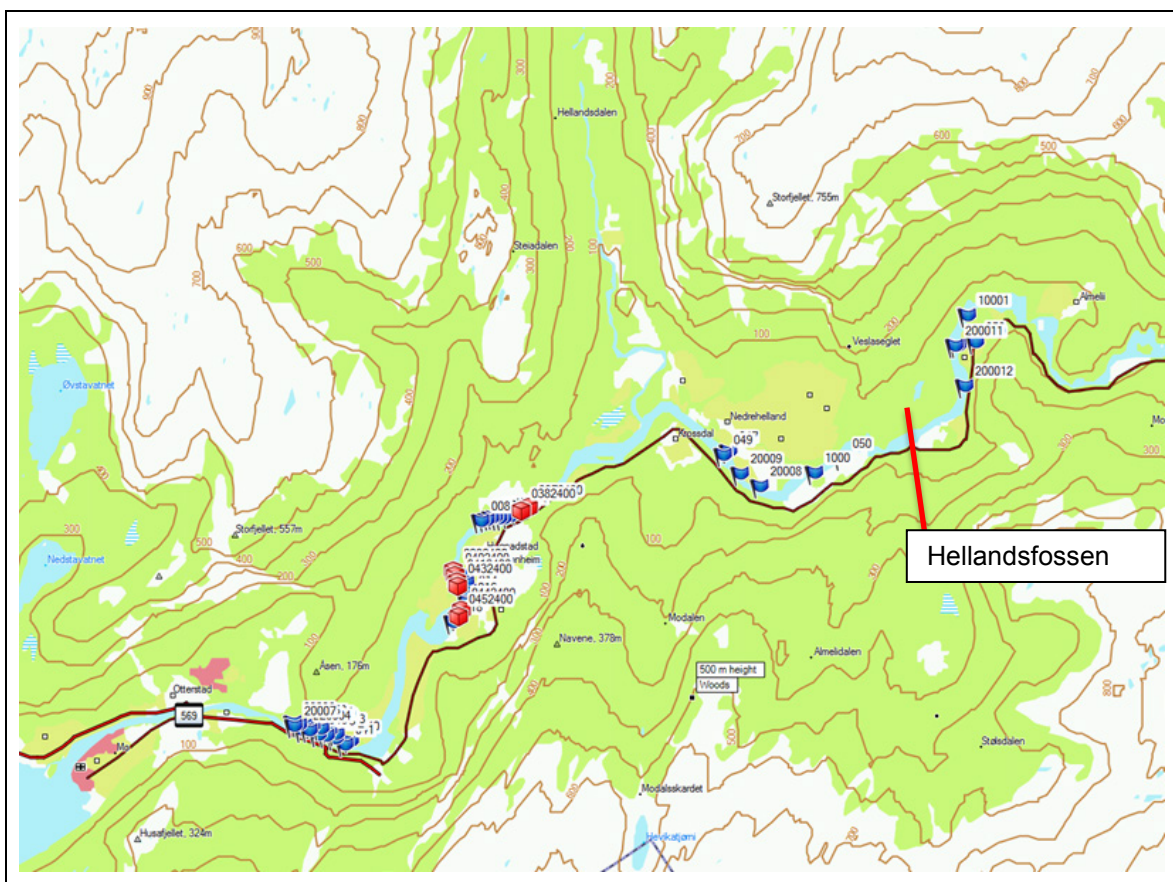


Fylkesmannen i Hordaland v/
Fiskeforvalter Gry Walle

Bergen september 2014

Planting av lakserogn i Modalselva, Hordaland 2014.

LFI Uni Miljø har i samarbeid med Voss Klekkeri plantet ut lakserogn i Modalselva våren 2014. Det genetiske opphavet til denne rognen var Vosso-stammen. Det ble plantet ut rogn på to datoer; hhv. 31. mars og 15. april 2014. Det ble plantet ut rogn både oppstrøms og nedstrøms Hellandsfossen (**kart 1**). Det ble totalt plantet ut ca. 110 000 rogn, hvorav 5 000 ble plantet ut oppstrøms Hellandsfossen. Valg av steder for utplanting av rogn, fulgte tidligere utarbeidet plan (Gabrielsen & Barlaup 2013). Voss klekkeri hjalp til med pakking av rognen i Vibert-bokser og var med på selve utplantingen. I tillegg var Gry Walle fra Fylkesmannen i Hordaland til stedet. Alle boksene ble kartfestet med en håndholdt GPS (Garmin Oregon 300). Det ble lagt ned ca. 1 000 til 1 200 rogn i hver Vibert-boks. I tillegg ble det lagt ned noe grus med egne kornstørrelse i hver boks (**Bilde 1**). BKK hadde kjørt ned kraftstasjonen på forhånd for å hindre stranding av rognen i løpet av inkubasjonstiden.



Kart 1. Oversikt over utplantingslokaliteter for lakserogn i Modalselva våren 2014.

Uni Miljø er en avdeling i forskningsselskapet Uni Research. Avdelingen studerer menneskelig innvirkning på naturressurser og utfører forskning som skal bidra til å sikre en økologisk ansvarlig utvikling.

Uni Environment is a department of the research company Uni Research. The department studies the impact of humans on natural resources and carries out research designed to help sustainable ecological development.



Bilde 1. 1 000 – 1 200 lakserogn ble lagt ned i en Vibert-boks sammen med noe grus og gravd ned i elvebunnen på egne lokaliteter. Det ble festet et merkebånd på hver boks for at det skulle være lettere å finne igjen boksene til kontroll av eggoverlevelse etter swim-up.

