

Kultiveringsplan for Rana, Hemnes og Hattfjelldal for perioden 2022-2027

Praktisk fiskestell som erstatning for gamle
konsesjonspliktige fiskeutsettinger



Statkraft



SKANDINAVISK
naturovervåking

En del av  AKERBLÅ

Sammendrag

Som et resultat av Statkrafts produksjon av kraft er en rekke innsjøer demmet opp og regulert, og langs mange elvestrekninger er vannføringen redusert. Allmennheten har dermed lidd et tap ved at mulighetene for et godt innlandsfiske er redusert. Dette har gjennom mange ti-år blitt kompensert for ved at det er satt ut settefisk i områdene rundt reguleringsmagasinene. Fiskeutsettinger som kultiveringstiltak har i seinere år vært gjenstand for diskusjon, og anbefalingene og retningslinjer fra forskningsmiljøene og miljøforvaltningen tilsier i dag at andre kultiveringstiltak bør vurderes foran fiskeutsettinger.

I 2011 startet Statkraft derfor et pilotprosjekt som hadde til mål å vurdere behovet for fremtidige fiskeutsettinger, samt prøve ut alternative tiltak. Gjennom dette pilotprosjektet ble status for fiskebestandene i vel 150 innsjøer og tjern samt tilstøtende elver og bekker kartlagt. Pilotprosjektet viste at behovet for fiskeutsettinger var langt lavere enn tidligere antatt, og at fiskebestandene i mange innsjøer og tjern kunne styrkes med f.eks. bedring av gyteforhold og utbedring av vandringshindre. Med bakgrunn i dette utarbeidet Statkraft et forslag til kultiveringsplan for kommunene Rana, Hemnes og Hattfjelldal for perioden 2016-2021, som Statsforvalteren godkjente i 2016. Formålet med kultiveringsplanen er å opprettholde et godt fisketilbud innenfor fjellområdene som grenser inn til Statkrafts reguleringsinngrep. Kultiveringsplanen har som hovedmål å erstatte bruken av anleggsprodusert settefisk av ørret med målrettet kultiverings-aktivitet basert på flytting av villfanget ungfisk og tiltak som styrker naturlig rekruttering.

I planperioden 2016-2021 har de fleste delmålene blitt helt eller delvis oppfylt, og de fleste problemene for gjennomføring av delmål har vært knyttet til adgang og suksess ved fiskeflyttinger. Kultiveringsarbeidet har på mange måter en «uendelig» varighet, og behovene for en ny planperiode er åpenbare. Basert på løpende statuskartlegging og evaluering av tiltak i årene 2016-2021 har Statkraft utarbeidet et nytt forslag til kultiveringsplan for perioden 2022-2027, som forutsatt godkjenning fra Statsforvalteren i Nordland er virksom fra og med sommeren 2022.

Kultiveringsplanen har følgende delmål for perioden 2022-2027:

- 1) Evaluere og vedlikeholde/forbedre fysiske tiltak, i form av utbedringer av vandringshindre og utlegging av gytegrus, som er gjennomført for å styrke naturlig rekruttering.
- 2) Der hvor statuskartlegging eller lokal informasjon synliggjør behov, fange inn og flytte vill ungfisk innenfor hoved-vassdrag eller sidevassdrag for å sikre at genetisk egenart bevares samt for å redusere risikoen for spredning av fiskesykdommer.
- 3) I områdene rundt Røssvatnet og langs Røssåga skal tjern og innsjøer, der utsettinger av ørret har fortrenget røye, tilbakeføres til å være reine røyevatn gjennom utfisking av ørret og planting av røyerogn (etter inkubasjon på fiskeanlegg).
- 4) Gjennomføre en løpende statuskartlegging, som skal ligge til grunn for vurdering av løpende og nye tiltaksbehov i den enkelte innsjø.

Forord

I dag er fiskeutsettinger som kultiveringstiltak i lakseførende vassdrag underlagt nye, strenge retningslinjer. Fiskeutsettinger i regulerte vassdrag er kun aktuelt der dagens vannføringsregime gjør naturlig produksjon av ungfisk umulig. Basert på at tilsvarende kultiveringspraksis mest sannsynlig også ville anbefales for forvaltning av innlandsfisk, gjennomførte Statkraft i årene 2011-2015 et pilotprosjekt som kartla mulighetene for å erstatte de pålagte fiskeutsettingene av ørret i Rana og Hemnes med mer tidsriktige tiltak. Erfaringene fra pilotprosjektet var positive, og i samråd med sektormyndighet, grunneier og bruker-organisasjoner utarbeidet Statkraft i 2015 en kultiveringsplan for årene 2016-2021 som beskrev løsninger for å kunne fase ut bruken av settefisk fra kultiveringsanlegg i reguleringsområder i Rana, Hemnes og Hattfjelldal. I samråd med sektormyndighet, grunneier og bruker-organisasjoner ble det utarbeidet en kultiveringsplan for årene 2016-2021. Kultiveringsplanen var bygget rundt tiltak som etablering av gyteområder, utbedring av vandringsveier for fisk og flytting av villfanget ungfisk, og en løpende overvåking og evaluering av tiltakene. Formålet med kultiveringsplanen har vært å opprettholde et godt fisketilbud for allmennheten i områdene rundt reguleringsmagasinene og elvestrekningene med redusert vannføring, for med det å bøte for fiskemuligheter som har gått tapt ifbm. reguleringsinngrepene.

Planperioden 2016-2021 ble satt for å følge varigheten av pålegg som ble gitt av sektormyndighet, og forestående fornying av pålegg utløser behovet for en ny kultiveringsplan for årene 2022-2027. Den nye kultiveringsplanen, som fremgår av dette dokumentet, bygger i sin helhet på aktiviteten og resultatene fra forrige planperiode.

Bjerka, februar 2022

Øyvind Kanstad-Hanssen

Skandinavisk naturovervåking AS

Tor Næss

Statkraft Energi AS

Hans Fredhult

Statkraft Energi AS



Innhold

Sammendrag	1
Forord	2
Innhold	3
1. Bakgrunn	4
2. Kultiveringsplan, 2016-2021 – omfang og evaluering	6
2.1 Geografisk avgrensing	6
2.2 Målsettinger	7
2.3 Aktiviteter og evaluering	7
2.3.1 Delmål 1; Oppfølging av gamle, samt etablering av nye fysiske tiltak i bekker	8
2.3.2 Delmål 2; Flytting og utsetting av villfanget ungfisk	9
2.3.3 Delmål 3; Reetablering av røye.....	10
2.3.4 Delmål 4; Tynningsfiske i overtallige røye vann	11
2.3.5 Delmål 5; Statuskartlegging	11
2.3.6 Oppfølging pålegg fiskeutsetting Hattfjelldal	11
3 Kultiveringsplan, 2022-2027	12
3.1 Formål	12
3.2 Målsettinger	12
3.3 Planens varighet og geografiske avgrensing	12
3.4 Aktiviteter	13
3.5 Forholdet til grunneier og allmennheten	15
3.6 Drift og organisering	15
Vedlegg	17

1. Bakgrunn

Kommunene Rana, Hemnes og Hattfjelldal har blitt berørt av omfattende kraftutbygginger f.o.m midten av 1950 tallet, og inngrepene hatt negative konsekvenser gjennom utbyggingen av reguleringsmagasiner og påfølgende effekter for vannføring lengre ned i vassdragene. Gjennom konsesjonsvilkårene for Statkraft-reguleringene ble det gitt pålegg om utsetting av 10.000 en-somrig ørret i Ranaelvas nedslagsfelt i 1966, 4.925 en-somrig ørret i Hemnes i 1970 og 8.500 en-somrig ørret eller røye i Hattfjelldal i 1973, men i 2011 startet Statkraft et pilotprosjekt for å evaluere mulighetene for å erstatte tradisjonelle fiskeutsettinger med mer tidsriktige tiltak. Utgangspunktet for dette pilotprosjektet var at Miljødirektoratet i en utredning hadde konkludert at utsettinger burde underlegges en grundig evaluering og om mulig erstattes av andre tiltak som bedrer de naturlige produksjonsforholdene ([DN-utredning 11-2011](#)).

