

Plan for kultivering og forvaltning av ferskvannsfisk i Nordland – oppdatert september 2017

Innhold

FORORD	2
DEL 1A - HVA HAR SKJEDD SIDEN FØRIGE KULTIVERINGSPLAN BLE UTARBEIDET I 1995 OG FRAM TIL I DAG?	2
KARTLEGGING AV FISKEBESTANDER	2
BEKJEMPELSE AV LAKSEPARASITTEN GYRODACTYLUS SALARIS	3
STRENGERE REGULERINGER AV FISKE	4
FLYTTING AV MYNDIGHET	4
PRAKTISERING AV KULTIVERINGSSONER	4
FÆRRE KULTIVERINGSANLEGG	5
FRIVILLIG ORGANISERING, DRIFTSPLANLEGGING, FAGRÅD OG PLIKTIG ORGANISERING.....	5
VANNDIREKTIVET OG BEHOV FOR OVERVÅKING.....	5
DEL 1B – BESKRIVELSE AV VASSDRAG OG UTBREDELSE AV ARTER	6
ABBOR.....	6
ØREKYTE.....	7
LAKE	7
ANDRE ARTER	7
DEL 1C – KULTIVERINGSSONER OG KULTIVERINGSANLEGG	7
KULTIVERINGSSONER	7
KULTIVERINGSANLEGG	8
DEL 1D – DAGENS PRAKSIS OG PLANER FRAMOVER	8
OPPDATERT KUNNSKAP OM ANADROME BESTANDER	8
TILTAK FOR Å REDUSERE TRUSSELFaktorER.....	9
REETABLERING I GYROVASSDRAGENE.....	9
DEL 2 - KULTIVERINGSPLAN FOR FERSKVANNSFISK I NORDLAND FRA 1995.	9

Forord

Et utvalg nedsatt av Direktoratet for naturforvaltning la i september 1991 fram innstillingen "Forslag til kultiveringsstrategi for anadrome laksefisk og innlandsfisk (DN-rapport 1991-8). Utvalget foreslo som ett av flere tiltak, at det ble utarbeidet planer for fiskekultiveringen i alle fylker. På bakgrunn av dette fikk Fylkesmannens miljøvernavdeling den gang pålegg fra Direktoratet for naturforvaltning om å utarbeide en slik plan for Nordland.

Forslag til kultiveringsplan ble så sendt på høring 5. mars 1993 med høringsfrist 10. april. Under arbeidet med planforslaget ble det avholdt møter med fylkesveterinæren og representanter for kultiveringsanlegg, grunneiere og frivillige organisasjoner i Vesterålen, Salten og indre Helgeland. Våren 1992 ble det også gjennomført en spørreundersøkelse om driftsopplegg og utsettinger av fisk blant kultiveringsanleggene i fylket.

Det opprinnelige planforslaget ble utarbeidet av daværende førstekonsulent Knut Fossum og fiskeforvalter John Haakon Stensli. Sistnevnte sluttførte planarbeidet vinteren 1994/95. Knut Fossum, konsulent Lars Sæter og fiskeforvalter Tore Vatne gikk avslutningsvis gjennom planen og foretok enkelte justeringer.

Planen fra 1995 står seg fortsatt bra og inneholder både oversikter og vurderinger som det er verdt å videreføre. Av den grunn viderefører vi den gamle planen som en del av den nye oppdaterte planen.

Første del av ny plan (Del 1) inneholder derfor oppdatert informasjon og beskrivelse av vesentlige endringer i fiskeforvaltningen siden 1995, med lenker til aktuelle oversikter og nettsider. Del 2 består av planen fra 1995. Oppdateringen er foretatt av Tore Vatne og Lars Sæter.

Del 1a - Hva har skjedd siden forrige kultiveringsplan ble utarbeidet i 1995 og fram til i dag?

