

Statusrapport 2014 – Vannområde Indre Oslofjord Vest

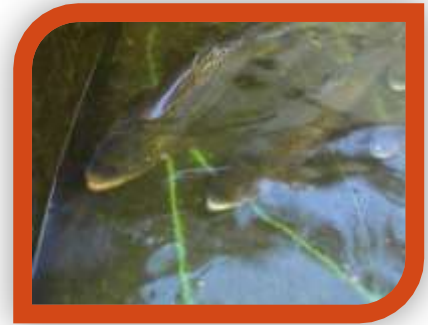


Utarbeidet av S.E.Lillelien AS

v/Svein Erik Lillelien

Sammendrag

Denne første rapporten utarbeidet etter Vannforskriftens ”Klassifiseringsveileder” skal på en måte være et ”startpunkt”. De senere rapporter skal prøve å avdekke forandringer over tid. Resultatene i denne rapporten er veldig varierende fra stasjon til stasjon og fra et vassdrag og til et annet. Det er også store forskjeller innen det enkelte vassdraget. Skulle man ha ønsket, ved utvelegelsen av stasjonene, å fange mest mulig fisk så hadde stasjonene sett annerledes ut. Mye av tidligere el-fiske har vært fokusert kun på anadrom fisk mens vi her har tatt med alt. Fangstene våre har forruten laks og ørret bestått av ørekyte, mort, gjedde, trepigget stingsild, ål, kreps, kutling, flyndre, strandkrabbe og reker (mysis?). Mange av disse artene kan være uinteressante i seg selv, men tilstedeværelse / fravær kan kanskje gi en indikasjon på hva slags økologisk stand vassdraget er i. Kanskje kan det gi oss en indikasjon på at noe er galt hvis en av disse artene forsvinner.



I Asker elva fra Bondivann og oppover var det tidligere store stimer mort som hver vår kom opp fra Bondivannet. Dette skjedde i mai og stimene kunne være over 10 meter lange. Nå er de helt borte og mange lurte på hvorfor. Dette er grunnlag for mange spekulasjoner, men få svar er å finne. Det finnes sikkert lignende historier i mange av disse vassdragene og det hadde vært å håpe at vi på sikt kunne få svar på disse spørsmålene. Og i den sammenheng håper vi at denne rapporten er med på, etter hvert, å skaffe oss bedre viten om hva

” som skjedde med morten ”.

Ingen av disse vassdragene er heller upåvirket av menneskelig aktivitet. Det foregår masse byggeaktivitet som kan påvirke vassdragene (Nye Heggedal stasjon og SKI 1 i denne rapporten) og i tillegg drives det mye kultivering og utsetting av fisk i mange av disse vassdragene. I Sandvikselva og tilstøtende vassdrag settes det hvert år ut ca. 250.000 yngel av både laks og sjørøtt. I Lysakerelva settes det ut ca 40.000 laks yngel årlig og i Asker settes det ut ca. 30 - 40.000 ørreter av forskjellige årsklasser hvert år. Dette vil jo klart påvirke resultatene fremover.

Innhold

SAMMENDRAG	1
INNHold	2
1. INNLEDNING	3
2. METODE	3
3. STASJONSBESKRIVELSER.....	4
3.1 Lysakervassdraget	4
3.1.1 Vannforekomst Lysakerelva.....	4
3.1.2 Vannforekomst: Abborbekken	5
3.1.3 Vannforekomster: Sørkedalselva, Heggelielva og Langlielva	6
3.2 Sandviksvassdraget	8
3.2.1 Vannforekomst: Sandvikselva	8
3.2.2 Vannforekomst: Isielva	9
3.2.3 Vannforekomst: Rustanbekken.....	9
3.2.4 Vannforekomst: Lommedalselva	10
3.2.5 Vannforekomst: Vesleelva	10
3.3 NESelva	11
3.3.1 Vannforekomst Neselva	11
3.4 ASKERELV-VASSDRAGET	12
3.4.1 Vannforekomst: Askerelva	12
3.4.2 Vannforekomst: Blakstadelva	13
3.4.3 Vannforekomst: Askerelva bekkefelt (HUK 2)	14
3.5 ÅROSVASSDRAGET	14
3.5.1 Vannforekomst: Verkenselva med tilløpsbekker	14
3.5.2 Vannforekomst: Hegga	16
3.5.3 Vannforekomst Åroselva.....	18
3.6 BEKKER PÅ NESODDEN	20
3.6.1 Vannforekomst: Fjellstrandbekken	20
3.6.2 Vannforekomst: Bekker til Hallangen , Frogn HALS	20
4.RESULTATER.....	22
4.1 Lysakervassdraget	24
4.1.1 Oppstrøms Bogstadvannet	24
4.1.2 Lysakerelva	25
4.2 SANDVIKSVASSDRAGET	26
4.2.1 Sandvikselva	26
4.2.2 Vesleelva, Lomma, Isielva, Rustanbekken.....	27
4.3 NESelva	28
4.4 ASKERELVA	28
4.5 ÅROSVASSDRAGET	29
4.5.1 Verkenselva.....	29
4.5.2 Hegga.....	30
4.5.3 Åroselva	31
4.6 BEKKER PÅ NESODDEN	32

1. INNLEDNING

Vannområdet Indre Oslofjord Vest omfatter 146 elveforekomster og ihht. Vannforskriften skal noen av vannforekomstene klassifiseres med undersøkelse av fisk. Denne undersøkelsen er gjennomført sommeren 2014 av Svein Erik Lillelien og Christian Lillelien. Rapporten er utarbeidet av Svein Erik Lillelien og Pål Gisle. Den er utarbeidet etter malen gitt i "Rapport fra el-fisket i Aagaardselva, 2013" utarbeidet for NGOFA av Naturplan. Jeg vil takke Asker JFF for velvillighet i forbindelse med lån av utstyr.

2. METODE

Registreringen er foretatt ved bruk av el-fiske. Stasjonene er lagt til steder hvor det tidligere er tatt prøver på alger, bunndyr og næringsstoffer. Resultatene skal da samlet gi vannforekomsten en kvalitetsstandard som beskrevet i Vannforskriften.

Absolutt tetthet er beregnet ved 3 ganger gjentatt utfisking på de aktuelle stasjonene. Vi samlet fisken i tre forskjellige bøtter som hadde lufttilførsel. Etter registrering ble fisken satt tilbake. En beskrivelse av stasjonene er gitt på side 5 – 21. Vi prøvde hele tiden å fiske på de oppgitte koordinatene og det gikk bra stort sett bortsett fra Sørkedalselva LYS 2, hvor vi fisket 800 m nedstrøms, og Åroselva ÅRO 2 hvor vi fisket 300 m nedstrøms. Begge stedene var årsaken at elva var for dyp og elvebreddene var for bratte. I Skithegga på stasjon SKI 1 var det null sikt, anleggstomt og sannsynligvis for dypt. På stasjon SKI 2 var også sikten så dårlig at vi ikke fikk fisket skikkelig. Fjellstrandbekken var ikke mulig å fiske. Her var det for bratt / trangt og bekken gikk gjennom en mengde hager.

Avfisket vannareal ble beregnet ved å måle lengde og gjennomsnittlig bredde på avfisket elvestrekning. Vi benyttet laser til avstandsmåling. Til å måle vanntemperatur brukte vi både sprit termometer og IR termometer. All fisk er fanget med elektrisk fiskeapparat (høy pulsfrekvens, 700 V). Apparatet har en enkel anode og bruker pulsert likestrøm (PDC) til å bedøve og fange fisken. All fangst ble lengdemålt til nærmeste mm. I den grad vi trengte å bedøve brukte vi Nyco eller Benzokain. Fisken / kreps ble satt ut etter lengdemåling.

Tettheten av fisk er beregnet ved hjelp av Bohlins metode:

$$y = t / \left(\frac{t - C_1}{t - C_3} \right)^3$$

y = tetthet, t = totalt antall fisk fanget, C_x = antall fisk fanget den x gangen
Tettheten oppgis i antall fisk per 100 m².

3. STASJONSBESKRIVELSER

Det gis her en beskrivelse av stasjonene, samt vurdering av resultater .

3.1 LYSAKERVASSDRAGET

3.1.1 Vannforekomst Lysakerelva

LYS 3 (ved Fossum Bruk)

Den øverste lokaliteten i Lysakerelva er bred og vi avfisket en stripe på 3 meters bredde og 18 meters lengde langs den østre bredden. Det er steinbunn og elva er her 10 - 20 cm dyp. Vanntemperaturen var 13,5 grader. Det var tydelig gode oppvekstmuligheter for ørreten her. Avfisket 1.sept.



LYS 5 (ved Bærumsveien)

Denne stasjonen, rett på oversiden av Bærumsveien , var preget av en del stor stein opptil 40cm størrelse. Vi avfisket 19 x 4 meter av østre bredde og til vår overraskelse var det kun noen få ørreter som ble fanget. Vanntemperatur var 13,5 grader. Avfisket 1.sept.



Lysakerelva LYS 7 (i flomålet)

Denne stasjonen ligger helt nederst i Lysakerelva , ca 150 meter ovenfor E-18 , var i brakvannsområdet , noe resultatene viste. Vi avfisket 18 x 3 meter langs østre bredde. Vanntemperaturen var 14,5 grader og vi var her 1.sept. Det var stort sett steinbunn. Elva hadde en vannføring på 1,5 m³ / sek.



3.1.2 Vannforekomst: Abborbekken

Her er vi 1,5 km oppstrøms Bogstadvannet , bekken går gjennom tett skog over stein/fjellbunn. Vanntemperaturen var 9,5 grader og dybden var opptil 30 cm. Vi avfisket hele bredden av bekken i 35 meters lengde. Kun 2 ørreter og 4 ørekyte ble resultatet.