Pilotprosjektet, 2011-2015

Vel 150 tjern og små innsjøer ble undersøkt på bakgrunn av at det trolig hadde blitt satt ut fisk på disse lokalitetene opp gjennom årene ([Ferskvannsbiologen, Rapport 2015-13](#)). Mye tyder på at det hadde blitt satt ut fisk i fisketomme vann og at ørret har blitt satt ut i lokaliteter der det tidligere kun var røye, og at en videreføring av utsettingspraksisen ville være i dårlig samsvar med dagens faglige anbefalinger og retningslinjer.

Kartleggingen viste at 45 % (69 av 152) av de undersøkte tjernene hadde en ørretbestand hvor rekrutteringspotensialet ble kategorisert som brukbart eller høyt (**tabell 1**). Det vil si at man ut fra antall og størrelsessammensetningen av ørret i garnfangstene, størrelse ved kjønnsmodning og andel moden fisk, samt forekomsten av ungfisk i tilstøtende bekker, vurderte at ørretbestandene var i god balanse med næringstilbudet i tjernet. Sagt på en annen måte; den naturlige rekrutteringen av ungfisk er tilstrekkelig til å utnytte produksjonspotensialet.

Kartleggingen viste videre at røye dominerte eller var eneste fiskeart i ca. 10 %, eller i 15 av de undersøkte tjernene.

Om lag halvparten av de undersøkte tjernene hadde dermed ikke behov for støttende utsettinger av ørret. Det kan nevnes at ingen av tjernene på den opprinnelige listen i pålegget i Hemnes av 1970 viste seg å ha behov for fiskeutsettinger, men hadde gode selvrekrutterende ørretbestander.

I til sammen 33 tjern eller mindre innsjøer tilsa garnfangstene, og beskaffenheten av tilgjengelige bekkestrekninger, at ørretbestanden var tynn og preget av lav eller sporadisk rekruttering av ny fisk. I de fleste tilfellene fant man at dette kunne forklares ut fra mangel på gyteområder og tilgjengelige oppvekstarealer for fiskeyngelen etter klekking. I flere tjern kunne ikke fisken fritt vandre mellom tjernet og utløpsbekken på grunn av oppmurte terskler. Disse var i de fleste tilfellene fullstendige vandringshindre både for gytefisk som eventuelt ville ned i bekken for å gyte og for ungfisk som ville opp og inn i tjernet. Trolig har de blitt bygd for å hindre utsatt settefisk å forlate tjernet

Tabell 1 Kategorisering av undersøkte innsjøer og tjern i årene 2011-2015. Kategorien "Ingen fisk" betyr at det ikke er påvist fisk i tjønna, og det enten mangler eller er begrenset mulighet for ørretgyting. Disse kategoriene kan inneholde lokaliteter som er naturlig fisketomme. Kategorien "røye" innebærer at tjønna er dominert av røye eller røye er eneste art. Øvrige kategorier anses som selvforklarende.

Ingen fisk	Marginal rekruttering	Brukbart-høy rekruttering	Røye	Usikker
29	33	69	15	6

Ingen fangst av fisk i prøvafisket med garn og ingen observasjon av fisk ved befaring av bekker medførte at 29 tjern ble kategorisert å være uten fisk. I ni av disse tjernene ble vurderingen støttet av at man ikke fant mulige gyte- og oppvekstområder for ørret i bekkene rundt tjernene, eller fant gytemuligheter i strandsonen i tjernet (i nærheten av bekker som renner ut i tjernet). I de øvrige 20 fiskeløse tjernene ble det ikke fanget eller observert fisk, men her hadde tilstøtende bekker et visst potensial som gyteområder og oppvekstområder for yngel. Tjern hvor det ikke er dokumentert fiskeforekomst, og det heller ikke er dokumentert fiskeutsetninger, regnes å tilhøre den viktige naturtypen «Fisketomme innsjøer og tjern», og er dermed å anse som lokaliteter som potensielt er av stor verdi med tanke på øvrig biomangfold.

Pilotprosjektet ble driftet med et utgangspunkt om at man gjennom utbedring av vandringshindre, tilførsel av gytegrus og flytting av villfisk kunne fjerne behovet for utsetninger av settefisk fra kultiveringsanlegg. En sentral del av pilotprosjektet var derfor å prøve ut og evaluere nevnte tiltaksformer, dvs. utbedring av vandringshindre, utlegging av gytegrus og flytting av villfanget fisk. Resultatene fra pilotprosjektet ble oppsummert i plandokumentet for [kultiveringsplan 2016-2021](#).



Vandringshinder, trolig anlagt for å hindre utsatt fisk å vandre ut av tjønna. Fri vandringsvei for fisk er gjenopprettet ved å fjerne stein og åpne opp elveløpet.



Flytting av innfanget ungfisk. Fisken bæres ut i sekker, der oksygeninnhold og temperatur overvåkes hele tiden.



Utlegging av gytegrus. Grusen fraktes ut i sekker, og legges ut i bekkene på områder der både vannhastighet og vanddyb blir vurdert som gunstig.

2. Kultiveringsplan, 2016-2021 – omfang og evaluering

2.1 Geografisk avgrensning

Kultiveringsplanens virkeområde er definert av de vassdragene som er påvirket av reguleringsinngrep, dvs. i sør av vannskillet mellom Røssåga og Vefsna/Fusta-vassdraget, i vest av Ranfjorden og i nord av Ranaelva og Virvasselva. En ytterligere definering av prioriterte enkeltområder fremgår av kart (figur 1) og beskrivelser i pilotprosjektet. Områdeprioriteringen ble basert på en vurdering av hvor man finner de største brukerinteressene, dvs. utfarts- og hytteområder.



Figur 1 Oversiktskart over området som pilotprosjektet har dekket, og markering for kjerneområdene for aktiviteter.

2.2 Målsettinger

Kultiveringsplanen har som hovedmål å erstatte bruken av anleggsprodusert settefisk av ørret med målrettet kultiverings-aktivitet basert på flytting av villfanget ungfisk og tiltak som styrker naturlig rekruttering.

