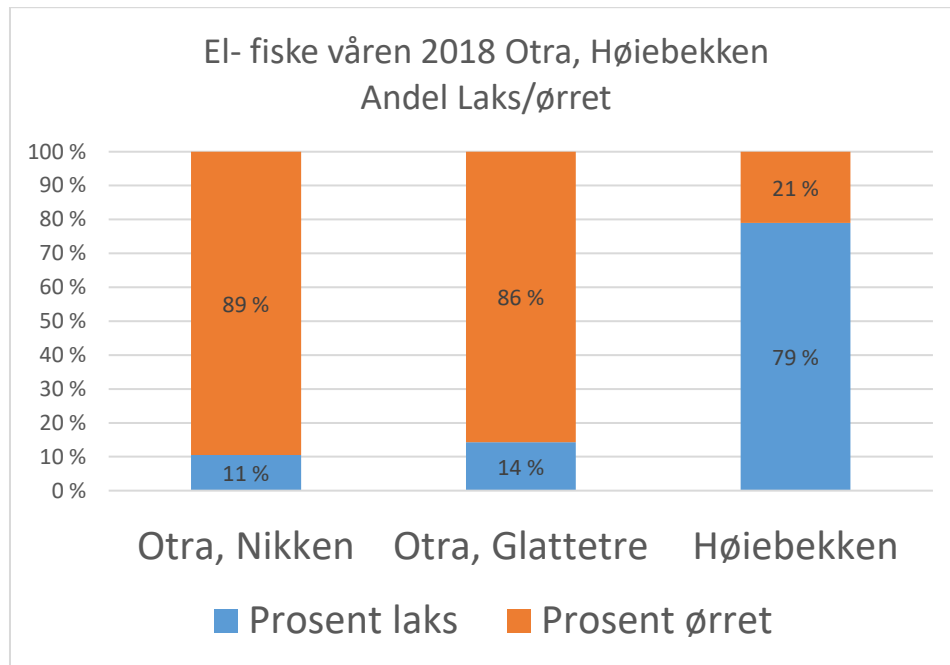


SMOLTFISKE I OTRA 2018

DRIFTSPLAN KULTIVERINGSUTVALGET



Fangstresultater i Otra og Høiebekken. Lite laks i Otra hovedelv selv om det ble fisket på områder med bra strøm og stor stein(i veifyllinger). Begge plassene nær til gode gyteområder for laks.

Innhold

| | | |
|------------|---|-----------|
| 1.0 | Innledning | 3 |
| 2.0 | Metode | 4 |
| 2.1 | Teiner | 4 |
| 2.2 | El-fiske | 4 |
| 2.3 | Prøvetakning | 4 |
| 3.0 | Resultater | 7 |
| 3.1 | Fangstresultater | 7 |
| 3.2 | Resultater av labilt aluminium | 9 |
| 4.0 | Diskusjon | 10 |

1.0 Innledning

I den nye driftsplanen til kultiveringsutvalget er en av oppgavene til kultiveringsutvalget å bedrive smoltfiske med påfølgende prøvetakning i mai-måned. Dette er for å undersøke aluminium (al+) på gjellene til smolten for å se på vannkjemien.

Kultiveringsutvalget omsøkte smoltfisket til Fylkesmannen og fikk godkjent prøvetakning fra 2017 – 2022. Som et ledd av arbeidet har Uia bidratt i arbeidet med ytterligere prøvetakning. Dette for å skaffe mer data. Kultiveringsutvalget vil utføre smoltfisket over en 5 års periode, vi startet i 2017 og vil holde på til 2022. Ved å kunne fiske i en 5 års periode så vil resultatene kunne sammenlignes og dermed vil grunnlaget bli noe bedre.

Fjorårets resultater viste at fisken kunne ha problemer med overlevelse i sjøen pga aluminium på gjellene. Halvparten av de 11 fiskene vi tok prøver kunne ha nedsatt overlevelse pga labilt aluminium. Før smoltfisket i 2018 fikk vi opplysninger fra Fylkesmannen i Aust- og Vest Agder at både ørret og laks kunne det tas prøver av. Dette medførte at vi skal levere 43 fisk til målinger. Noe som vil gi et bra datagrunnlag.

