



Fylkesmannen i Trøndelag

Trööndelagen fylhkenåлма

LAKSELVER I NORDRE TRONDHJEMS AMT
Sammenstilling av data fra 30 laksevassdrag
i gamle Nord-Trøndelag
av fiskeforvalter Anton Rikstad



Tittel : Lakselver i Norde Trondhjems amt, Sammenstilling av data fra 30 laksevassdrag i gamle Nord-Trøndelag

Dato : 01122019

Forfatter : Anton Rikstad

Rapportnummer : 16 - 2019

ISBN : 978-82-8397-026-5

Emneord : Laks, Nord-Trøndelag, fiskeforvalter

Utgiver : Fylkesmannen i Trøndelag

Antall sider : 81

Ansv. sign : Bjørnar Wiseth

Sammendrag : Oppsummering av kunnskap om nordtrønderske elver etter en lang karriere som fiskeforvalter hos Fylkesmannen i Nord-Trøndelag (og Trøndelag).

FORORD

Etter å ha jobba med lakseforvaltning i Nord-Trøndelag siden 1983 nytter jeg anledningen til å overføre noe av min kunnskap og erfaring til mine etterfølgere. For meg har det vært viktig å vise seg i felt, møte folk, fiske og lytte. Det finnes mye kompetanse omkring laksen i gamle Nord-Trøndelag, mye skriftlig, men det er spredd i mange kanaler og mye stammer fra før den digitale alder. Jeg har derfor laget litteraturliste for hver elv og Lill Gorseth har scannet gamle rapporter og Kristian Julien har knyttet det digitalt til kart. Det har vært ei flott tid, jeg har vært privilegert som har hatt denne jobben. Og takk til alle fiskere og grunneiere som har bidratt med sin kompetanse og sine fiskehistorier.

Steinkjer, oktober 2019.

Anton Rikstad, fiskeforvalter



Grunneieren, ungdommen og fiskeforvalteren i Berrefossen i Øyensåa med laks på 4,5 kg tatt på langbambus, i Norges kanskje beste smålakselv

INNHold

138.5Z AURSUNDA, Namsos

138.6Z BOGNA, Namsos

138.Z OKSDØLA, Namdalseid

141.4Z KVISTENELVA, Nærøy

143.532Z HORVENELVA, Nærøy

143.7Z STORELVA, Nærøy

142.3AZ NORDFOLDA, Høylandet

142.3Z KONGSMOELVA, Høylandet

142.71Z ÅRFORELVA, Nærøy

142.6Z SJØLSTADELVA

142.2Z LANGBOGAELVA; Nærøy

141.Z OPLØYELVA, Nærøy

140.Z SALVASSDRAGET, Fosnes

140.6Z SAGELVA, Fosnes

137.7Z LAUVSNESELVA, Flatanger

137.4Z SJELLÅA, Flatanger

137.5Z STORELVA, Flatanger

137.72Z SITTERELVA, Flatanger

138.Z ÅRGÅRDSVASSDRAGET, Namdalseid

140.3Z VETTERHUSELVA, Namsos

142.52Z TEPLINGELVA, Nærøy

129.2Z MOLDELVA, Steinkjer

126.6Z LEVANGERELVA, Levanger

128.Z STEINKJERVASSDRAGET, Steinkjer

130.32Z TANGSTADELVA, Verran

128.3Z FIGGA, Steinkjer

131.1Z MOSSA, Inderøy

127.Z VERDALSVASSDRAGET, Verdal

124.Z STJØRDALSVASSDRAGET, Stjørdal-Meråker

139.Z NAMSENVASSDRAGET, Namsos, Overhalla, Grong og Høylandet

124.2Z GRÅELVA (fra Liavatn), Stjørdal

131.4Z YTTERELVA, Indre Fosen

131.4Z INNERELVA, Indre Fosen

125.4Z HOPLA, Levanger

139.1Z BARSTADELVA, Namsos

125.2Z FÆTTENELVA, Levanger

140.4Z DUNA, Namsos

129.Z FOLLA, Verran

140.511Z AUSVASSELVA; Namsos



Sandøla ved samløpet med Luru

SAMMENDRAG

- Tidligere Nord-Trøndelag har ca. 30 elver med egne laksebestander
- I tillegg vandrer det sporadisk opp laks i et titalls elver
- Namsen er Nord-Trøndelags viktigste laksevassdrag hvor fangstene er større enn alle de andre elvene til sammen
- Årgårdsvassdraget er et av landets viktigste smålaksevassdrag
- Vi har god kunnskap om laksen i de viktigste lakselvene
- Rapporten angir mer enn 200 litteraturhenvisninger fra lakselvene i området
- Overvåking ved videotelling foregår i seks vassdrag (Nedre Fiskumfoss, Tømmeråsfoss i Namsenvassdraget, Berrefoss i Årgårdsvassdraget, Granfossen i Verdalsvassdraget, Støafossen i Ogna, Aunfossen i Bogna, Salvatnet (Moelva) og Nordfolda. Operatør er Skandinavisk Naturovervåking.
- Lakseparasitten GYRO er etter lang kamp utryddet fra Steinkjervassdraget og Figga
- Lakseparasitten G. salaris er utryddet fra området, men furunkulose og andre sykdommer er fortsatt en utfordring ved tørke og høge vassstemperaturer
- Rømt oppdrettslaks og lakselus er fortsatt store utfordringer for villaks i området
- Rømming initierer overvåking av lakselver finansiert av fiskeoppdrettere (ti elver)
- Oppdrettere er pålagt tiltak for å redusere rømt oppdrettsfisk i Salvassdraget og Namsenvassdraget (OURO-prosjekt)
- Kraftutbygging er fortsatt en utfordring for villaksen i Namsen, Stjørdalselva, Bogna, Mossa og Levangerelva
- Laksebestandene i Opløyelva, Folla og Lauvsneselva er tapt pga kraftutbygging
- Fiskeoppdrettsanlegg (smoltanlegg) er utfordring for villaks/sjøaure i Storelva i Nærøy og Ausvasselva i Namsos (kamp om vatnet)
- Inngrep i vassdrag, for eksempel vegbygging, skaper vandringshindre for fisk, særlig sjøaure, pga kulverter som ikke fungerer
- Fremmede fiskearter som pukkellaks og ørekyte kan være trusler for villaksen
- Klimaeffekter i form av tørke midtsommers, ekstreme vanntemperaturer og vinterflommer utfordrer villaksen
- Kvistenelva er eneste lakselva i området uten vegforbindelse (la den være det)
- Nordfolda har landets sørligste sjørøyebestand
- Salvassdraget er områdets mest særegne laksevassdrag (korte elvestubber mellom store, djupe innsjøer) og har en god sjøaurebestand
- Sjøauren i elvene rundt Trondheimsfjorden skranter og elvefisket er stoppet
- Pliktig organisering av grunneiere/rettighetshavere er bare gjennomført for om lag halvparten av lakselvene i området
- Gytebestandsmål antas å være for høgt i flere elver (eks Årgårdsvassdraget og Salvassdraget)
- Lokal lakseforvaltning må gis større ansvar for forvaltning av sin egen elv

138.5Z **AURSUNDA** (Ørsundlielva)

Status: Varig verna vassdrag

Anadrom strekning: 11 Km (opp til Gammelsagfossen) – 237 da

Sideelv: Litjelva

Gytemål: 327 kg holaks

Antatt smoltproduksjon (NINA): 11 000

Innsjøer på anadrom strekning: Svartvatnet, Ragnhildtjønna, Storvatnet

Fisketid 2018: 1. juni – 31. august (lokal utvidelse av off. fisketid)

Fangst, gjennomsnitt 2008-2017: 310 laks og 10 sjøaure

Trapper: Utsprengt kulper i Svartfossen og Gjermundsfossen

Inngrep i vassdraget: Vegbygging og skogsdrift

Sykdom: Furunkuloseutbrudd i 1991 og enkelte år senere

Elvemusling: Stor bestand (overvåkingsvassdrag)

Elfiske foretatt: Årlig fra 1990-1996 på tre faste stasjoner (Øystein Lorentsen)

Fosser: Hyllfossen, Svartfossen, Fiskumfossen, Gjermundsfossen og Gammelsagfossen

Organisering: God - Aursunda Fiskeadministrasjon, pliktig organisering OK

Kontaktpersoner: Morten Aasheim (Statsskog) og Torgeir Flak, Bangsund

Andel rømt oppdrettslaks: Meget lavt de år det er undersøkt

Utfordringer: Få

Litteratur:

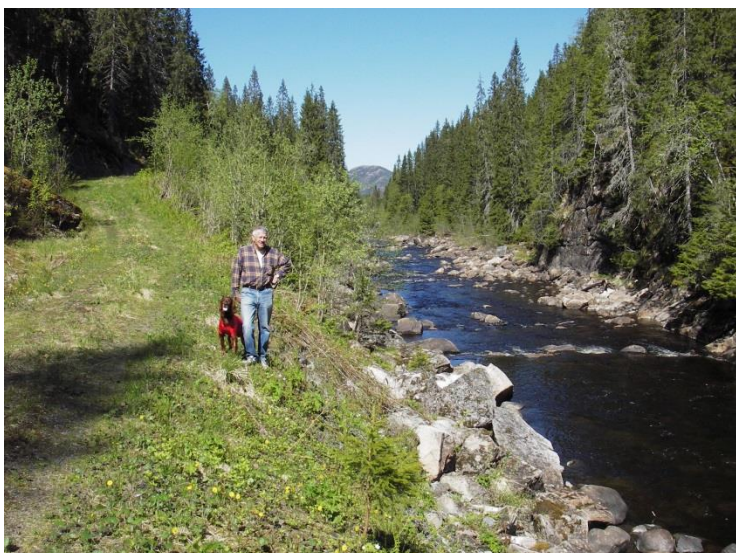
Lorentsen, Ø. 1996: Stasjonsfiske i Aursunda (upublisert)

Hansen, S. 1994: Aursundavassdraget. Natur-, kultur og friluftsverdier. Rapport nr. 2-1994 fra Fylkesmannen i Nord-Trøndelag

Skogeierforeninga Nord 2004: Driftsplan for Aursunda

Berger, H.M. 2011: Yngel og ungfisk av laks og ørret i 2010. Oksdøla, Aursunda og Kongsmoelva i Nord-Trøndelag. Rapport nr. 1 2011 fra Sweco

Gorseth, S. 2012. Bestandsovervåking av laks og aure. Allskog, rapport nr. 4.



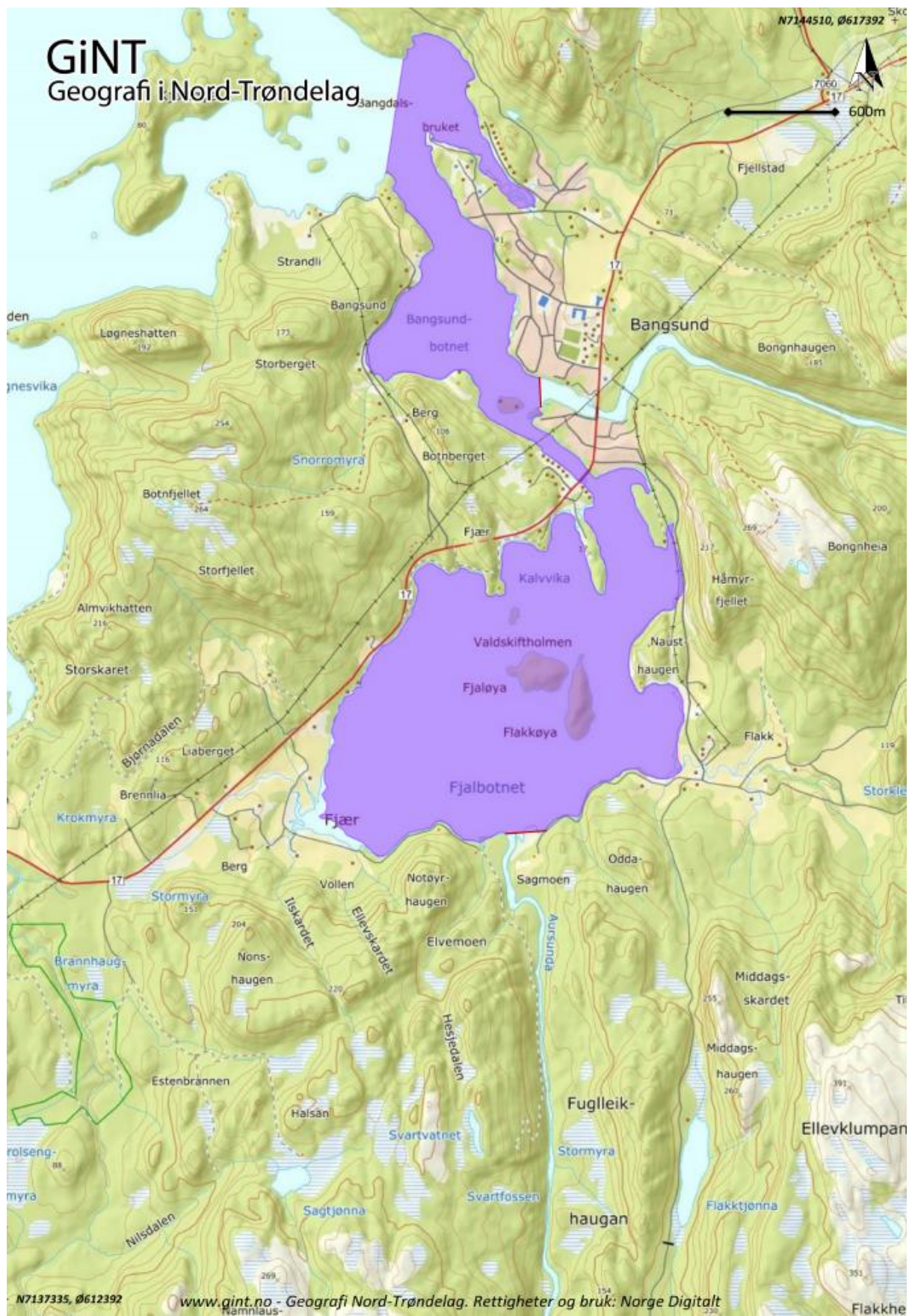
Nedre deler av Aursunda (Odd Bratland var en meget god kjenner av Aursunda)



Gjermundsfoss



Fiskumfoss



Rød strek – grense elv/sjø, lilla farge – fredningszone utenfor Aursunda og Bogna

138.6Z **BOGNA**

Sideelv: Sandåa

Lakseførende strekning: 25 km (opp til Langbakkfossen) – 928 da

Kommune: Namsos

Gytemål: 1280 kg holaks (for høgt etter mine anslag)

Antatt smoltproduksjon (NINA): 30 000

Innsjøer på lakseførende strekning: Andsjøvatnet

Fisketid 2018: 1. juni – 31. august (lokal utvidelse av off. fisketid)

Fangst, gjennomsnitt 2008-2017: 472 laks og 76 sjøaure

Trapper: Aunfossen og Strandfossen (terskel)

Utfordringer: Kraftutbygging (konsesjon av 5. juli 1968) og manglende minstevassføring

Sykdom: Furunkuloseutbrudd ved flere anledninger, senest 2019

Elvemusling: Finnes i Bogna og sideelva Sandåa

Fosser: Aunfossen, Strandfossen og Langbakkfossen

Organisering: God - Bogna Grunneierlag, pliktig organisering OK

Kontaktperson 2018: Kjell Stendal

Innførte fiskearter: Sporadisk tatt pukkellaks og regnbueaure

Kultivering: Årlig utsetting av inntil 100 000 ensomrig laksyngel (opprinnelig et pålegg på 6000 laksesmolt, forandret til yngel på 1990-tallet), klekkeri nedlagt 2018

Litteratur:

Haukland, J.H. og Rikstad, A. 1986. Fiskeundersøkelser i Bognavassdraget. Fylkesmannen i NT, rapport nr. 8

Berger, H. M. 2009. Bognavassdraget. Yngel og ungfiskregistrering av laks og ørret 2008. Swecorapport nr. 1

Berger, H.M. 2010. Bonitering av Bognavassdraget 2008. Swecorapport nr. 1

Anon. Udatert. Driftsplan for Bognavassdraget

Evjen, T. 1994. Livshistorievariasjon hos 11 populasjoner av laks i Trøndelag, med spesiell vekt på betydningen av elvestørrelse. Hovedfagsoppgave, UniT, Zoologisk Institutt.



