

Norges Vassdrags- og Energidirektorat
(NVE)
v/Frank Jørgensen

Åbjøravassdraget - Svar på høringsuttalelser til NVE

Vi viser til NVEs oversendelse av høringsuttalelser i forbindelse med Åbjørakrafts søknad om midlertidig endring av reguleringsreglement, videreformidlet til oss 31.03.2023. Vi vil i det følgende kommentere høringsuttalelsene, forsøke å belyse uklarheter og ytterligere redegjøre for våre betraktninger.

Vår oppfatning er at høringsuttalelsene fra *Åbjøravassdragets elveeierlag, Norske Lakseelver* og *NJFF* i all hovedsak omhandler nærstående spørsmål og problemstillinger, og vi velger derfor å adressere disse samlet. Bindal kommunes høringsuttalelse angår selve revisjonsprosessen og besvares under dette underpunktet. Våre kommentarer er derfor inndelt i kapitler knyttet til hhv. (1.) revisjonsprosess, (2.) sommervannføring/PKD, (3.) vintervannføring, (4.) flytting av målestasjon og (5.) klimaendringer. I tillegg har Åbjørakraft et tilleggspunkt (6.) om bestandsutvikling for fisk i vassdraget, som vi mener er vesentlig og ikke i tilstrekkelig grad hensyntas eller blir underkommunisert i høringsuttalelsene.

God dialog med berørte interessenter og et solid kunnskapsgrunnlag er svært viktig for Åbjørakraft. Tilbakemeldingene fra elveeierlaget, Norske Lakseelver, og NJFF er derfor vesentlige for oss. Vi har forsøkt å adressere de problemstillinger som kommer frem av høringsuttalelsene. Dersom det likevel er tema som ønskes ytterligere belyst eller drøftet, bes om at de aktuelle interessenter tar kontakt.

1) Revisjonsprosess

Åbjøravassdraget er gitt 1. prioritet for revisjon av konsesjonen i NVE/Miljødirektoratets rapport 49-2013. Derfor har det fra Åbjørakrafts perspektiv vært naturlig og forventet at konsesjonen skulle revideres. Åbjørakraft er også kjent med at Bindal kommune har sendt krav om revisjon av konsesjonen for kraftproduksjon i 2021. Med denne bakgrunnen er det gjennomført en rekke miljøundersøkelser i vassdraget siden 2013. Undersøkelsene har enten vært pålagt i samarbeid med miljøforvaltningen, eller selvpålagt fra Åbjørakraft som forberedelser til revisjonsprosess.

Sammen danner undersøkelsene et viktig kunnskapsgrunnlag for å gjennomføre en god revisjonsprosess. Gode studier over tid skaper etter vår oppfatning de beste samfunnsløsningene i samspillet mellom samfunnets krav til energi og hensynene til miljø. En oversikt over de miljøundersøkelser gjennomført i Åbjøravassdraget er vedlagt svarbrevet og vil i dette dokumentet bli referert til. Rapportene kan oversendes ved behov til høringspartene eller forvaltningen.

Miljøundersøkelsene har sett på bestandssituasjonen for laks og sjørret, oppfølging av PKD situasjonen, samt omfattende ungfiskundersøkelser. Sammen med den omfattende forskningen på fisk og vannmiljø i Åbjøravassdraget før 2013, har man en unik forståelse for hvordan bestandene av laks og sjørret opptrer i vassdraget.

Høringssvarene fra *Åbjøravassdragets elveeierlag*, *Norske Lakseelver* og *NJFF* kan oppfattes som til dels kritiske til tiltaket, begrunnet i at det er et hindrende eller utfordrende tiltak med hensyn på den kommende revisjonsprosessen. Vi er uenige i et slikt resonnement, da vår begrunnelse for søknaden og tiltakene som sådan, er ment å gjøre revisjonsprosessen *bedre*. Etter Åbjørakrafts oppfatning er den omsøkte endringen i manøvreringsreglement ikke et forsøk på å avlede en revisjonsprosess, men et svært viktig virkemiddel for å revidere konsesjonen på en grundig måte. Vår klare målsetning har siden 2013 vært å innhente informasjon, tolke funnene, bygge gode løsninger for miljø og kraftproduksjon, for deretter å evaluere effektene av tiltakene. Dette i rett rekkefølge i forhold til kommende revisjonsprosess, slik at man får utformet en framtidig konsesjon som er til beste for miljø og kraftproduksjon.