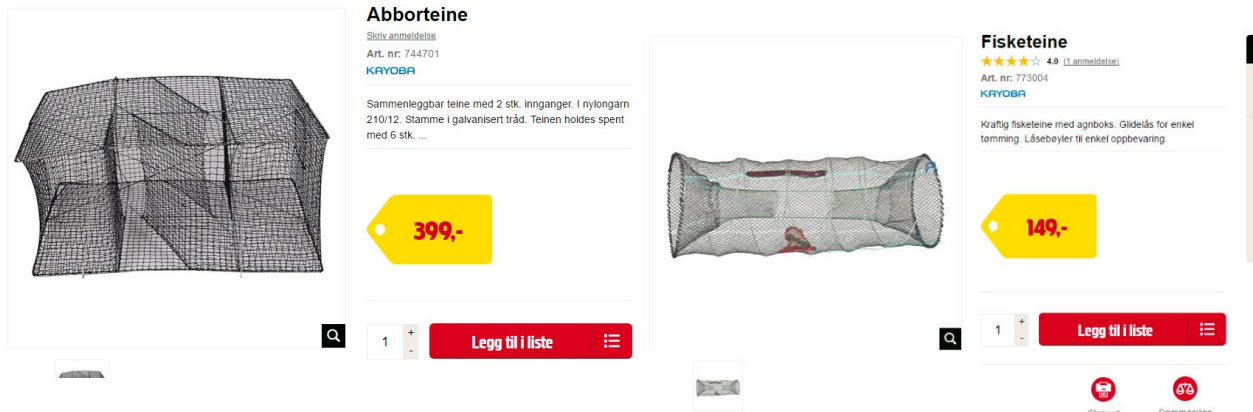


Fra El-fiske område Glattetre, like syd for busslomme

2.0 Metode

Vi undersøkte metoden for å fange smolt, det mest vanlige i mange sammenhenger er å bruke ordentlige smoltfeller. Vi bestemte oss for å gjøre et forsøk med diverse fisketeiner på utvalgte områder i elva. I sidebekkene tok vi i bruk el-apparat, for å fange smolten.

2.1 Teiner



Figur 1.0 Vi brukte disse teinene til å fange smolten med. Samtidig brukte vi el-apparat i sidebekkene.

Det ble bare satt ut en felle på Mosby i 2018, her er det bare blitt fanget ål.

2.2 El-fiske

El-fisket ble utført med el-apparat i sideelver/bekker og i hovedvassdraget. En går med apparatet og 1-2 personer går med hâv for å fange smolt og fisk som strømmes av apparatet.

Det ble el-fisket to dager:

03.05.2018: Høiebekken, Kjeksebekken, ravnås (hovedelv), Straysbekken og Auglandsbekken.

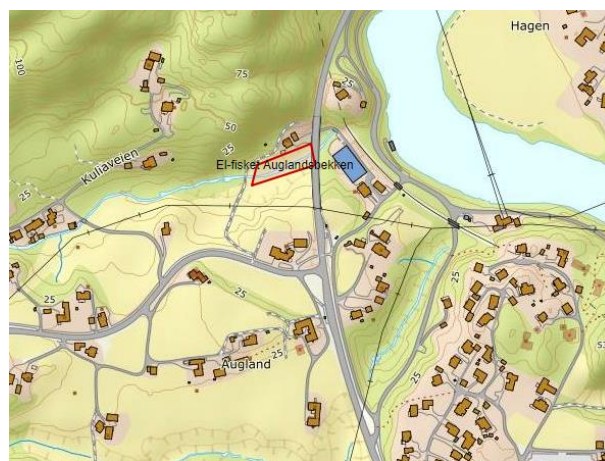
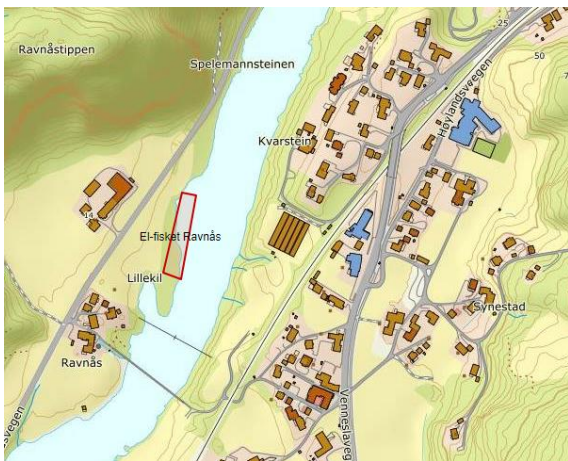
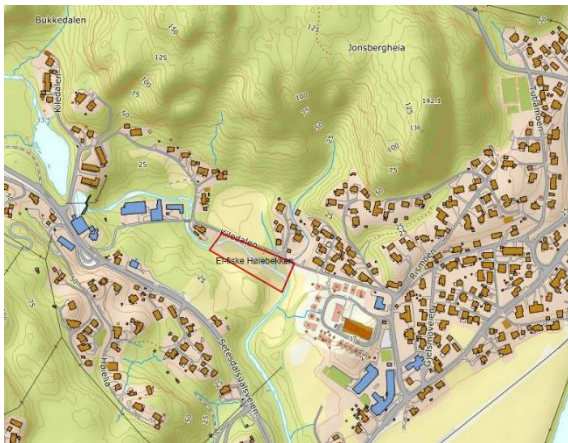
08.05.2018: Kilen (hovedelv), Holmane (hovedelv), Nikken (hovedelv) og Glattetre (hovedelv).