Aunfoss. Foto: Hans M. Berger



Midtre deler av Bogna



Nedre del av Bogna



Strandfossen

138.3Z **OKSDØLA** (Oksa)

Anadrom strekning: 6 km (opp til Storfossen) – 187 da

Innsjøer på anadrom strekning: Ingen

Kommune: Namdalseid

Gytemål: 258 kg holaks

Antatt smoltproduksjon (NINA): 9000

Fosser: Litjfossen og Storfossen

Fangst, gjennomsnitt 2008-2017: 45 laks og 15 sjøaure

Fisketid 2018: 1. juni – 31. august (lokal utvidelse av off. fiskeregler))

Inngrep: Skogsdrift og en liten regulering

Organisering: God - Oksdøla Fiskeadministrasjon, pliktig organisering OK

Kontaktperson 2018: Arve Lona

Fremmede fiskearter: Regnbueaure påvist i elva

Utfordringer: Klimaendringer (tørke og marginal vassføring)

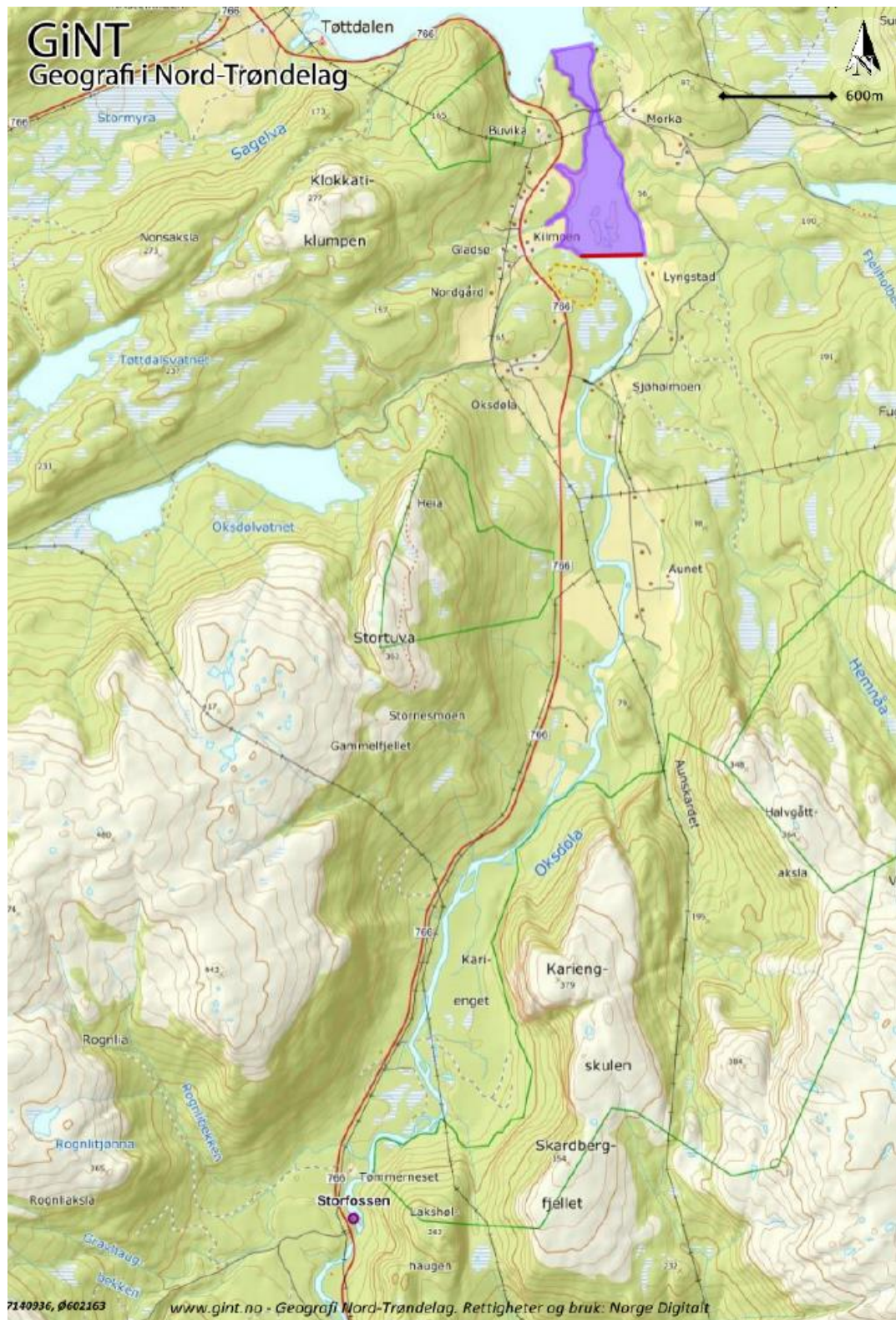
Andel oppdrettslaks: Lav de årene det er undersøkt

Populært sjøaurefiske i munningen tidlig vår

Litteratur:

Berger, H.M. 2005. Bonitering av lakseførende strekning i Oksdøla i Namdalseid kommune. FeltBIO, rapport nr. 6

Berger, H.M. 2011. Oksdøla, Aursunda og Kongsmoelva i Nord-Trøndelag. Yngel og ungfisk av laks og ørret i 2010



Rød strek – grense elv/sjø

Lilla skravur – fredningszone

Lilla prikk – grense for anadrom strekning



Storfossen



Smålaks fra Oksdøla

141.4Z **KVISTENELVA** (Kvistaelva)

Anadrom strekning: 3 km – 64 da

Kommune: Nærøy

Gytemål: 90 kg holaks

Antatt smoltproduksjon (NINA): 3000

Fisketid 2018: 1. juni – 15. august

Fangst, gjennomsnitt for 2008-2017: 30 laks og 20 sjøaure

Innsjø på lakseførende del: Sætervatnet

Inngrep i vassdraget: Skogsdrift

Organisering: God - Firma Albert Collett

Kontaktperson: Trygve Ebbing

Utfordringer: Eneste laksevassdrag i Namdal uten vegforbindelse

Fremmede fiskearter: Regnbueaure fanget i vassdraget

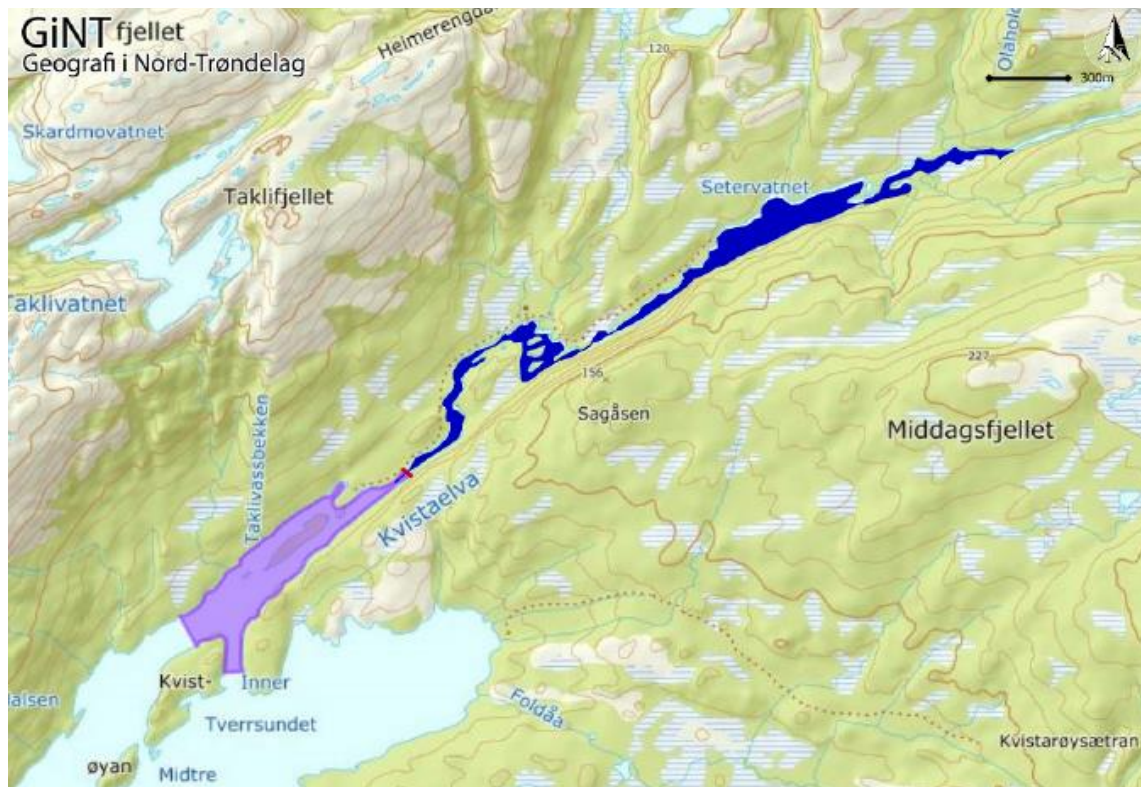
Elvemusling: Undersøkt, men ikke funnet

Andel oppdrettslaks: Ukjent

Litteratur:

Haugland, H. og Nyvoll, T. 1992. Fiskestelltiltak for Kvistaelva. Rapport fra Val Landbruksskole

Bremset, G. og Berger, H.M. 2014. Fisketelling i Kvistaelva i Nærøy kommune. NINA minirapport 523



Nedre deler



Nedre deler



Øvre del



Midtre del



Oppstrøms Sætervatnet

143.532Z **HORVENELVA** (Horvaelva)

Anadrom strekning: 7 km – 110 da

Kommune: Nærøy

Gytemål: 152 kg holaks

Innsjøer: Demningsvatnet, Gammeldammen og Liavatnet

Fisketid 2018: 1. juli – 31. august

Fangst, gjennomsnitt for 2012-2014: 25 laks og 2 sjøaure

Antatt smoltproduksjon (NINA): 5000

Organisering: Vestre Gråmarka grunneierlag

Kontaktperson: Stig Horven

Kultivering: Gråmarka klekkeri nedlagt ca. år 2000

Fremmede arter: Regnbueaure fanget i vassdraget

Elvemusling: Finnes i vassdraget

Inngrep i elva: Tømmerfløyting, vegbygging

Fisketrapper: Horvenfossen, Haugstadvossen

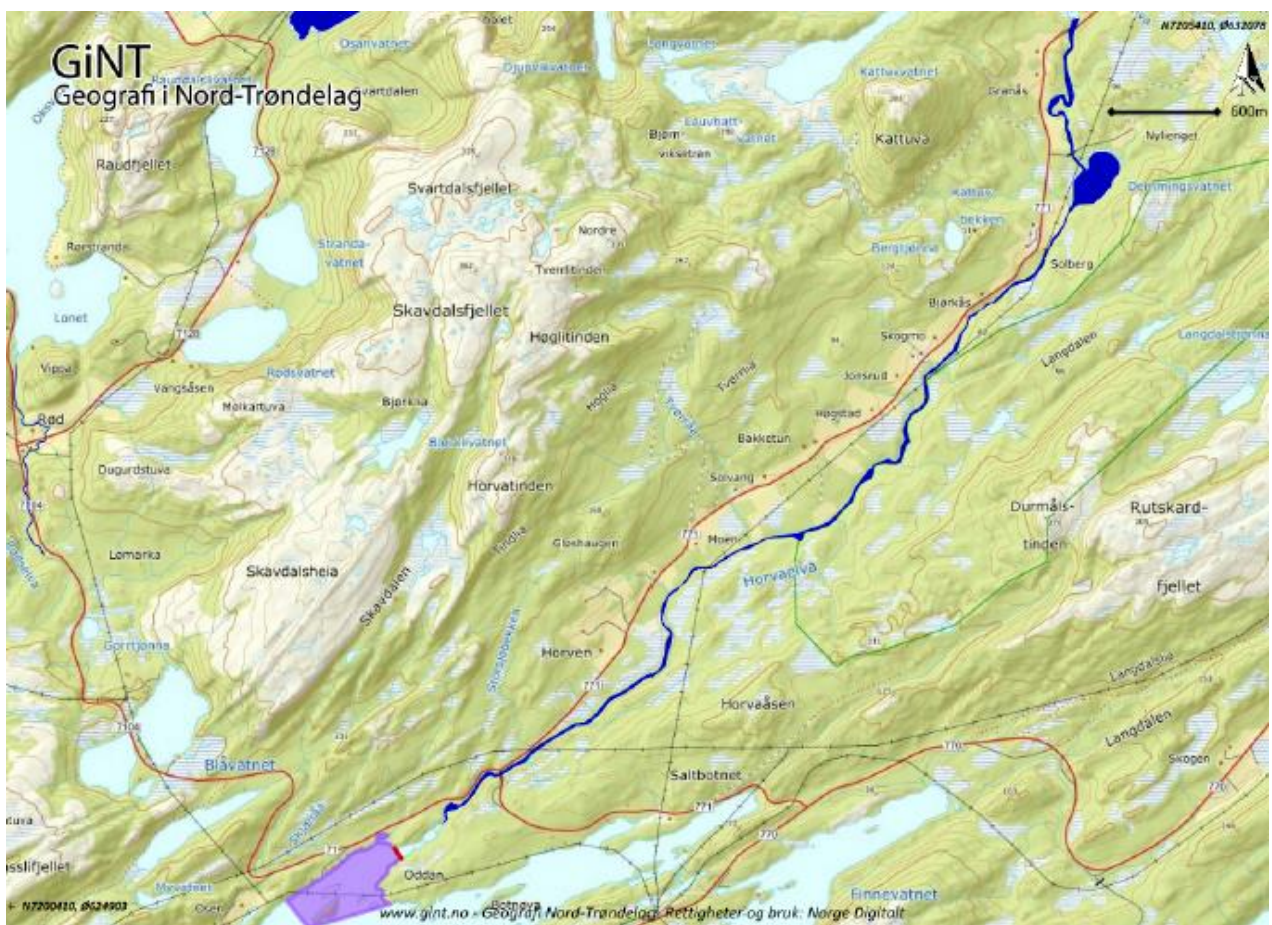
Andel rømt oppdrettslaks: Høg de ganger det er undersøkt

Utfordring: Manglende fangstrapportering/drift

Litteratur:

Bjørn, T.H. 1995. Driftsplan for Horvenelva – Nærøy kommune

Berger, H.M. og Julien, K. 2009. Økologisk tilstand i Horvenelva i Nærøy kommune, Nord-Trøndelag 2008



143.7Z **STORELVA** (Lonet)

Anadrom strekning: 6 km (1,65 da)

Kommune: Nærøy

Gytemål: 46 kg holaks

Antatt smoltproduksjon (NINA): 1500

Innsjøer på anadrom strekning: Storvatnet

Fisketid: Ikke åpnet for fiske

Fangst: Fangstoppgaver finnes ikke

Elvemusling: God bestand (auremusling)

Fisketrapp: Fossbergfossen

Fremmede fiskearter: Regnbueaure

Inngrep i vassdraget: Regulering av Storvatnet (smoltanlegg)

Organisering: Storvatnet grunneierlag

Kontaktperson: Kolbjørn Horn

Utfordringer: Oppgang i Fossbergfossen og rømt oppdrettslaks

Andel oppdrettslaks: Meget høg de ganger det er målt

Litteratur:

Rikstad, A. 1991. havbeiteforsøk i Storelvvassdraget i Nærøy kommune i Nord-Trøndelag. FM i NT, Miljøvernavdelingen. Rapport nr. 4-1991.