Det har skjedd ganske mye fra 1995 og fram til i dag. Her er en kort gjennomgang av forhold av vesentlig betydning for forvaltning av ferskvannsfisk i fylket:

Kartlegging av fiskebestander

Det er gjennomført en lang rekke undersøkelser av fiskebestander etter 1995, og kunnskapen om bestander av laks, sjøørret og sjørøye har blitt mye bedre. Resultatene viser at vi har omkring 100 vassdrag med laksebestander og 40 vassdrag med sjørøyebestander i Nordland. Antall vassdrag med bestander av sjøørret er langt høyere enn antall vassdrag med laksebestander, trolig i størrelsesorden 200. Kunnskapen om stasjonære bestander av ørret og røye i regulerte vassdrag har også blitt betraktelig bedre.

Rapporter fra de ulike undersøkelsene de siste årene er lagt ut på vår nettside, se <https://www.fylkesmannen.no/Nordland/Miljo-og-klima/Fiskeforvaltning/Rapporter/>

Kunnskap gjennom el-fiske og garnfiske. Ulike tilskuddsmidler er brukt systematisk til å få gjennomført undersøkelser der kunnskapen har vært mest usikker. Nær alle vassdrag med mulige bestander av sjørøye er undersøkt ved bruk av garnfiske, og alle vassdrag med usikre laksebestander er kartlagt med bruk av elektrisk fiskeapparat.

Kunnskap gjennom andre typer undersøkelser. En omfattende bruk av fiskefeller, videofilming og drivtelling av gytetisk har forbedret kunnskapen om lakseoppgang og beskatning av laks i omkring 1/3 del av laksevassdragene våre. Disse undersøkelsene har også gitt mye verdifull kunnskap om bestander av sjøørret og sjørøye.

Kunnskap gjennom samarbeid med vassdragsregulantene. Fra 1998 og fram til 2013 har det gjennom det såkalte Regulantprosjektet («*Bedre fiske i regulerte vassdrag i Nordland*») blitt gjennomført undersøkelser av fiskebestander i regulerte vassdrag. Dette har omfattet både innsjøer og elver med kun innlandsfisk samt anadrome vassdrag, dvs vassdrag med laks, sjøørret og sjørøye. Vassdrag med de største brukerinteressene har blitt prioritert, og undersøkelsene har blitt fulgt opp med tiltak for å gi bedre fiske. I Rana/Hemnes/Hattfjelldal-området er det i etterkant videreført et lokalt samarbeidsprosjekt mellom Statkraft, Statskog, Fylkesmannen i Nordland, Nordland fylkeskommune, aktuelle kommuner og interesseorganisasjoner for å sikre en kultiveringsaktivitet i regionen som gir best mulig fiske. Her er det utarbeidet en egen kultiveringsplan for innlandsfisk som erstatter Statkrafts gamle utsettingspålegg, se <https://www.fylkesmannen.no/Nordland/Miljo-og-klima/Fiskeforvaltning/Kultiveringsplan-for-innlandsfisk-i-Rana-Hemnes-og-Hattfjelldal-erstattet-gamle-utsettingspalegg/>. Utarbeiding av kultiveringsplaner etter mønster fra det som er gjort i Rana, Hemnes og Hattfjelldal er også aktuelt i andre reguleringsområder.

Bekjempelse av lakseparasitten *Gyrodactylus salaris*

Da lakseparasitten *Gyrodactylus salaris* (gyro) i årene 1975-1985 ble spredd til Vefsna, Fusta, Drevja, Røssåga, Ranavassdraget, Beiarvassdraget og Lakselva i Misvær, førte det til at anslagsvis omkring 80 % av lakseproduksjonen i lakselvene i Nordland falt bort. Ut fra risikoen for videre spredning, og den store effekten den har hatt på flere av våre største og viktigste laksevassdrag, har arbeidet med bekjempelsen av parasitten hatt høyeste prioritet.