Se kart over el-fiskete områder.

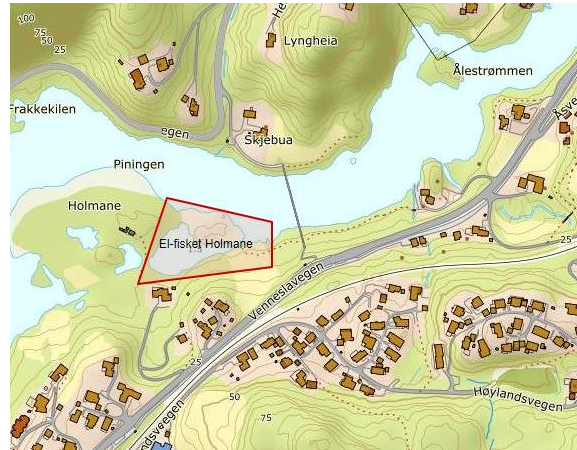
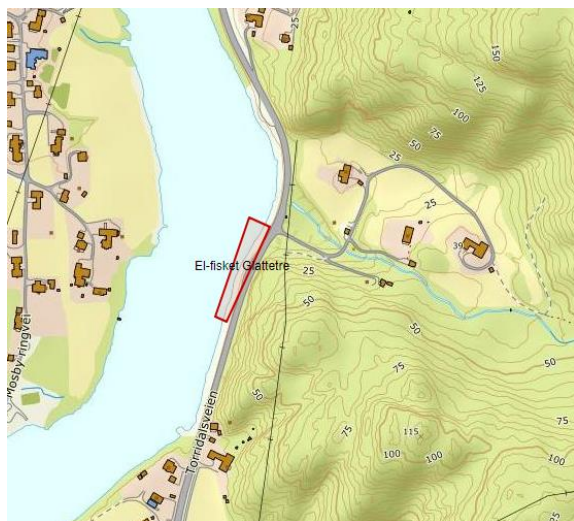
2.3 Prøvetakning

Smolten og fisken ble sortert i poser og nummerert, deretter lagt i frysen. Fisken skal levers til UiA som skal distribuere prøvetakning av labilt aluminium på gjellene til fisken. NUMB er ansvarlig for selve prøvetakningen.

Elfiske 03.05.2018



08.05.2018



3.0 Resultater

All fisk vi har fått er registrert, vi har tatt de største fiskene (både ørret og laks/smolt) til prøvetaking av labilt aluminium. De andre er registrert inn som fangst slik at vi innhenter mest mulig data.