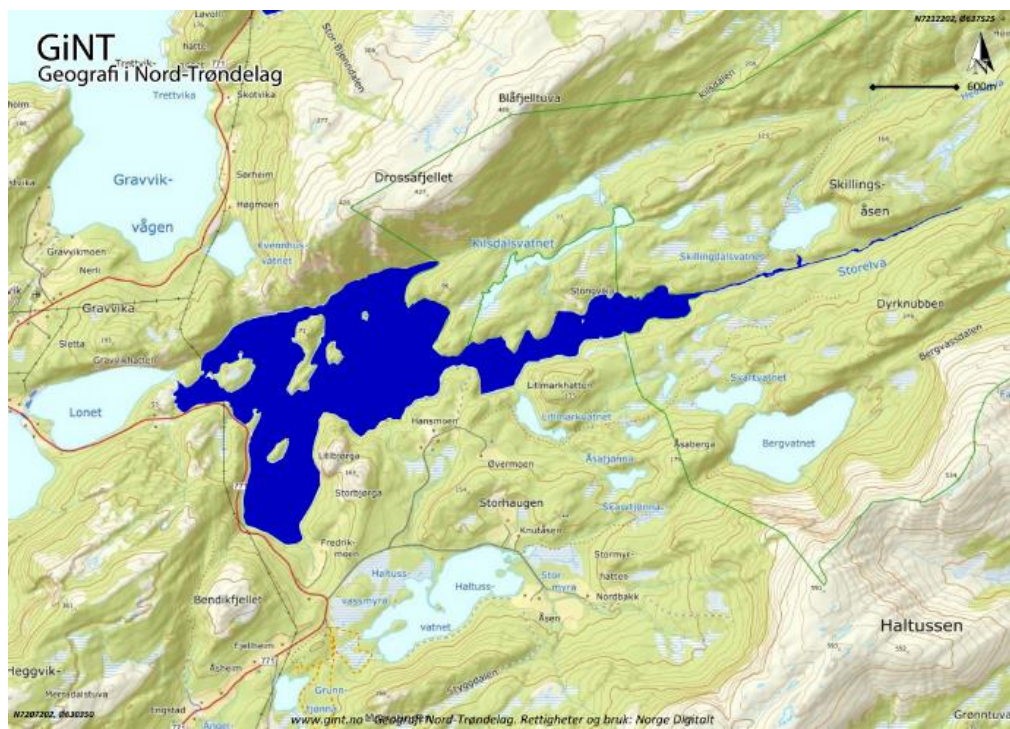
Hope, A.M. m.fl. 1994. Sjørret- og laksevassdrag i Nord-Trøndelag. Rapport nr. 1 fra Fylkesmannen i Nord-Trøndelag.

Kambestad, A. 1994. Vurdering av egnete kultiveringsmetoder ved bevaring av laksestammen i Storelva ... Rådgivende biologer, rapport 9 sider.

Johnsen, G.H. m.fl. 2004. Prøvefiske I Storvatnet og enkel resipientundersøkelse ... Rådgivende biologer, rapport 26 sider.

Kraabøl, M. 2015. Innspill til planlagte fiskepassasjer i Storelvvassdraget, Nærøy kommune. NINA notat.

Kålås, S. 2016. Vertsart for elvemusling i Storelvvassdraget, Nærøy. Notat fra Rådgivende Biologer



Storelv-vassdraget



Fiskesperra i 2012



Laksetrappa i Fossbergfossen



Storelva

142.3AZ **NORDFOLDA** (Aunelva)

Lakseførende strekning: 15 km

Kommune: Høylandet

Gytemål: 150 kg holaks

Antatt smoltproduksjon inkl. Kongsmoelva: 20 000

Innsjøer på anadrom strekning: Første og Andre Aunvatn

Fisketid 2018: 20. juni – 31. august

Fangst, gjennomsnitt 2008-2017: 52 laks og 260 sjøaure og 7 sjørøye

Landets sørligste sjørøyevassdrag

Inngrep: Vassuttak til settefiskproduksjon og drikkevann

Organisering: Nordfolla grunneierlag, pliktig organisering på plass

Kontaktperson: Birger Aarmo

Fremmede fiskearter: Regnbueaure tas sporadisk

Andel oppdrettslaks: Ca. 10% høsten 2017 og høsten 2018

Utfordring: Periodevis marginal vassføring pga. vannuttak

Litteratur:

Langeland, A. 1990. Innlandsrøye og sjørøye i Aunvatna, Nord-Trøndelag.
Oppdragsmelding nr. 026 fra NINA

Anon. Udatert. Driftsplan for Nordfolla og Aunvassdraget

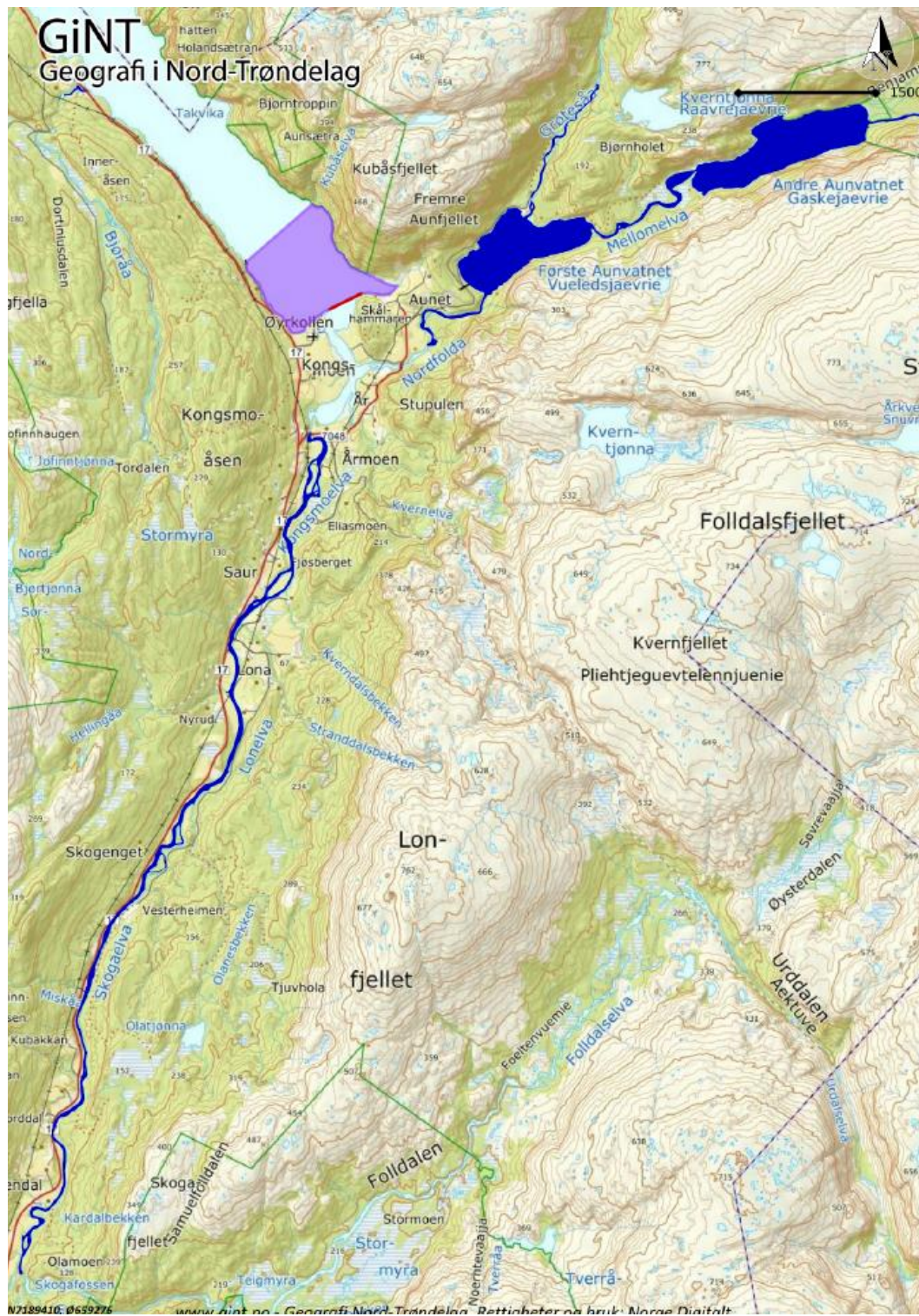
Strand, R. Udatert. Biologisk delplan i driftsplan for Nordfolla og Aunvassdraget. NINA

Strand, R. 2002. Vannkvalitet og fiskebestander i Aunvassdraget i Nord-Trøndelag. NINA
Oppdragsmelding 760

Hellen, B.A m. fl. 2012. Fiskeribiologiske undersøkelser i Nordfolla, Høylandet kommune,
høsten 2011. Rådgivende Biologer 154

Boissonnot, L. og Staldvik, F. 2018. Sjørøye og stasjonær røye i Aunvatna (Høylandet
kommune) i 2017 og 2018. Rapport fra KLV

Havn, T. og Bongard, T. 2019. Undersøkelser av fisk og bunndyr i Nordfolla høsten 2018.
NINA Prosjektnotat 144



Kongsmoelva og Nordfolla. Lilla farge: Fredningsssone Rød strek: Grense elv/sjø



Første Aunvatn



Sjørøye/innlandsrøye?

142.3Z **KONGSMOELVA**

Anadrom strekning: 10 km – 444 da

Gytemål: 300 kg holaks

Antatt smoltproduksjon (NINA) inkl. Nordfolla: 20 000

Innsjøer på anadrom strekning: Ingen

Kommune: Høylandet

Fisketid 2018: 15. juli til 15. august

Fangst, gjennomsnitt i perioden 2007-2017: 58 laks og 36 sjøaure og 1 sjørøye

Inngrep: Vegbygging, skogsdrift

Pliktig organisering under etablering (Kongsmoen grunneierlag)

Kontaktperson: Stein Saur

Fremmede fiskearter: Regnbueaure tas sporadisk

Andel oppdrettslaks: Ikke undersøkt

Utfordringer: Vitalisere grunneiersamarbeidet

Litteratur:

Rikstad, A. og Paulsen, L. 1989. Forslag til forvaltningsplan for Kongsmoelva, Høylandet. Rapport nr. 6 fra Fylkesmannen i Nord-Trøndelag

Berger, Hans Mack 2011: Yngel og ungfisk av laks og ørret i 2010. Oksdøla, Aursunda og Kongsmoelva i Nord-Trøndelag. Rapport nr. 1 2011 fra Sweco



Kongsmofossen

142.71Z **ÅRFORELVA** (Nordmarkselva)

Anadrom strekning: 1 km (1,6 da) – sporadisk lakseoppgang

Kommune: Nærøy

Gytemål: 20 kg holaks

Antatt smoltproduksjon (NINA): 750 laks

Fisketid: 1. juni – 31. juli

Fangst: Liten

Organisering og kontaktperson: Karin Fløan og Kjell Tinglum, Foldereid

Inngrep i vassdraget: Få

Utfordringer: Lakselus og manglende organisering

Litteratur:

Rikstad, A. og Gording, K. 2004. Overvåking av laks og laksevassdrag i Nord-Trøndelag. Rapport nr. 4 fra Fylkesmannen i Nord-Trøndelag

Berger, H.M. 2012. Ungfiskundersøkelser i Langbogaelva, Sjølstadelva og Årforelva i Nærøy. Swecorapport nr. 1



Årforelva



Årforelva

142.6Z SJØLSTADELVA

Anadrom strekning: 0,8 km – sporadisk lakseoppgang

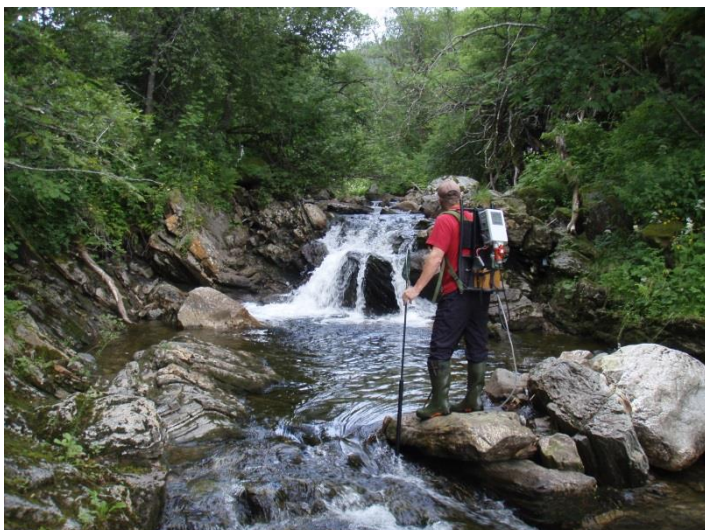
Kommune: Nærøy

Fisketid: 1. juni – 31. juli

Fangst: Liten

Organisering: ?

Berger, H.M. 2012. Ungfiskundersøkelser i Langbogaelva, Sjølstadelva og Årforelva i Nærøy. Swecorapport nr. 1



Skjølstadelva



Sjølstadelva

142.2Z LANGBOGAELVA

Anadrom strekning: 750 meter (0,3 da)

Kommune: Nærøy

Gytemål: 4 kg holaks

Fisketid: 1. juni – 31. juli

Fangst: Liten

Organisering og kontaktperson: Arve Boan, Inderøy

Inngrep i vassdraget: Leirras

Utfordringer: Vegbygging

Litteratur:

Rikstad, A. og Gording, K. 2004. Overvåking av laks og laksevassdrag i Nord-Trøndelag. Rapport nr. 4 fra Fylkesmannen i Nord-Trøndelag

Berger, H.M. 2012. Ungfiskundersøkelser i Langbogaelva, Sjølstadelva og Årforelva i Nærøy. Swecorapport nr. 1



Langbogaelva

141.Z **OPLØYELVA** (Opløelven)

Anadrom strekning: 200 meter

Kommune: Nærøy

Fisketid 2018: Hele året (kun fiske i flomålet)

Fangst, gjennomsnitt i perioden 2008-2017: 130 laks og 8 sjøaure

Organisering: God - Firma Albert Collett

Kontaktperson: Trygve Ebbing

Inngrep: Kraftutbygging, konsesjon av 1. oktober 1954, tidligere 4 km anadrom strekning

Utfordringer: Regulert vassdrag

Andel oppdrettslaks: Høg

Litteratur:

Rikstad, A. og Gorseth. M.B. 1991. Havbeiteprosjektet i Opløyelva på Salsbruket. Rapport nr. 2 – 1991. Årsrapport 1990.

Strand, R. m.fl. 1991. Havbeiteprosjektet i Opløyelva, Nærøy kommune, Nord-Trøndelag. Årsrapport 1991.

Strand, R. m. fl 1995. Havbeiteprosjektet i Opløyelva. Årsrapport 1994. NINA, oppdragsmelding 344.

Strand, R. m.fl. 1994. Havbeiteprosjektet i Opløyelva. Årsrapport 1993. NINA, oppdragsmelding 266.

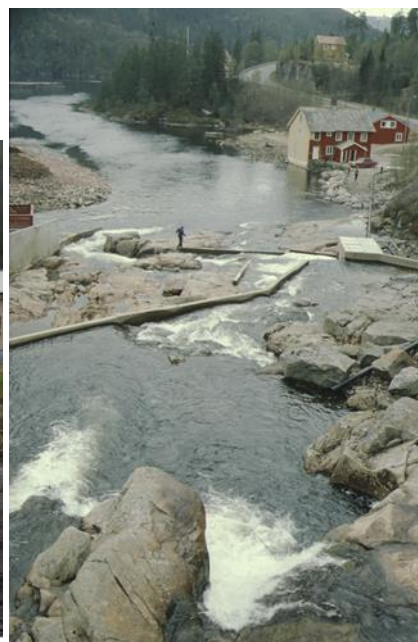
Strand, R. m. fl. 1996. Havbeiteprosjektet i Opløyelva, Nord-Trøndelag. Årsrapport 1995. NINA, oppdragsmelding 403.

Strand, R. m fl. 1998. Havbeiteprosjektet i Opløyelva, sluttrapport. NINA.