Endringen i manøvreringsreglement og ny målestasjon er også lokalt forankret gjennom eget informasjonsmøter med Åbjøravassdragets elveeierlag, samt åpent informasjonsmøte som har vært initiert av Åbjørakraft. Dette for å forankre revisjonsprosessen lokalt, på et tidlig stadium i prosessen. På informasjonsmøtet i forkant av søknaden om endring av manøvreringsreglement deltok kommune, elveeierlag, sportsfiskere, reindrift, utførende konsultantselskap og Åbjørakraft.

2) Sommervannføring/PKD

Fra 2014 ble Manøvreringsreglementet for reguleringen av Åbjøravassdraget endret, til å ha en minstevannføring i vassdraget på minimum 7 m³ ved Åbjørvatn målestasjon (144.1.0) i tidsperioden 01.07 - 15.09. Hensikten var å senke vanntemperaturen i nedre del av vassdraget (Åelva) for å redusere eller hindre utbrudd av fiske sykdommen PKD. I OEDs brev av 07.11. 2014 er det anført at en justering av minstevannslipp kan vurderes i forbindelse med en eventuell fremtidig revisjon av konsesjonen.

Etter 2014 har Åbjørakraft undersøkt forekomsten av PKD-relatert dødelighet på ungfisk i årene 2014, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020 og 2021, sett opp mot vanntemperatur i vassdraget. Hovedkonklusjonen fra dette arbeidet er at vanntemperaturen ikke påvirkes ved av slipp av mer vann. Årsaken til dette er ifølge undersøkelsene at man ved høye lufttemperaturer og stor solinnstråling over et lengre tidsrom i juli og august, ser at vannet som slippes fra øvre Kalvvatn like vel varmes opp til over innslagspunkt for utbrudd av PKD. Dette skyldes elvens utforming, samt tiden det tar for vannet å nå de nedre delene av vassdraget. Vanntemperaturen er ut fra dette uavhengig av det ekstra vannslippet som er gjøres fra øvre Kalvvatn for oppfyllelse av Manøvreringsreglement satt i 2014, og tiltaket for å motvirke utbrudd av PKD har slått feil (Skei m. fl. 2021).

I sin høringsuttalelse er Norske Lakseelver svært kritiske til at minstevannføringen endres sommerstid. Norske Lakseelver viser til utbrudd av PKD, som en følge av vannføring. Undersøkelsene har imidlertid vist at man ikke får utbrudd av PKD i Åbjøra som følge av vannføring som sådan. Det er derimot vist at PKD påfører ungfisk dødelighet når vanntemperaturen i elven når en viss temperatur.

Sweco har gjennom sine vurderinger sett at vanntemperaturen ikke påvirkes nevneverdig av fastsettelsen av minstevannsføringskravet. Kravet er per i dag 7 m³/s,

langt over vannføringen som Åbjøra i varme perioder på sommeren kunne hatt i uregulert tilstand (Skei m. fl. 2021).

I sitt høringssvar misforstår trolig *Norske Lakseelver* hvor målepunktene for nytt foreslått minstevannføringsregime er, og ser gjeldende manøvreringsreglement direkte opp mot nytt forslag. Det er her viktig å presisere at det ikke søkes om 3 m³/s i perioden 15.07 – 15.09 på målestasjon Åbjørvatn (144.1.0), men for ny målestasjon lenger opp i vassdraget. Bidraget fra restfeltet er betydelig nedstrøms dette punktet. Sweco har på oppdrag for Åbjørakraft foretatt beregninger av hva 3 m³/s på nytt målepunkt Mensfossen vil tilsvare på målepunkt Åbjørvatn. De har funnet at 3 m³/s på Mensfossen tilsvarer en vannføring for Q95 på 4,4 m³/s for målestasjon Åbjørvatn.