3.1.3 Vannforekomster: Sørkedalselva, Heggelielva og Langlielva

Heggelielva (LYS 1B)

Nå er vi ca. 120 meter ovenfor der hvor Sørkedalselva deler seg i Heggelielva og Langlielva . Vi avfisket 23 x 3 meter den 2.sept. Bunnen består av stein med noe sand inne imellom. Vi fikk ørret med meget fin kondisjon her. Vanntemperaturen var 9,5 grader.



Langlielva (LYS1A)

Vi er nå ca 400 meter opp i Langlielva fra der hvor elva møter Heggelielva og går over i Sørkedalselva. Vi avfisket ca 23 meter av elva i hele elvas bredde. Vannet var 14 grader. Det var steinbunn og stri strøm. Vi fikk 4 ørreter som var betydelig dårligere kondisjon enn i Heggelielva. Elva var 10 - 30 cm dyp og ble avfisket 2/9.



Sørkedalselva (LYS 2)

På grunn av at lokaliteten LYS 2 var av en slik beskaffenhet at den ikke lot seg el-fiske måtte vi flytte ca 800 m nedstrøms før vi fant en dybde hvor el - fiske var mulig. Her nede fant vi et fint strekke med stein bunn . Dybden varierte fra 20 til 50 cm. Vi avfisket 17 x 3 meter langs østre bredde. Vi fikk kun en ørret i meget god kondisjon, ellers bare ørekyte. Avfisket 10/9.



3.2 SANDVIKSVASSDRAGET

3.2.1 Vannforekomst: Sandvikselva

SAN 2

Denne strekningen av Sandvikselva ble avfisket 23/8 . Vi avfisket en strekning på 22 meters lengde og ca. 4 meters bredde langs den østre bredden. Dybden var opptil 70 cm , vannet var noe grått og vanntemperaturen var 14 grader. Det var steinbunn med mye "langhåret grønske". Mye av fisken lå skult lede i grønsken og det gjorde el-fisket noe vanskelig. Her fikk vi laks, ørret og stingsild .



SAN 6

Her ble det el-fisket på en strekning, 22 x 2 meter, langs østre bredde av elva. Vanntemperaturen var 14,5 grader og elva hadde en fin steinbunn med stein opptil 80 - 90 cm. . Vi fikk laks og ørret i fin kondisjon her. Vannføringen i Sandvikselva lå mellom 0,6 m³/sek og 0,7 m³/sek denne dagen.



3.2.2 Vannforekomst: Isielva

ISI 2

Dette er høyt oppe ved Bjørum bru og elva er 8 - 10 meter brei . Vi avfisket 22 m langs østre side i 3 meters bredde. Vanntemperaturen var 14,5 grader . Elva har steinbunn med innslag av mye stor stein som skaper mange fine standplasser for fisk. Som ventet er laksen dominerende her som ellers i vassdraget pga store utsetninger av lakseyngel. Også her er det mye "langhåret grønske" som gir et godt skjul for yngel.



3.2.3.Vannforekomst: Rustanbekken

Denne stasjonen lå tett inntil E-16 og bekken hadde steinbunn med mye innslag av stor stein. Mye groing i bekken med store felter med "langhåret grønske" som skaffet skjul for mye fisk. Vanntemperaturen var 10 grader og vi avfisket 21 meter av hele bekken. Avfisket 23/8



Rustanbekken

3.2.4 Vannforekomst: Lommedalselva

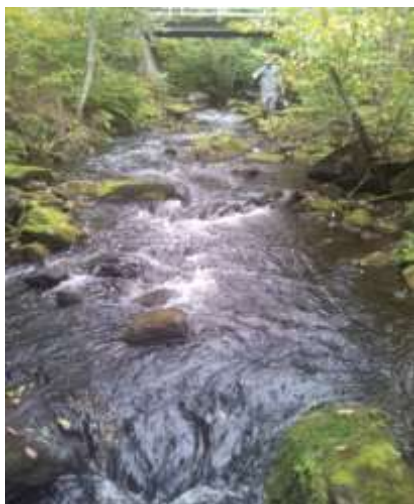
LOM 2

Stasjonen her var rett ved siden av Bærums Verk. Vi avfisket 20 meter langs den østre siden i 3 meters bredde. Det var steinbunn opptil 50 - 60 cm dyp og temperaturen i vannet var 13 grader. Elva var grå (avrenning fra jorder?), noe som ga noe dårlig sikt. Det bemerkelsesverdige her var at vi kun fikk en 0+ laks, men ellers mye ørekyte i tillegg til laks og ørret.



3.2.5 Vannforekomst: Vesleelva

Her er vi øverst opp i Lommedalen stasjonen vi avfisket bestod av steinbunn, 10 - 30 cm dyp, noe mosegrodd. Det var en overraskelse og se så mye laks og ørret her oppe. Laksen skyldes utsettinger. Et svært gunstig oppvekstområde for laks og ørret og også fritt for ørekyte. Vi avfisket 20 meter i hele elvas bredde. Fisket ble foretatt 10.september.



3.3 NESELVA

3.3.1 Vannforekomst Neselva

ved Skustad

Vi visste på forhånd at Neselva hadde stor tetthet av ørret her oppe og det ble bekreftet . Vi fisket en strekning på 14 meters lengde og 2,5 meters bredde av sydsiden av elva. Elva har her steinbunn og er 10-20 cm dyp . Løvtrær dekker nesten hele elva. Vanntemperaturen var 10,5 grader og vannføringen var 0,023 m³/sek.

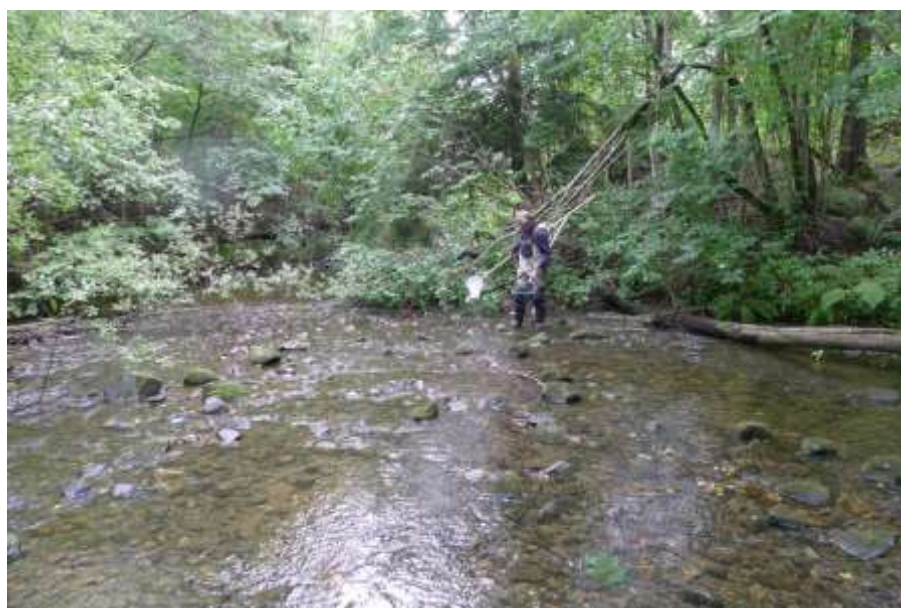


ved Bergerveien

Elva flyter her rolig over stort sett leirebunn med noen steiner inne imellom. Elva var her opptil 60 cm dyp og temperaturen var 13 grader og vannføringen var 0,023 m³/sek . Elva er her dekket av store løvtrær. Vi avfisket 20 meter av elva i hele elvas bredde. Vi fikk totalt 25 ørreter hvorav 60 % var 0+.

**3.4 ASKERELV-VASSDRAGET****3.4.1 Vannforekomst: Askerelva****Utløp fra Sems vann**

Vi el-fisket her 18/8 med en vanntemperatur på 13,5 grader. Til vår overraskelse fikk vi ikke noe ørret her. Nå var det kun ørekyte, mort og abbor. I tillegg oppserverte vi 2 gjedder på ca. 50 cm rett nedstrøms der vi fisket. Vi avfisket 33meter. I hele elvas bredde. Her er steinbunn, 10 - 30 cm store med noe innslag av fjell.



Asker sentrum (ved Ultra)

Her er Askerelva "konstruert" på nytt i forbindelse med Askerdammen. Bunnen består av mye leire med noe stein og elva er her opptil 90 cm dyp. Nedre del av stasjonen har noe beplantning langs bredden, ellers er det plen og steinfylling. Vanntemperaturen var 12 grader da vi el - fisket den 19/8. Vannføringen var $0,613 \text{ m}^3 / \text{sek}$. Vi oppserverte store stimer med ørekyte som gikk ned når de merket oss. På 3.runden "mistet" vi 2 ørreter som stakk ned i Askerdammen. Med så stor dybde avtar virkningen av el - apparatet mye og det blir vanskelig å lamme fisken. Vi el-fisket 18 meter i hele elvas bredde. Ørreten var i fin kondisjon med tanke på at den har så mye ørekyte som konkurrent i matfatet. Asker JFF har drevet med rusefiske etter ørekyte i Askerdammen og det ser det ut som at det fortsatt er behov for.



3.4.2 Vannforekomst: Blakstadelva

Ved Blakstad Hageby

Her er vi nede i den lakseførende delen av Askerelva og vi el-fisket her 18 m Av elva den 19.august. Vanntemperaturen var 13 grader, elva var 10 - 30 cm dyp og bunnen består av stein opptil 30 - 40 cm størrelse. Her fikk vi som ventet mest laks, noe ørret og en ål på 12 cm.



3.4.3 Vannforekomst: Askerelva bekkefelt (HUK 2)

Vi el-fisket Hukenbekken den 5.september ca 200 meter på oversiden av brua i Hogstadveien. Vanntemperaturen var 15,5 grader. Det var steinbunn, med noe svaberg . Bekken går her gjennom løvskog. Vi avfisket 20 meter av bekken og fikk bra med ørret i fin kondisjon, noe ørekyte og kreps.