Kultiveringsplanen hadde i første planperiode (2016-2021) følgende delmål:

- 1) Der hvor statuskartlegging dokumenterer behov, styrke naturlig rekruttering ved etablering av nye gyteområder og åpne vandringshindre mellom viktige gyte- og oppvekstområder og den aktuelle innsjø.
- 2) Der hvor statuskartleggingen dokumenterer behov, fange inn og flytte vill ungfisk innenfor hovedvassdrag eller sidevassdrag for å sikre at genetisk egenart bevares og at risikoen for spredning av fiskesykdommer reduseres.
- 3) I områdene rundt Røssvatnet og langs Røssåga skal tjern og innsjøer, der utsettinger av ørret har fortrent røye, tilbakeføres til å være rene røyevatn gjennom utfisking av ørret og utsetting av røye.
- 4) For innsjøer innenfor kultiveringsplanens virkeområde der røyebestandene er overtallige skal det ytes faglig rådgivning og oppfølging. Det praktiske arbeidet knyttet til tynningsfiske vil imidlertid ikke fanges opp av kultiveringsplanen, og må f.eks. løses gjennom lokal innsats. Statkraft betaler årlig inn til kommunale fiskefond i Rana kommune og Hemnes kommune, fond som er tiltenkt blant annet aktivitet som faller inn under dette delmålet.
- 5) Gjennomføre en løpende statuskartlegging, som skal ligge til grunn for vurdering av løpende og nye tiltaksbehov i den enkelte innsjø.

2.3 Aktiviteter og evaluering

Aktivitet og måloppnåelse for de ulike delmålene for perioden 2016-2021 er nærmere beskrevet i egne underkapittel, men en grov områdevis oppsummering viser at planlagt aktivitet har blitt gjennomført i varierende grad (**tabell 2**). Tiltagene av utførte tiltak har gjennomgående vært middels gode til gode. Oppdatert status for aktiviteter i de enkelte lokalitetene kan til enhver tid sjekkes her ([Statusoversikt](#)).

Tabell 2 Områdevis overordnet evaluering av de ulike delmålene i kultiveringsplanen i årene 2016-2021.					
Delområde	Delmål 1: Oppfølging av gamle, og etabl. av nye fysiske tiltak i bekker	Delmål 2: Flytting og utsetting av villfanget ungfisk	Delmål 3: Reetablering av røye	Delmål 4: Tynnings-fiske i overtallige røye vann	Delmål 5: Status-kartlegging
Storforshei	Lav aktivitet Godt tilslag	Ingen aktivitet	Ikke planlagt aktivitet	Ingen aktivitet	Lav grad
Blerek / Lasken	Høy aktivitet Middels tilslag	Lav aktivitet Middels tilslag	Ikke planlagt aktivitet	Ingen aktivitet	Høy grad
Raudvatn øst	Middels aktivitet Lavt tilslag	Ingen aktivitet	Ikke planlagt aktivitet	Ingen aktivitet	Middels grad
Raudvatn vest	Høy aktivitet Godt tilslag	Høy aktivitet Godt tilslag	Ikke planlagt aktivitet	Ingen aktivitet	Høy grad
Kallvatn	Middels aktivitet Lavt tilslag	Lav aktivitet Lavt tilslag	Ikke planlagt aktivitet	Ingen aktivitet	Høy grad
Mogressfjell/Umskardet	Ingen aktivitet	Høy aktivitet Godt tilslag	Ikke planlagt aktivitet	Ingen aktivitet	Høy grad
Røssåga vest	Lav aktivitet Middels tilslag	Lav aktivitet Middels tilslag	Middels aktivitet Lavt tilslag	Ingen aktivitet	Høy grad
Lifjell	Ikke planlagt aktivitet	Ingen aktivitet	Høy aktivitet Lavt tilslag	Ingen aktivitet	Høy grad
Famnvatn/Krutvatn	Ikke planlagt aktivitet	Ikke planlagt aktivitet	Høy aktivitet Lavt tilslag	Ingen aktivitet	Høy grad
Hattfjelldal	Ikke planlagt aktivitet	Ikke planlagt aktivitet	Middels aktivitet Lavt tilslag	Ingen aktivitet	Middels grad

2.3.1 Delmål 1; Oppfølging av gamle, samt etablering av nye fysiske tiltak i bekker

«I bekker hvor det har blitt lagt ut gytegrus har oppfølgingen i regi av pilotprosjektet vist at om lag halvparten av gyteområdene enten ikke har blitt tatt i bruk eller har blitt ødelagt av flom (dvs. at grusen er spredd ned gjennom bekken). Suksessen av gjennomførte tiltak må evalueres, og der hvor gyteområder er urørt eller ødelagt må overvåking ligge til grunn for eventuelle justeringer på utførte tiltak. Om og hvor raskt nyetablerte gyteområder tas i bruk av ørret vil variere fra bekk til bekk og mellom ulike tjern. Det samme gjelder også for nye elvestrekninger som blir gjort tilgjengelig ved å åpne vandringshindre. Alle fysiske tiltak i elver og bekker skal årlig følges opp med visuell befarings av enkelttiltakene og ved ungfiskregistreringer. Tiltak skal først anses som vellykket når det kan vises til økning i ungfisktetthet i to av tre år.»

Til sammen er det lagt ut grus og etablert 147 gyteområder, fordelt til 31 ulike bekker og/eller tjern. I perioden 2014-2021 har vellykket gyting, dokumentert ved funn av rogn i grusen, blitt registrert på 76 gyteområder, dvs. på halvparten av de ny-etablerte gyteområdene. Mange av gyteområdene har blitt benyttet årlig, eller annet hvert år. På gyteområder uten dokumentert suksessfull gyting har det ofte blitt observert påbegynte gytetroper som ikke har inneholdt rogn. I andre områder har utlagt grus blitt spredd av flommer eller blitt utsatt for tørrelgging gjennom vinteren, mens noen grusområde ikke har blitt benyttet av gytefisk. En generell erfaring har vært at det er et behov for vedlikehold i form av justeringer og påfyll av gytegrus for å opprettholde attraktiviteten av gyteområdene over år.

Suksessen av utførte tiltak har også blitt målt gjennom ungfiskregistreringer, og tilslaget er vurdert som godt på 23 % av områdene, middels godt på 16 %, mens status har vært dårlig eller uforandret på øvrige områder. Det skal imidlertid anmerkes at mellomårlig variasjon for slike registreringer har vært stor, og mange av de ny-etablerte gyteområder ligger i lokaliteter der årlig gyting ikke skal forventes ut fra snømengde og kort vekstsesong for fisk.

Det gjennom pilotprosjektet og planperioden 2016-2021 utført 19 tiltak for å åpne vandringsveier i 17 lokaliteter. Ved visuelle kontroller og ved elektrofiske er det dokumentert at gytefisk har fått tilgang til tidligere isolerte bekkestrekninger på 75 % av lokalitetene, og i tillegg er det fanget ungfisk på 45 % av lokalitetene enten i tillegg til eller uavhengig av om gytefisk har blitt observert.

Delmål 1 vurderes å være oppfylt ved at et høyt antall gyteområder har blitt etablert og at det er dokumentert gyting på tre av fire ny-etablerte gyteområder. I lys av at store mellomårlige variasjoner bør forventes i små bekker høyt til fjells, har også tilslaget av tiltakene i form av påvist yngel og ungfisk svart til forventningene. Denne type tiltaksbasert fiskekultivering må forventes å innebære behov for vedlikehold, og at det kan ta tid før nye områder tas i bruk av fisk.

En detaljert oversikt over utførte tiltak og vurderinger av tilslag/suksess finnes i vedleggstabellene (**vedlegg 1 og 2**).