Man har gjort årlige vurderinger av PKD-forekomst hos fisk fra hele Åbjøravassdraget, hvor PKD-analyser er utført av Veterinærinstituttet. Datainnsamling er gjennomført primo september alle år man har gjennomført ungfiskundersøkelser i vassdraget. Tidspunkt er valgt da man tidlig i september vet at PKD har utviklet seg i vassdraget, gitt at forholdene ellers ligger til rette. Dette anses som en god måte å vurdere PKD-utbrudd på, da en får standardisert utførelse og dermed kan sammenligne år.

Det er også gjort analyser av PKD og hvorvidt tettheten av 1+ påfølgende år påvirkes, men det er ikke funnet sammenheng mellom disse parameterne. En annen kilde til informasjon om dødelighet i vassdraget er visuelle observasjoner. Imidlertid er det naturligvis slik at dersom utførende rådgivere skulle basert seg på egne (og andres) observasjoner av død fisk, uten en god standardisert metode for observasjon, ville dette trolig møtt kritikk fra både fagmiljø og elvas interessenter. Enkelte år ble det funnet død årsyngel i forbindelse med ungfiskundersøkelsene, og man sende i slike tilfeller disse til PKD analyse. De aktuelle individer avga positiv test (Skei m. fl. 2021).

Krafttapet for Kolsvik kraftverk har i gjennomsnitt vært på 15 GWh årlig siden 2014, med årlige variasjoner, og slippet har gitt et samlet krafttap på ca. 100 GWh fra 2014 og fram til i dag. Åbjørakraft mener tiltaket med 7 m³/s sommervannføring i perioden er uheldig vannbruk. Dette fordi det ekstra vannslippet i sommermånedene ikke synes å gi noen målbare effekter på fiskebestandene, men påfører samfunnet et betydelig krafttap. Åbjørakraft støtter derfor Swecos vurderinger i at det vannet som per i dag slippes ekstra på sommeren heller bør brukes i vinterperioden, når man har en miljømessig nytte av vannslippet.

3) Flytting av målestasjon

Manøvreringsreglementet innført i 2014 følges opp ved målestasjon Åbjørvatn (144.1.0), herunder kravet om minstevannføring 01.07. – 15.09. Målestasjonen er imidlertid langt ned i vassdraget, og vannet bruker 3-4 dager fra slipp ved øvre Kalvvatn (reguleringspunkt) til målestasjonen. Dette er utfordrende for regulanten, da det er krevende å beregne vannslipp forbi reguleringsdammen på øvre Kalvvatn for å oppfylle konsesjonsvilkårene. Praksis har vært slipp av betydelig mer vann enn det konsesjonen tilsier, for å være på den sikre siden, med de produksjonsmessige konsekvenser dette innebærer. Basert på målestasjon 144.1.0 og tall fra Åbjørakraft tilsvarer det årlige, overfløydige slippet 7,03 Mm³ i perioden 2016 – 2021, med maks- min. verdier på hhv. 12,1 Mm³ (2020) og 2,3 Mm³ (2016).

Åbjørakraft søker derfor om å flytte målestasjonen, for å gjøre reguleringen av minstevannføring mer presis. Videre vil dette gi mulighet til å følge med på vannføring i

de deler av vassdraget som jamfør miljøundersøkelsene er påvirket av reguleringen. I høringssvarene fra Åbjøra elveeierlag er det påpekt at vannstandsmåler bør flyttes lengre opp i vassdraget på grunn av et sidevassdrag som kommer inn. Vi mener her at elveeierlaget misforstår. Beregningen av vannmengde som våre konsulenter foreslår som tilstrekkelige for elvemiljøet for nytt målepunkt (Mensfoss), ville ikke vært det samme lengre opp i vassdraget på grunn av at restfeltet da økes. I vår søknad om nytt, midlertidig manøvreringsreglement er det beregnet at 3 m³/s målt på Mensfoss i perioden 15.07-15.09 vil være rett minstevannføring for å ivareta fisk og naturmiljø. En flytting av målestasjon lengre opp i vassdraget vil gi en annen verdi for minstevannføring, som ikke er utredet nærmere per i dag.