Samtlige smitta vassdrag i Nordland er nå blitt rotenonbehandlet. Etter 1995 dreier det seg om vassdrag i Ranaregionen og Vefsnaregionen. I Vefsnaregionen er også fire innsjøer i Fustavassdraget blitt behandlet, samt vassdrag i Leirfjorden og Halsan.

I Rana ble gyroen på ny påvist i 2014, og Ranavassdraget ble derfor behandlet en gang til, med avsluttende behandling i 2015. Rapporter fra de siste behandlingene i Rana ligger ute på nye nettsider, se <https://www.fylkesmannen.no/Nordland/Miljo-og-klima/Fiskeforvaltning/Ny-Artikkel/>

Rapporter fra tidligere behandlinger ligger ute på våre «gamle gyrosider», se <https://web.archive.org/web/20120820124509/http://www.fylkesmannen.no/hoved.aspx?m=32413>

Det er ennå for tidlig å friskmelde hele Nordland, men det ser så langt bra ut. Vassdragene i Vefsnaregionen med unntak av Fustavassdraget kan bli friskmeldt høsten 2017, mens Ranavassdraget ikke kan bli friskmeldt før omkring 2020.

Det er bra med laks og sjøørret i de tidligere gyrovassdragene, og det ble i 2016 rapportert om en samlet fangst på over 10 tonn i Beiarelva. Det største ubenyttede potensialet i tidligere gyrovassdrag finner vi i Vefsna ovenfor Laksforsen, men vi har også gode potensialer ovenfor de stengte trappene i Fusta, Drevja og Ranavassdraget.

Strengere reguleringer av fiske

Ny kunnskap om laksebestandene og strengere retningslinjer for å sikre gode nok gytebestander i alle laksevassdrag, har resultert i at reglene for laksefiske i sjøen og elvene er strammet inn. Det er også innført strengere reguleringer for fiske i elvemunninger.

Krokgarnfisket om sommeren er avviklet, og omfanget av kilenotfiske har blitt svært redusert ved få fiskedøgn og få fiskere. I de fleste laksevassdrag er det ikke lengre åpnet for beskatning av laks, og der det er åpnet er det i stor grad innført små kvoter. Disse reguleringene i elvefisket ble innført mens myndigheten var hos fylkesmannen.

De strenge reguleringene har bidratt til en bedre oppnåelse av gytebestandsmålene for laks i vassdragene. Det pågår for tiden en prosess med å revidere gytebestandsmålene for laksevassdragene i Nordland. Vi har grunn til å tro at det kan bli betydelige endringer, og dette kan få stor betydning for vurderingene av høstbart overskudd i det enkelte vassdrag.

Det er også innført strengere bestemmelser for fiske av sjørøye. Mange av sjørøyevassdragene er ikke åpnet for fiske pga. svak eller usikker bestandsstatus, eller fordi den lokale forvaltningen fungerer dårlig.

Flytting av myndighet

Den myndigheten fylkesmannen hadde tidligere til å fastsette fisketider og reguleringer i vassdragene, er nå overtatt av Miljødirektoratet.

Som del av regionreformen, ble fylkeskommunene i 2010 regional myndighet for forvaltning av innlandsfisk. Påleggsmyndigheten for innlandsfisk i regulerte vassdrag ligger fortsatt hos fylkesmennene.

Praktisering av kultiveringssoner

I kultiveringsplanen fra 1995 ble fylket inndelt i 11 kultiveringssoner. Denne inndelingen virker fortsatt fornuftig, men det vil være opp til Nordland fylkeskommune å bestemme om de ønsker å praktisere denne inndelingen ved vurdering av søknader om frivillige utsettinger.

Fravær av andre egne alternativer har gjort at vi har klarert utsettinger av settefisk fra anlegg i Hamarøy til vann i Lofoten (Solbjørnvatn i Flakstad), og settefisk fra anlegg i Bodø til vann i Sørfold (Faulvatnområdet). Utover dette har kultiveringssonene fungert etter intensjonen, så langt vi kjenner til.