Berger, H.M. og Ambjørndalen, V. 2016. Ungfiskundersøkelser i fire småvassdrag i Nord-Trøndelag 2016. Rapport fra TOFA



Opløyelva



Utløpet av Opløyelva på Salsbruket

140.Z **SALVASSDRAGET** (Moelva)

Status: Varig verna vassdrag

Anadrom strekning: 60 km (578 da)

Sideelver: Eida, Sakselva, Skrøvestadelva, Hendelva, Helsåa

Kommune: Fosnes

Gytemål: 800 kg holaks (for høgt etter mitt anslag)

Antatt smoltproduksjon (NINA): 26 580

Innsjøer: Salvatnet, Skrøvestadvatnet, Sakstjønna, Helsåtjønna, Litjvatnet

Fangst, gjennomsnitt 2008-2017: 425 laks og 213 sjøaure

Organisering: God - Firma Albert Collett

Kontaktperson: Trygve Ebbing

Inngrep: Skogsdrift/tømmerfløyting

Andel oppdrettslaks: Høg

Fremmede fiskearter: Regnbueaure og pukkellaks tas sporadisk

Utfordringer: Høg andel oppdrettslaks

Litteratur:

Rikstad, A. 1986. Rapport fra befaring og prøvefiske i Salvassdraget 1.3 juli 1986. Rapport fra Fylkesmannen i NT

Ebbing, T. 1999. Driftsplan for Salvassdraget

Kolle, K. 2001. Natur- og kulturverdier i Salsvassdraget i Nord-Trøndelag. VVV-rapport nr. 1. Direktoratet for naturforvaltning i samarbeide med NVE og FM i NT

Fiske, P. m. fl. 2004. Rømt oppdrettslaks i Salvassdraget i 2004 – kommer fiskene fra en eller flere rømmingsepisoder? NINA Minirapport 103

Berger, H.M. m.fl. 2005. Bonitering av Eida og Saksa i Fosnes kommune i Nord-Trøndelag 2005. Rapport nr. 7 fra FeltBIO

Fiske, P. m.fl. 2006. Rømt oppdrettslaks i Salvassdraget i 2004 og 2005

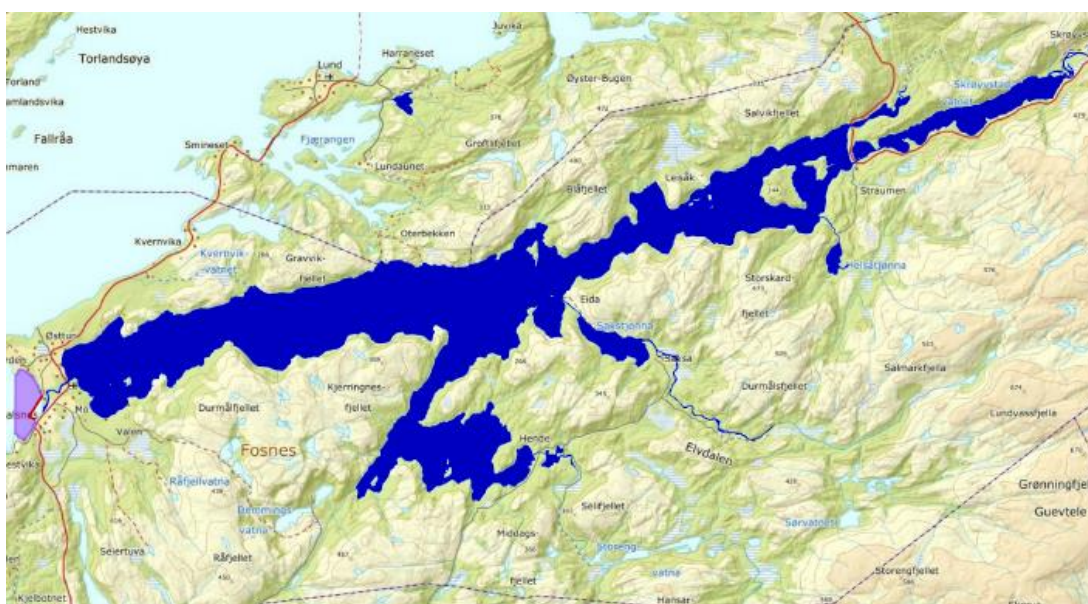
Bremset, G. og Berger, H.M. 2009. Gytefisketelling i Sakselva, Salvassdraget i Fosnes kommune. NINA minirapport 248

Rikstad, A. m. fl. 2009. Forsøk med utsortering av oppdrettsfisk i Salvassdraget. Rapport nr. 1-2009 fra Fylkesmannen i Nord-Trøndelag

Guldvik, T. 2015. Registrering av laks og sjørret, samt seleksjonsfiske etter oppdrettslaks med harpun i Moelva, Salsnes, 2015. Rapport

Strand, R., Lamberg, A. & Gjertsen, V. 2018. Videoovervåking av laks og sjørret i Moelva i Salvassdraget i Nord-Trøndelag i 2008 til 2017. Skandinavisk Naturovervåking

Guldvik, T. 2018. Registrering av laks og sjørret, samt seleksjonsfiske etter oppdrettslaks med harpun i Moelva, Salsnes, 2018. Rapport



Rød strek – grense elv/sjø, lilla farge – fredningszone, blå farge – anadrom strekning



Harpunering av oppdrettslaks i Moelva

140.6Z **SAGELVA**

Anadrom strekning: 0,4 km

Gytemål: 9 kg holaks

Kommune: Fosnes

Fangst: Ukjent

Fisketid: 1. juni – 31. juli

Organisering og kontaktperson: ?

Inngrep: Ingen

Utfordringer: Klimaendringer, marginal vassføring

Litteratur:

Hope, A.M. m.fl. 1994: Sjørret- og laksevassdrag i Nord-Trøndelag. Rapport nr. 1 fra Fylkesmannen i Nord-Trøndelag.

Moe, K. og Rikstad, A. 2014. laks og ørret i mindre elver og bekker i Nord-Trøndelag 2014. Rapport nr. 7 – 2014 fra Fylkesmannen i Nord-Trøndelag



137.7Z LAUVSNESELVA

Anadrom strekning: 700 meter (tidligere lakseførende til Scheldefoss) – 1 da

Kommune: Flatanger

Fangst, gjennomsnitt 2011-2017: 125 laks og 7 sjøaure

Fisketid: Hele året nedenfor kraftstasjonen, sjøaure: 1. juni – 31.august

Organisering: Namdal Bruk

Kontaktperson: Knut Berger

Inngrep: Kraftregulering siden 1910, konsesjon 19. september 2001 (kun Dahlefoss)

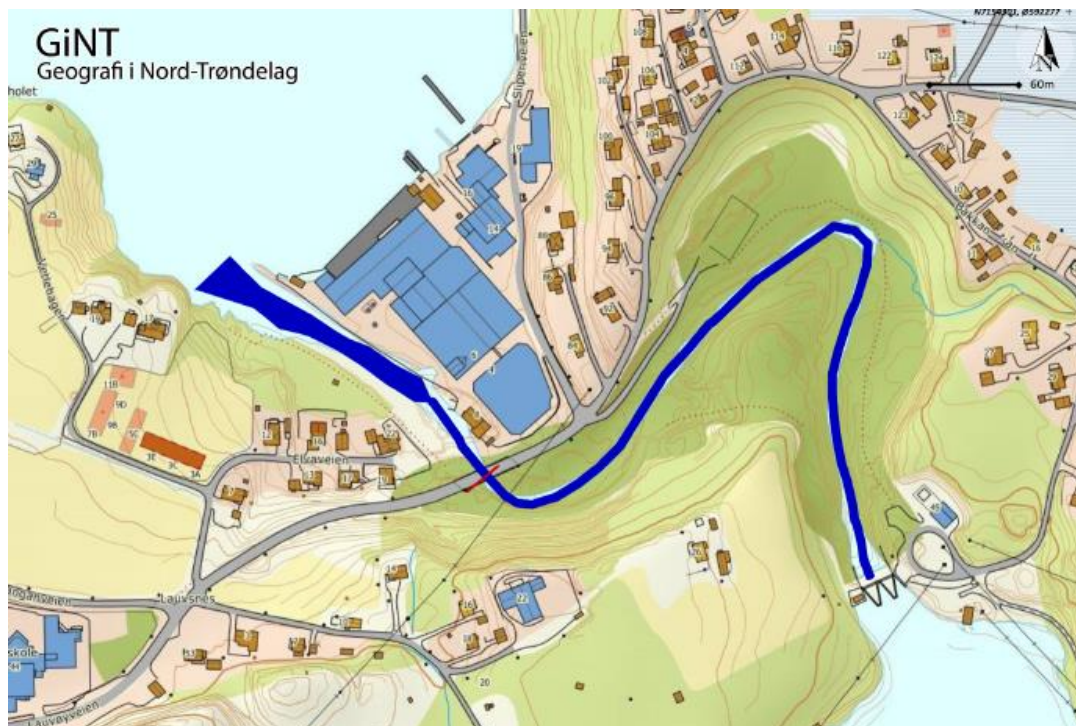
Fremmede fiskearter: Innslag av regnbueaure og pukkellaks

Andel oppdrettsfisk: Høg

Utfordringer: Manglende minstevassføring

Litteratur:

Berger, H.M. og Ambjørdalen, V. 2016. Ungfiskundersøkelser i fire småvassdrag i Nord-Trøndelag 2016. Rapport fra TOFA





Lauvsneselva

Kommune: Flatanger

Anadrom strekning: 6 km (10 da)

Gytemål: 140 kg holaks

Antatt smoltproduksjon (NINA): 5000

Fangst: Ingen fangstregistrering

Fisketid: 1. juni – 31. juli

Organisering: Mangler

Kontaktperson: Knut Jøssund

Inngrep: Vegbygging, skogsdrift, rømt oppdrettsfisk, lakselus

Fremmede fiskearter: Ingen kjente

Utfordring: Manglende organisering

Litteratur:

Berger, H.M. 2012. Ungfiskundersøkelser i Skjellåa, Storelva og Sitterelva i Flatanger 2011. Swecorapport nr. 1



Kart over Skjellåa og Storelva i Jøssund



Skjellåa til venstre, Storelva til høyre

137.5Z **STORELVA** (Jøssundelva)

Anadrom strekning: 1 km (3 da)

Kommune: Flatanger

Gytemål: 83 kg holaks Antatt smoltproduksjon (NINA): 3000

Fangst: Ingen fangstregistrering

Fisketid: 1. juni – 31. juli

Organisering; Mangler

Kontaktperson: Knut Jøssund

Inngrep: Vegbygging, skogsdrift, lakselus, rømt oppdrett

Fremmede fiskearter: Ingen kjente

Utfordring: Manglende organisering

Litteratur:

Berger, H.M. 2012. Ungfiskundersøkelser i Skjellåa, Storelva og Sitterelva i Flatanger 2011. Swecorapport nr. 1

137.72Z **SITTERELVA** (Heiaelva)

Anadrom strekning: 3,5 km (0,7 da)

Kommune: Flatanger

Gytemål: 10 kg holaks

Antatt smoltproduksjon (NINA): 334 laks

Fangst: Ingen fangstregistrering

Fisketid: 1. juni – 31. juli

Organisering: Mangler

Kontaktperson: ?

Fremmede fiskearter: Ingen kjente

Utfordring: Manglende organisering

Litteratur:

Berger, H.M. 2012. Ungfiskundersøkelser i Skjellåa, Storelva og Sitterelva i Flatanger 2011. Swecorapport nr. 1



Sitterelva



Sitterelva

138.Z ÅRGÅRDSVASSDRAGET

Status: Nasjonalt laksevassdrag og Varig verna vassdrag

Anadrom strekning: 70 km (1275 da)

Gytemål: 3500 kg holaks (for høgt etter mine beregninger)

Antatt smoltproduksjon (NINA): 122 000

Kommune: Namdalseid

Sideelver: Ferga, Øyensåa og Østerelva

Innsjøer: Øyungen

Fisketider: 1. juni – 15. august

Fangst, gjennomsnitt i perioden 2008-2017: 1982 laks og 200 sjøaure

Organisering: God - Namdalseid elveierlag

Kontaktperson: Arnstein Berg

Inngrep: Landbrukspåvirkning, vegbygging

Laksetrapp: Berrefossen i Øyensåa og Liaberga i Østerelva

Fisketeller: Berrefossen (årlig siden 1997)

Andel oppdrett: Liten

Utfordring: Manglende gytereregistreringer/elfiske i Ferga og Østerelva

Litteratur:

Einvik, K. 1980. En sammenligning av vekst hos yngel av laks i Øysterelva, ferga og Øyensåa i Namdalseid kommune, Nord-Trøndelag. Hovedfagsoppgave ved Univ. i Trondheim

Johnsen, B.O. 1993. m. fl. Furunkulose i norske vassdrag – Statusrapport. NINA Forskningsrapport 038

Bongård, T. og Arnekleiv, J.V. 1993. Bunndyrundersøkelser i Hotranvassdraget og Årgårdsvassdraget, Nord-Trøndelag. Zoologisk notat fra Univ. i Trondheim 1993:2

Namdal skogeierforening. 1998.Driftsplan for Årgårdsvassdraget.

Kolle. Kari. 2000. Verdier i Årgårdsvassdraget, Namdalseid og Verran kommuner i Nord-Trøndelag. VVV-rapport 2000-22. Direktoratet for naturforvaltning

Sandnes, T. og Lamberg, A. 2007. Registrering av laks og sjøørret i fisketrappa i Berrefossen i 2007. Oppdragsrapport for laks og vannmiljø 4, KLV

Løken, S. og Lamberg, A. 2009. Registrering av laks og sjøørret i fisketrappa i Berrefossen i 2008. Oppdragsrapport for laks og vannmiljø, KLV

Berger, H.M,2009. Yngel og ungfisk av laks og ørret i Årgårdsvassdraget i Namdalseid kommune. Rapport nr. 1 fra Sweco

Løvold. T. og Lamberg. A. 2010. Registrering av laks og sjøørret i fisketrappa i Berrefossen i 2009. Oppdragsrapport for laks og vannmiljø 9. KLV

Langset, M. og Lamberg, A. 2011. Registrering av laks og sjøørret i fisketrappa i Berrefossen i 2010. KLV-notat nr. 3

Gorseth, S. 2012. Bestandsovervåking av laks og aure. Årgårdsvassdraget i Namdalseid kommune, Nord-Trøndelag 1999-2011. Allskog, rapport nr. 1-2012

Sollien, V. m. fl. 2018. Gytefisktellinger i Austerelva og Ferja. Årsrapport 2018. NINA-rapport 1635.



