

## NOTAT

KUNDE / PROSJEKT Rambøll Norge AS Konsekvensvurdering Orkanger havn	PROSJEKTLEDER Ole Kristian Haug Bjølstad	DATO 05.10.2018
PROSJEKTNUMMER 20082001	OPPRETTET AV Ole Kristian Haug Bjølstad	REV. DATO

### DISTRIBUSJON:

TIL: TRONDHEIM  
HAVN  
KOPI TIL:

## Restaurering av utgravde arealer i Råbygd fjæra – mulige konsekvenser for anadrom fisk

### Bakgrunn:

Fylkesmannen i Trøndelag vil vurdere om tilbakefylling av de utgravde områdene i Råbygd fjæra kan være aktuelt som et avbøtende tiltak. Fylkesmannen antar at det ikke finnes tilsvarende prosjekter å vise til i Norge. Grønøra vil i så fall bli et pilotprosjekt som må følges opp med overvåkning. En grov beregning viser at det er ca. 70 daa. av fjæra som er utgravd ned til kote -10 til -15 og kan fylles opp til kote -5.

Dette notatet gir en vurdering av konsekvensene for anadrom fisk av en slik tilbakefylling. I og med at det ikke er erfaringer med denne typen prosjekter her til lands, vil vurderingene være usikre.

### Konsekvenser for anadrom fisk

Råbygd fjæra er som tidligere beskrevet i konsekvensvurderingen av stor verdi for sjøørret. En restaurering av de tidligere utgravde områdene vil trolig ha en positiv effekt på lengre sikt. Områder som er grunnere enn fem meter vil være mer produktive enn områder fra kote -10 til -15, og dermed gi økt næringstilgang for sjøørret.

På kort sikt er det usikkert om tiltaket vil ha noen positiv effekt, da selve restaureringen vil gi store forstyrrelser i området og trolig en god del blakking av vannet. Det vil også ta tid (trolig flere år) før de utfylte områdene blir like gode som dagens gruntområder med tanke på næringstilgang for fisk. Det vil ta tid før vannvegetasjon etablerer seg, som videre gir leveområder for bunndyr og byttefisk for sjøørret. Først når dette er etablert vil områdene bli like attraktive som områdene rundt.

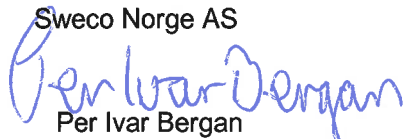
Det er viktig at massene som blir fylt ut er av samme type som masse som ellers i Råbygd fjæra, spesielt det øverste laget.

Tidspunktet for utfylling bør også vurderes. Sjøørret bruker slike områder hele året, men perioden på våren, når mye sjøørret slipper seg fra elva og ut i brakkvannsområdene, er nok den viktigste. Vi anbefaler derfor at tilbakefyllingen ikke gjøres i mars og april.

I og med at erfaring med lignende prosjekter mangler er det en del usikkerheter her. Den største usikkerheten er hvor lang tid det tar før slike utfylte områder blir attraktive for sjøørret.

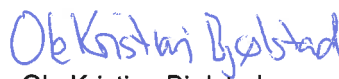
Oppsummert er vi positive til at tilbakefyllingen vil fungere som et avbøtende tiltak på lengre sikt, men at man ikke kan forvente dette før etter noen år.

Sweco Norge AS



Per Ivar Bergan

Avdelingsleder Energi



Ole Kristian Bjølstad

Miljørådgiver/fiskebiolog