2.3.2 Delmål 2; Flytting og utsetting av villfanget ungfisk

«Pilotprosjektet viser til et behov for fiskeutsettinger i ca. 20 ulike tjern (**tabell 3**). I tillegg kan oppfølgingen av tiltak som er utført for å styrke naturlig rekruttering, dvs. utlegging av gytegrus og åpning av vandringshindre, vise seg å ikke få ønsket effekt for en del tjern, og antall tjern med behov for fiskeutsetting kan derfor øke innenfor planperioden. Det vil med andre ord være behov for utsettinger av villfanget ungfisk av ørret med ett til to års mellomrom i minimum 20 tjern innenfor planperioden 2016-2020.»

På bakgrunn av nye undersøkelser, tilbakemeldinger fra ulike brukergrupper og vurderinger fra styringsgruppen har villfanget ørret blitt satt ut i 21 lokaliteter gjennom planperioden, dvs. fra 2016 til 2021 (**tabell 3**). Alle fiskeflyttinger har skjedd innenfor mindre vassdragsavsnitt (delfelt), og totalt har 13 ulike tjern og bekkestrekninger avgitt villfanget ungfisk av ørret til andre lokaliteter. Der har i tillegg blitt flyttet villfanget ungfisk av røye fra Tustervatnet til tre ulike lokaliteter i nedslagsfeltet rundt Tustervatnet (**tabell 3**).

Ørretutsettingene til de to lokalitetene i Hemnes har hatt godt tilslag. Fiskeflyttingene i Rana har først blitt mulig å gjennomføre etter at Ranavassdraget ble friskmeldt etter bekjemping av lakseparasitten *Gyrodactylus salaris*, og foreløpig er derfor ikke resultatet av fiskeflyttingene evaluert.

Delmål 2 har kun delvis blitt oppfylt gjennom planperioden på grunn av at behovene for flytting/utsetting av ørret primært har vært knyttet til lokaliteter i Ranavassdraget, der fiskeutsettinger kun har vært tillatt etter 2020.

Tabell 3 Oversikt over flytting (til-fra) av villfanget ungfisk (Ø=ørret, R=røye) i årene 2016-2021.

Kommune	Nedslagsfelt	Delfelt	Flyttet til lokalitet	Flyttet fra lokalitet	Art
Rana	Ranavassdraget	Blerekelva	Jordbekkv. 5	Jordbekkv. 3	Ø
Rana	Ranavassdraget	Virvasselva	Langbergstj 1	Langbergstj 2	Ø
Rana	Ranavassdraget	Beveråga	Gåstjønna	Bjoråga (Beveråga)	Ø
Rana	Ranavassdraget	Tverråga	811	801	Ø
Rana	Ranavassdraget	Tverråga	Bjuråstjønna	801	Ø
Rana	Ranavassdraget	Tverråga	Kringla	Bjuråga	Ø
Rana	Ranavassdraget	Tverråga	Uvtjønna	Holmtjønna	Ø
Rana	Ranavassdraget	Dalselva	Steintjønna	Raudvatn/Litl.Akersvatn	Ø
Rana	Ranavassdraget	Dalselva	Tjuvtjønna	Raudvatn/Litl.Akersvatn	Ø
Rana	Ranavassdraget	Dalselva	Falkstoltjønna	Raudvatn/Litl.Akersvatn	Ø
Rana	Ranavassdraget	Dalselva	Mogrestj (Kvernengtj)	Raudvatn/Litl.Akersvatn	Ø
Rana	Ranavassdraget	Dalselva	Dobbeltjønna	Raudvatn/Litl.Akersvatn	Ø
Rana	Ranavassdraget	Dalselva	Revhaugtjønna	Raudvatn/Litl.Akersvatn	Ø
Rana	Ranavassdraget	Dalselva	Hetmann Kristian tj	Raudvatn/Litl.Akersvatn	Ø
Rana	Ranavassdraget	Dalselva	Skukkentj 695	Raudvatn/Litl.Akersvatn	Ø
Rana	Ranavassdraget	Dalselva	Skukkentj 696	Raudvatn/Litl.Akersvatn	Ø
Rana	Ranavassdraget	Dalselva	Skukkentj 701	Raudvatn/Litl.Akersvatn	Ø
Rana	Umeelva		Skukkentj 702	Glonkabekken	Ø
Rana	Umeelva		Østre Krabbfjelltj	Glonkabekken	Ø
Hemnes	Røssåga	Tustervatnet	Kothaugtjønna	Gåsvasstjønnan A, B, C	Ø
Hemnes	Røssåga	Stormyrbassenget	Lomtjønna	Nedslag Tusterv./ Stormyrbassenget	Ø
Hemnes	Røssåga	Tustervatnet	Gåsvasstjønnan-A	Tustervatnet	R
Hemnes	Røssåga	Tustervatnet	Gåsvasstjønnan-B	Tustervatnet	R
Hemnes	Røssåga	Tustervatnet	Gåsvasstjønnan-C	Tustervatnet	R

2.3.3 Delmål 3; Reetablering av røye

«Røye ble dokumentert som eneste eller dominerende art i 15 tjern. Flere av disse tjernene har tynne bestander. I tjern og mindre innsjøer, innen Hattfjelldal- og Hemnes kommune, der utsettinger av ørret har fortrenget røye har kultiveringsplanen et mål om å etablere gode, rene røyebestander ved en kombinasjon av utsettinger av røye, der dette er smittehygienisk forsvarlig, og utfisking av samlevende ørret.»

Innenfor planperioden 2016-2021 ble det flyttet vill ungfisk av røye til seks lokaliteter på Lifjellet i 2017 (**tabell 3**). På grunn av udefinert smittestatus for *Gyrodactylus salaris* i Hattfjelldal- og Hemnesområdet ga ikke Mattilsynet tillatelse til flytting av villfanget fisk etter 2017. Som en følge av dette har arbeidet med reintroduksjon av røye blitt utført ved flytting og planting av nybefruktet, desinfisert rogn fra villfisk i 11 lokaliteter (**tabell 4**). Røyerogn er svært ømfintlig i en periode mellom befruktning og øyerogn, og selv om flere ulike metoder og plantestrategier er utprøvd har resultatene vært negative. Som en følge av dette ble satt opp ett forsøk med inntak av villfiskrogn fra Tustervatnet i Hemnes i 2021, for kontrollert inkubering på Krutåga Fiskeanlegg i Hattfjelldal frem til øyerognsstadiet. Det ble da registrert god overlevelse frem til at rogn ble plantet tilbake i Tustervatnet i starten av april og rett før klekking. Rogn ble plantet i rognbokser (Whitlock-Vibert), og ved seinere kontroll av boksene ble det dokumentert høy klekkesuksess. Konklusjonen er derfor at dette er en strategi som kan benyttes videre i planarbeidet.

Utover tiltak i form av utsetting av røyemateriale (ungfisk og rogn) har det også blitt gjennomført tiltak for å fiske ut ørret fra lokaliteter der røye ønskes reetablert. Det er da utført et selektivt fiske etter ørret med både garn og elfiskeapparat i 21 ulike lokaliteter i Hemnes og Hattfjelldal. I tillegg er det også etablert nye vandringshinder i bekkestrekninger i før å redusere gytemulighetene for ørret i 18 lokaliteter.

Delmål 3 vurderes kun delvis å oppfylle målene for planperioden 2016-2021, noe som primært skyldes at Mattilsynet inndro videre tillatelser til flytting av villfanget ungfisk i 2017. Aktivitetene i årene 2017-2021 har lagt et godt metodisk grunnlag for videre oppfølging av delmålet inn i ny planperiode.

