

Vedlegg

Opplysningar frå professor Gaute Velle UIB/Norce om kva som bør vurderast i ein konsekvensanalyse:

Tema	Hvorfor viktig	Konkret feltarbeid / analyse
1. Vanndynamikk og dybdeforhold	Svært grunt vann + 1,6 m nedtapping kan gi stor reduksjon i areal og volum, økt resuspensjon og endret vannutskifting.	Høyoppløselig dyppkart for å beregne areal–volum-kurve. Simulere volumtap, oppholdstid og sirkulasjon ved ulike tappescenarier
2. Temperatur- og oksygenforhold	Det er allerede lavt O ₂ . Inngrep kan påvirke O ₂ ytterligere	Sesongvis CTD-profiler (temp, O ₂ , ledningsevne) vinter, vår, sommer, høst
3. Vannkvalitet (næringsstoff, organisk belastning)	Bunnsлам kan frigjøre P/N ved nedtapping som kan føre til algevekst, særlig hvis oppdrettsvann pumpes tilbake	Vannprøver (TP, TN, DOC, farge, klorofyll a) 3–4 ganger i året
4. Bunnfauna (makroinvertebrater)	Gruntvannsområdet er viktig habitat og tørrlegging kan redusere biodiversitet og fiskeføde	Sparkeprøver i strandsonen + dypere grabbprøver. Sammenligne bunnfauna før og (ev.) etter prøve-tapping. Se etter rødlistede arter. Vurdere næringsnett.
5. Fisk og gyteplasser	Fisk kan bruke elveos/strand for gyting. Redusert vannstand kan tørke ut gytesubstrat og/ eller egg og yngel kan strande og dø	Elektrofiske/garn for arts- og alderssammensetning. Kartlegge mulige gyteplasser, finne kotehøyde for gyteplasser
6. Makrofyter og kantvegetasjon	Inngrep kan tørrlegge røtter, øke erosjon og frigi næring. Kan endre plantesamfunnet	Kartlegging av vannplanter. Se etter rødlistede arter
7. Amfibier / fugl	Grunne områder kan være yngleområde eller beiteområder	Se etter mulige amfibier (voksne, egg, larver). Kartlegge fugler som bruker innsjøen under alle årstider. Se etter rødlista arter
8. Hydrologi nedstrøms	Endret utløpsregime påvirker bunndyr, fisk og temperatur i utløpsbekken	Kontinuerlig vannføringsmåling i utløpsbekken
9. Kumulative effekter	Kombinasjon av regulering + utslipp fra settefiskanlegg + evt andre påvirkninger	Naturmangfoldloven § 10: «En påvirkning av et økosystem skal vurderes ut fra den samlede belastning som økosystemet er eller vil bli utsatt for.»
10. Effekter på mennesker/ kulturelle økosystemtjenester	F.eks badesteder, fisketurer, hytter, utsikt, kulturminner, opplevelsesverdi, identitet. Kartlegg nåværende bruk og verdi. Hva skjer med tjenestene ved regulering?	Spørreundersøkelse/ intervju, besøks eller trafikkregistrering, evt. fiskekort