Også for Åbjørakrafts del hadde et målepunkt lengre opp i vassdraget vært å foretrekke, som foreslått fra elveeierlaget. Dette da man får kortere avstand mellom reguleringspunkt øvre Kalvvatn og målepunkt. Årsaken til at våre konsulenter har valgt Mensfossen er at det er det høyeste punktet i vassdraget med tilstrekkelig hydrologisk utforming, og samtidig mulighet for kommunikasjon for sanntids vannstandsovervåking. I tillegg ligger Mensfossen ved et av de potensielt viktigste gyte -og oppvekstområdene i øvre del av vassdraget. De mener at vannstandsmål i dette området vil gi viktige svar på om de foreslåtte tiltakene i framtiden vil vise seg å være vellykkede eller ikke, opp mot vårt forslag om vintervannføring.

4) Vintervannføring

På tross av at bestanden av laks og sjørret er svært god i Åbjøravassdraget som helhet, er det avdekket at deler av vassdraget påvirkes av reguleringen i enkelte år. På elvestrekningen ovenfor Åbjørvatnet (Åbjøra) har man i kalde og tørre år problemer med innfrysing av ungfisk og rogn. Hovedforklaringen synes å være elvens utforming opp mot vannføring, jamfør undersøkelser i tidsperioden 2014 – 2021 (Sweco 2022). I år med lengre kalde perioder på vinteren, er det registrert en lav overlevelse på ungfisk og sannsynligvis også rogn. I 2005 og 2006 ble det gjennomført lignende undersøkelser, i arbeidet *Effekter av vassdragsreguleringen i Åbjøravassdraget på smoltproduksjonen* (Forseth, T. m. fl 2007). Hovedkonklusjonen var at reduksjon i vintervannføring var den største negative reguleringseffekten, og at de øvre delene av vassdraget var spesielt utsatt.

Foreslått tidsperiode for minstevannføringsslipp (15.12 – 15.04) er satt ut fra historiske målte verdier for perioder med lav vannføring (Skei & Bergan 2022). Når man ser på periodene med historisk lav vannføring i vassdraget, inntreffer disse normalt sett i februar måned. Vannføringen både før og etter er normalt tilstrekkelig høye for å hensynta produksjonen av fisk i de øvre delene av vassdraget. Ved å etablere minstevannføringen allerede 15.12, før den normalt kaldeste årstiden, sikrer man at vannvegen forblir åpen gjennom vinteren.

Det er ikke nettilknytning for strøm på øvre Kalvvatn, slik at manøvreringsluke for minstevannføringsslipp er avhengig av dieselaggregat med tilhørende batteribank for å kunne opereres. Dette systemet fungerer godt på sommeren, når man har adkomst til stedet. På vinteren er det langt mer krevende adkomst til dette punktet, og Åbjørakraft ser det som vanskelig å drive et adaptivt vannslippregime uten stor risiko for driftsutfordringer. Øvre Kalvvatn ligger svært værhardt til, uten vegforbindelse, og er i store perioder på vinteren utilgjengelig. Å drifte dette punktet med et adaptivt vannføringsregime på vinteren som *Åbjøravassdragets elveeierlag* ønsker, er svært utfordrende teknisk, samt av hensyn til HMS for driftspersonell. Systemet vi nå omsøker

er planlagt som et passivt system, der man tapper en gitt vannmengde, uten fjernstyring, i et begrenset tidsrom.

Prøveperioden i søknaden om endring av manøvreringsreglement er satt til 3 år. Hensikten med dette er å evaluere de erfaringene man ser ved endringen i vannslipp. Forhåpentligvis vil man ha miljømessige ulike år i tidsperioden. Åbjørakraft har forståelse for Åbjøravassdragets elveeierlags tilbakemelding om at tidsperioden kan være kort for å høste erfaringer fra alle mulige naturlige årsvariasjoner. Vår inngang har vært at dersom det ikke høstes nødvendige erfaringer ut fra de naturgitte forholdene i den foreslåtte tidsperioden må kraftselskap, sammen med miljøforvaltning og lokale interessenter, se på muligheten for å utvide denne tidsperioden. Det vesentlige må etter vårt skjønn være et tilstrekkelig vurderingsgrunnlag. Dette vil uansett være et viktig og sentralt tema ved evalueringsarbeidene under - og etter denne prøveperioden.