3.5 ÅROSVASSDRAGET

3.5.1 Vannforekomst: Verkenselva med tilløpsbekker

Grobruelva (GRO 1)

Denne stasjonen ligger i Grobruelva 100 meter nedstrøms bro Ulvenveien. Vi avfisket her 22 meter i hele elva den 20.august. Vanntemperaturen var 12,5 grader og elva hadde steinbunn med rolige kulper og noe stryk. Dybden varierte mellom 20 og 70 cm. Dette området har Asker JFF brukt til stamfiske i mange år, så vi var godt kjent her. Dette er den mest brukte gyteelva til ørreten fra Ulvenvannet og som ventet var det en del ørret her i tillegg til ei stingsild.



Padderudbekken (LI 1)

Denne stasjonen kunne godt ha vært en del av en gytebekk for Ulvenvannet , men av en eller annen grunn fantes det ikke ørret her. Vi var her 21.august og el-fisket 26 meter av bekk.

Det var veldig liten vannføring og vanntemperaturen var 13 grader. Bunnen består av en god blanding av stein, grus og leire ispedd en masse søppel og mye kvist og trær.

Det eneste vi fikk på dette el-fisket var kreps og ei gjedde på 11 cm.



ÅRO 5

Denne stasjonen var rett på nedsiden av utløpet fra Verkensvannet. Vi var her den 20.august.

Vanntemperaturen var 17 grader og vi fisket 22 meter av elva. Bunnen bestod av stein og noe fjell mye begrodd med "langhåret mose" som ga ypperlig skjul til både ørret og kreps. Dybden var 10 - 40 cm.



ÅRO 4

Denne stasjonen, rett på oversiden av broa hvor Heggedalsveien krysser elva, hadde fjellgrunn med noe stein og sandbunn. Det var en del mose på bunnen hvor fisken skulte seg. Vanntemperaturen var 13 grader.



3.5.2 Vannforekomst: Hegga

SKI 1

Denne stasjonen var det ikke mulig å foreta noe el-fiske på nå pga store arbeider som pågår i forbindelse med storarbeide rundt ny Heggedal stasjon. Elva var dessuten helt grå, med sikt på ca. 10cm. Oppserverte mye fisk i vannflaten, sannsynligvis mort, men jeg er redd at elva også er for dyp her til å el-fiskes.



SKI 2

Denne stasjonen ligger på oversiden av bro Underlandsveien over Hegga.

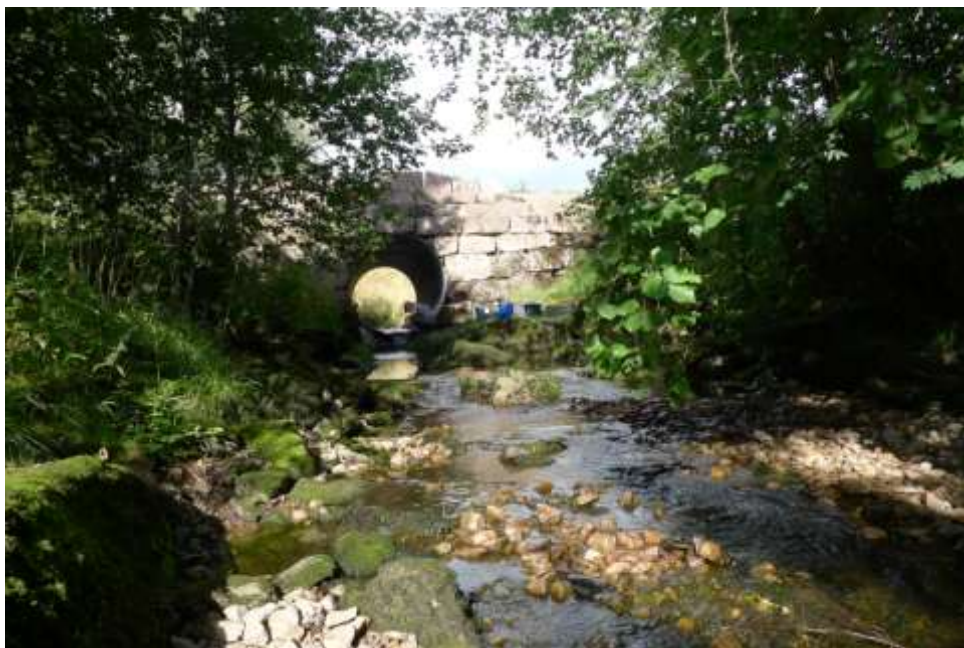
Vi prøvde å el-fiske her, men det var umulig. For det første var vannet så grått at det knapt var 10 cm sikt. Vi fisket 12 meter av elva men det var ikke mulig å se noe både pga generell dårlig sikt i vannet, men også pga kraftige bunnvekster. I tillegg var det bare leirebunn slik at all sikt forsvant bak oss. Vi oppsørverte en fisk, som kan ha vært ei gjedde på ca. 15cm. Vanntemperaturen var 13,5 grader. Dybden var 10 - 40 cm.



SKI 3

Dette var den første stasjonen i Skithegga hvor vi fikk fisket ordentlig.

Her var det steinbunn, dybde ca 20cm og vanntemperatur på 11,5 grader. Mye mose på bunnen hvor fisken gjemte seg. Vi fikk mengder med ørekyte, men også bra med ørret. Ørreten var i forbausende god kondisjon med tanke på all den ørekyta som var her.



3.5.3 Vannforekomst Åroselva

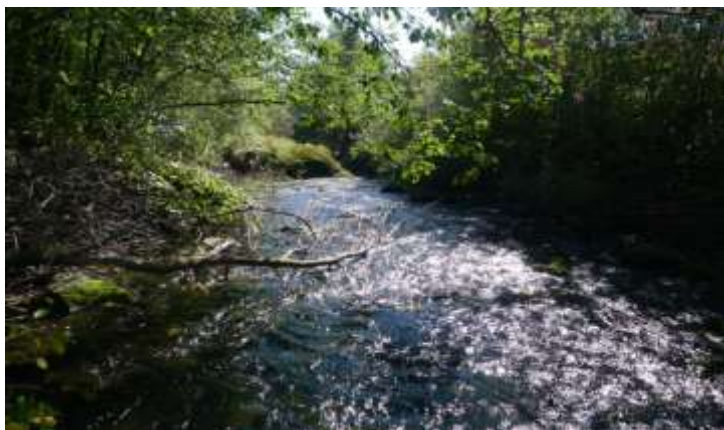
ÅRO 1

Denne stasjonen lå nede i Åros sentrum og var også i flomålet. Vi el-fisket 18 meter av østre bredde. Vanntemperaturen var 14 grader og dybden varierte mellom 10 - 50 cm. Elva var full av søppel, men veldig lite fisk. Det eneste vi fikk var ørekyte og en kutling.



ÅRO 2

Denne stasjonen er rett på oversiden av bru over til Elvenga og ble flyttet hit fordi den opprinnelige stasjonen var for dyp. Vi avfisket 22 x 4 meter. Det var steinbunn med skjul både blant stein og mose. Vanntemperaturen var 14 grader og vi var her 4.september. Her fikk vi 58 laks, 4 ørekyter og 1 ørret.



Her er den opprinnelige stasjon ÅRO 2 som vi ikke fisket pga beskaffenheten på elva her. Denne ligger ca. 300 meter ovenfor der hvor vi fisket.



ÅRO 3

Denne stasjonen, rett under Kistefosdammen , var så full av søppel at det var vanskelig å gå i elva og like vanskelig å komme seg ned over/rundt all søpla. Vi var her 2. september, vanntemperaturen var 15 grader. Det var steinbunn og vannet var noe grått sannsynligvis fra Skithegga. Her fikk vi kun 3 ørekyter.



3.6 BEKKER PÅ NESODDEN

3.6.1 Vannforekomst: Fjellstrandbekken



BLE 1

Denne stasjonen ligger ca 160 meter i luftlinje opp fra sjøen og 35 meter over sjøen. Det er her så bratt at det kan ikke komme opp noe fisk. Bekken er mange steder her lagt i "kanaler" for å hindre den å ødelegge alle eiendommene den går gjennom.

3.6.2 Vannforekomst: Bekker til Hallangen , Frogn HALs

Denne bekken, Havsjødalsbekken , lå veldig nære flomålet skulle det vise seg. Da vi begynte å fiske fikk vi kutling, flyndre, krabber og reker (mysis ?). Bekken rant stille og rolig, det var løvtrær på begge sider og bunnen var en blanding av leire og stein. Vi var her den 25.august og vanntemperaturen var 13 grader. Vi

el-fisket 26 meter av bekken og fikk 30 kutlinger, 12 flyndrer, 2 strandkrabber og anslagsvis 4 - 500 reker. Rekene var for små til at vi var i stand til å telle disse.