Færre kultiveringsanlegg

Omkring år 2000 gjennomførte vi konsesjonsbehandling av ganske mange av de aktive anleggene i fylket. Flere av anleggene som var oppført i vedlegg 3 i kultiveringsplanen fra 1995 er ikke lengre i bruk. Av de 13 som da var ført opp med anadrome laksefisk, er følgende fortsatt i bruk: Bleik Sportsfiskerforening (Bleikvassdraget) og Åse grunneierlag (Åseelva) som begge ligger på Andøya og Statkrafts genbankanlegg på Bjerka i Hemnes. I tillegg kommer anlegget til Helgelandskraft i Leirfjord, som forsyner gyrovassdragene i Vefsnaregionen med utsetningsmateriale.

Frivillig organisering, driftsplanlegging, fagråd og pliktig organisering

På midten av 1990 tallet var det stort trykk på å bedre organiseringen av utmarka og å utarbeide driftsplaner for vilt og fisk. I samarbeid mellom NJFF-Nordland, Nordland Bondelag, Nordland Bonde- og småbrukarlag og Fylkesmannen i Nordland ble det i denne perioden arrangert flere kurs for å stimulere til bedre organisering og bedre forvaltning gjennom aktiv bruk av driftsplanlegging.

Denne tiden samarbeidet Fylkesmannen i Nordland aktivt med landbruksorganisasjonene i fylket om et langsiktig prosjekt, Prosjekt utmark, for å tilby bistand til organisering og driftsplanlegging. I mange år bidro vi med driftsstøtte til en prosjektstilling, men nå er stillingen blitt fast og den er selvgående uten pengestøtte herfra.

Samtidig ble det i regi av Prosjekt Utmark utarbeidet nye jakt- og fiskekart som dekket hele fylket, og som viste organiserte områder og mulighetene for kjøp av jakt og fiskekort.

På 1990-tallet hadde vi mye samarbeid med kommunene om fiskeforvaltning, det ble gjennomført regionale samlinger og vi prøvde å stimulere til etablering av kommunale fagråd. Bortfallet av kommunale miljøvernstillinger har gjort at samarbeidet med kommunene i ettertid har avtatt.

De siste årene har det vært arbeidet med å få på plass den pliktige organiseringen i vassdrag med et gytebestandsmål på over 100 kg holaks. Dette har bedret organiseringen, men fortsatt er det vassdrag hvor organiseringen er mangelfull. Vi har laget en oversikt som viser hvordan de aktuelle vassdrag ligger an i forhold til kravet om pliktig organisering, se «[*Status for pliktig organisering av laksevassdrag i Nordland*](#)». Vi tar sikte på å oppdatere denne oversikten når det skjer endringer, og siste dato for oppdatering vil framgå på oversikten.

Vanndirektivet og behov for overvåking

Oppfølgingen av EUs vanddirektiv og Vannforskriften er omfattende og krevende, og gir føringer for all forvaltning av vann. Det gjelder også fiskeforvaltning, inkludert kultivering.

Utgangspunktet er at det skal fastsettes miljømål for alle vannforekomster, og at det skal vurderes om de står i risiko for ikke å nå miljømålene innen gitt årstall. Det skal settes i verk tiltak der det er fare for å ikke nå målene, og slike vannforekomster skal også overvåkes.