5. Kraftoptimalisering og klimavann

I høringsuttalelsene fra Norske Lakseelver og Åbjøravassdragets elveeierlag blir det vist til at klimaendringer og økt nedbør vil gi mer tilgjengelig vann til Kolsvik kraftverk. Ved å øke vannføringen gjennom året vil man med dette ikke "tape" vann på grunn av økningen i nedbør.

Åbjørakraft, gjennom Helgelandkraft og NTE, søker å optimalisere utnyttelsen av vannet fra øvre Kalvvatn, som produserer kraft i Kolsvik kraftverk. Begge kraftselskapene som eier Kolsvik kraftverk er viktige og sentrale brikker i den framtidige dekkingen av kraftbehovet i Trøndelag og Nordland. Den regjeringsoppnevnte Energikommisjonen kom 1. februar 2023 med sin rapport (NOU 2023:3) om framtidig kraftbehov i Norge for perioden 2030 - 2050. Det er svært tydelig at vi går mot et kraftunderskudd i nær fremtid for begge regioner, og samfunnet vil ha betydelig behov for mer fornybar energi. En eventuell økning i nedbør som følge av klimaendring vil ikke dekke det økende behovet for kraft, men alt bidrag til mer fornybar energi vil være svært viktig. Vår tilnærming er at det bør slippes tilstrekkelig vann for å optimalisere forholdene for fisk, vannmiljø og allmenne interesser.

6. Bestandssituasjon for laks og sjørret i Åbjøravassdraget

Åbjørakraft mener at den faktiske bestandssituasjonen for laks og sjørret i Åbjøravassdraget blir underkommunisert i høringsuttalelsene fra Åbjøravassdragets grunneierlag, Norske Lakseelver og NJFF. I *Vitenskapelig råd for lakseforvaltninga* (VRL) klassifisering av vassdraget er siste vurdering oppnåelse av gytebestandsmål, og høstbart potensial for laks som *svært god*. Dette er den høyeste kategoriseringen et vassdrag kan oppnå, og er i samsvar med den vurderingen NTNU Vitenskapsmuseet gjorde i sin bestandsvurdering av vassdraget i perioden 2015 – 2019 (Lamberg, A. m. fl. 2020). I oppsummeringsrapporten for vassdraget ser man en jevn økning i fangstene av laks i perioden 1993 – 2020. Fangstrapporteringen i årene før 1993 er forbundet med stor usikkerhet på grunn av dårlig rapporteringsrutiner, men viser også en jevn økning i laksefangstene fra tiden før regulering. Oppnåelsen av gytebestandsmålet for vassdraget er også oppnådd alle år siden innføringen av *gytebestandsmål* for norske laksebestander. Siden 2008 har det vært en økende grad av gjenutsetning av fangster i sportsfiske.

Oppsummeringsrapporten (Lamberg, A. m. fl. 2020) konkluderer videre med at fangst gjennom sportsfiske har vært den viktigste påvirkningsfaktoren for utviklingen av laks og sjørretbestandene. Fangstene av laks i Åbjøravassdraget er nå på et svært mye

høyere nivå enn det var før reguleringen av vassdraget i 1980 (Berg 1964, Heggberget 1973, Lamberg, A. m. fl. 2020)). Beskatningsnivået på laks er lavt i Åbjøravassdraget, og svært mye av laksen som nå tas i vassdraget gjenutsettes. Tiltaket har vært svært vellykket for å oppnå en svært sterk gytebestand av laks. Beskatningen av sjøørret i elva er jevn. Beskatningsnivået på sjøørreten er derimot økende i sjøfasen, og det er svært utstrakt sportsfiske utenfor Åbjøravassdraget. NTNU Vitenskapsmuseet regner ikke dette fisket som bærekraftig, og beskatningsnivået på sjøørret er trolig på et nivå som vil overbeskatte bestanden over tid (Lamberg, A. m. fl. 2020).