Bilder fra Hallangen

4.RESULTATER

Lysakervassdraget

Sted	Resultat	Tilstandsvurdering iht	Habitatsklasse	Tilstand
LYS 3	107/100m2	stasjonær allopatrisk fiskekultur	3	Svært god tilstand
LYS 5	7/100m2	stasjonær allopatrisk fiskekultur	3	Svært dårlig tilstand
LYS 7	0/100m2	Anadrom sympatrisk fiskekultur	3	Svært dårlig tilstand
Abborbekken	1/100m2	stasjonær allopatrisk fiskekultur	2	Svært dårlig tilstand
Heggelielva	42/100m2	stasjonær sympatrisk fiskekultur	3	Svært god tilstand
Sørkedalselva	1 /100m2	stasjonær sympatrisk fiskekultur	3	Moderat tilstand
Langlielva	5/100m2	stasjonær allopatrisk fiskekultur	3	Dårlig tilstand

Sandviksvassdraget

Sted	Resultat	Tilstandsvurdering iht	Habitatsklasse	Tilstand
SAN 2	84/100m2	Anadrom sympatrisk fiskekultur	3	Svært god tilstand
SAN 6	141/100m2	Anadrom sympatrisk fiskekultur	3	Svært god tilstand
Isi2	132/100m2	Anadrom sympatrisk fiskekultur	3	Svært god tilstand
Rustanbekken	116/100m2	stasjonær allopatrisk fiskekultur	2	Svært god tilstand
LOM2	41/100m2	Anadrom sympatrisk fiskekultur	2	Svært god tilstand
Vesleelva	89/100m2	Anadrom sympatrisk fiskekultur	2	Svært god tilstand

Askerelv-vassdraget

Sted	Resultat	Tilstandsvurdering iht	Habitatsklasse	Tilstand
ASK 1 Blakstadelva	180/100m2	Anadrom sympatrisk fiskekultur	3	Svært god tilstand
ASK 3 Asker sentrum	3/100m2	stasjonær allopatrisk fiskekultur	3	Svært dårlig tilstand
ASK 5 Utløp Sems vann	0/100m2	stasjonær sympatrisk fiskekultur	3	Svært dårlig tilstand
HUK Hukenbekken	85/100m2	stasjonær allopatrisk fiskekultur	3	Svært god tilstand

Neselva

Sted	Resultat	Tilstandsvurdering iht	Habitatsklasse	Tilstand
Skustad	251/100m2	Anadrom sympatrisk fiskekultur	3	Svært god tilstand
Bergerveien	56/100m2	Anadrom sympatrisk fiskekultur	3	Svært god tilstand

Bekker på Nesoddlandet

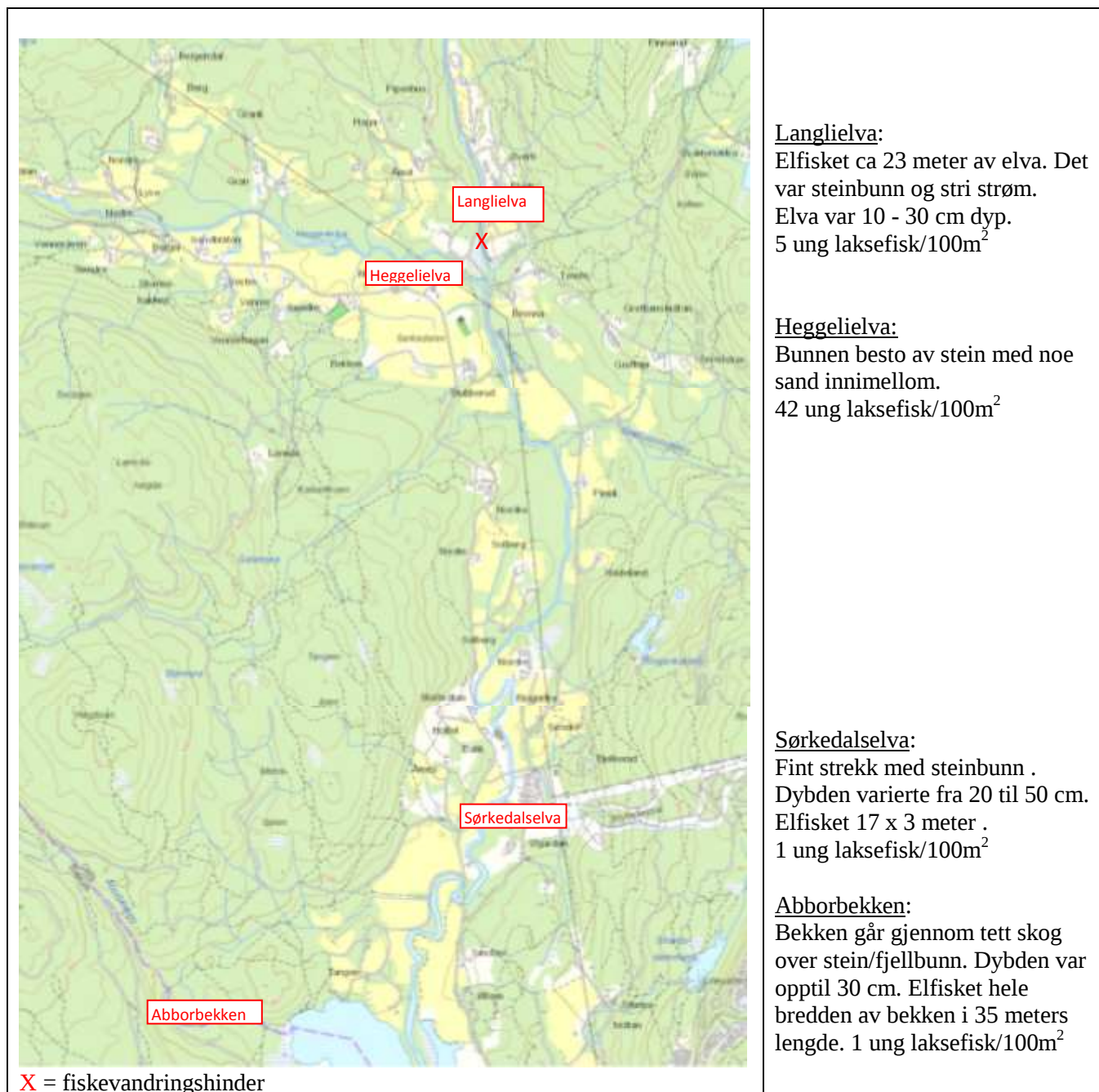
Sted	Resultat	Tilstandsvurdering iht	Habitatsklasse	Tilstand
BLE1	-	stasjonær allopatrisk fiskekultur	Ikke egnet	
Hallangen	0/100m2	Anadrom sympatrisk fiskekultur	2	Svært dårlig tilstand

Årosvassdraget

Sted	Resultat	Tilstandsvurdering iht	Habitatsklasse	Tilstand
SKI1	-			Ikke målbar, leirpåvirket elv
SKI2	-			Ikke målbar, leirpåvirket elv
SKI3	138/100m2	stasjonær allopatrisk fiskekultur	2	Svært god tilstand
GRO1	86/100m2	Stasjonær sympatrisk fiskekultur	3	Svært god tilstand
Li1	100/100m2	Stasjonær sympatrisk fiskekultur	2	Svært god tilstand
ÅRO 4	45/100m2	stasjonær allopatrisk fiskekultur	3	Moderat tilstand
ÅRO 5	46/100m2	stasjonær allopatrisk fiskekultur	3	Moderat tilstand
ÅRO3	0/100m2	stasjonær allopatrisk fiskekultur	2	Svært dårlig tilstand
ÅRO2	87/100m2	Anadrom sympatrisk Fiskekultur	3	Svært god tilstand
ÅRO1	0/100m2	Anadrom sympatrisk Fiskekultur	3	Svært dårlig tilstand

4.1 Lysakervassdraget

4.1.1 Oppstrøms Bogstadvannet



4.1.2 Lysakerelva



X = fiskevandringshinder

LYS 3 – Lysakerelva ved Fossum bruk:

Steinbunn og elva er her 10 - 20 cm dyp.

Det var tydelig gode oppvekstmuligheter for ørreten her.
107 ung laksefisk/100m²

LYS 5 Lysakerelva ved Bærumsveien:

Stasjonen var preget av en del stor stein opptil 40cm størrelse.

Elfisket 19 x 4 meter av elva.

7 ung laksefisk/100m²

LYS 7 – i flomålet ved Lysaker sentrum:

Stasjonen lå ca 150 meter ovenfor E-18 og var i
brakkvannsområdet noe resultatene viste. Elfisket 18 x 3 meter
langs østre bredde. Det var stort sett steinbunn.