Miljømål og risikovurderinger for vassdragene Nordland framgår på egen nettside, se dokumenter om Nordland på Vannportalen,

<http://www.vannportalen.no/vannregioner/nordland/plandokumenter1/>

Den regionale vannforvaltningsplanen med tilhørende tiltaksprogram og overvåkingsprogram forutsetter at det skal gjennomføres en omfattende overvåking av vannforekomster som er i risiko for ikke å nå miljømålene pga. fysiske inngrep eller forurensning. Mange sektorer har ansvar for å bidra til gjennomføring av disse undersøkelsene. Fylkesmannen har et overordnet ansvar for utarbeiding av overvåkingsprogrammet. Det framgår av overvåkingsprogrammet for perioden 2016-2021 at vi ønsker å prioritere overvåkingen av anadrome vassdrag. Dette ut fra følgende begrunnelse:

«I elver med anadrome laksefisk er det ofte mange påvirkningsfaktorer av betydning for den økologiske og kjemiske tilstanden. Dette er områder som ofte har betydelig menneskelig aktivitet og delvis kryssende interesser. Det er fordelaktig å kunne se ulike interesser og behov i sammenheng for disse vassdragene, og få til et samarbeid mellom ulike myndigheter og sektorer om overvåking som har med anadrome fiskebestander å gjøre. Dette kan gi god og effektiv bruk av ressurser for å sikre et godt kunnskapsgrunnlag til nytte for alle parter, samt hindre overlappende overvåking. Av den grunn har vi utarbeidet et eget forslag til overvåking for disse vassdragene, med foreslått finansiering fra miljøvernmyndighetene (FM,FK,Mdir), vassdragsregulanter, oppdrettsnæringen, Mattilsynet, landbruket og andre bedrifter. Det foreslåtte utvalget av elver inneholder også noen elver med god miljøtilstand, som langt på vei bør kunne fungere som referansevassdrag/basisovervåking. Utvalget av elver vil kunne gi en brukbar informasjon om bestandsutviklingen til anadrome laksefisk i det enkelte vannområde og i vannregionen som helhet, i forhold til påvirkningsfaktorer i sjøen og i elvene. I sum vil disse elvene trolig kunne fungere som indikatorelver for øvrige anadrome vassdrag i forhold til påvirkningsfaktorer i sjøen.».

Vårt forslag til undersøkelser i anadrome vassdrag er lagt ut som egen nyhetssak, se <https://www.fylkesmannen.no/Nordland/Miljo-og-klima/Vann/Forslag-til-undersokelser-i-vassdrag-med-bestander-av-laks-og-sjorret-i-Nordland/>

Del 1b – Beskrivelse av vassdrag og utbredelse av arter

Planen fra 1995 inneholder i det store og hele en god beskrivelse av vassdragene, inkludert produksjonspotensialer og verneverdier. Nyere undersøkelser har imidlertid vist at vi har færre bestander av laks og sjørøye enn vi tidligere antok. Dagens status for det enkelte vassdrag framgår i Lakseregistreret <http://lakseregisteret.no/>.

Etter 1995 har det skjedd noen endringer i utbredelsen av arter som ikke forekommer naturlig i Nordland.

Abbor

I den gamle kultiveringsplanen ble fylkets eneste kjent lokalitet med abbor beskrevet, samt risikoen for spredning videre inn i fylket. Denne lokaliteten, i et lite tjern i Hattfjelldal ved grensa til Sverige, ble rotenonbehandlet 25.08.2013. Rapport fra behandlingen ble sendt Miljødirektoratet den 06.09.2013. Det var en enkel behandling å gjennomføre, og vi legger nå til grunn at det ikke lengre finnes abbor i tjernet.

Ørekyte

Etter 1980 har det vært påvist ørekyte i øvre deler av Vefsnavassdraget. Statskog gjennomførte i 2013 et prøvefiske i tre av innsjøene og på to elvelokaliteter i denne delen av vassdraget. Det ble da registrert en god del ørekyte og normalt gode ørretbestander i innsjøene.

I 2015 ble det påvist ørekyte i Vågvatnet i Hattfjelldal kommune. Her har det tidligere kun vært røye. Trolig ble ørekyta spredt til Vågvatnet i perioden 2004-2007. Statskog har brukt en del tid på å vurdere mulige årsaker til spredningen av ørekyte til dette høytliggende og avsidesliggende vannet, men har ikke kommet fram til noe klart svar. Fra Vågvatnet kan ørekyta spre seg ned til Røssvatnet og videre nedover Røssåvassdraget. Vi kjenner ikke til om dette så langt har skjedd.

