



Adressater ifølge liste

## **Forslag til midlertidig stans i utsettingspålegg i Krøderen i Flå og Krødsherad kommuner**

---

**Basert på fiskefaglige undersøkelser i Krøderen, foreslår Fylkesmannen at utsettingspålegget av ørret på 4500 stk. 3-årig ørret stilles i bero i påvente av nye undersøkelser. Gjeldene utsettingspålegg synes ikke å ha forventet effekt. I pakt med ny forvaltningspraksis vil det også bli vurdert om en heller skal satse på økt naturlig rekruttering ved biotopiltak i sideelver.**

---

I brev 3. mai 2018 søker Foreningen til Hallingdalsvassdragets regulering (FHR)) om å stanse utsetting av ørret i Krøderen for en periode fra 2018 – 2022. Årsaken er manglende effekt av gjeldene utsettingspålegg. Regulanten ønsker heller å satse på økt naturlig rekruttering bl.a. gjennom biotopforbedrende tiltak i sidebekker, samt utfisking av sik og gjedde.

### **Bakgrunn**

Krøderen ligger i Flå og Krødsherad kommuner og har et areal på 42 km<sup>2</sup>. I sjøen er det registrert sju fiskearter: ørret, sik, røye, abbor, karuss, ørekyte og gjedde. Gjeddene ble registrert på midten av 1990-tallet og har etablert en betydelig bestand både i Krøderen og oppover i Hallingdalselva. Det er også edelkreps i innsjøen, spesielt i nedre deler.

### *Regulering*

Krøderen ble regulert ved Kgl.res. av 26. juni 1964 av FHR. Vatnet er regulert 2.6 m fra kote 132.95 (HRV) til 130.35 (LRV). I konsesjonsvilkårene er regulanten bl.a. pålagt å sette ut fisk og bekoste fiskeribiologiske undersøkelser.

### *Fiskestatus*

For å vurdere effekt av utsetting og fiskestatus i magasinet, er det foretatt en rekke undersøkelser. Krøderen ble undersøkt i 2006 og 2007 (LFI Oslo, rapp nr. 250 LFI), i 2012 (NaturPartner rapp. Nr. 3 2013). og i 2014 (LFI Oslo, rapp nr. 39 2014). Krøderen er også undersøkt i 1977 og 1989 (rapp. Nr. 6-1978 DVF-RU, rapp. Nr. 14-1990 FMBU). I 2018 blir Krøderen undersøkt som ledd i prosjektet *Økosystemovervåking* i store sjøer (ØKOSTOR) som går i regi av Miljødirektoratet.

## Utsettingspålegg

Utsettingspålegget i Krøderen har variert. I 1965 var pålegget 40 000 1-somrig ørret. Dette ble endret til 8000 2-somrig settefisk fra 1975. Utsettingspålegget ble opprettholdt etter undersøkelsene i 1977, og ble effektivert fram til 2009.

Utover på 2000 tallet ble tettheten av ørret i Krøderen betydelig redusert, mens abborbestanden fortsatt var tett. Gjedde ble registrert i fangstene og spredde seg også til Hallingdalselva. Redusert ørretbestand ga seg utslag i det ordinære garnfisket med dramatisk nedgang i fangstene. Konklusjonen fra undersøkelsene i 2006/2007 var at årsak til nedgangen bl.a. tilskrives predasjon fra gjedde. Videre synes effekten av utsetting av 2-somrig ørret å være liten, med lav overlevelse av settefisken. Ved å gå over til større, flerårig ørret ble det antatt at overlevelsen vil øke og gi bedre effekt av utsettingspålegget. Sett i lys av undersøkelsene i 2006/2007, ble derfor pålegget endret til 4500 flerårig ørret.

Undersøkelsene i Krøderen i 2012 og 2014 viste at tilslaget for stor settefisk også er liten. Dette blir også bekreftet av sportsfiskere og grunneiere, og i fiske med not som pågår i fjorden. I følge regulanten har det ikke blitt rapportert om gjenfangst av settefisk i årene etter utsetting. Andre undersøkelser bl.a. i regi av NINA med bruk av stor settefisk, viser at effekten er varierende og som oftest dårlig. I gjeldende retningslinjer for kultivering av fisk, legges det nå mer vekt på å styrke naturlig rekruttering. Det gjelder også i regulerte vassdrag i stedet for utsetting av fisk i form av utsettingspålegg.

### *Fiskeforsterkingstiltak*

I søknaden fra FHR skisser regulanten andre tiltak som vil bli satt i verk for å styrke bestanden av ørret i Krøderen i perioden fra 2018-2022:

- Høsten 2018 skal 3 av tilløpsbekkene til Krøderen kartlegges med tanke på å ulike habitat forbedrende tiltak for å styrke den naturlige ørretrekrutteringen.
- Utfisking av sik har blitt gjort sammen med fisking av gjedde. Denne aktivitet vil trappes opp i 2018,
- En plan for arbeidet i perioden skal utarbeides og det vil bli søkt om midler fra flere ulike finansieringskilder i tillegg til det FHR bidrar med.
- I nedre del av Hallingdalselva vil det bli gjennomført el-fikse med båt for å sammenligne med tidligere resultater. Overvåkning av fiskebestandene i Hallingdalselva vil også fortsette.

### **Forslag til endring av utsettingspålegg**

Kunnskapsgrunnlaget om fiskebestandene i Krøderen er grundig dokumentert gjennom de mange fiskerapportene som foreligger fra innsjøen. Naturmangfoldlovens krav til kunnskap før vedtak som kan påvirke naturmangfoldet fattes, er derfor i varetatt. Basert på fiskestatus, rekruttering og effekt av utsettingspålegget, foreslår Fylkesmannen derfor at utsettingspålegget i Krøderen stilles i bero. Varigheten foreslås til fem år fra 2018-2022. Bl.a.

vil resultatene fra ØKOSTOR legges til grunn for å vurdere fortsatt utsettingspålegg av ørret i sjøen.

I perioden utsettingspålegget stilles i bero, skal regulanten gjennomføre fiskeforsterkende tiltak som biotopforbedring, utfisking av gjedde og sik, samt bidra til kunnskap over effekt av tiltakene.

### **Høring**

Forslaget om midlertidig stopp i utsettingspålegget av ørret på 4500 3-årig ørret i Krøderen fra 2018 til 2022, sendes på høring til rettighetshavere, kommunene og regulanten.

Frist for å komme med merknader og innspill til endringsforslaget settes *til 15. november 2018*.

Med hilsen

Hilde Sundt Skålevåg  
Fagsjef

Erik Garnås

Kopi: Miljødirektoratet

Adressater

E-CO Vannkraft Postboks 1050 Sentrum 0104 OSLO  
Flå kommune 3539 FLÅ  
Krødsherad Fiskeforening v Nils Halvor Skinnes  
Krødsherad kommune 3536 NORESUND