



Pålegg i regulerte vassdrag

- kunnskapsbehov og bruk av miljødesignhåndboka

Jarl Koksvik, Seksjon for vassdragstiltak

Pålegg i regulerte vassdrag

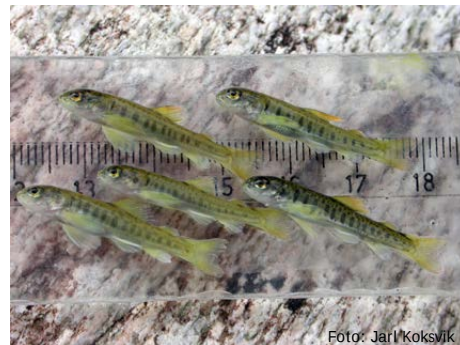
- Vannkraftkonsesjoner = vilkår (standardvilkår)
- Naturforvaltningsvilkår

opprettholde naturlig fiskeproduksjon i størst mulig grad, samt minst mulig forringelse av øvrige naturlig forekommende plante- og dyrepopulasjoner

 - **pålegge undersøkelser** (inkl. langtidsundersøkelser og fellesfinansierte større undersøkelser)
 - **pålegge tiltak**
(habitattiltak, fiskevandringssløsninger, utsetting av fiskematr.)

Pålegg forts.

- Miljødirektoratet = anadrome vassdrag
- Fylkesmannen = innlandsvassdrag
- NVE
 - pålegg større fysiske tiltak (terskler/ev. fjerning), hydrologisk overvåkning, temperatur etc.
 - vannbruk, dvs. driftsvannføring, minstevannføring, magasinrestriksjoner etc. (vilkår ved konsesjon, endring i manøvrering i spesielle tilfeller, revisjon)



Mål for pålegg

- Avdekke eventuelle negative effekter av regulering på elveøkosystemet
- Danne grunnlag for ev. avbøtende tiltak (tiltaksretta)



Smoltskrue Driva, J. Koksvik

Miljødesignhåndboka vs. pålegg

- Håndboka følger målsettingene med pålegg
 - kunnskapsgrunnlag = diagnose
 - avbøtende tiltak = designløsninger / tiltak
- Kjente metoder – nytt: Systematisering av data fra ulike fagfelt og syntetisering i mer komplekse analyser
- Håndbokas styrke:
 - ser «alle» påvirkninger / fagfelt under ett (økologiske, hydrologiske, hydromorfologiske etc)
 - tidlig fokus på avbøtende tiltak – rød tråd
 - forutsigbarhet ifht. undersøkelseomfang (delvis)

Bruk og erfaring

- ENVIDORR generert mye ny kunnskap (laks og kraft)
- Mangler *foreløpig* resultater og anbefalinger fra full bruk av håndboka i påleggssammenheng
- Miljødesignhåndboka nå lagt til grunn i flere pålegg (bl.a. i NLV med eksisterende langtidsundersøkelser)
- «*Denne håndboka er således en første versjon, som er planlagt revidert ettersom det bygges opp erfaring fra praktisk bruk og ny kunnskap tilkommer*».
- Pålegg vil bidra til praktisk erfaring i bruken av håndboka og bidrag til revidert versjon (inklusive effektkjøring!!)



www.miljodirektoratet.no