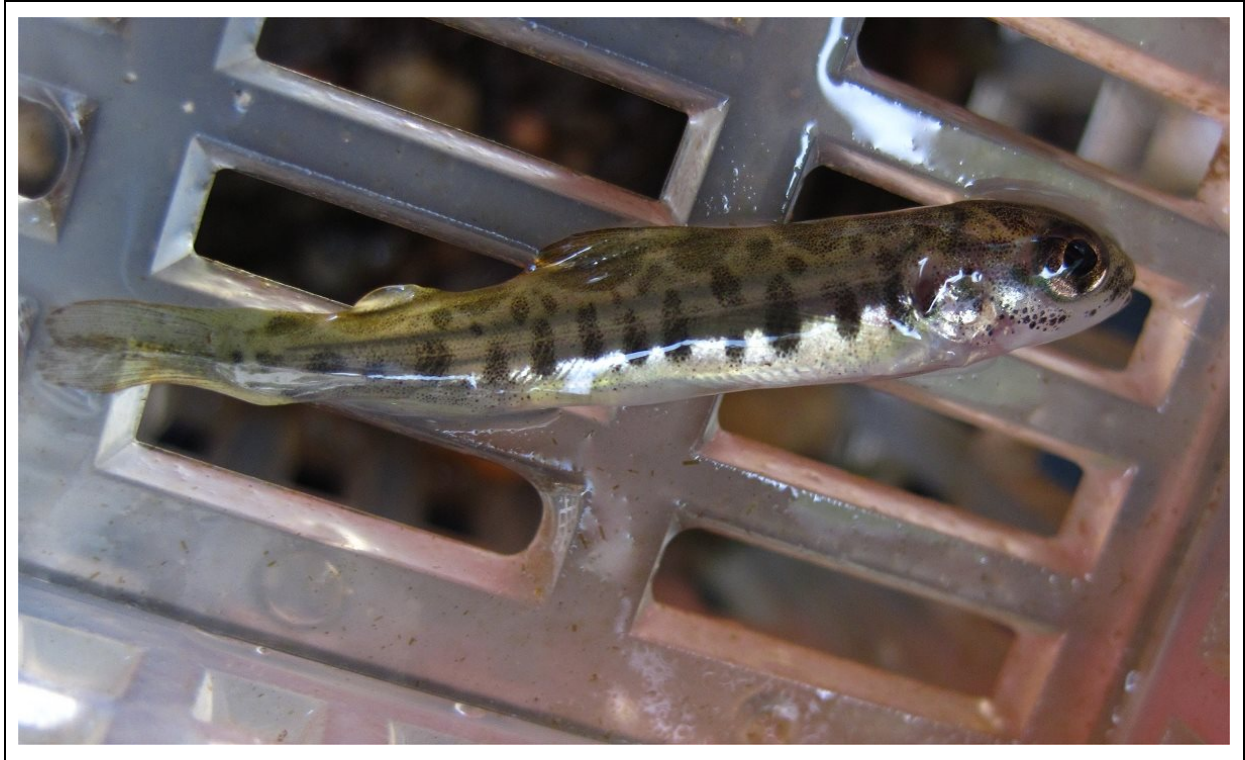
Evaluerings av tilslaget på rognplantingen

Etter avtale med BKK produksjon, ble kraftstasjonen kjørt ned til egnet vannføring for å muliggjøre opptak av boksene. Av i alt 100 Vibert-bokser, ble 82 gjenfunnet den 26.08.2014. Den totale gjennomsnittlige eggoverlevelsen var 86 % (std = 28). I åtte bokser var det kommet en god del finstoff som hadde sedimentert igjen boksene. I disse var gjennomsnittlig eggoverlevelse 34 % (std = 38). I ytterligere 3 bokser var rognen feilaktig plassert i topplokket på Vibert boksen og samtlige rogn i disse boksene var døde. Den totale gjennomsnittlige eggoverlevelsen uten disse 11 boksene var 96 %.

Generell vurdering

Det er viktig at rognen blir plassert i de delene av elven som til enhver tid er vanddekt gjennom inkubasjonstiden. Derfor er det viktig at arbeidet gjøres etter avtale med BKK produksjon om å kjøre ned kraftstasjonen før utplantingen finner sted. Nedkjøringen av kraftstasjonen må følge gjeldende

prosedyre for en miljøtilpasset nedkjøring for å hindre hurtig vannstandsending og mulig stranding av ungfisk. Lokalteter med mye sedimentering i boksene utelukkes ved fremtidig planting. All rogn skal plasseres i hovedrommet sammen med noe grus. Vår vurdering er at utplantingen i 2014 har vært vellykket og bidraget i 2014 vil være viktig i arbeidet for å styre reetableringen av laks i Modalselva med en kjent laksestamme.



Lakseunge funnet i en av Vibert-boksene ved opptak i Modalselva 26.08.2014.

Med vennlig hilsen

A handwritten signature in blue ink, reading "Sven-Erik Gabrielsen". The signature is written in a cursive style.

Sven-Erik Gabrielsen
Prosjektleder, Uni Miljø LFI

Litteratur

Gabrielsen, S-E. & Barlaup, B. T. 2013. Lokalteter for utplanting av rogn i forbindelse med reetablering av laks i Modalselva 2013. Notat 4 s.