Lake

De seinere år har det blitt registrert lake i flere av de regulerte innsjøene i Skjomavassdraget i Narvik kommune. Det antas at lake som er en fremmed fiskeart for Nordland, er overført fra innsjøen Siidasjavri på svensk side via kraftverkstunnelene. Lake er nå registrert i flere innsjøer/lokaliteter både i Sjørdalen (Kjårdavatnet, Iptojavri, Lille Iptojavri og Iptojohka/Vatn 613 moh) og innenfor tverrslaget ved Stasjonsholmen i Norddalstunnelen. Det skal foreløpig ikke ha blitt observert lake lengre inn i Norddalen.

Det vurderes som sannsynlig at lake allerede har spredd seg nedover fra Iptojavri til Sjørelva og Skjoma. Konsekvensen av en eventuell spredning og etablering av lake i den anadrome delen av Skjoma er usikker. Det kan tenkes at lake vil kunne trives i de mer stilleflytende delene av Skjoma, eks. i terskelbassengene, og utgjøre en konkurrent til laksen og sjøørreten der. I mer strømsterke deler av vassdraget, som gjerne er de viktigste områdene for laks, er det mer tvilsomt om lake vil ha noen negativ effekt.

Vi planlegger å pålegge regulanten (Statkraft) undersøkelser som skal gi ytterligere opplysninger om forekomst og spredning av lake.

Andre arter

Det har også blitt registrert noen individer av kanadarøye i Blerekvatnan i Rana kommune, samt uvanlig mye pukkellaks i et stort antall elver i 2017. Det er så langt ikke noe som tyder på at disse artene har etablert bestander i Nordland.

Del 1c – Kultiveringssoner og kultiveringsanlegg

Kultiveringssoner

Som nevnt ovenfor har vi gode erfaringer med dagens inndeling av fylket i kultiveringssoner. Sonene har en funksjon i forhold til å hindre smittespredning og delvis ved å bevare genetiske ressurser. Omfanget av utsettinger av fisk har blitt kraftig redusert de siste 10-årene, om vi da ser bort fra reetableringsarbeidet i gyrovassdragene. Vi ønsker derfor å videreføre sonene som utgangspunkt for pålagte utsettinger, og anbefaler også Nordland fylkeskommune å legge denne inndelingen til grunn. Det bør også være et mål å fase ut utsettinger der andre tiltak kan

bidra til å øke den naturlige rekrutteringen. Flytting av villfisk innen et vassdrag bør vurderes som et alternativ der utsettinger fortsatt er aktuelt.

Et kart som viser inndelingen i kultiveringssoner er vist på side 49 i del 2.

Kultiveringsanlegg

Mange anlegg er ikke lengre i bruk. Her er en oversikt over anlegg for anadrom fisk som fortsatt er i bruk. Mer info om anleggene framgår i vedlegg 3 i gammel kultiveringsplan.

Genbanken på Bjerka i Hemnes: Dette anlegget har vært i drift lenge, de siste årene kun som en levende genbank for laksebestander i tidligere gyrovassdrag. Anlegget har en moderne konsesjon og produserer alt fra rogn til smolt.

Leirfjordanlegget ved Åselva i Leirfjord: Dette anlegget har også en moderne konsesjon, og det ble etablert for å produsere utsetningsmateriale i Vefsnaregionen etter behandlingene som ble avsluttet i 2012. Anlegget leverer alt fra yngel til smolt.

Åse grunneierlag i Andøy: Anlegget har vært i drift lenge, har konsesjon fra 1990. Anlegget blir nå brukt som del av undervisningen for skoleklasser. De stryker noen få laks fra Åselva og setter tilbake yngel. Vi kan ikke se at denne aktiviteten har noen vesentlig positiv effekt, men direktoratet har tidligere ikke ønsket å stoppe aktiviteten.