0 ung laksefisk/100m²

4.2 Sandviksvassdraget

4.2.1 Sandvikselva



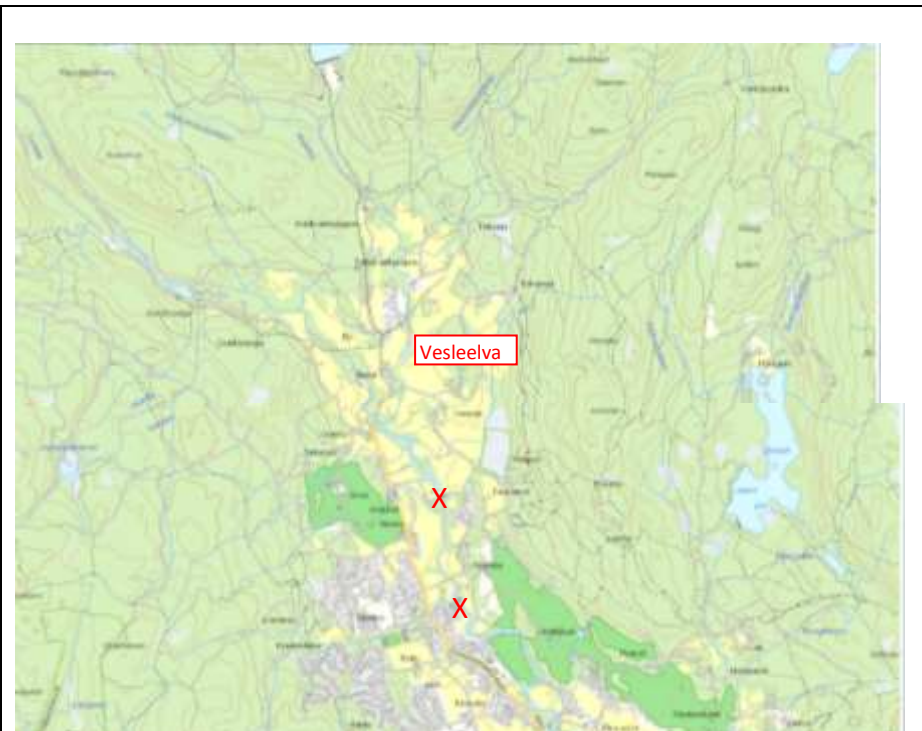
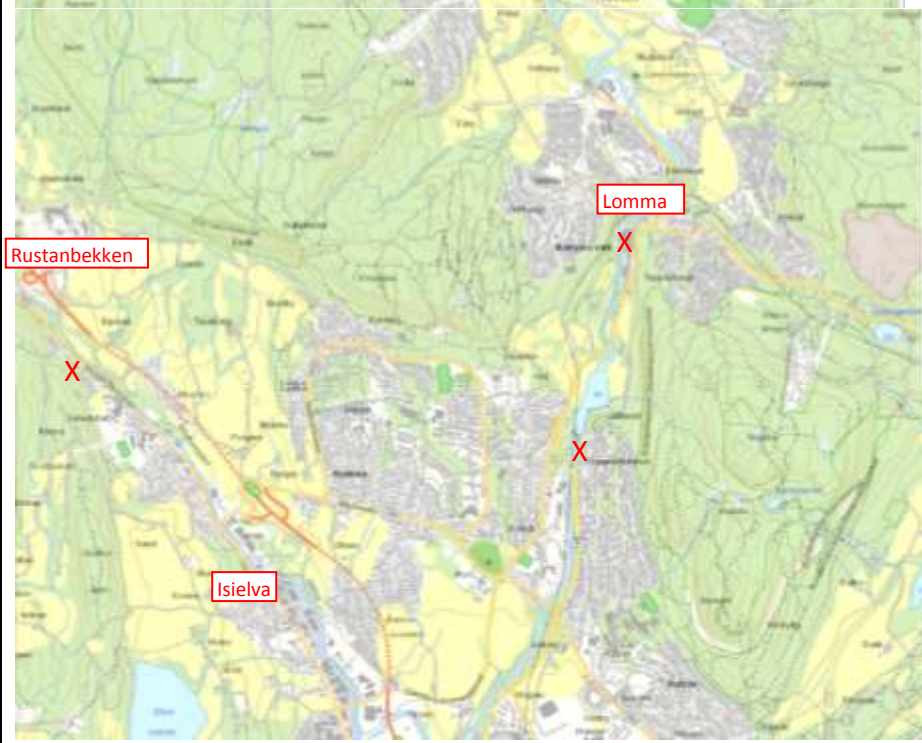
SAN 6:

Her ble det elfisket på en strekning 22 x 2 meter i elva. Elva hadde fin steinbunn med stein opptil 80 - 90 cm. 141 ung laksefisk/100m²

SAN 2:

Elfisket en strekning på 22 meters lengde og ca. 4 meters bredde. Dybden var opptil 70 cm og, vannet var noe grått. Det var steinbunn med mye "langhåret grønske". Mye av fisken lå skjult i grønsken og det gjorde el-fisket noe vanskelig. 84 ung laksefisk/100m²

4.2.2 Vesleelva, Lomma, Isielva, Rustanbekken

	<u>Vesleelva:</u> Elfisket ved Åmot øverst i Lommedalen. Elva bestod av steinbunn, 10 - 30 cm dyp, noe mosegrodd. 89 ung laksefisk/100m²
	<u>Lomma:</u> Stasjonen ligger rett ved siden av Bærums Verk. Elfisket 20 meter i 3 meters bredde. Det var steinbunn opptil 50 - 60 cm dyp. 41 ung laksefisk/100m² <u>Rustanbekken:</u> Stasjonen ligger tett inntil E-16 og bekken hadde steinbunn med mye innslag av stor stein. Mye groing i bekken med store felter med "langhåret grønske" som skaffet skjul for mye fisk. 116 ung laksefisk/m² <u>Isielva:</u> Dette er høyt oppe ved Bjørum bru og elva er 8 - 10 meter brei . Elfisket 22 m i 3 meters bredde. Elva har steinbunn med innslag av mye stor stein som skaper mange fine standplasser for fisk. Også her er det mye "langhåret grønske" som gir et godt skjul for yngel. 132 ung laksefisk/100m²

X = fiskevandringshinder

4.3 Neselva



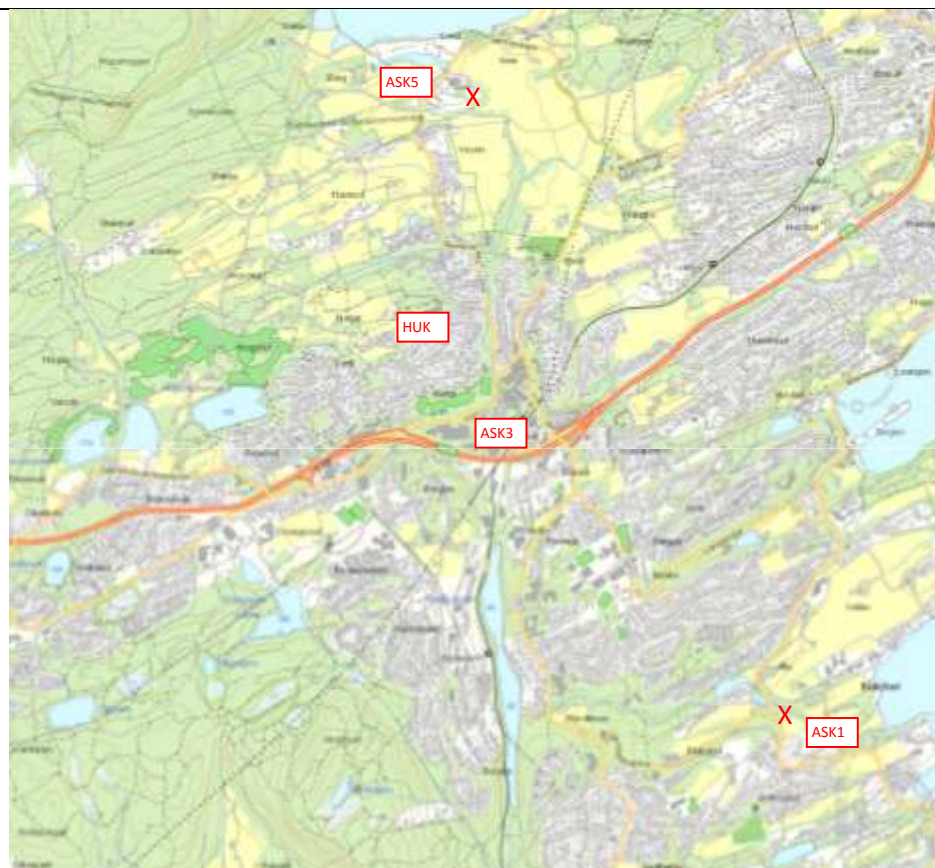
NES2 - Neselva ved Skustad:

Stort sett leirebunn med noen steiner inne imellom. Elva var her opptil 60 cm dyp, og vannføringen var 0,023 m³/sek. Langs elva er det store løvtrær 251 ung laksefisk/100m²

NES 1 – Neselva ved Bergervn:

Elva har her steinbunn og er 10-20 cm dyp. Langs elva er det store løvtrær. 56 ung laksefisk/100m²

4.4 Askerelva



ASK 1 – Blakstadelva:

Elva var 10 - 30 cm dyp og bunnen består av stein opptil 30 - 40 cm størrelse. 180 ung laksefisk/100m²

ASK 3 – Asker sentrum:

Her er Askerelva "konstruert" på nytt i forbindelse med Askerdammen. Bunnen består av mye leire med noe stein og elva er her opptil 90 cm dyp. Nedre del av stasjonen har noe beplantning langs bredden, ellers er det plen og steinfylling. 3 ung laksefisk/100m²

HUK – Hokenbekken ved Hogstad:

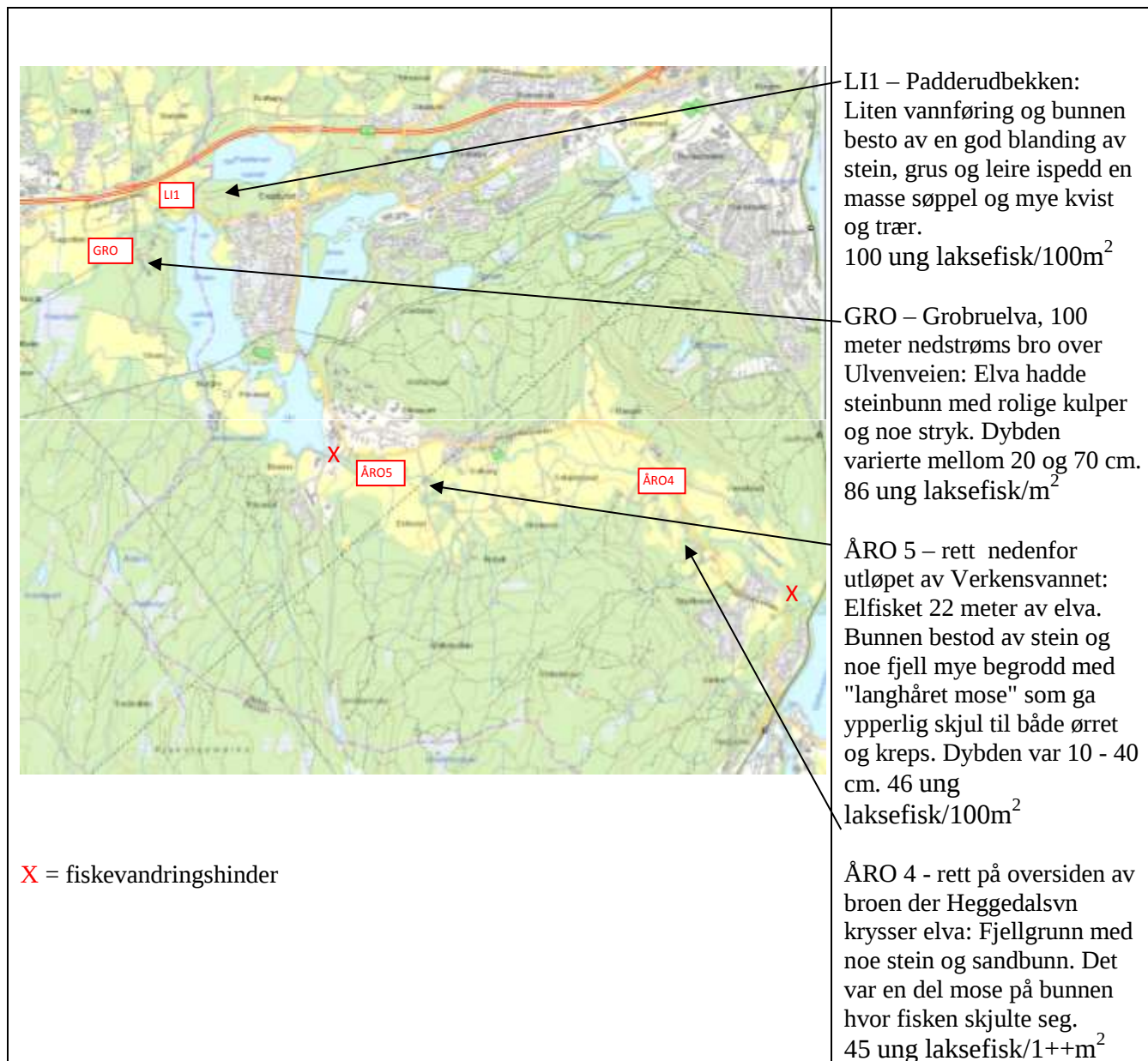
Steinbunn, med noe svaberg. Bekken går her gjennom løvskog. 85 ung laksefisk/100m²