Nyengfossen



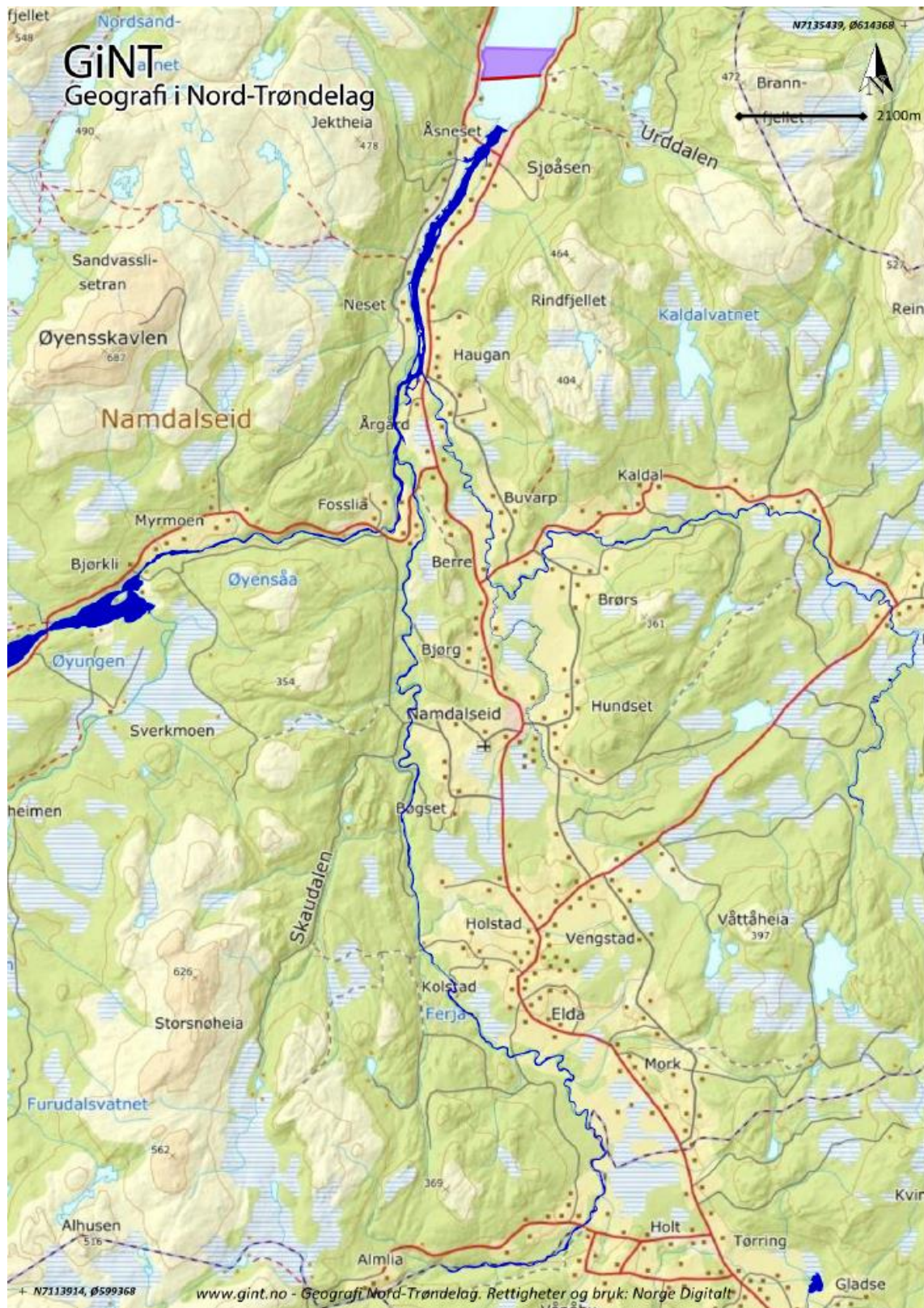
Berrefossen



Ferga, okt. 2013



Ferga 2017 (furunkulose)



Årgårdsvassdraget. Rød strek – grense elv/sjø, lilla skravur – fredningszone

140.3Z **VETTERHUSELVA**

Anadrom strekning: 2,3 km

Gytemål: 37 kg holaks

Antatt smoltproduksjon (NINA): 1200

Kommune: Namsos

Fisketid: 1. juni – 31. juli

Organisering og kontaktperson: ?

Utfordringer: Ulovlig fiske?

Litteratur:

Hope, A.M. m.fl. 1994: Sjørret- og laksevasdrag i Nord-Trøndelag. Rapport nr. 1 fra Fylkesmannen i Nord-Trøndelag.

Berger, H.M. og Ambjørdalen, V. 2016. Ungfiskundersøkelser i fire småvassdrag i Nord-Trøndelag 2016. Rapport fra TOFA

Moe, K. og Rikstad, A. 2014. laks og ørret i mindre elver og bekker i Nord-Trøndelag 2014. Rapport nr. 7 – 2014 fra Fylkesmannen i Nord-Trøndelag



142.52Z **TEPLINGELVA**

Anadrom strekning: 5 km

Kommune: Nærøy

Fisketid 2018: 1. juni – 31. juli

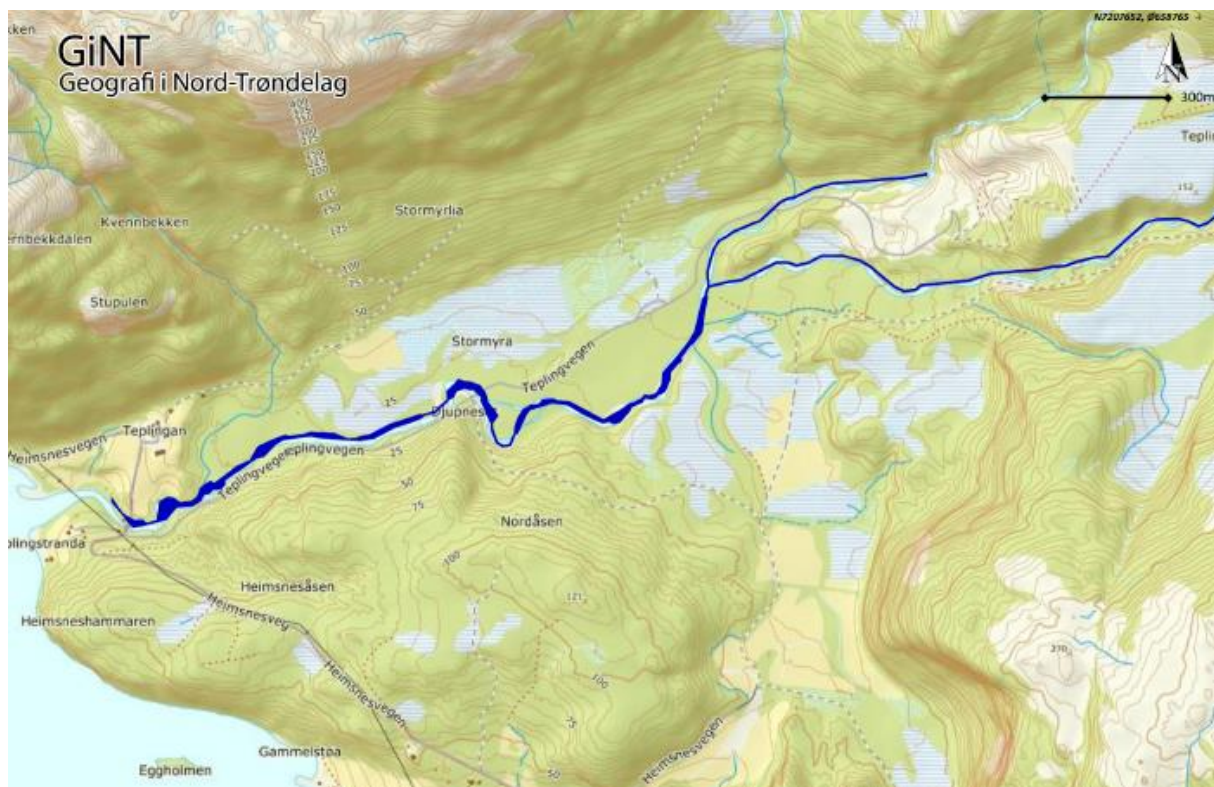
Organisering og kontaktperson: Jon Aune, Foldereid

Utfordringer: Grustak?

Litteratur:

Hope, A.M. m.fl. 1994: Sjøørret- og laksevassdrag i Nord-Trøndelag. Rapport nr. 1 fra Fylkesmannen i Nord-Trøndelag.

Moe, K. og Rikstad, A. 2014. laks og ørret i mindre elver og bekker i Nord-Trøndelag 2014. Rapport nr. 7 – 2014 fra Fylkesmannen i Nord-Trøndelag



Teplingelva

129.2Z **MOLDELVA**

Anadrom strekning: 17 km

Gytemål: 326 kg (for høgt etter mine anslag)

Antatt smoltproduksjon (NINA): 10 000

Kommune: Steinkjer

Fisketid 2018: 1. juli – 31. juli (prøveordning)

Organisering: Beitstad Utmarkslag (midlertidig)

Kontaktperson: Asbjørn Bartnes

Inngrep: Nydyrking, fjerning av kantvegetasjon

Utfordringer: Landbruksforurensning

Andel oppdrettslaks: Lav

Litteratur:

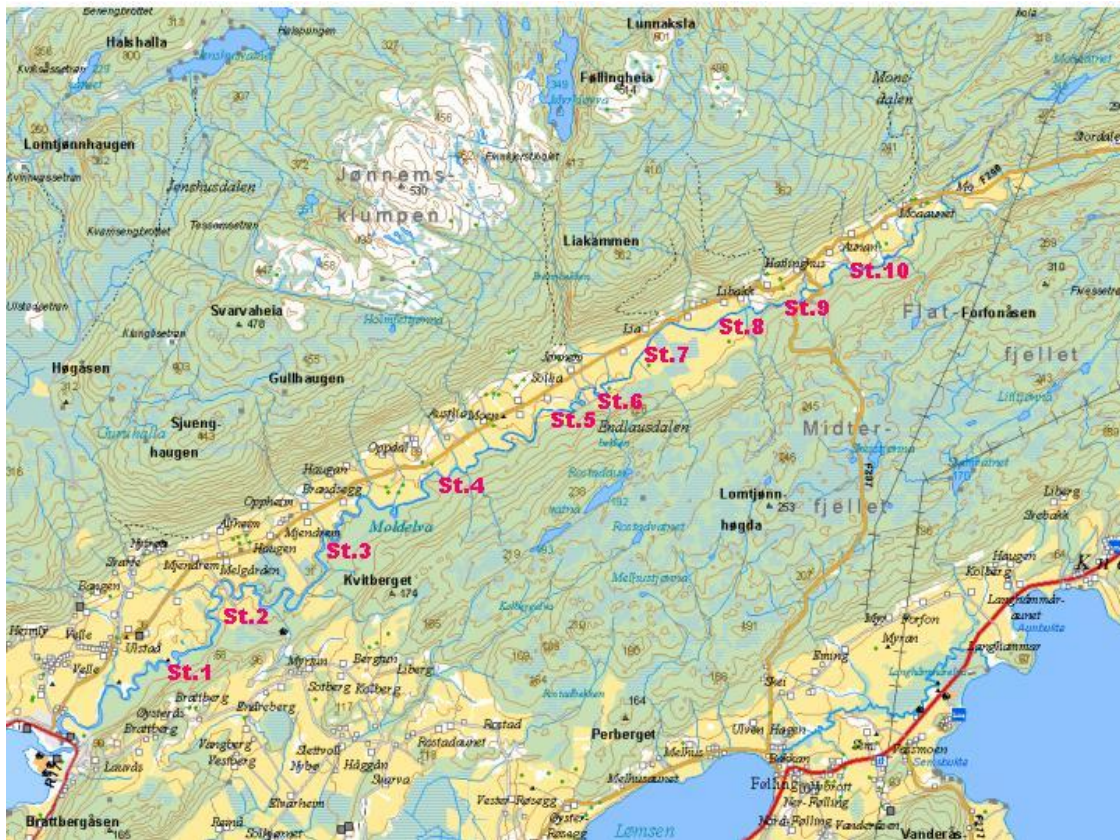
Rikstad, A. 2008. Laks og sjøaure i Moldelva, Steinkjer kommune – status 2008. Rapport nr. 8 – 2008 fra Fylkesmannen i Nord-Trøndelag

Berger, H.M. m fl. 2017. Tilstandsundersøkelse. Laks og aure i Moldelva i Steinkjer kommune 2016. TOFA-rapport.

Sjursen, A.D. 2010. Elver i Nord-Trøndelag – vurdering av økologisk tilstand. NTNU – zoologisk notat 2010 – 1



Midtre deler av Moldelva



Fra nedre deler av Møldelva

126.6Z **LEVANGERELVA**

Anadrom strekning: 20 km

Gytemål: 516 kg holaks – antatt ikke oppfylt av VRL. Min vurdering er at ut fra tetthet av ungfisk er gytemålet oppfylt.

Kommune: Levanger

Antatt smoltproduksjon: 16500 (NINA)

Sidevassdrag: Litjelva (Langåselva)

Fisketid 2018: 1. juli – 15. august

Fangst, årlig gjennomsnitt 2008 – 2017: 75 laks og 23 sjøaure

Organisering: Levangerelva grunneierlag

Kontaktperson 2018: Torstein Dahlen

Kraftutbygging siden ca. 1920, reguleringsmagasin Tomtvatnet og Tveråtjønna

Utfordringer: Marginal vassføring, tilstrekkelig minstevassføring

Andel oppdrettslaks: Lav

Elvemuslingbestand: Tapt

Litteratur:

Lund, R. 1981. Vekst hos ungfisk av laks og ørret på tre lokaliteter i Levangerelva. Hovedoppgave i zoologi ved Universitetet i Trondheim.

Lindstrøm, E.A. 1985. Begroingsobservasjoner i Levangerelva, Niva-notat 0-85164.

Bettum, P. 1987. Forurensningsundersøkelse av Levangerelva 1985. Rapport nr. 5 – 1987 fra Fylkesmannen i Nord-Trøndelag

Paulsen, L.I. 1988. Fisk og forurensning i elver og bekker i Levanger. Rapport nr. 1 – 1988 fra Fylkesmannen i Nord-Trøndelag

Wisth, T. 2000. Rapport om Levangerelva med hovedvekt på erosjonsproblematikk. NVE.

Gorseth, S. 2001. Driftsplan for Levangerelva. Rapport fra Skogeierforeninga Nord.

Staberg, S. 2003. Vannkvalitetsundersøkelser sett opp mot produksjon av fisk i levangerelva 2003/2004. Bacheloroppgave ved HINT

Berger, H.M. m.fl. 2007. Bonitering av fysiske forhold og egnethet for fiske i levangerelva, Nord-Trøndelag 2006. FeltBIO, rapport nr. 10 2007

Lund, R. 2006. Status for ungfiskbestanden i et regulert laksevassdrag (Levangerelva) relatert til vannføringsregimet. NINA Rapport 134

Bergan, M.A. m.fl. 2007. Bunndyr, vannkvalitet og fisk i bekker i Verdal og Levanger. Nord-Trøndelag 2007. FeltBIO, rapport nr. 5 – 2007

Ugedal, O. 2012. Vannføringsforhold i levangerelva 2007-2011. NINA Minirapport 409

Øksenberg, S. 2013. Gytegroptelling i Levangerelva 2012. Rapport nr. 1-2013 fra Øksenberg Bioconsult

Øksenberg, S. 2014. Gytegroptelling i Levangerelva 2013. Øksenberg Bioconsult, rapport 1-2014

Øksenberg, S. 2015. Gytegroptelling i Levangerelva 2014. Økseberg Bioconsult, rapport 2 - 2015

Berger, H.M. m.fl. 2015. Ungfiskundersøkelse i Levangerelva i 2015. TOFA-rapport

Sjursen, A.D. 2010. Elver i Nord-Trøndelag – vurdering av økologisk tilstand. NTNU – zoologisk notat 2010 – 1

Ambjørddalen, V. m.fl. 2017. Gytegroptelling i Levangerelva i 2016. TOFA-rapport

Ambjørddalen, V. og Berger, H.M. 2019. Gytegroptelling i Levangerelva 2018. TOFA-rapport 2



Lilla farge: Fredningssone **Blå farge: Anadrom strekning (Litjelva mangler blåfarge)**

128.Z **STEINKJERVASSDRAGET** (Snåsavassdraget)

Kommune: Steinkjer

Nasjonalt laksevassdrag

Gytemål: 1743 kg holaks

Anadrom strekning: 49 km

Antatt smoltproduksjon (NINA): 53 000

Sideelver: Byaelva (3 km) og Oga (45 km)

Fisketider 2018: Oga 1. juni-1. juli, resten 15. juni-1. august

Organisering: Oga Grunneierlag, Steinkjer JFF og Byaelva forvaltningslag

Kontaktpersoner 2018: Haavar Wist, Bjørn Alstad og Ole Petter Riis

Kraftutbygging i Byafossen siden ca. 1910

Andel oppdrettslaks: Lav

Elvemuslingbestand: Stor

Utfordringer: Kraftutbygging og lakselus

Litteratur:

Nøst, T. og Koksvik, J.I. 1981. Ferskvannsbiologiske og hydrografiske undersøkelser i Ognavassdraget 1980. Rapport – zoologisk serie 1981-25, Vitenskapsmuseet

Gjøvik, J.A. 1981. Registrering av fiskeinteressene i Oga m/Skjækervatnet. Rapport fra Fiskerikonsulentene i Midt-Norge, 10-års verna vassdrag

Hope, A.M. 1995. Driftsplan for Steinkjervassdragene – biologisk del. Fiskerådet for

Hope, A.M. 1995. Fiskebiotoper i Lundelva. Utredning i tilknytning til planer om ny E6-trase gjennom Steinkjer.