3.1 Fangstresultater

3.1.1 Fisk som skal analyseres for labilt aluminium (gjelleprøver)

| Løpe | Sted | dato | art | lengde, |
|------|----------------------------------|------------|-------|---------|
| 1 | Høiebekken | 03.05.2018 | Laks | 11 |
| 2 | Høiebekken | 03.05.2018 | Ørret | 14 |
| 3 | Høiebekken | 03.05.2018 | Laks | 13 |
| 4 | Høiebekken | 03.05.2018 | Laks | 11 |
| 5 | Høiebekken | 03.05.2018 | Laks | 10,5 |
| 6 | Høiebekken | 03.05.2018 | Laks | 10,5 |
| 7 | Kjeksebekken mellom kulvert og b | 03.05.2018 | Laks | 10 |
| 8 | Kjeksebekken mellom kulvert og b | 03.05.2018 | Ørret | 13 |
| 9 | Kjeksebekken mellom kulvert og b | 03.05.2018 | Ørret | 17 |
| 10 | Kjeksebekken mellom kulvert og b | 03.05.2018 | Ørret | 12 |
| 11 | Otra v/Ravnås | 03.05.2018 | Ørret | 8 |
| 12 | Otra v/Ravnås | 03.05.2018 | Laks | 7 |
| 13 | Straisbekk v/Otra | 03.05.2018 | Ørret | 15 |
| 14 | Straisbekk v/Otra | 03.05.2018 | Laks | 13 |
| 15 | Straisbekk v/Otra | 03.05.2018 | Laks | 12 |
| 16 | Straisbekk v/Otra | 03.05.2018 | Ørret | 16 |
| 17 | Straisbekk v/Otra | 03.05.2018 | Laks | 10 |
| 18 | Straisbekk v/Otra | 03.05.2018 | Ørret | 12 |
| 19 | Straisbekk v/Otra | 03.05.2018 | Ørret | 14 |
| 20 | Auglandsbekken ovenfor tunell | 03.05.2018 | Ørret | 30 |
| 21 | Auglandsbekken ovenfor tunell | 03.05.2018 | Ørret | 15 |
| 22 | Auglandsbekken ovenfor tunell | 03.05.2018 | Laks | 12 |
| 23 | Auglandsbekken ovenfor tunell | 03.05.2018 | Laks | 10 |
| 24 | Auglandsbekken ovenfor tunell | 03.05.2018 | Ørret | 12 |
| 25 | Auglandsbekken ovenfor tunell | 03.05.2018 | Laks | 15 |
| 26 | Auglandsbekken ovenfor tunell | 03.05.2018 | Laks | 12 |
| 27 | Otra ved Kilen i bakevje | 08.05.2018 | Laks | 11 |
| 28 | Otra ved Kilen i bakevje | 08.05.2018 | Ørret | 11 |
| 29 | Otra ved Kilen i bakevje | 08.05.2018 | Ørret | 7 |
| 30 | Otra ved Kilen i bakevje | 08.05.2018 | Ørret | 10 |
| 31 | Otra ved Gåsekil | 08.05.2018 | Ørret | 7 |
| 32 | Otra ved Gåsekil | 08.05.2018 | Ørret | 8 |
| 33 | Otra ved Gåsekil | 08.05.2018 | Ørret | 15 |
| 34 | Otra Nikken øst | 08.05.2018 | Ørret | 14 |
| 35 | Otra Nikken øst | 08.05.2018 | Ørret | 16 |
| 36 | Otra Nikken øst | 08.05.2018 | Ørret | 14 |
| 37 | Otra Nikken øst | 08.05.2018 | Laks | 11 |
| 38 | Otra Nikken øst | 08.05.2018 | Ørret | 8 |
| 39 | Otra Nikken øst | 08.05.2018 | Laks | 9 |
| 40 | Otra Nikken øst | 08.05.2018 | Ørret | 8 |
| 41 | Otra Glattetre øst | 08.05.2018 | Ørret | 13 |
| 42 | Otra Glattetre øst | 08.05.2018 | Ørret | 11 |
| 43 | Otra Glattetre øst | 08.05.2018 | Ørret | 10 |

3.1.3 El-fiske rapport 03.05.2018 og 08.05.2018

| | | | | | | | | |
|--|---|------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Notater fra El-fiske 03.05.2018 | | | | | | | | |
| Vannføring ca 220 m3/s, Temp ca 4 grader | | | | | | | | |
| Fiskere: | 'Yngvar Asbjørn Olsen' <yngvar.a.olsen@uia.no> | | | | | | | |
| | Steven Philip | | | | | | | |
| | Karl Christian Langevoll | | | | | | | |
| | Fredrik Ståhl | | | | | | | |
| | Olaf Mosby | | | | | | | |
| | Jostein Mosby | | | | | | | |
| | 1 Startet i Otra syd for Haus hengebro på vestsiden ave elva. | Her fant vi kun en abbor på 16 cm. | | | | | | |
| | 2 Høiebekken: Laksen var svært dominerende, meget bra med 1+ | | | | | | | |
| | 3 Kjeksebekken mellom kulvert og bro: noen få aure og laks | | | | | | | |
| | 4 Otra v/Ravnås: Dårlig med fisk, kun en laks og ørret | | | | | | | |
| | 5 Straisbekken ved utløp nedenfor bro | Greit med fisk | | | | | | |
| | 6 Auglandsbekken mellom tunell og steinhvelvsbro | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--|---|--------------------|--|--|--|--|--|--|
| Notater fra El-fiske 08.05.2018 | | | | | | | | |
| Denne fisketuren konsentrerte vi oss bare om å fiske i hovedelva | | | | | | | | |
| Vannføring ca 220 m3/s, Temp 5 grader C | | | | | | | | |
| Fiskere: | Steven Philip | | | | | | | |
| | Karl Christian Langevoll | | | | | | | |
| | Jostein Mosby | | | | | | | |
| | 1 Startet i Otra ved bade plass Kilen, var ingenting der, men vi fant noen få fisk ved bakevja | | | | | | | |
| | 2 Fortsatte nedenfor hengebro Sjebbua på østsiden | Fant ingenting der | | | | | | |
| | 3 El-fisket i Gåsekilen, og fikk noen få ørret i øvre del av Gåsekilen | | | | | | | |
| | 4 Prøvde på Nikken fra Sagebekken og opp hele utfyllingen, dette var meget vellykket og vi fikk 2 laks og hele 17 ørret | | | | | | | |
| | 5 Prøvde på Glattetre fra busslomme og ca 70 m nedover. Her fant vi 2 laks og 12 ørret | | | | | | | |

3.2 Resultater av labilt aluminium

Fisken leveres til UiA og vi avventer analyseresultater.

4.0 Diskusjon