Bestandsutvikling av laks som Åbjøravassdraget har hatt, er langt mer positiv enn den generelle trenden for sammenlignbare laksebestander i Norge. De siste 40 årene har det vært en sterk tilbakegang i de fleste laksebestander i landsdelen. Med bakgrunn i bestandssituasjonen for laks og sjøørret i vassdraget, ser man at det på tross av kraftregulering i vassdraget i over 40 år har vært en positiv utvikling. Åbjørkraft ser positivt på bestandsutviklingen og ringvirkningene dette gir lokalsamfunn, og er spent på hvordan midlertidig endring av manøvreringsreglement med vintervannføring også vil kunne bidra positivt til utviklingen.

Oppsummering

Åbjørkraft håper våre tilbakemeldinger og redegjørelser bidrar til å klarlegge spørsmål og usikkerhet høringspartene har hatt til vår søknad.

Vi mener tiltaket er riktig basert på de faglige innspillene og vurderingen som er gjort i Åbjøravassdraget. Også i forhold til revisjonsprosessen er det viktig å bruke de kommende årene på å utforske gode, varige løsninger for samspillet mellom natur og kraftproduksjon.

På vegne av Åbjørkraft

Vemund Gjertsen

Fagkonsulent
Miljø og eiendom
NTE Energi AS

Nina Emilie Sundnes

Fagansvarlig
Miljø og eiendom
NTE Energi AS

Vedlegg 1 Oversikt over fiskebiologiske rapporter/utredninger fra Åbjøravassdraget i perioden 1964 – 2022.

ÅR	Tittel	Hva	Forfatter	Utførende
2022	Åbjøravassdraget i Bindal kommune – Forslag til alternativ minstevannføring for å øke ungfiskproduksjonen	Rapport	Skei, J & Bergan, P.I.	Sweco
2022	Drivtelling av gytefisk, med registrering av innslag og uttak av rømt oppdrettslaks i lakseførende elver i Nordland i 2022	Rapport	Hanssen, Ø. K., Bentsen, V. & Jamtfall, V.	SNA
2021	Åbjøravassdraget - Temperatur og ungfiskundersøkelse.	Årsrapport 2021 og oppsummering 2016 - 2021	Skei, J., Bergan, P. I. & Bjørstad, O. K. H.	Sweco
2021	Drivtelling av gytefisk, med registrering av innslag og uttak av rømt oppdrettslaks i lakseførende elver i Nordland i 2021	Rapport	Bentsen, V., Hanssen, Ø. K. & Gjertsen, V.	SNA
2020	Åbjøravassdraget - Temperatur og ungfiskundersøkelse.	Årsrapport 2020	Skei, J., Bergan, P. I. & Bjørstad, O. K. H.	Sweco
2020	Overvåking av laks, sjørret og sjørøye i Åbjøra og Urdvoldvassdraget 2015 - 2019	Statusrapport	Lamberg, A., Davidsen, J. G., Kjelland, Ø. N.	NTNU Vitenskapsmuseet
2019	Åbjøravassdraget - Temperatur og ungfiskundersøkelse.	Årsrapport 2019	Skei, J., Bergan, P. I. & Bjørstad, O. K. H.	Sweco
2017	Temperatur og ungfiskundersøkelse i Åbjøravassdraget 2017	Årsrapport 2017	Klausen, T. R. & Bergan, P. I.	Sweco
2017	Vandring av laks og sjørret over terskelen i utløpet av Åbjørvatnet, I Åbjøravassdraget i 2017.	Årsrapport	Strand, R. Berdal, M., & Lamberg, A.	SNA
2016	Temperatur og ungfisk i Åbjøravassdraget i 2016.	Årsrapport 2016	Klausen, T. R. & Bergan, P. I.	Sweco
2016	Statusrapport for overvåking av gytefisk i Åbjøra - og Urdvoldvassdraget 2016	Årsrapport 2016	Davidsen, J. G. & Lamberg, A.	NTNU Vitenskapsmuseet
2015	Er terskelen på Åbjørvatnet et vandringshinder?	Årsrapport 2015	Strand, R. Berdal, M., & Lamberg, A.	SNA
2015	Statusrapport for overvåking av gytefisk i Åbjøra - og Urdvoldvassdraget 2015	Årsrapport 2015	Davidsen, J. G. & Lamberg, A.	NTNU Vitenskapsmuseet
2014	Ungfiskundersøkelse i Åbjøravassdraget 2014	Årsrapport 2014	Klausen, T. R. & Bergan, P. I.	Sweco
2014	Gytebestander av laks og sjørret i Åbjøravassdraget i 2014	Årsrapport 2014	Lamberg, A., Bakken, M., Bjørnbet, S., Gjertsen, V., og Strand, R.	SNA