Hope, A.M. 1996. Steinkjervassdragene 1980 – 1996. Rapport nr. 6-1996, Fylkesmannen i Nord-Trøndelag

Arnekleiv, J.V. 1997. Korttidseffekt av rotenonbehandling på bunndyr i Oga og Figga, Steinkjer kommune. Rapport zoologisk serie: 1997-3 fra Vitenskapsmuseet

Kinderås, K. 1998. Gyrodactylus salaris. Feltundersøkelser i Steinkjerregionen sommer og høst 1998. Fylkesmannen i Nord-Trøndelag

- Fjeldstad, H.P. 1999. Hydrauliske forhold i Steinkjervassdraget og Figgas munningsområde. SINTEF-rapport nr. STF22 A99423
- Bakkeli, G. 1999. Rotenonbehandling av Steinkjervassdraget. En hydrologisk utredning av elver og munningsområde. VESO-rapport, prosjekt 1458
- Brabrand, Å. og Koestler, A. 1999. Grunnvannstilførsel til Steinkjervassdragene som mulig årsak til overlevelse av laksunger ved rotenonbehandling. Rapport nr. 188, UiO
- Mørkved, O.J. og Krokan, P. 2000. Nytte-kostnadsanalyse av prosjektet rotenonbehandling av Steinkjervassdragene. Utredning fra DN nr. 2002-3
- Kolle, K. 2000. Verdier i Ognavassdraget, Steinkjer kommune i Nord-Trøndelag. VVV-rapport 2000-12, Fylkesmannen i Nord-Trøndelag
- Bakkeli, G. m.fl. 2002. Oppsummering av hydrologiske undersøkelser i Steinkjervassdragene 1988-2001. VESO-rapport 02-2002
- Kjærstad, G. og Arnekleiv, J.V. 2003. Effekter av rotenonbehandling på bunndyr i Ogna og Figga i 2001 og 2002. Rapport nr. 2003-2 fra Vitenskapsmuseet
- Reme, L. og Kristiansen, S. 2005. Vekst og tetthet hos ensomrige laksunger i de rotenonbehandlede elvene Byaelva og Figga med Verdalselva som referanseelv 2004. Bacheloroppgave ved HINT våren 2005
- Kristiansen, S. og Rikstad, A. 2006. Fiskeundersøkelser i vassdrag i Steinkjerregionen 2006. Rapport nr. 7-2006 fra Fylkesmannen i Nord-Trøndelag
- Rikstad, A. 2006. Overvåking av lakseparasitten *G. salaris* i Steinkjerregionen. Rapport nr 2-2006 fra Fylkesmannen i NT
- Hjeltnes, B. m. fl. 2006. Ny påvisning av *G. salaris* i Steinkjervassdraget og Figga: Mulige årsaker. Rapport fra Veterinærinstituttet
- Lehn, L.O. 2006. Overvåking av salinitet i Beitstadfjorden. Rapport nr 3-2006 fra Fylkesmannen i NT
- Røkke, E. m.fl. 2006. Kartlegging av bunnforholdene i Steinkjervassdraget, Figga og Ogna. Faun Media
- Kjærstad, G. og Arnekleiv, J.V. 2007. Aluminiumsbehandling mot *Gyrodactylus salaris* i Ogna og Figga i 2006 – effekter på bunndyr. Zoologisk notat 2007-2, NTNU
- Forseth, T. 2007. Vandringshindre i Steinkjervassdraget. Notat fra NINA
- Arnekleiv, J.V. og Kjærstad, G. 2008. Korttidseffekter på bunndyr av kjemisk behandling mot *Gyrodactylus salaris* i Steinkjervassdraget og Figga, 2007. Zoologisk notat 2008-4.

Wist, A. 2009. Gyro-overvaking i elver og bekkar i Steinkjer-region i 2009. Rapport nr 5-2009 fra Fylkesmannen i NT.

Berger, H.M. 2009. Bonitering av Byaelva og Oga 2008. Swecorapport



130.32Z **TANGSTADELVA** (Verrabotnelva)

Gytemål: 42 kg holaks

Anadrom strekning: 3,4 km

Antatt smoltproduksjon: 1300 laks

Kommune: Indre Fosen

Ingen innsjøer på anadrom strekning

Organisering: Mangler, ikke fiskekortsalg, ingen fangstregistrering

Kontaktperson:

Fisketid: 1. juni – 31. juli

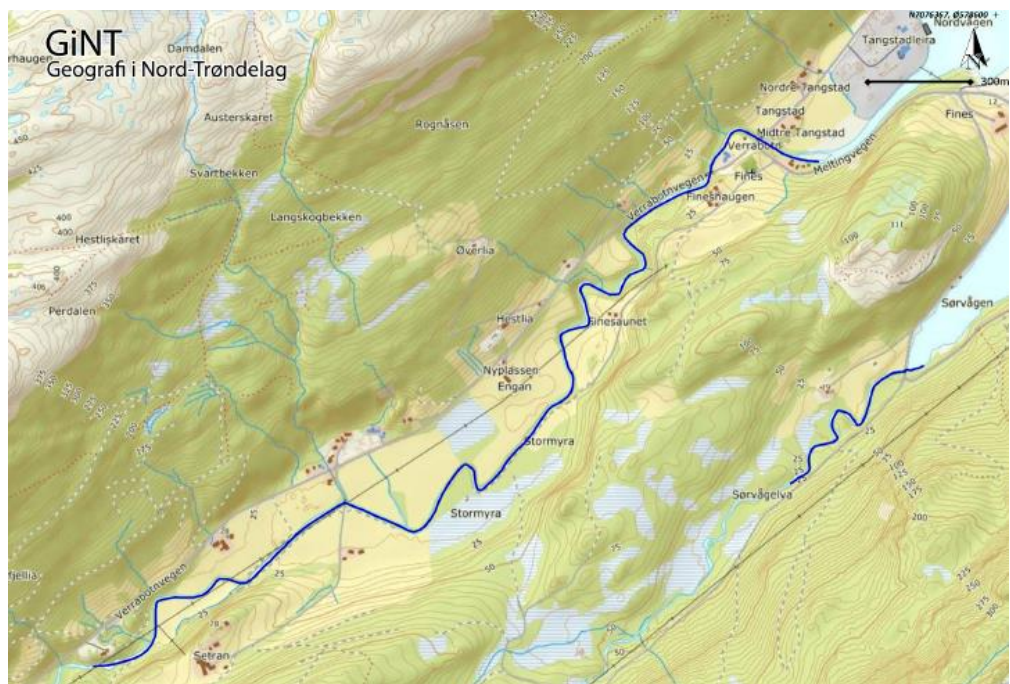
Inngrep: Vegbygging og grusuttak

Fremmede fiskearter: Pukkellaks registrert i 2018

Litteratur:

Ambjørdsalen, V. og Berger, H. M. 2018. Tilstandsundersøkelse av pukkellaks i Tangstadelva i 2018. Rapport fra TOFA

**Ambjørdalen, V. og Berger, H. M. 2019. Tilstandsundersøkelse i Tangstadelva i 2018.
Rapport fra TOFA**



Kart over anadrom strekning i Tangstadelva



Foto: Hans Mack Berger

128.3Z FIGGA

Nasjonalt laksevassdrag

Nedslagsfelt: 280 km²

Gytemål: 770 kg holaks

Anadrom strekning: 52 km,

Antatt smoltproduksjon (NINA): 23 500 laks

Kommuner: Steinkjer og Verdal

Sidevassdrag: Døla, Skilja, Fløra, Lundselva

Innsjø på anadrom strekning: Leksdalsvatn

Fisketid 2018: 1. juni – 1. juli

Fangst 2018: 24 laks

Organisering: Figga grunneierlag

Kontaktperson: Eystein Utheim

Inngrep: Kraftutbygging i Døla

Andel oppdrettslaks: Lav

Elvemuslingbestanden i Figga er anslått til ca. 6 millioner individer

Litteratur:

Reinertsen, H. og Langeland, A. 1981. Kjemiske og biologiske undersøkelser i Leksdalsvatnet og Hoklingen. Vitenskapsmuseet, zoologisk serie 1981-11.

Gulbrandsen, J. og Kinn, S. 1982. vannbruksplan for vassdraget Leksdalsvatn/Figga. Institutt for hydroteknikk. Norges Landbrukshøgskole.

Haukland, J.H. og Rikstad, A. 1985. Forsøksfiske med kilenot i Leksdalsvatn. Rapport nr. 1 – 1985 fra Fylkesmannen i Nord-Trøndelag.

Haukland, J.H. og Rikstad, A. 1985. Fisket i Leksdalsvatn 1984. En spørreundersøkelse blant grunneiere og fiskekortkjøpere. Fylkesmannen i Nord-Trøndelag, rapport nr. 2 1985.

Paulsen, L.I. og Rikstad, A. 1989. Fisket i Leksdalsvatnet i perioden 1984 – 88. Rapport nr. 9 - 1989 fra Fylkesmannen i Nord-Trøndelag.

Riseth, T. 1988. Forurensing i sidebekker til Figga. Virkning på vannkvalitet, bunndyr og fisk. Institutt for naturforvaltning, Norges Landbrukshøgskole.

Rikstad, A. og Grande, R. 1992. Laksesperra i Figga. Erfaringer etter 4 års drift. Rapport nr. 1 1992 fra Fylkesmannen i Nord-Trøndelag.

Koksvik, J. I. 1994. Økologisk tilstandsrapport med hovedvekt på relasjoner mellom plankton og røye i Leksdalsvatn 1993. Vitenskapsmuseet, zoologisk serie: 1994 -1.

Skår, K. 2005. Vurdering av 25 smolt innsamlet i Figga i september 2005. VESO rapport

Tysse, T. 2006. Konsekvenser for biologisk mangfold ved utbygging av Døla, Steinkjer kommune. Rapport fra AMBIO miljørådgivning.

Thorp, Ø. 2016. Ungfiskundersøkelser av laks i Figgavassdraget 2015. Overlevelse, vekst og gytebestandsmål. Bachelor fra NORD universitet.





Figgavassdraget, anadrom strekning i blå farge

131.1Z **MOSSA**

Anadrom strekning: 11 km

Antatt smoltproduksjon (NINA): 4700 laks

Gytemål: 154 kg holaks

Innsjø på anadrom strekning: Lille Meltingen

Kommune: Inderøy (tidligere Mosvik)

Laks og sjøaure er fredet

Kontaktperson: Anton Jensen (Mosvik grunneierlag?)

Kraftutbygging siden 1972

Utfordringer: Marginal vassføring

Truet elvemuslingbestand

Andel oppdrettsfisk: Lav

Litteratur:

Langeland, A. 1980. Fiskeribiologiske undersøkelser i vassdrag i Mosvik og Leksvik kommuner i 1978 og 1979. Vitenskapsmuseet, zoologisk serie 1980-1.

Korsen, I. 1980. Fiskeribiologiske undersøkelser i den lakseførende delen av Mossa, Mosvik kommune. Rapport fra Direktoratet for vilt og ferskvannsfisk.

Hvidsten, N.A. og Johnsen, B.O. 1984. Fiskeribiologiske undersøkelser i den lakseførende delen av Mossa i Nord-Trøndelag. Rapport nr. 10-1084 fra DVF.

Hvidsten, N.A. 1987. Fiskeribiologiske undersøkelser i den lakseførende delen av Mossa i Nord-Trøndelag etter regulering. Rapport nr. 5-1987 fra Direktoratet for naturforvaltning.

Hvidsten, N.A. 1992. Fiskeribiologiske undersøkelser i den lakseførende delen av Mossa i Nord-Trøndelag etter regulering. Vurdering av reguleringen og forslag til kompensasjonstiltak for laks og sjøaure. NINA, oppdragsmelding 186.

Haug, A. og Arnekleiv, J.V. 1994. Fiskeribiologiske undersøkelser i Meltingsvatnet, Nord-Trøndelag, fire og fem år etter regulering. Vitenskapsmuseet, zoologisk serie 1994:2.

Berger, H.M. 2010. Mossa, status og vurdering av tiltak for anadrom fisk 2010. Rapport nr. 1 fra Sweco.

Klausen, T. 2016. Mossa, ungfiskundersøkelse 2016. Swecorapport nr. 1.

Sweco. 2018. Fiskebiologiske undersøkelser i Mossa. Sweco-rapport.

127.Z VERDALSVASSDRAGET

Nasjonalt laksevassdrag

Anadrom strekning: 84 km

Antatt smoltproduksjon:

Gytemål: 4000 kg holaks

Sideelver: Inna, samt mange sjøaurebekker

Kommune: Verdal

Fisketid 2018: 1. juni – 1. august, elvekvote på 300 laks

Fangst, gjennomsnitt 2008-2017: 361 laks, sjøaure freda

Pliktig organisering OK - Verdalselva fellesforvaltning

Kontaktperson: John Olav Oldren

Kraftutbygging: Varig verna, men Kjæsbuvatnet er regulert

Utfordringer: Forurensning i sjøaurebekkene, klimaeffekter (vinterflommer)

Andel oppdrettsfisk: Lav

Elvemusling finnes i Helgaa og Malsåa

Litteratur:

Koksvik, J.I. og Haug, A. 1981. Ferskvannsbilogiske og hydrografiske undersøkelser i Verdalsvassdraget 1979. Vitenskapsmuseet, zoologisk serie 1981-4.

Haukland, J.H. m. fl. 1986. Fisk og forurensning i sidebekker til Verdalselva. Rapport nr. 2 – 1986 fra Fylkesmannen i NT, Miljøvernavdelingen.

Lyngstad, K.R. 1992. Ungfiskregistreringer i sidebekker til Verdalselva. Flerbruksplan for Verdalsvassdraget, Verdal kommune.

Paulsen, L, I. 1995. Forurensningsstatus i elver og bekker i Verdal 1994. Rapport nr. 5-1995 fra Fylkesmannen i Nord-Trøndelag, Miljøvernavdelingen.

Fagrådet for laksefiske i Verdalsvassdraget. 1991. Fisk og reiseliv. Status. Mål. Tiltak.

Kolle, K. 1996. Driftsplan for Verdalsvassdraget. Fagrådet for laksefiske i Verdalsvassdraget.

Nygård, T. og Hvidsten, N.A. 2001. Utredning av konsekvenser for marine dykkender og laksesmolt ved masseuttak i munningen av Verdalselva. NINA, oppdragsmelding 677.

Stene, T. og Røe, P.S. 2002. Områdetiltak for Verdalselvas sidebekker. Registrering av erosjon og oppgangsmuligheter for fisk. Samarbeid FM i NT og Verdal kommune.

Gorseth, S. 2005. Trongdøla og Tromsdalelva. Fiske og bunndyrundersøkelser 2005. Rapport fra Skogeierforeninga Nord

Berger, H.M. 2007. Bonitering og egnethet for fiske i Verdalselva i Nord-Trøndelag 2006. feltBIO, rapport nr. 8 – 2007.

Kristiansen, S.A. og Rikstad, A. 2007. Sjøaurebekker i Verdalsvassdraget. Rapport fra undersøkelser av fisk og forurensning i 2005/2006. Rapport nr. 4 – 2007 fra FM i NT.

Berger, H.M. 2007. Yngel og ungfisk av laks og ørret i Verdalselva, Nord-Trøndelag 2007. Berger feltBIO. Rapport nr. 4 – 2007.

Øksenbergs, S. m fl. 2008 – 2009. Gytefisktelling i Verdalsvassdraget. Øksenbergs Bioconsult.

Berger, H.M. 2009. Yngel og ungfisk av laks og ørret. Overvåking i nasjonale laksevassdrag 2008. Verdalsvassdraget. Sweco-rapport nr. 1.

Øksenbergs m.fl. 2010. Gytefisktelling og videoovervåking i Verdalsvassdraget 2010. Rapport fra Øksenbergs Bioconsult.

Berger, H.M. 2010. Verdalsvassdraget med sidebekker. Overvåking av yngel og ungfisk i 2009. Swecorapport nr. 1.