Bleik sportsfiskerforening i Andøy: Anlegget har vært i drift lenge, har konsesjon fra 1990. De stryker noen få laks fra Bleikvassdraget, og setter yngelen tilbake i samme vassdrag. Slik vassdraget nå renner, etter omlegging av utløpselva for lang tid tilbake, er det minimalt med arealer for gyting og oppvekst. Utsettingene bidrar trolig til å opprettholde en liten laksebestand og til fiskemuligheter.

Del 1d – Dagens praksis og planer framover

Under del 1a framgår mye av dagens praksis og rutiner. Vi ser for oss at følgende vil være spesielt viktig å prioritere i de nærmeste årene:

Oppdatert kunnskap om anadrome bestander

Det er stadig behov for oppdatert kunnskap om fiskebestandene, både i forhold til reguleringer av fiske og ulike trusselfaktorer. Dette gjelder både de anadrome bestandene i fylket, samt stasjonære bestander i regulerte vassdrag.

De siste årene er det gjennomført overvåking som årlig har gitt kunnskap om oppgang og gytebestander i omkring 30 vassdrag. Halvparten av disse undersøkelsen er finansiert med fiskefondsmidler, som fordeles av Fylkesmannen i Nordland. Dette ønsker vi å videreføre. Vi ønsker også å videreføre pålagt overvåking og frivillige undersøkelser, men dette vil være avhengig av flere aktører.

Vi ønsker også å utvide overvåkingen i anadrome vassdrag i løpet av inneværende planperiode for den regionale vannforvaltningsplanen (2016-2021), slik vi har foreslått som del av arbeidet med vanddirektivet. En del er allerede på plass, men en god del gjenstår. God kunnskap er nødvendig for å vurdere effektene av trusselfaktorer, effektene av tiltak for å redusere trusselfaktor og effektene av kompensierende tiltak.

Tiltak for å redusere trusselfaktorer

I Overvåkingsprogram for vannregion Nordland og Jan Mayen (2016-2021) har vi foreslått tiltaksorientert overvåking av fiskebestander i de fleste innsjøer som er påvirket av vannkraftregulering. Dette legger vi opp til å få gjennomført ved bruk av frivillige og pålagte undersøkelser. I etterkant av undersøkelsene vil vi vurdere behovet for tiltak.

Oppfølgingen av undersøkelser i Regulantprosjektet viser at en rekke ulike tiltak kan være aktuelle for å bedre fiskebestandene. Det gjelder enkle tiltak for å øke den naturlige gytingen, ulike biotiltak samt justering av pålegg om utsettinger. Antall utsettinger i regulerte vassdrag i Nordland har blitt redusert etter 1995 som resultat av ny kunnskap.

Reetablering i gyrovassdragene

Forhåpentligvis er gyroen nå utryddet i Nordland. Det gjenstår imidlertid mye arbeid før vassdragene er reetablert, ikke minst ovenfor de stengte fisketrappene. Dette arbeidet er ikke over før alle vassdragene er i full produksjon. Fylkesmannen i Nordland legger opp til å prioritere dette arbeidet de neste årene. Her er en lenke til reetableringsplanene for Vefsnaregionen og Ranavassdraget, se <https://www.fylkesmannen.no/Nordland/Miljo-og-klima/Fiskeforvaltning/Nytt-om-Vefsnvassdragene-og-Ranavassdraget/>

Del 2 - Kultiveringsplan for ferskvannsfisk i Nordland fra 1995.

Planen fra 1995 er vedlagt i sin helhet, uten noen endringer, «[Kultiveringsplan for ferskvannsfisk i Nordland](#)» – rap. 6-95 fra Fylkesmannen – miljøvernavdelingen. Den inneholder viktig kunnskap og vurderinger som grunnlag for Del 1.