Tabell 4 Oversikt over flytting av fiskemateriale (befruktet rogn) i årene 2016-2021.					
Kommune	Nedslagsfelt	Delfelt	Flyttet til lokalitet	Flyttet fra lokalitet	Art
Hemnes	Røssåga	Stormyrbassenget	Øvre Murtjønnna	Tustervatnet	R
Hemnes	Røssåga	Stormyrbassenget	Nedre Murtjønnna	Tustervatnet	R
Hemnes	Røssåga	Mølnbekken	Langtjønnna	Tustervatnet	R
Hemnes	Røssåga	Tustervatnet	Gåsvasstjønnna A	Tustervatnet	R
Hemnes	Røssåga	Tustervatnet	Gåsvasstjønnna B	Tustervatnet	R
Hemnes	Røssåga	Tustervatnet	Gåsvasstjønnna C	Tustervatnet	R
Hemnes	Røssåga	Tustervatnet	Björkåstjønnna	Tustervatnet	R
Hemnes	Røssåga	Tustervatnet	20a	Tustervatnet	R
Hemnes	Røssåga	Tustervatnet	20b	Tustervatnet	R
Hattfjelldal	Umeälven	Skinnefellsvassdraget	725	Mellavatnet	R
Hattfjelldal	Umeälven	Skinnefellsvassdraget	728	Mellavatnet	R

2.3.4 Delmål 4; Tynningsfiske i overtallige røyevann

«Innenfor planområdet er det flere innsjøer med overtallige røyebestander, dvs. vann med småfallen røye, oftest av dårlig kvalitet. Det er også noen innsjøer der ukjente utsetninger av røye er i ferd med å ødelegge gode ørretbestander. I slike innsjøer kan tynningsfiske rettet mot røye være et ønsket tiltak. Statkraft oppfatter imidlertid tynningsfiske i innsjøer, der tilstanden er et resultat av lokal forvaltning/bruk og/eller ukjent eller naturlig spredning av røye, å ligge utenfor kultiveringsplanens virkeområde. Slik aktivitet kan økonomisk fanges opp av de kommunale fiskefondene som Statkraft årlig betaler inn til. Statkraft åpner derimot for av det gjennom kultiveringsplanen kan ytes fiskefaglig rådgivning og oppfølging ifbm. uttynningsfiske.»

Det har ikke blitt fremmet forslag til aktivitet eller forespørsler om rådgivning til verken styringsgruppen eller arbeidsgruppen. Det har følgelig ikke vært noen aktivitet under delmål 4.

2.3.5 Delmål 5; Statuskartlegging

Under planperioden, 2016-2021, er det utført prøvafiske med garn i 128 lokaliteter og elfiske på 76 ulike bekkestrekninger. I tillegg har også 25 bekkestrekninger blitt bonitert. Statuskartlegging har blitt prioritert på lokaliteter der resultater fra prøvafiske kan si noe om tilslag av ulike tiltak, og deretter har løpende statusoppdatering med ett tidsintervall på ca. 5 år blitt prioritert. Bestandsstatus har blitt vurdert som uendret i 64 % av lokalitetene, mens en positiv utvikling har blitt registrert i 14% av lokalitetene. En negativ utvikling er dokumentert i 22% av lokalitetene. Lokaliteter i denne siste kategorien har gjerne samlevende bestander av ørret og røye, og ligger i områder som historisk har vært dominert av røye. Utviklingen i disse lokalitetene går mot lavere innslag av røye i fangstene. Vi gjør oppmerksom på at prøvafiske innenfor Kultiveringsplanen ikke er ett standardisert prøvafiske (jfr. Norsk Standard, NS-EN 14757), i og med at omfanget av hver undersøkelse vil kunne utgjøre et uttak av fisk som i seg selv har en bestandsreduserende effekt. Resultatene fra prøvafiske med garn under delmål 5 skal derfor kun anses som en indikasjon på utvikling i bestandsstatus.

Delmål 5 har blitt godt oppfylt gjennom planperioden, og i den grad det har vært mulig har både evaluering og oppfølging av tiltak samt løpende statusovervåking blitt utført som planlagt.

2.3.6 Oppfølging pålegg fiskeutsetting Hattfjelldal

I 1973 ble Statkraft pålagt utsetninger av en-somrig ørret eller røye, og pålegget ble utført med fiskemateriale fra Elsvatnet frem til og med 2012. Deretter påla Statsforvalteren i Nordland prøvafiske i Elsvatn, Stemtjønnna og Ugelvatnet for å evaluere virkningene av opphørte fiskeutsetninger, noe Statkraft fikk gjennomført i 2017 ([Ferskvannsbiologen Rapport 2018-08](#)). I etterkant av utført prøvafiske fremkom det lokale ønsker om tiltak som sikret og forbedret gytemulighetene for røye i Elsvatnet. Dette har blitt fulgt opp ved at en skadet terskel nært utløpet fra Elsvatnet har blitt renoveret for å motvirke tørrlegging av gyteområder på grunt vann i strandsonen, samt ved at det har blitt etablert nye gyteområder (tilført grus) i selve innsjøen. Suksessen ved etablering av nye gyteområder er evaluert ved snorkling over tiltaksområdene. Det har foreløpig ikke blitt observert gytefisk av røye på områdene, og tiltakene kan derfor ikke anses som vellykkede.



Renoveret, ny terskel i Elsvatnet

3 Kultiveringsplan, 2022-2027

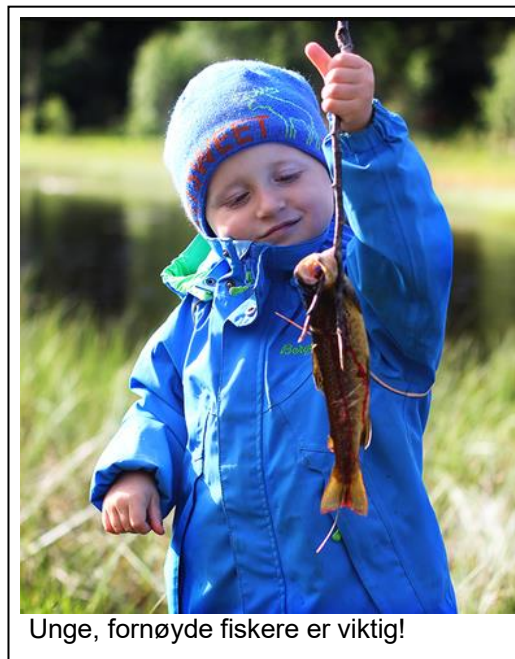
3.1 Formål

Som et resultat av Statkrafts produksjon av kraft er en rekke innsjøer demmet opp og regulert, og langs mange elvestrekninger er vannføringen redusert. Allmennheten har dermed lidd et tap ved at mulighetene for et godt innlandsfiske er redusert. Dette har gjennom mange ti-år blitt kompensert for ved at det er satt ut settefisk i områdene rundt reguleringsmagasinene.

Formålet med kultiveringsplanen er å opprettholde et godt fisketilbud innenfor fjellområdene som grenser inn til Statkrafts reguleringsinngrep. Dette skal oppnås gjennom tiltak basert på de til enhver tid rådende anbefalinger for god kultiveringsaktivitet, slik de fremgår av informasjon fra miljøforvaltningen.

3.2 Målsettinger

Kultiveringsplanen har som hovedmål å erstatte bruken av anleggsprodusert settefisk av ørret med målrettet kultiveringsaktivitet basert på flytting av villfanget ungfisk og tiltak som styrker naturlig rekruttering.