Øksenbergs, S. og Lamberg, A. 2011. Gytefisktelling og gytegroppregistrering , Verdalsvassdraget. Rapport fra Øksenbergs Bioconsult.

Berger, H.M. og Bremset, G. 2011. Status for laksebestanden i Verdalsvassdraget. Vurderinger av produksjonspotensial basert på ungfiskundersøkelser og bonitering. NINA-rapport 684.

Uglen, I. m. fl. 2012. Merking av laks under gjenutsetting i Otra, Orkla, Gaula, Verdalselva og Lakselva i 2012; en foreløpig oppsummering. NINA minirapport 399.

Bjølstad, O. 2013. Biologisk overvåking i Skjördalsbekken etter akutt utslipp av organisk stoff i 2010 og 2011. Swecorapport nr. 1.

Øksenbergs, S. 2013. Miljøtiltak for laksefisk i Verdalsvassdraget. Status for fiskesamfunn, miljøtilstand og forslag til tiltak for å styrke bestanden av laks og sjøørret. Rapport fra Øksenbergs Bioconsult.

Øksenberg, S. 2013. Bestandsovervåking av laks og sjøørret i Verdalsvassdraget 2012. Rapport fra Øksenberg Bioconsult nr. 2 – 2013.

Øksenberg, S. 2014. Bestandsovervåking av laks og sjøørret Verdalsvassdraget 2013. Rapport fra Øksenberg Bioconsult nr. 2 - 2014.

Kristoffersen, H.L. 2014. Predaterer brunørreten i Verdalselva på laksyngel? Bacheloroppgave ved Høgskolen i Nord-Trøndelag (HINT).

Øksenberg, S. 2015. Bestandsovervåking av laks og sjøørret Verdalsvassdraget 2014. Rapport fra Øksenberg Bioconsult nr. 1-2015.

Øksenberg, S. 2016. Videoovervåking av fiskevandring i laksetrapp i granfossen, Verdalsvassdraget. Rapport fra Øksenberg Bioconsult.

Vårhus, L.M. 2016. Restaureringssuksess av sidebekker til Verdalselva, Klassifisering av økologisk tilstand med bunndyr som kvalitetselement og forventningsverdier til ungfisktetthet av laksefisk. Masteroppgave ved NMBU.

Hol, E. 2018. Tapt areal og redusert produksjonsevne i verdalsvassdragets sjøørretbekker. Masteroppgave ved Norges miljø- og biovitenskapelige universitet.





Verdalslaks



Granfossen, laksetrappa til venstre



Grunnfossen, laksetrappa midt i bildet



Fra Østnesfossen

124.Z **STJØRDALSVASSDRAGET**

Nasjonalt laksevassdrag

Anadrom strekning: 63km

Gytemål: 6763 kg holaks

Antatt smoltproduksjon: 157 000 laks (NINA)

Sidevassdrag: Forra og Sona

Gjennomsnittsfangst årlig i perioden 2008-2017: 1944 laks

Fisketid 2018: 1. juni – 31. august

Pliktig organisering OK – Stjørdalselvas elveierlag

Kontaktperson 2018: Gunnar Fordal

Kraftutbygging siden ca. 1920

Utfordringer: Vassføring, vegbygging, leirføring, lakselus

Andel oppdrett: Lavt

Elvemusling finnes i Hofstadelva, Tylda og Reinsjøbekken

Fremmede fiskearter: Pukkellaks og regnbueaure fiskes sporadisk, gjedde i Tylda utryddet

Litteratur:

Møkkelgjerd, P.I. og Gunnerød, T.B. 1977. Fiskeribiologiske undersøkelser i Stjørdalsvassdraget, Meråker, sommeren 1976. Direktoratet for vilt og ferskvannsfisk, Reguleringsteamet. Rapport nr. 8-1977.

Gjøvik, J.A. 1981. Registrering av fiskeinteressene i Stjørdalsvassdraget. Fiskerikonsulentene i Midt-Norge – 10-års verna vassdrag.

Berger, H.M. m.fl. 1988. Fisk og forurensning i elver i Stjørdal kommune. Fylkesmannen i NT, Miljøvern avdelingen. Rapport nr. 7-1988.

Berger, H.M. 1994 Utslipp fra vannrenseanlegg i Leksa, Stjørdal kommune i Nord-Trøndelag. Effekter på ferskvannsøkosystemet. NINA, oppdragsmelding 328.

Harby, A. 1995. Fiskehabitatforhold i Stjørdalselva ved Gudå. Hydrofysiske forhold. Norsk hydroteknisk laboratorium. SINTEF, NHL.

Arnekleiv, J.V. m.fl. 1996. Prosjektet «Bestand og beskatning av laks i Stjørdalselva». Rapport fra et pilotprosjekt i 1995. Vitenskapsmuseet, notat fra zoologisk avdeling: 1996-1.

Berger, H.M. 1997. Gråelva, Mindre leirslam gir mer bunndyr og fisk. Sluttrapport 1991-1995. NINA, oppdragsmelding 468.

Arnekleiv, J.V. m.fl. 2002. Fiskeribiologiske undersøkelser i Stjørdalselva 1990-2000. Rognutvikling, vekst og energetikk hos ungfisk, data om voksen fisk. Vitenskapsmuseet, zoologisk serie 2002-2.

Arnekleiv, J.V. m.fl. 2002. Fiskeribiologiske undersøkelser i Stjørdalselva 1990-2000. Rognutvikling, vekst og energetikk hos ungfisk, data om voksen fisk. Vitenskapsmuseet, zoologisk serie 2002-5.

Berger, H.M. 2005. Vannkvalitet, bunndyr, fisk, naturtype, plante- og fugleliv i bekker i Stjørdal kommune, NT. FeltBIO, rapport nr. 3-2005.

Arnekleiv, J.V. m. fl. 2005. Fisk, bunndyr og minstevassføring i elvene Tevla, Torsbjørka og Dalåa, Meråker kommune. Vitenskapsmuseet, zoologisk serie 2002-5.

Arnekleiv, J.V. og Rønning, L. 2005. Smoltutvandring og kraftverk – en undersøkelse i forbindelse med planlagt rehabilitering av Nustadfoss kraftverk i Stjørdalsvassdraget, Meråker kommune. NTNU, Vitenskapsmuseet, zoologisk rapport 2005-1.

Einum, S. m. fl. 2006. Effekter av ekstremflom på kunstig etablerte gyteområder og fisketetthet i Gråelva, Nord-Trøndelag. NINA-rapport 220

Arnekleiv, J.V. m.fl. 2007. Ferskvannsbiologiske undersøkelser i Stjørdalselva 1990-2006. Faglig oppsummering: kraftverksregulering, bunndyr, ungfisk og smolt. NTNU, Vitenskapsmuseet, zoologisk rapport 2007-1.

Arnekleiv, J.V. m.fl. 2007. Ferskvannsbiologiske undersøkelser i Stjørdalselva 1990-2006. Faglig oppsummering: kraftverksregulering, voksen, anadrom laksefisk og fangststatistikk. NTNU, Vitenskapsmuseet, zoologisk rapport 2007-2.

Berger, H.M. 2008. Sona i Stjørdalsvassdraget. Yngel og ungfiskundersøkelser av laks og ørret 2008. Sweco-rapport nr. 1.

Berger, H.M. m.fl. 2013. Bonitering av fysiske forhold og egnethet for fiske i Forra og Sona i Stjørdal kommune. NTNU, Vitenskapsmuseet, naturhistorisk notat 2013-3.

Hansen, Ø.K. og Øksenberg, S. 2014. Vurdering og forslag til habitatforbedrende tiltak i lakseførende del av Stjørdalselva. Ferskvannsbiologen, rapport 2014-04.

Lilleløyen, R. 2015. Tilstand og el-fiskerapport fra utvalgte bekker i Stjørdalsvassdraget høsten 2015. Meråker klekkeri.

Davidsen, J.G. m.fl. 2017. Kartlegging av sjørret i habitatområde ved utløpet av Stjørdalselva og konsekvensanalyse av tre utfyllingsalternativer. NTNU, Vitenskapsmuseet, naturhistorisk rapport 2017-4.

Rikstad, A., Høgaas, B. & Fordal, G. 2019. Kartlegging av gytegroper i Stjørdalselva 2018 – årsrapport. NTNU Vitenskapsmuseet



Bilder fra Stjørdalsvassdraget

139.Z NAMSENVASSDRAGET

Nasjonalt laksevassdrag

Gytemål: 18 654 kg holaks – antatt oppfylt

Anadrom strekning: 315 km – 19 000 da

Antatt smoltproduksjon (NINA): 615 000

Kommuner: Namsos, Overhalla, Grong, Høylandet

Sidevassdrag: Bjøra, Søråa, Sanddøla, Luru, Nordelva, Eldstadelva, Øyelva, Vesteråa

Innsjøer på anadrom strekning: Eidsvatnet, Grongstadvatnet, Flakkan, Øyvatnet

Laksetrapp: Nedre og Øvre Fiskumfoss, Nedre og Øvre Tømmeråsfoss, Nedre og Øvre Formofoss, Lurufoss

Fisketid Høylandsvassdraget: 15. mai – 15. august

Fangst, årlig gjennomsnitt 2008-2017: 6290 laks og 1447 sjøaure

Fisketid Namsen: 1. juni – 31. august, øvre deler fram til 15. september

Organisering: Namsenvassdraget Elveierlag

Kontaktperson 2018: Karina Moe, mobil 48108410

Kraftutbygging siden 1945, flere konsesjoner. Reguleringsmagasin: Tunnsjøen, Limingen, Vekteren, Namsvatn, Tunnsjøflyan

Andre inngrep: Vegbygging, skogsdrift

Andel oppdrettslaks: Har vært høg

Fremmede fiskearter: Pukkellaks, regnbueaure og ørekyte

Utfordringer: Rømt oppdrettsfisk og lakselus, kraftutbygging

Elvemuslingbestanden i Namsen anslått til ca. 1 million individer

Egen reliktlaksebestand på strekningen mellom Nedre Fiskumfoss og Mellingsvatn (Namsblanken)

Litteratur:

Grande, G.E. 1986. Nordelva og Norddalselva. En undersøkelse av yngelproduksjonen i elvene. Nordland Distriktshøgskole. Prosjektoppgave.

- Rikstad, A. m.fl. 1987. Laksefisket i Namsen/Høylandsvassdraget. En rapport om utviklingen av laksebestanden og betydningen den har for distriktet. Namsos JFF, Overhalla JFF og Namsenvassdragets Grunneierforening.
- Einvik, K. og Rikstad, A. 1989. Lakseundersøkelser i Namsenvassdraget. Årsrapport 1988. Fylkesmannen i NT. Rapport nr. 10-1989
- Lørentsen, Ø. 1990. Vassdragsrapport – Nesåa/Tunnsjødal. Samlet plan for vassdrag.
- Paulsen, L.I. 1991. Lakseundersøkelser i Namsenvassdraget i perioden 1987-90. Fylkesmannen i NT, rapport nr. 5-1991.
- Berger, H. 1994. Utslipp fra vannrenseanlegget i Tavlåa, Namsos kommune i NT. Effekter på ferskvannskosystemet. NINA Oppdragsmelding 327
- Rikstad, A. 1996. Fisket i Namsenvassdraget i perioden 1976-1995. Rapport nr. 1-1996 fra Fylkesmannen i NT
- Thorstad, E. m.fl. 1996. Gytevandring og gyteadferd hos villaks og rømt oppdrettslaks i Namsen og Altaelva. NINA Fagrapport 017
- Lund, R. 1996. Beskatning, fangsteffektivitet og utøvelse av fisket i Namsen og Årgårdsvassdraget. NINA Oppdragsmelding 458
- Lund, R. 1998. Rømt oppdrettslaks i Namsen og nære sjøområder. Fiske etter rømt oppdrettsfisk i elveutløpet. NINA Oppdragsmelding 564
- Helland, I. og Rikstad, A. 1998. Rapport fra Namsen-seminaret i Overhalla, 5. mars 1998. Lakseutvalget for Namsen-vassdraget
- Thorstad, E.B., Heggberget, T.G. og Økland, F. 1998. Migratory behavior of adult wild and escaped farmed Atlantic Salmon, *Salmo salar* L., before, during and after spawning in a Norwegian river. NINA
- Heggberget, T. 1999. Effekter av kultiveringstiltak for laks i Øvre Namsen. NINA Oppdragsmelding 589
- Augustson, J.H. og Rikstad, A. 2000. Prognoser for innvandringsbestand av laks til Namsenvassdraget for årene 2000-2002. Notat, 35 s
- Aas, Ø. m.fl. 2000. Laksefiskere i Orkla, Årgårdsvassdraget, Namsenvassdraget, Altaelva og Eibyelva: Fiskevaner, holdninger til fiskeregler og økonomisk forbruk. NINA Oppdragsmelding 665
- Anon. 2000. Lakseforskning i Namsen. NINA notat, mai 2000, 21 s.
- Rikstad, A. 2002. Namslaksen 2001. Fylkesmannen i NT. Rapport.

- Skaala, 2001. Gentransport fra oppdrettslaks til villaks. Havforskningsinstituttet.
- Rikstad, A. 2002. Namslaksen 2002. Fylkesmannen i NT. Rapport.
- Rikstad, A. 2004. Namslaksen 2003. Fylkesmannen i NT. Rapport nr. 2 - 2004
- Rikstad, A. 2004. Overvåking av namsblank, dverg-laksen fra øvre Namsen. Rapport nr. 1-2004 fra Fylkesmannen i NT
- Rikstad, A. 2005. Namslaksen 2004. Fylkesmannen i NT. Rapport nr. 1 – 2005
- Thorstad, E., Rikstad, A. og Sandlund, T. 2006. Kunnskapsstatus for laks og vannmiljø i Namsenvassdraget. KLV-bok
- Rikstad, A. 2006. Namslaksen 2005. Fylkesmannen i NT. Rapport nr. 1 - 2006
- Diserud, O. m.fl. Udatert. Genetiske studier av inkryssning av oppdrettslaks i Namsenvassdraget - En komprimert rapport med foreløpige resultater. NINA
- Rikstad, A. 2007. Namslaksen 2006. Fylkesmannen i NT. Rapport nr. 2- 2007
- Sandnes, T. og Staldvik, F. 2007. Registrering av laks og sjøørret i fisketrappa i Tømmeråsfossen i 2006. Oppdragsrapport for Laks og Vannmiljø 2, KLV
- Sandnes, T. og Staldvik, F. 2007. Registrering av laks og sjøørret i fisketrappa i Tømmeråsfoss i 2007. Oppdragsrapport for Laks og Vannmiljø 5, KLV
- Sandnes, T. og Staldvik, F. 2007. Registrering av laks og sjøørret i fisketrappa i Nedre Fiskumfoss i perioden 1976-2006. Oppdragsrapport for Laks og Vannmiljø 3, KLV
- Sandnes, T. og Lamberg, A. 2007. Registrering av laks og sjøørret i fisketrappa i Tømmeråsfossen i 2007. Oppdragsrapport for laks og vannmiljø 5, KLV
- Lehn, L.O. 2007. Grovbonitering av lakseførende strekning i Namsen i Overhalla og Grong kommune 2007. Fylkesmannen i NT, rapport nr. 5-2007.
- Berger, H.M. 2007. Økologisk tilstand i Myrelva i Overhalla kommune, Nord-Trøndelag 2007. Berger FeltBIO, rapport nr. 9-2007
- Bremset, G. m.fl. 2007. Mer storlaks i Namsenvassdraget. Vurdering av fiskeforsterkende tiltak. NINA Rapport 286
- Rikstad, A. 2008. Namslaksen 2007. Fylkesmannen i NT. Rapport nr. 2 - 2008
- Rikstad, A. 2008. Namslaksen 2008. Fylkesmannen i NT. Rapport nr. 7 - 2008
- Thorstad, E. m. fl. 2008. Beskatning og bestandsstørrelse av laks i Namsenvassdraget 2007. NINA-notat 1. mai 2008

Berggård, O.K. og Berger, H.M. 2008. Yngel og ungfisk av laks og ørret i Namsen, Nord-Trøndelag 2006. Berger FeltBIO, rapport nr. 3-2008

Rikstad, A. 2009. Namslaksen 2009. Fylkesmannen i NT. Rapport nr. 7 - 2009

Thorstad, E. m.fl. 2009. Beskatning og bestandsstørrelse av laks i Namsenvassdraget i 2007 og 2008. Oppdragsrapport for laks og vannmiljø 8, KLV

Rikstad, A. 2010. Namslaksen 2010. Fylkesmannen i NT. Rapport nr. 5 - 2010

Løvold, T. og Lamberg, A. 2010. Registrering av laks og sjøørret i fisketrappa i Tømmeråsfoss i 2009. Oppdragsrapport for Laks og Vannmiljø 10, KLV

Kvernland, J. 2010. Oppgang av anadrom laksefisk i Nedre Fiskumfoss 2008 og 2009. Kunnskapssenter for laks og vannmiljø (KLV), unummerert

Thorstad, E. m.fl. 2010. Beskatning og bestandsstørrelse av laks i Namsenvassdraget . NINA- Rapport 747

Rikstad, A. 2011. Namslaksen 2011. Fylkesmannen i NT. Rapport nr. 4 - 2011

Fiske, P. og Wennevik, V. 2011. Overvåking- og utfisking av rømt oppdrettslaks i Namsen og Namsfjorden 2007-2009. Oppdragsrapport for laks og vannmiljø 11, KLV.