NTE Energi AS

Sensitivitet: Intern
Postadresse
Postboks 2550
7736 Steinkjer

Besøksadresse

Sjøfartsgata 3
Steinkjer
E-post
nte@nte.no

Telefon

74150200

Bankkonto

1503 02 41549

Foretaksregisteret

988 340 715 MVA
Hovedkontoradresse
Sjøfartsgata 3
7714 Steinkjer

2013	Ungfiskundersøkelse i Åbjøravassdraget 2013	Årsrapport 2013	Klausen, T. R. & Bergan, P. I.	Sweco
2012	Ungfiskundersøkelser i Åbjøravassdraget i 2012.	NINA notat	Ugedal, O., Forseth, T. & Jensås, J.G	NINA
2011	Ungfiskundersøkelser i Åbjøravassdraget i 2011.	NINA notat	Ugedal, O., Forseth, T. & Jensås, J.G	NINA
2010	Ungfiskundersøkelser i Åbjøravassdraget i 2010.	NINA notat	Ugedal, O., Forseth, T. & Jensås, J.G	NINA
2010	Bestandsstatus for laks og sjøaure i Åbjøravassdraget.	NINA rapport	Ugedal, O., Forseth, T., Fiske, P. & Jensås, J.G	NINA
2007	Effekter av vassdragsregulering på smoltproduksjonen i Åbjøravassdraget.	NINA rapport	Forseth, T., Fjeldstad, H.-P., Ugedal, O. & Sundt, H,	NINA
2007	Temperaturregulering av Åelva i Bindal.	Sweco Rapport	Bergan, P. I., Risholt, L. P., Rognes, A. & Vaskinn, K. A.	Sweco
2005	Fiskedød i Åelva, Bindal kommune i Nordland	Sweco Grøner Rapport	Bergan, P. I., Risholt, L. P., Rognes, A. & Vaskinn, K. A.	Sweco Grøner
2004	Ungfiskundersøkelser i Åelva V. nr 144.Z. Bindal kommune i Nordland.	Sweco Grøner Rapport	Bergan, P.I.	Sweco Grøner
2003	Utvidelse av Kolsvik kraftverk - reguleringens effekt på fiskebestandene og fiske fra Floet til øvre Kalvvatn i Åbjøravassdraget	Rapport	Hanssen, Ø. K.	Ferskvannsbiologen
1986	Reguleringens effekt på bestand og fiske på lakseførende del av Åbjøravassdraget (=Åelva)	Skjønnsrapport til Namdal Tingrett	Andersen, C. & Langeland, A.	Åbjøraskjønnet
1974	Fiskeribiologiske undersøkelser i de lakseførende deler av Åbjøravassdraget 1973	Zoologisk rapport	Heggberget, T. G.	K. norske Vidensk. Selsk. Mus.
1973	Fiskeribiologiske undersøkelser i Åbjøravassdraget 1971 og 1972	Rapport	Jensen, J. W.	K. norske Vidensk. Selsk. Mus.
1964	Nord – norske lakseelver	Bok	Berg, M.	Johan Grundt Tanums forlag