Unge, fornøyde fiskere er viktig!

For planperioden 2022-2027 er det definert følgende delmål:

- 1) Evaluere og vedlikeholde/forbedre fysiske tiltak, i form av utbedringer av vandringshindre og utlegging av gytegrus, som er gjennomført for å styrke naturlig rekruttering.
- 2) Der hvor statuskartlegging eller lokal informasjon synliggjør behov, fange inn og flytte vill ungfisk innenfor hoved-vassdrag eller sidevassdrag for å sikre at genetisk egenart bevares samtidig samt for å redusere risikoen for spredning av fisesykdommer.
- 3) I områdene rundt Røssvatnet og langs Røssåga skal tjern og innsjøer, der utsettinger av ørret har fortrent røye, tilbakeføres til å være reine røyevatn gjennom utfisking av ørret og planting av røyerogn (etter inkubasjon på fiskeanlegg).
- 4) Gjennomføre en løpende statuskartlegging, som skal ligge til grunn for vurdering av løpende og nye tiltaksbehov i den enkelte innsjø.

3.3 Planens varighet og geografiske avgrensing

Varighet

Kultiveringsplan for Rana, Hemnes og Hattfjelldal gjelder for perioden 2022-2027. Kultiveringsplanen skal da evalueres og danne grunnlag for ny kultiveringsplan.

Geografisk avgrensing

Kultiveringsplanens virkeområde er definert av de vassdragene som er påvirket av reguleringsinngrep, dvs. i sør av vannskillet mellom Røssåga og Vefsna/Fusta-vassdraget, i vest av Ranfjorden og i nord av

Ranaelva og Virvasselva. En ytterligere definering av prioriterte enkeltområder går frem av kart (**figur 1**) og beskrivelser i pilotprosjektet. Områdeprioriteringen baseres på en vurdering av hvor man finner de største brukerinteressene, dvs. utfarts- og hytteområder.

3.4 Aktiviteter

Delmål 1:

- Tidligere utførte fysiske tiltak (utbedring av vandringshindre og utlegging av gytegrus) skal evalueres, og i den grad det kreves skal tiltakene vedlikeholdes eller forbedres for å opprettholde eller oppnå ønsket funksjon. Evaluering og oppfølging skal utføres årlig for lokaliteter der tilfredsstillende status ikke har blitt nådd og hvert 3. år på lokaliteter der oppnådd status er god/tilfredsstillende. Aktuelle lokaliteter går frem av **vedlegg 1** og **vedlegg 2**.

Delmål 2:

- Behovet for fiskeutsettinger skal dekkes gjennom innfangning av vill ungfisk, og utsettingsbehovet (årlige til tre års intervaller) vil variere mellom lokaliteter. Mulighetene for fiskeflyttinger vil avhenge av tilgangen på villfanget ungfisk, og naturgitte forhold vil påvirke dette og all fiskeflytting må ses i et langt tidsperspektiv. Omfanget går frem av **tabell 5**.

Delmål 3:

- Utfisking av ørret i lokaliteter innenfor områder der røye tidligere dominerte fiskesamfunnene.
- Reetablere røyebestander gjennom planting av røyerogn. Slik planting skal være basert på stryking av villfisk og inkubering av befruktet rogn på fiskeanlegg frem til øyerogn. Planting skal skje rett i forkant av klekking. Omfang av aktiviteten går frem av **tabell 6**.

Delmål 4:

- Løpende statuskartlegging av fiskebestandene i 198 lokaliteter som ved planoppstart anses å omfattes av kultiveringsplanen. Slik løpende overvåking utføres i intervaller på fem år.
- Statuskartlegging i lokaliteter der som det enten flyttes fisk til eller fra skal utføres med et lavere intervall. Basert på antatt påvirkning (volum på fiskeflyttingene) bør kartlegging utføres hvert 2./3. år.
- Kartlegging av nye lokaliteter basert på innspill fra brukergruppene og arbeidsgruppens vurdering av potensiale/behov for fiskeflytting.

Tabell 5 Oversikt over behov for flytting av villfanget ungfisk (Ø=ørret, R=røye) i årene 2022-2027.

Kommune	Nedslagsfelt	Delfelt	Flyttet til lokalitet	Flyttet fra lokalitet	Art
Rana	Ranavassdraget	Blerekelva	B-tjønnna	A-tjønnna/Navnl. NV Reingjerde	Ø
Rana	Ranavassdraget	Blerekelva	Jordbekkv. 5	Jordbekkv. 3	Ø
Rana	Ranavassdraget	Blerekelva	Einmotjønnna	Navnl. NV Reingjerde	Ø
Rana	Ranavassdraget	Blerekelva	N Reingjerde	V Reingjerde	Ø
Rana	Ranavassdraget	Blerekelva	NV Reingjerde	V Reingjerde	Ø
Rana	Ranavassdraget	Virvasselva	Langberg tj 1	Langberg tj 2	Ø
Rana	Ranavassdraget	Beveråga	Gåstjønnna	Bjoråga (Beveråga)	Ø
Rana	Ranavassdraget	Grønfjellåga	N Flattjønnna	Lappsettjønnna	Ø
Rana	Ranavassdraget	Grønfjellåga	S Flattjønnna	Lappsettjønnna	Ø
Rana	Ranavassdraget	Grønfjellåga	Steintjønnna	Lappsettjønnna	Ø
Rana	Ranavassdraget	Grønfjellåga	Steptjønnna	Lappsettjønnna	Ø
Rana	Ranavassdraget	Plura	St. Tempelhaugtj	Kyltjønnna	Ø
Rana	Ranavassdraget	Plura	Lille Tempelhaugtj	Kyltjønnna	Ø
Rana	Ranavassdraget	Storbekken (Plura)	Storbekktj 1 828	Plura	Ø
Rana	Ranavassdraget	Storbekken (Plura)	Storbekktj 2 833	Plura	Ø
Rana	Ranavassdraget	Storbekken (Plura)	Storbekktj 3 834	Plura	Ø
Rana	Ranavassdraget	Plura	Storbekktjønnen Raudfjell	560	Ø
Rana	Ranavassdraget	Plura	Lille Melkfjelltjønnna	St.Melkfjelltj. /Sandtj.dalen	Ø
Rana	Ranavassdraget	Plura	Krabbfjelltjønnna 1 (828)	St.Melkfjelltj. /Sandtj.dalen	Ø
Rana	Ranavassdraget	Plura	Krabbfjelltjønnna 2 (709)	St.Melkfjelltj. /Sandtj.dalen	Ø
Rana	Ranavassdraget	Tverråga	811	801	Ø
Rana	Ranavassdraget	Tverråga	Bjuråttjønnna	801	Ø
Rana	Ranavassdraget	Tverråga	Murhaugen 649	Tverråga	Ø
Rana	Ranavassdraget	Tverråga	Murhaugen 607	Tverråga	Ø
Rana	Ranavassdraget	Tverråga	Kringla	Bjuråga	Ø
Rana	Ranavassdraget	Tverråga	Ømmertjønnna	Stortjønnna/Björntjønnna	Ø
Rana	Ranavassdraget	Tverråga	Uvtjønnna	Holmtjønnna	Ø
Rana	Ranavassdraget	Tverråga	Reinfjellitj 385 N	Tverråga	Ø
Rana	Ranavassdraget	Tverråga	Reinfjellitj 385 S	Tverråga	Ø
Rana	Ranavassdraget	Tverråga	Reinfjellitj 414	Tverråga	Ø
Rana	Ranavassdraget	Tverråga	Reinfjellitj 411	Tverråga	Ø
Rana	Ranavassdraget	Fisktjønnbekken	Umskardtjønnna	Fisktjønnna	Ø
Rana	Ranavassdraget	Dalselva	Steintjønnna	Raudvatn/Litl.Akersvatn	Ø
Rana	Ranavassdraget	Dalselva	Tjuvtjønnna	Raudvatn/Litl.Akersvatn	Ø
Rana	Ranavassdraget	Dalselva	Falkstoltjønnna	Raudvatn/Litl.Akersvatn	Ø
Rana	Ranavassdraget	Dalselva	Mogrestj (Kvernengtj)	Raudvatn/Litl.Akersvatn	Ø
Rana	Ranavassdraget	Dalselva	Dobbeltjønnna	Raudvatn/Litl.Akersvatn	Ø
Rana	Ranavassdraget	Dalselva	Revhaugtjønnna	Raudvatn/Litl.Akersvatn	Ø
Rana	Ranavassdraget	Dalselva	Hetmann Kristian tj	Raudvatn/Litl.Akersvatn	Ø
Rana	Ranavassdraget	Dalselva	Skukkentj 695	Raudvatn/Litl.Akersvatn	Ø
Rana	Ranavassdraget	Dalselva	Skukkentj 696	Raudvatn/Litl.Akersvatn	Ø
Rana	Ranavassdraget	Dalselva	Skukkentj 701	Raudvatn/Litl.Akersvatn	Ø
Rana	Umeelva		Skukkentj 702	Glonkabekken	Ø
Rana	Umeelva		Østre Krabbfjelltj	Glonkabekken	Ø
Hemnes	Røssåga	Stormyrbassenget	57 Bakketjønnna	Møltjønnan/Tustervatnet	Ø (R?)
Hemnes	Røssåga	Stormyrbassenget	58 Vesktjønnna	Møltjønnan/Tustervatnet	Ø (R?)
Hemnes	Røssåga	Stormyrbassenget	Holmtjønnna	Møltjønnan/Tustervatnet	Ø (R?)
Hemnes	Røssåga	Stormyrbassenget	Storanderstjønnna	Møltjønnan/Tustervatnet	Ø (R?)
Hemnes	Røssåga	Tustervatnet	Kothaugtjønnna	Gåsvasstjønnan A, B ,C	Ø
Hemnes	Røssåga	Stormyrbassenget	Lomtjønnna	Nedslag Tusterv./ Stormyrbassenget	Ø
Hemnes	Røssåga	Bleikvasselva	Blanktjønnna	Tustervatnet	R
Hemnes	Røssåga	Tustervatnet	Dalbektjønnna	Tustervatnet	R
Hemnes	Røssåga	Tustervatnet	Gåsvasstjønnna-A	Tustervatnet	R
Hemnes	Røssåga	Tustervatnet	Gåsvasstjønnna-B	Tustervatnet	R
Hemnes	Røssåga	Tustervatnet	Gåsvasstjønnna-C	Tustervatnet	R