Berger, H.M. 2012. Ungfiskundersøkelser i Namsenvassdraget 2011. Sweco-rapport nr. 1.

Moe, K. 2012. Registrering av laks og sjøørret i fisketrappa i Tømmeråsfossen i 2011. KLV-notat nr. 2

Staldvik, F. 2012. Sorteringsfiske etter rømt oppdrettslaks og overvåkingsfiske i Namsen 2011. KLV-notat nr. 4, 2012

Rikstad, A. 2012. Namslaksen 2012. Fylkesmannen i NT. Rapport nr. 6- 2012

Storøy, C.I. 2012. Laksgala. Rapport om «Laksegårder i Namsen». KLV-rapport

Moe, K. 2013. Registrering av laks og sjøørret i fisketrappa i Nedre Fiskumfoss 2012. KLV-notat nr. 2, 2013

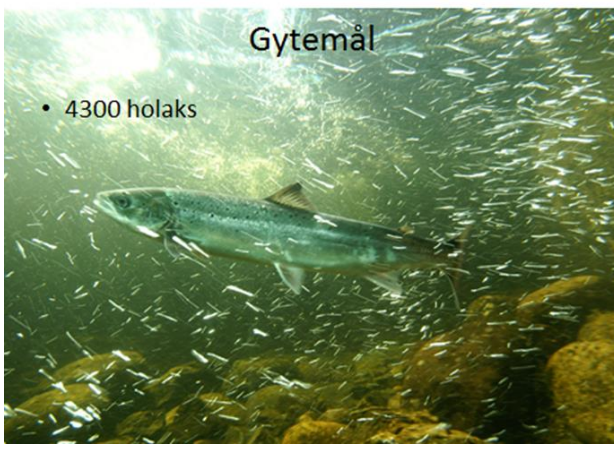
Rikstad, A. 2013. Namslaksen 2013. Fylkesmannen i NT. Rapport nr. 3 - 2013

Næsje, T. m. fl. 2014. Fangster av villaks og rømt oppdrettslaks under overvåkingsfiske med kilenøter i namsfjorden og sportsfiske i Namsen. NINA Minirapport 520

Moe, K. 2014 Comparison of area use and movement behavior in wild and escaped farmed Atlantic salmon before and during spawning in the river Namsen. Master, NMBU

Moe, K., Berger, H.M. og Rikstad, A. 2014. Yngel og ungfisk av laks og ørret i Sanddølavassdraget 1976-2014. Fylkesmannen i NT, rapport nr. 2-2014.

- Rikstad, A. 2014. Namslaksen 2014. Fylkesmannen i NT. Rapport nr. 11-2014
- Sandlund, O.T. m. fl. 2015. Fiskeribiologiske undersøkelser i Tunnsjøen og Tunnsjøflyan, 2014. NINA Rapport 1156
- Kjøsnes, A.J. m.fl. 2015. Vandringshinder ved elveforbygninger langs gaula, Namsen og Stjørdalselva. NVE-rapport nr. 22-2015
- Rikstad, A. Namslaksen 2015. Fylkesmannen i NT. Rapport nr. 9 - 2015
- Heggberget, T. m. fl. 2016. Fiskeundersøkelser i Storflya, Øvre Namsen 2016. NINA kortrapport 44
- Heggberget, T. m.fl. 2016. Oppsummering av gytegroppregistrering i Namsen 4. november 2016. NINA – notat
- Hansen, Ø. 2016 og Lamberg, A. Oppsummering og vurdering av resultater fra drivtelling i deler av Namsenvassdraget 2016. Notat fra Ferskvannsbiologen/Skandinavisk naturovervåking
- Gjertsen, V. og Lamberg, A. 2016. Registrering av laks og sjøørret i tre fisketrapper i Namsenvassdraget i 2014 og 2015. SNA-rapport 01/2016
- Moe, K. og Rikstad, A. 2016. Fisketrappene i Sandølavassdraget. Namsenvassdragets Elveierlag, notat nr. 1 – 2016.
- Moe, K. 2016. Yngel- og ungfiskundersøkelser i Namsenvassdraget 2016. Rapport fra namsenvassdragets Elveierlag
- Bendiksen, E. 2016. Laksungers bruk av littoralsonen i Eidsvatnet og Grongstadvatnet i Høylandsvassdraget. En undersøkelse forut for ventet invasjon av ørekyte. Bachelor-oppgave ved Nord Universitet.
- Rikstad, A. 2017. Namslaksen 2016. Rapport nr. 1-2017 fra Fylkesmannen i Nord-Trøndelag
- Moe, K. 2018. Yngel og ungfiskundersøkelse i Namsenvassdraget 2017. Rapport fra Namsenvassdraget Elveierlag
- Heggberget, T.G. m.fl. 2018. Gytegroppregistrering i Namsen 31. oktober 2018. NINA rapport.
- Sundt-Hansen, L.E. m.fl. 2018. Fiskebiologiske undersøkelser i Øvre Namsen. Årsrapport 2017. NINA rapport 1500.
- Bjølstad, O.K.H. 2018. Økologisk tilstand – strekning fra Namsenvassdammen til Storflya





Øvre Formofoss til venstre, Nedre Fiskumfoss til høyre

ELVER HVOR DET ÅRVIS FINNES LAKSUNGER, MEN HVOR DET ER NEPPE ER EGNE LAKSESTAMMER

124.22 **GRÅELVA** (fra Liavatn)

Anadrom strekning: 2,8 km

Stjørdal kommune

Fisketid: 1. juni – 31. juli

Utfordringer: Kraftutbygging, manglende minstevassføring

God elvemuslingbestand i vassdraget ovenfor anadrom strekning

Organisering: Mangler

Elva har neppe egen laksebestand

Litteratur:

Berger, H.M. m. flere 2004. Fiskebestander i Ausetvatn, Buan-Almovatn og Liavatnet i Gråelvvassdraget i Nord-Trøndelag... NINA Oppdragsmelding 828



Grense for anadrom strekning i Gråelva

131.4Z **YTTERELVA**

Anadrom strekning: 1 km

Kommune: Indre Fosen (tidligere Leksvik)

Organisering: ?

Utfordringer: Marginal vassføring, industri

131.4Z **INNERELVA**

Anadrom strekning: 0,2 km

Kommune: Indre Fosen (tidligere Leksvik)

Utfordringer; Kraftutbygging

125.4Z **HOPLA**

Anadrom strekning: 100 meter, ingen egen laksebestand

Kommune: Levanger

Utfordringer: Vassdragsregulering, settefiskproduksjon, rømt oppdrettsfisk

Elvemusling i Fossingelva og i øvre deler av vassdraget

139.1Z **BARSTADELVA**

Anadrom strekning 300 meter (spadisk oppgang av laks).

Kommune: Namsos

Utfordringer: Marginal vassføring, lite areal, tidligere kraftutbygging

125.2Z **FÆTTENELVA** (Vullu, Fætta, Borghild)

Anadrom strekning: 8 km (sjøaurevassdrag), spadisk med laks

Kommune: Levanger

Utfordringer: E6 og jernbane

Rotenonbehandlet i 1988

Rikstad, A. 1988. Sjøaurens seksualliv i Fætta (Vullu). En pionerunderøkelse. Fylkesmannen i NT, rapport nr. ørten 1988

Lund,R. 1990. Fjordvandring av laksunger. Mulig spredning for Gyrodactylus salaris. NINA Forskningsrapport 005

Lund,R. 1997. Reetablering av fiskebestanden i et sjørrretvassdrag etter rotenonbehandling. NINA fagrapport 026

Lund,R. m. fl. 1996. Effekter på ørret og bunndyr i Vulluelva første året etter massivt oljeutslipp. NINA Fagrapport 020

Bremset, G., Ulvan, E.M. & Bergan, M.A. 2018. Fiskeribiologiske undersøkelser i Fættenelva. Gytetfisktellinger i 2015 og ungfiskundersøkeleser i 2016. NINA rapport 1361.

140.4Z **DUNA**

Anadrom strekning: 2,3 km

Kommune: Namsos

Utfordringer: Få

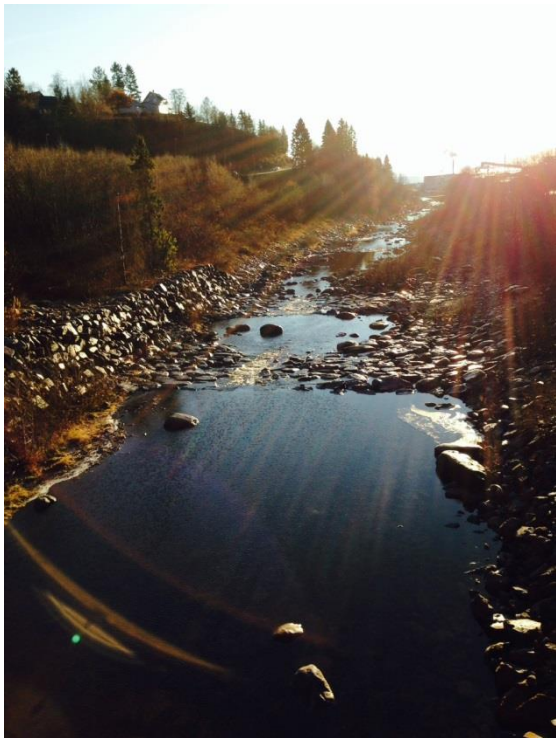
129.Z **FOLLA**

Anadrom strekning: 0,4 km, - tidligere 4 km før regulering omkring 1920

Kommune: Verran

Utfordringer: Kraftutbygging

Laksestamme tapt, kun litt sjøaure i elva



Folla

140.511Z **AUSVASSELVA (Auretjørnelva)**

Anadrom strekning: 0,3 km – tidligere ca 1 km

Kommune: Namsos

Utfordringer: Settefiskanlegg, kamp om vatnet

Litteratur: (gjelder Hopla, Innerelva, Duna, Gråelva og Barstadelva)

Hope, A.M. m. fl. 1994. Sjørørret og laksvassdrag i Nord-Trøndelag. Rapport fra Fylkesmannen i NT nr. 1 - 1994

Moe, K. og Rikstad, A. 2014. Laks og ørret i mindre elver og bekker i Nord-Trøndelag 2014. Rapport nr. 7-2014 fra Fylkesmannen i NT

GYRO-OVERVÅKING I NORD-TRØNDELAGE

Paulsen, L.I. og Rikstad, A. 1989. Overvåking av lakseparasitten Gyrodactylus salaris i Nord-Trøndelag. Rapport nr 3-1989 fra Fylkesmannen i NT

Lorentsen, Ø. og Rikstad, A. 1991. Overvåking av lakseparasitten Gyrodactylus salaris i Nord-Trøndelag i 1990. Rapport nr 3-1991 fra Fylkesmannen i NT

Lorentsen, Ø. og Rikstad, A. 1991. Overvåking av lakseparasitten Gyrodactylus salaris i Nord-Trøndelag i 1991. Rapport nr 2-1992 fra Fylkesmannen i NT

Lorentsen, Ø. 1993. Overvåking av lakseparasitten *Gyrodactylus salaris* i Nord-Trøndelag i 1992. Rapport nr 7-1993 fra Fylkesmannen i NT

Hope, A.M. og Lorentsen, Ø. 1995. Overvåking av lakseparasitten *Gyrodactylus salaris* i Nord-Trøndelag 1993-95. Rapport nr 6-1995 fra Fylkesmannen i NT

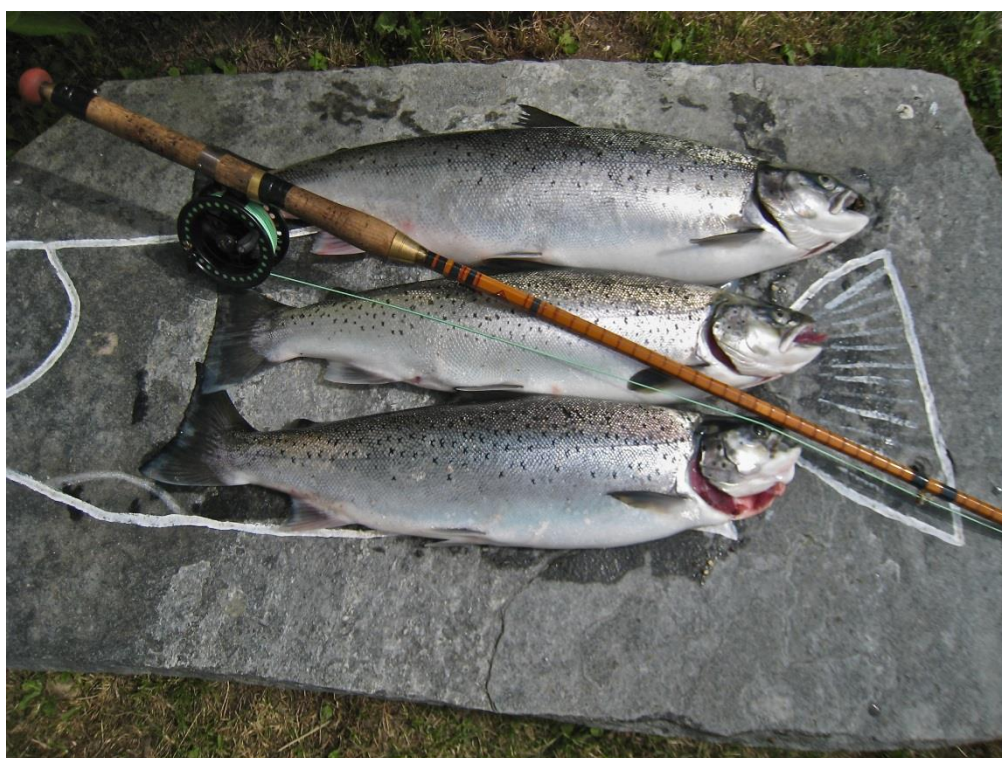
ANDRE SJØAURERAPPORTER

Aalberg, T. 1998. Status og tiltak for sjøørret i Vikna kommune. Rapport fra Vikna kommune

Rikstad, A. 2012. Sjøauremerkinger i Namdalen. Resultat fra merking i perioden 2002-06. Rapport nr. 2-2012 fra Fylkesmannen i NT

Bremset, G. 2015. Kartlegging av aureforekomst i Salbekken, Nærøy kommune i Nord-Trøndelag. NINA Kortrapport 56

Boissonnot, L. og Staldvik, F. 2018. Status for sjøørretbestander i Namdalen i perioden 1998 -2017. Rapport fra KLV



Sjøaure Foto: Roar Lund

FYLKESMANNEN I TRØNDELAG

Statens hus, Strandveien 38, Pb 2600, 7734 Steinkjer | fmtlpost@fylkesmannen.no |
www.fylkesmannen.no/trondelag

