeplasser, andre artsspesifikke tiltak	E8a	Inngrep nedenfor utløpet av kraftverket	Tilrettelegger hekkeplasser	Sikre bestand av fossefall for eks		

Fargekode 1	<i>Økologisk effekt av tiltaket</i>
	Generelt positive erfaringer med få bi-effekter
	Blandet erfaring eller enkelte negative bi-effekter. Stedsspesifikk avveining nødvendig
	Nytt eller ikke tilstrekkelig utprøvd tiltak, behov for ytterligere undersøkelser før generell effekt kan fastsettes
	Enkelte negative erfaringer, eller negative bi-effekter. Kun benyttet ved spesielle forhold.

Fargekode 2	<i>Foreløpig gradering av tiltakets kostnadseffektivitet</i>
	Generelt kostnadseffektivt tiltak for å oppnå forbedret status.
	Oftest kostnadseffektivt, men som regel behov for stedsspesifikk vurdering.
	Nytt eller ikke tilstrekkelig utprøvd tiltak, behov for ytterligere undersøkelser før generell kostnadseffekt kan fastsettes
	Generelt ikke ansett som kostnadseffektivt i forhold til å bedre status, unntatt i særskilte tilfeller.