ASK 5 – Ved utløp Sems vann: Her er steinbunn, 10 - 30 cm store med noe innslag av fjell. 0 ung laksefisk/m²

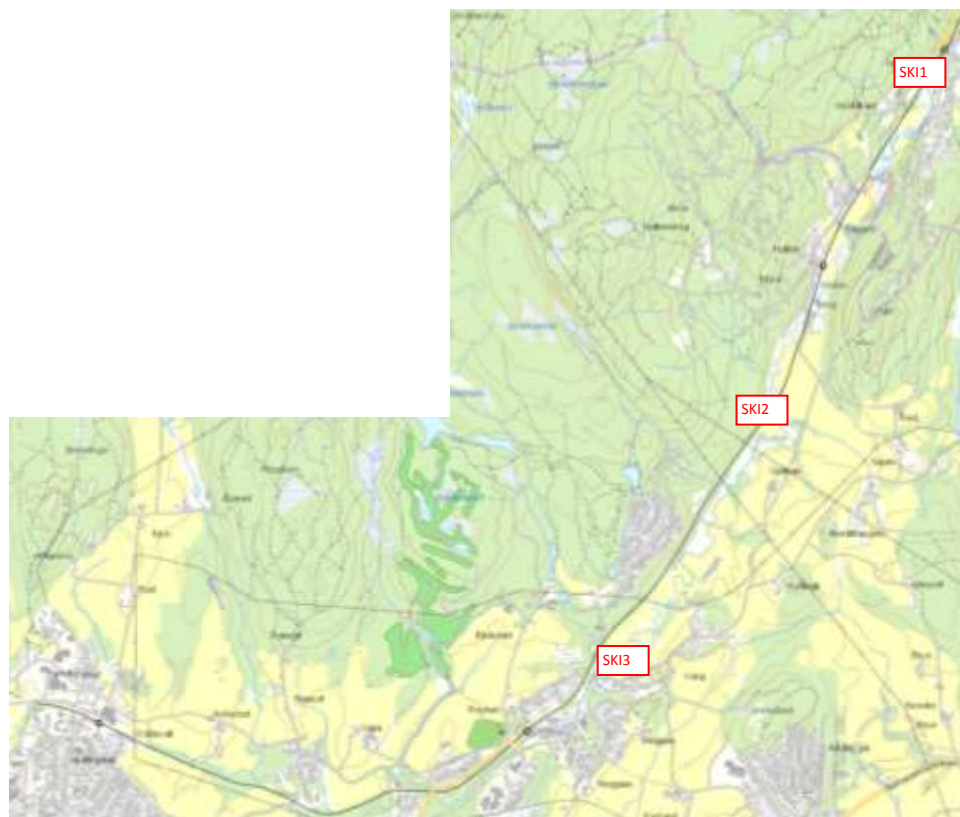
X = fiskevandringshinder

4.5 Årosvassdraget

4.5.1 Verkenselva



4.5.2 Hegga

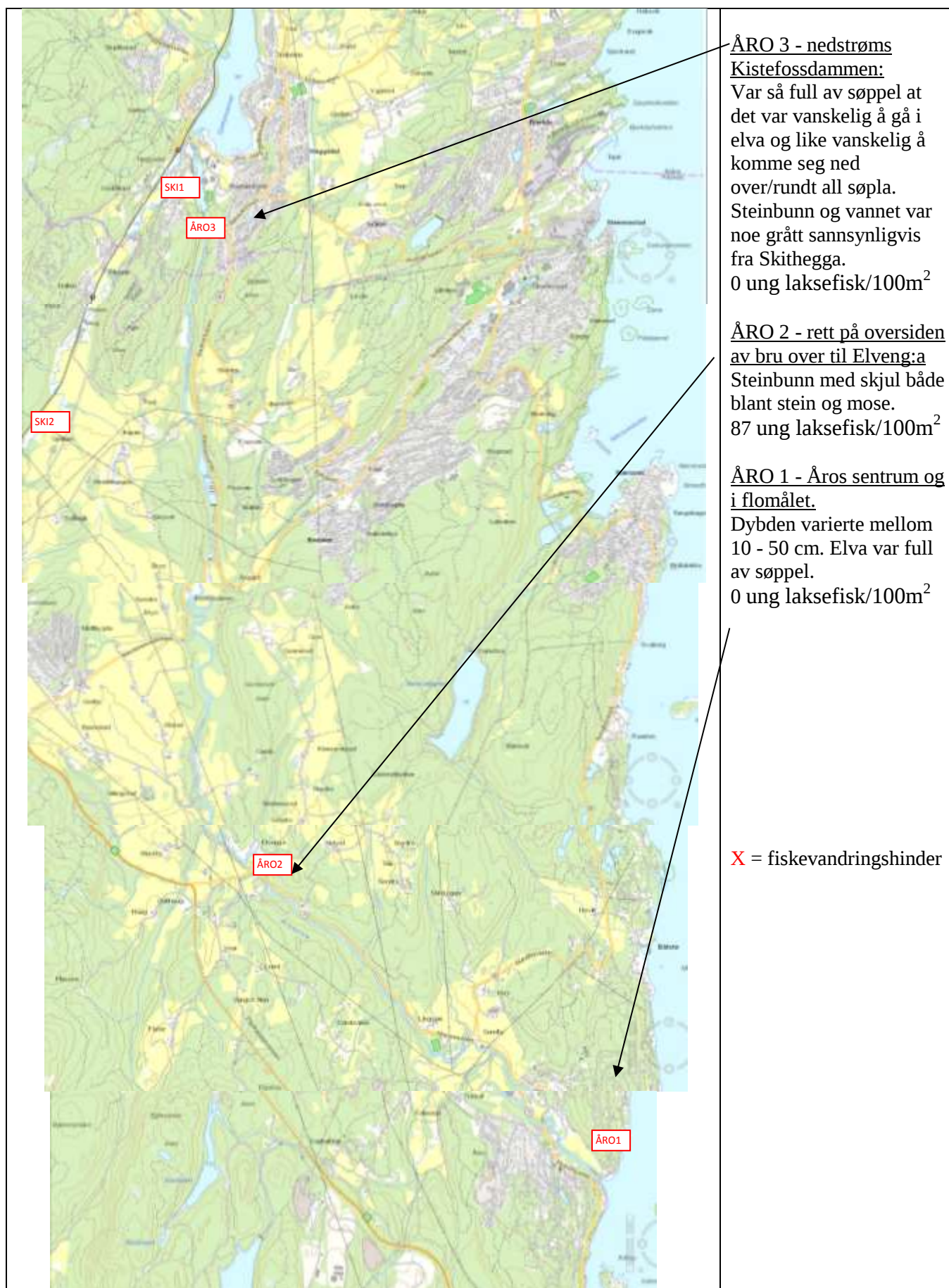


SKI 1 – ved Heggedal stasjon: Elva var helt grå, med sikt på ca. 10cm. Dårlig sikt og dyp elv med leirbunn. Ikke mulig å elfiske.

SKI 2 - ligger på oversiden av bro på Underlandsveien over elva: Grått og grumsete vann med knapt 10 cm sikt. Leirebunn med kraftige bunnvekster. Dybden var 10 - 40 cm. Ikke mulig å elfiske

SKI 3 – Røyken sentrum: Her var det steinbunn, dybde ca 20cm. Mye mose på bunnen hvor fisken gjemte seg. 138 ung laksefisk/100m²

4.5.3 Åroselva



4.6 Bekker på Nesodden



Kartet er hentet fra databasen vann-nett: Alle vannforekomstene som renner til Oslofjorden er i moderat miljøtilstand og har derfor gul farge på kartet. Siden alle veier også har gul/orange farge, blir vannforekomstene lite synlige.