Tabell 6 Oversikt over behov for flytting av fiskemateriale (befruktet rogn) i årene 2022-2027.

Kommune	Nedslagsfelt	Delfelt	Flyttet til lokalitet	Flyttet fra lokalitet	Art
Hemnes	Røssåga	Stormyrbassenget	57 Bakketjønna	Møltjønnan/Tustervatnet	R (Ø?)
Hemnes	Røssåga	Stormyrbassenget	58 Vesktjønna	Møltjønnan/Tustervatnet	R (Ø?)
Hemnes	Røssåga	Stormyrbassenget	Holmtjønna	Møltjønnan/Tustervatnet	R (Ø?)
Hemnes	Røssåga	Stormyrbassenget	Storanderstjønna	Møltjønnan/Tustervatnet	R (Ø?)
Hemnes	Røssåga	Stormyrbassenget	Møltjønna	Tustervatnet	R
Hemnes	Røssåga	Stormyrbassenget	Øvre Murtjønna	Tustervatnet	R
Hemnes	Røssåga	Stormyrbassenget	Nedre Murtjønna	Tustervatnet	R
Hemnes	Røssåga	Mølnbekken	Hestmyrlitjønna	Tustervatnet	R
Hemnes	Røssåga	Mølnbekken	Langtjønna	Tustervatnet	R
Hemnes	Røssåga	Røssåga	Bergdalstjønna	Tustervatnet	R
Hemnes	Røssåga	Tustervatnet	Langvatnet	Tustervatnet	R
Hemnes	Røssåga	Tustervatnet	Navnl S Langvatnet 616	Tustervatnet	R
Hemnes	Røssåga	Tustervatnet	46 Steinartjønna	Tustervatnet	R
Hemnes	Røssåga	Tustervatnet	Björkåstjønna	Tustervatnet	R
Hemnes	Røssåga	Tustervatnet	20a	Tustervatnet	R
Hemnes	Røssåga	Tustervatnet	20b	Tustervatnet	R
Hattfjelldal	Umeälven	Skinnefellsvassdraget	733 over Bjarnetjønna	Mellavatnet	R
Hattfjelldal	Umeälven	Skinnefellsvassdraget	Bjarnetjønna	Mellavatnet	R
Hattfjelldal	Umeälven	Skinnefellsvassdraget	Ingetjønna	Mellavatnet	R
Hattfjelldal	Umeälven	Skinnefellsvassdraget	687	Mellavatnet	R
Hattfjelldal	Umeälven	Skinnefellsvassdraget	670	Mellavatnet	R
Hattfjelldal	Umeälven	Skinnefellsvassdraget	725	Mellavatnet	R
Hattfjelldal	Umeälven	Skinnefellsvassdraget	728	Mellavatnet	R
Hattfjelldal	Umeälven	Skinnefellsvassdraget	Kjelvatnet	Mellavatnet	R
Hattfjelldal	Umeälven	Skinnefellsvassdraget	Øvre Skinnefellsvatnet	Mellavatnet	R
Hattfjelldal	Umeälven	Skinnefellsvassdraget	Mellavatnet	Mellavatnet	R

3.5 Forholdet til grunneier og allmennheten

Påleggene om utsetting av fisk i kommunene Rana og Hemnes, som ble gitt i gitt i hhv. 1966, 1970 og 1973, ble gitt for å avbøte tapte fiskemuligheter i forbindelse med utbyggingene av kraftverkene i Ranavassdraget og Røssågavassdraget. Påleggene er i så måte å anse som en erstatning til allmennheten for tapte fiskemuligheter. Når Statkraft gjennom en kultiveringsplan erstatter de gamle påleggene om utsetting av settefisk med andre typer tiltak, er det fortsatt med utgangspunkt i at tiltakene skal komme allmennheten til gode. Kultiveringsplanen er derfor avgrenset til kun å gjelde på Statsgrunn, dvs. områder hvor Statskog er grunneier og forvalter fiskeretten.

3.6 Drift/administrasjon og organisering

For å gjennomføre kultiveringsplanen i tråd med målsettingene vil arbeidet organiseres som et prosjekt, med en styringsgruppe og en arbeidsgruppe. Styringsgruppen (**tabell 7**) vil utarbeide årlige arbeidsbeskrivelser for feltenheten, og arbeidsgruppen skal detaljplanlegge årlig aktivitet å sikre at foreslått aktivitet treffer allmennhetens interesser i planområdet. Statkraft, som kultiveringsplanens eier, skal engasjere en ekstern rådgiver med fiskefaglig kompetanse som godkjennes av Statsforvalteren i Nordland. Statkraft utnevner en prosjektleder blant eget personell som arbeider med kultiveringsplanen, og prosjektleder skal fungere som sekretær for styringsgruppen.