BLE 1 – Fjellstrandbekken:

er her så bratt at det kan ikke komme opp noe fisk. Bekken er mange steder her lagt i "kanaler" for å hindre den å ødelegge alle eiendommene den går gjennom.
0 ung laksefisk/100m²

HAV - Havsjødalsbekken, stasjonen lå i flomålet skulle det vise seg. Bekken rant stille og rolig, det var løvtrær på begge sider og bunnen var en blanding av leire og stein.
0 ung laksefisk/100m²

Øvrige bekker i området ble ikke elfisket av samme årsak som de to over: Fiskevandring var enten ikke mulig eller lå i flomålet.

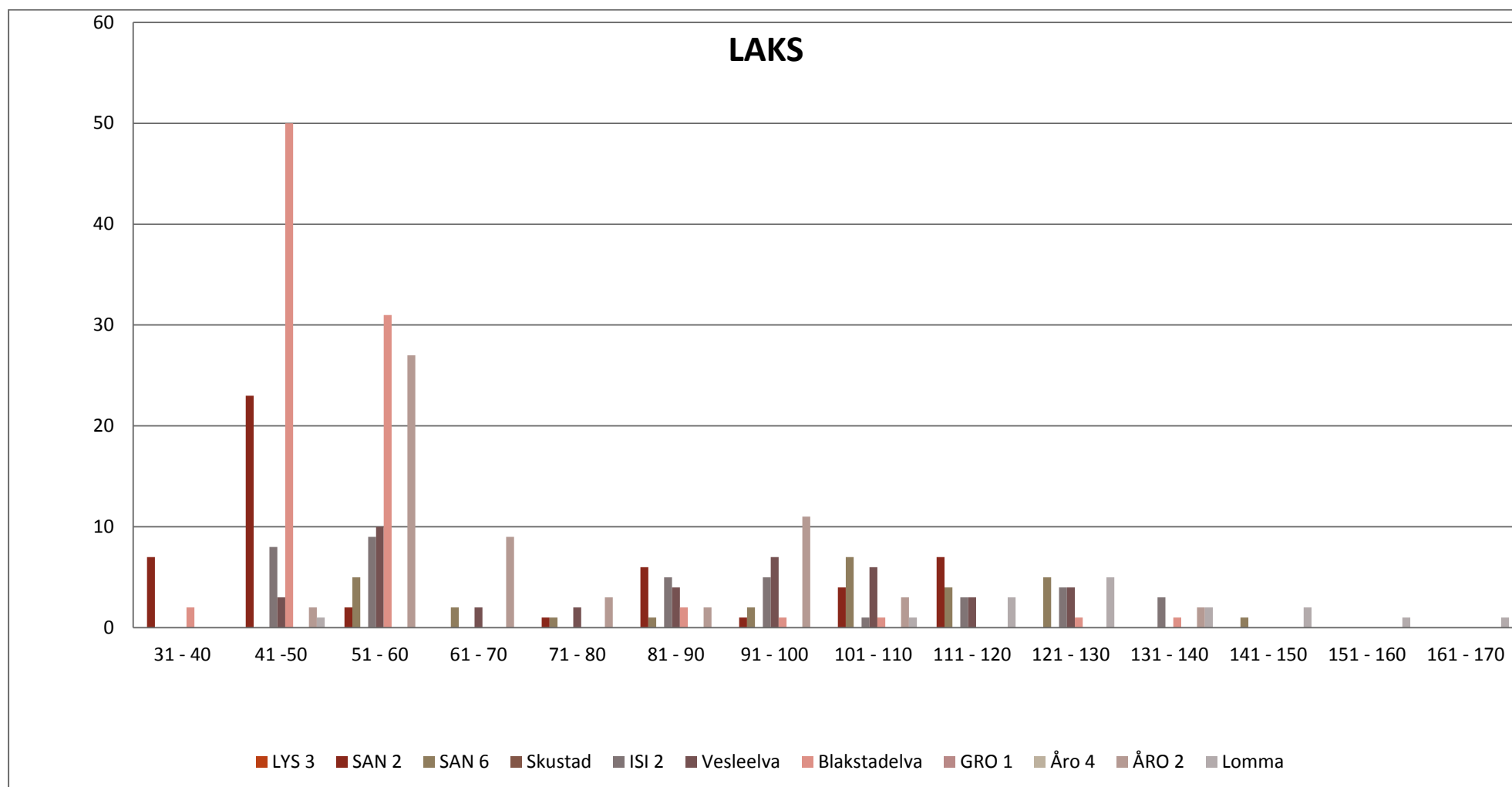
Resultater

Nøkkeltall fra el-fiske 2014

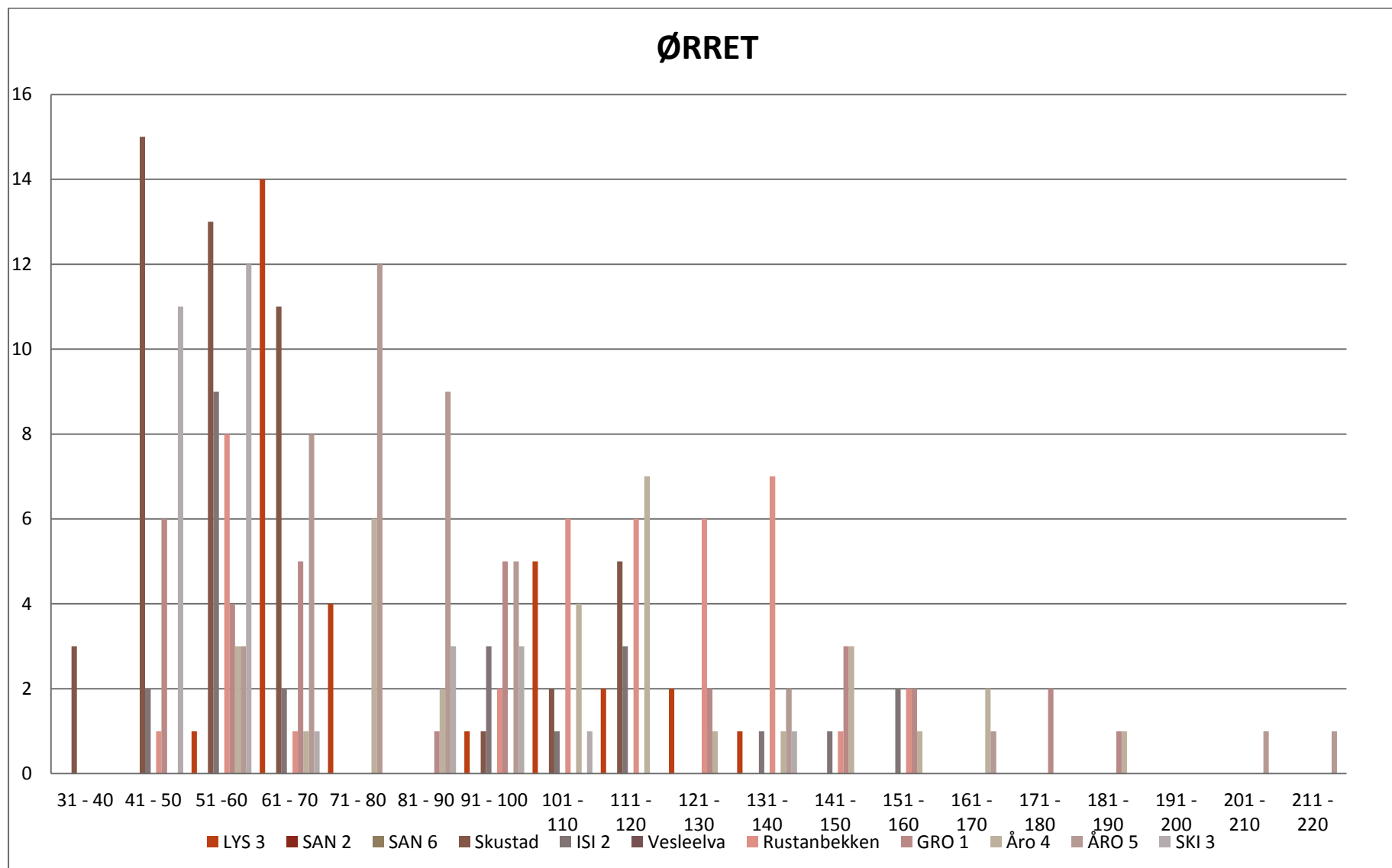
[illegible]