Tabell 7 Forslag til sammensetning av Styringsgruppen ved oppstart av planperioden 2022-2027.	
Område/forening/organisasjon	Representant
Statskog	Tore Bjørnstad
Statskog	Sivert Dahle Lund
Skandinavisk naturovervåking (ekstern rådgiver)	Øyvind Kanstad Hanssen
Statkraft Energi AS	Tor Næss
Statkraft Energi AS	Hans Fredhult
Rana JFF	Steinar Høgås
Hemnes JFF	Bernt Kibsgaard
Hattfjelldal JFF	Åge Heggli
Rana Fiskeforening (Blerek/Lasken)	Siri Jakobsen
Kallvatnet hytteforening (Kallvatnet/Grønfjelldal)	Vanja Bergli
Storforshei/Grønnfjelldal	Stina-Mari Martinsen
Ildgruben reinbetedistrikt (Raudvatnet))	Tom Lifjell
Reinfjellia hytteforening	Bjørnar Strømhaug
Mogressfjellet hytteforening (Akersvatnet)	Tor-Einar Kristensen
DNT Polarsirkelen turlag (Umbukta)	Kristian Hovd
Stormyrbassenget	Arne Forsmo
Røssåga/Toven reinbetedistrikt (Tustervatnet vest)	Helge Karlot Anti
Lifjellet	Arild Berg
Famvatnet/Skinnefjeldalen	Børge Sæterstad
Krutvatnet hytteforening	Gry Høgaas
Elsvatnet Grendelag	Olav Elsvatnet
Umbukta hytteforening	Odd-Arne Hansen
Statsforvalteren i Nordland (observatørstatus)	
Nordland fylkeskommune (observatørstatus)	

Arbeidsgruppen vil ved planperiodens oppstart bestå av Statkraft Energi (Hans Fredhult), Statskog (Sivert Dahle Lund) og Skandinavisk naturovervåking (Øyvind Kanstad Hanssen).

Administrative arbeidsoppgaver/delmål:

- Det skal avvikles årlige møter for Styringsgruppen
- Arbeidsgruppen skal møte ved behov, og minimum to ganger hvert år.
- Arbeidsgruppen skal forberede aktivitetsplaner, basert på tilbakemeldinger og ønsker fra brukergrupper og faglige vurderinger av behov, som forelegges Styringsgruppen for godkjenning.
- Drive informasjonsarbeid om kultiveringsarbeidet mot barn og ungdom gjennom samarbeid mellom skolemiljø/Statskog/fiskeforeninger.
- Arbeide aktivt for markedsføring av planarbeidet via både sosiale medier og lokal presse.

Vedlegg

Vedlegg 1 Etablerte gyteområder i årene 2014-2021, med tilslag i form av fullført gyting samt vurdering av effekt på rekruttering ved ungfiskundersøkelser. Tilslag er vurdert etter en skala der 0= ingen tilslag, 1= få/usikre observasjoner eller registreringer og 2= sikker påvisning av rogn eller yngel.

Delområde	Lokalitet	Ant. etablerte gyteplasser	Ant. med rogn	Tilslag ungfisk
Blerek/Lasken	A-tjønnna	7	3	0
Blerek/Lasken	C-tjønnna	11	6	0
Blerek/Lasken	Langbergstjønnna 1	1	0	0
Blerek/Lasken	Langbergstjønnna 2	7	4	0
Blerek/Lasken	Lille Laskstjønnna	2	1	1
Blerek/Lasken	Navnl reingjerde	6	5	2
Blerek/Lasken	Langtjønnna	3	1	2
Kallvatnet	Steintjønnna	2	1	0
Kallvatnet	Lappsettjønnna	8	2	1
Kallvatnet	Kyltjønnna	5	3	0
Kallvatnet	Store Tempelhaugtjønnna	4	0	0
Kallvatnet	Store Slaktartjønnna	5	2	0
Raudvatnet vest	Holmtjønnna	7	4	2
Raudvatnet vest	Kringla	3	1	0
Raudvatnet vest	Sløykvolltjønnna	6	6	2
Raudvatnet vest	Stangfjelltjønnna 1	8	5	0
Raudvatnet vest	Stangfjelltjønnna 2	4	4	1
Raudvatnet vest	Stangfjelltjønnna 5	11	6	1
Raudvatnet vest	Stangfjelltjønnna 6	3	3	2
Raudvatnet vest	Reinfjelltjønnna 445	1	1	0
Raudvatnet vest	Skartjønnna Reinfj.	2	2	0
Raudvatnet øst	Ned. Storbekktjønnna.	3	1	0
Raudvatnet øst	Pettertjønnna	6	1	0
Raudvatnet øst	Storbekktj L. Raudvatn	3	0	0
Mogressfj. /Umskard	Store Krabbfjelltjønnna	2	0	0
Storforshei	Otertjønnna	5	3	2
Rössåga vest	Nedre Murtjønnna	6	5	0
Rössåga vest	Björkåstjønnna	3	1	0
Rössåga vest	20a	7	2	0
Rössåga vest	20b	3	0	1
Rössåga vest	Likroktjønnna	3	3	2
SUM		147	76	

Vedlegg 2 Fjernede vandringshinder 2012-2021 med vurdering av tilslag i form av fiskeobservasjoner, gyteaktivitet og ungfiskregistreringer. Tilslag er vurdert etter en skal der 0= ingen funn/observasjon av gytefisk eller ungfisk, 1= få eller usikre påvisninger av fisk og 2= sikker påvisning av gytefisk og ungfisk.

Delområde	Lokalitet	Fjernede VH utløp	Fjernede VH innløp	Tilslag utløp	Tilslag innløp	Vurderingsgrunnlag
Blerek/Lasken	Lille Lasktjønnna	1		1		Ungfisk
Blerek/Lasken	Navnl reingjerde		2		0	Gyting og ungfisk
Blerek/Lasken	C-tjønnna	1		1		Gyting
Blerek/Lasken	Langtjønnna	4		2		Gyting og ungfisk
Kallvatn	Store Slaktartjønnna	1		1		Ungfisk
Kallvatn	Kyltjønnna	2		1		Gyting
Raudvatn vest	Reinfjellitjønnna 445	1		1		Gyting
Raudvatn vest	Skartjønnna Reinfj.	1		1		Gyting
Raudvatn vest	Kringla	1	1	1	0	Gyting
Raudvatn vest	Sløykvolltjønnna	1	1	2	0	Gyting og ungfisk
Raudvatn vest	Stangfjellitjønnna 5	2	2	1	1	Gyting og ungfisk
Raudvatnet øst	Pettertjønnna	1		1		Gyting og ungfisk
Raudvatnet øst	Storbekktjønnna 2	1		Ikke vurdert		
Mogressfj. /Umskard	St. Krabbfjellitjønnna	1		0		
Storforshei	Otertjønnna	2		1		Gyting og ungfisk
Rössåga vest	Vargtjønnna	1		Ikke vurdert		
Rössåga vest	Likroktjønnna	1		2		Gyting og ungfisk
SUM		15	4			