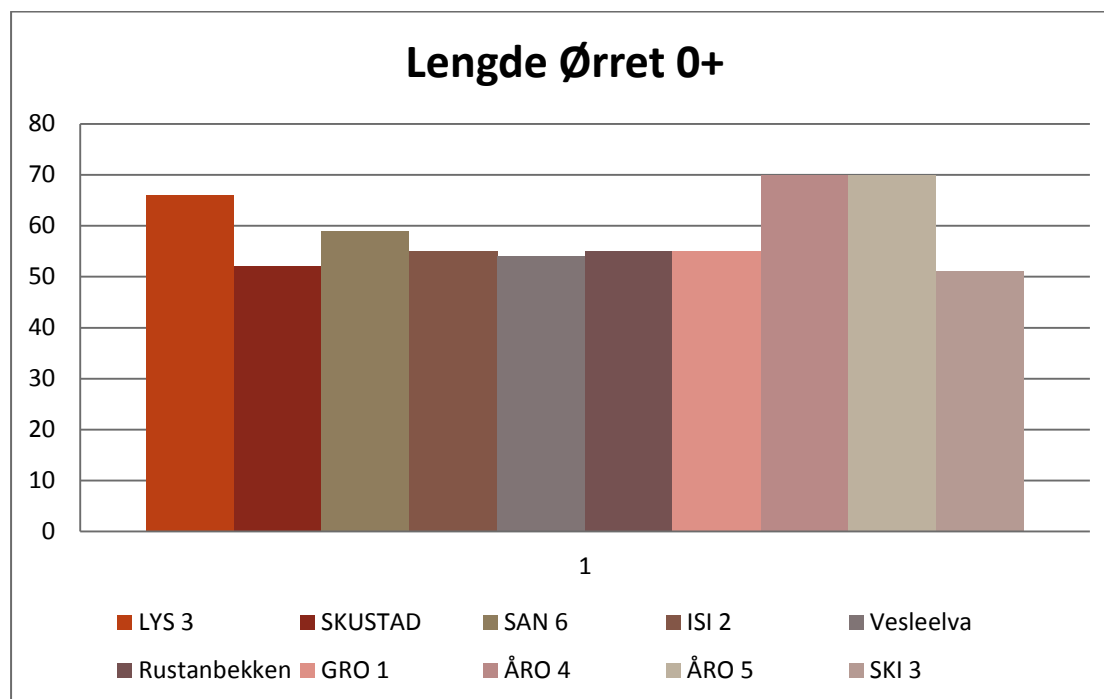
	Navn på		Runde			Antall fisk					Tetthet/	Gj.snitt	Gj.snitt	%	% «ungfisk»
Vassdrag	Prøvested	Art	1	2	3	Tot	beregnet	Lengde	Bredde	Areal	100 m2	m.m.	0+ m.m.	0+	Dvs passer inn i tab 6.13 i klassif.veil
Isielva	ISI 2	Laks	18	10	10	38	60	22	3	66	91	82	65	68	100
		Ørret	14	10	4	24	27				41	85	55	54	100
Rustanbekken		Ørret	17	13	10	40	73	21	3	63	116	106	55	25	100
Lomma	LOM 2	Laks	11	4	1	16	17	20	3	60	28	124	48	6	93
		Ørret	2	2	1	5	9				15	177			100
		Ørekyte	12	5		17	17				28	50			
Vesleelva		Laks	29	9	2	40	41	20	3,5	70	59	83	57	43	100
		Ørret	11	6	2	19	21				30	70	54	79	100
Askerelva	Utløp Sems vann	Ørekyte	147	26	7	180	181	33	6	198	91	45			
		Mort	24	9		33	34				17	62			
		Abbor	4		1	5	9				5				
	Asker sentrum	Ørret	2	1		3	3	18	5,5	99	3	178			100
		Ørekyte		12		12									
	Blakstadelva	Laks	49	29	17	95	120	18	4	72	167	52	48	94	100
		Ørret	4	2		6	9				13	68	58	83	100
		Ål		120											

	Navn på		Runde				Antall fisk				Tetthet/	Gj.snitt	Gj.snitt	%	% «ungfisk»
Vassdrag	Prøvested	Art	1	2	3	Tot	beregnet	Lengde	Bredde	Areal	100 m2	m.m	0+ m.m	0+	Dvs passer inn i tab 6.13 i klassif.veil
Verkenselva	GRO 1	Ørret	15	10	6	31	42	22	2	44	95	94	55	48	91
		Stingsild			75	1									
	LI 1	Kreps	15	14	6	35	52	26	2	52	100	48			
		Gjedde	1			1									
	ÅRO 5	Ørret	26	9	4	39	41	22	4	88	47	96	70	56	98
		Kreps		4	2	6						51			
	ÅRO 4	Ørret	27	4	1	32	32	22	3	66	48	110	70	29	94
Skithegga	SKI 1														
	SKI 2														
	SKI 3	Ørret	13	15	4	32	47	17	2	34	138	63	51	75	100
		Ørekyte	91	45	6	142	150				267	59			
Åroselva	ÅRO 1	Ørekyte	3	7	3	13		18	3	54		43			
		Kutling	1			1						35			
	ÅRO 2	Laks	29	18	11	58	76	22	4	88	86	71	58	69	100
		Ørret			1	1	1				1	107			100
		Ørekyte	2		2	4						35			
	ÅRO 3	Ørekyte	2	1		3		22	4	88		44			
Hukenbekken	Huk 2	Ørret	7	7	5	19	51	20	3	60	85	116	66	37	100
Havsjødalsbekken	HALs	Kutling	12	9	3	24						35			
		Flyndre	9	2	1	12						42			
		Stingsild	1			1						34			
		Reker/mysis	32	250	150	432									

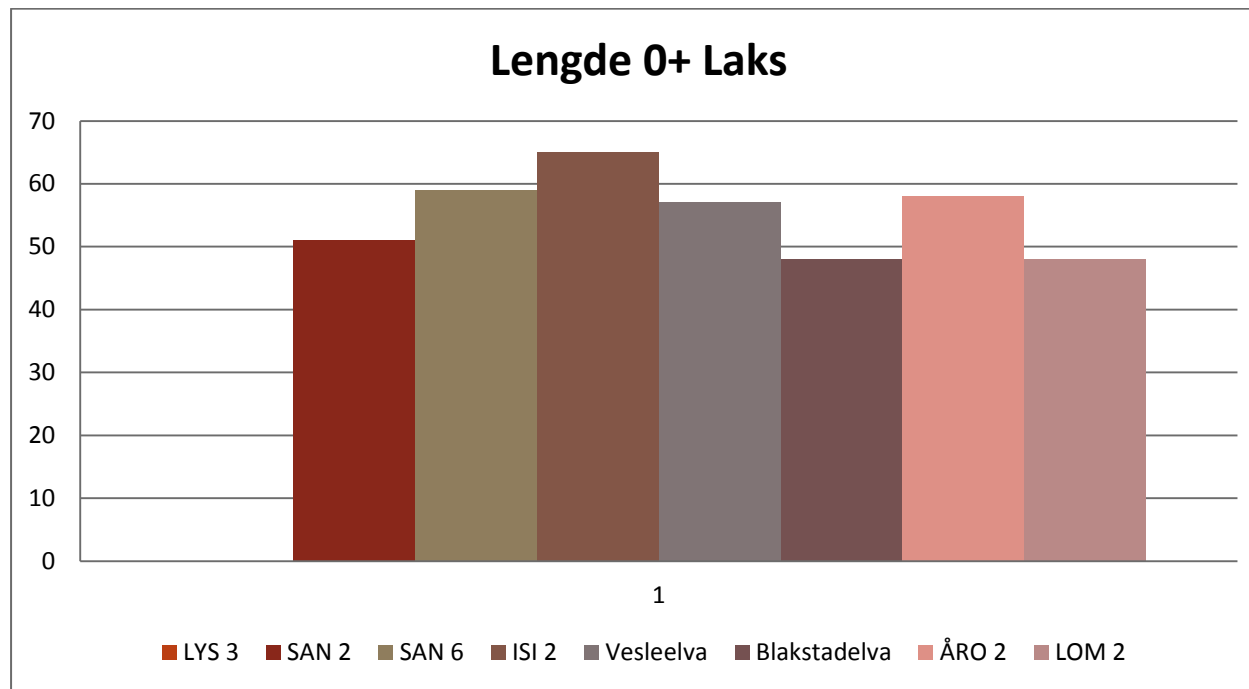


X-aksen viser lengdevariasjoner og y-aksen viser antall fisk i denne og neste tabell





Y-aksen viser lengde på fisken



Y-aksen viser lengde på fisken

LAKS

	LYS 3	SAN 2	SAN 6	Skustad	ISI 2	Vesleelva	Blakstadelva	GRO 1	Åro 4	ÅRO 2	Lomma
31 - 40		7					2				
41 - 50		23			8	3	50			2	1
51 - 60		2	5		9	10	31			27	
61 - 70			2			2				9	
71 - 80		1	1			2				3	
81 - 90		6	1		5	4	2			2	
91 - 100		1	2		5	7	1			11	
101 - 110		4	7		1	6	1			3	1
111 - 120		7	4		3	3					3
121 - 130			5		4	4	1				5
131 - 140					3		1			2	2
141 - 150			1								2
151 - 160											1
161 - 170											1
171 - 180											
181 - 190											
191 - 200											
201 - 210											
211 - 220											
221 - 230											
231 - 240											
241 - 250											

ØRRET

	LYS 3	SAN 2	SAN 6	Skustad	ISI 2	Vesleelva	Rustanbekken	GRO 1	Åro 4	ÅRO 5	SKI 3
31 - 40				3							
41 - 50				15	2		1	6			11
51 - 60	1			13	9		8	4	3	3	12
61 - 70	14			11	2		1	5	1	8	1
71 - 80	4								6	12	
81 - 90								1	2	9	3
91 - 100	1			1	3		2	5		5	3
101 - 110	5			2	1		6		4		1
111 - 120	2			5	3		6		7		
121 - 130	2						6	2	1		
131 - 140	1				1		7		1	2	1
141 - 150					1		1	3	3		
151 - 160					2		2	2	1		
161 - 170									2	1	
171 - 180								2			
181 - 190								1	1		
191 - 200											
201 - 210										1	
211 - 220										1	
221 - 230											
231 - 240											
241 - 250										1	
251 - 260											
261 - 270											
271 - 280											

Ørekyte

	Askerelva v/Semsvann	Askerelva v/Ultra	LOM 2	Aborbekken	ÅRO 1	Korrigert ÅRO 2	ÅRO 3	Huk 2	LYS 2		SKI 3
21 - 30								1			1
31 - 40	4		1		7	4		4	3		6
41 - 50	50		7	1	4		3		19		24
51 - 60	9	4	7	1					4		33
61 - 70	67	4	2	1	2			2	1		35
71 - 80	50	4							5		30
81 - 90				1							8
91 - 100											1
101 - 110											
111 - 120											
121 - 130											
131 - 140											
141 - 150											
151 - 160											
161 - 170											
171 - 180											

Askerelva utløp Semsvann

	Mort		Abbor
41 - 50	8		2
51 - 60	10		1
61 - 70	1		2
71 - 80	8		
81 - 90	5		
91 - 100	1		

Stingsild

	SAN 2	Havsjødalsbekken	GRO 1
21 - 30	5		
31 - 40	10	1	
41 - 50	2		
51 - 60			
61 - 70	2		
71 - 80			1
81 - 90			