

Fiskeridirektoratet
Biblioteket

RAPPORT OM REGISTRERING AV FISKEOPPDRETTSANLEGG I 1974 OG 1975

AV

OLAV HANSEN, NILS R. RIISNES OG KÅRE SANDTORV

FISKERIDIREKTORATETS HAVFORSKNINGSINSTITUTT
BERGEN MARS 1976

I N N H O L D S F O R T E G N E L S E

	Side
1. Innledning	1
2. Registrering av anlegg	2
2.1. Materiale og metoder	2
2.2. Videre saksbehandling og kontrollvirksomhet m.m.	3
2.3. Innsamling av statistikk	4
2.4. Andre arbeidsoppgaver	5
3. Betrakninger om norsk oppdrettsnæring	6
3.1. Lokalisering av anlegg	6
3.1.1. Plassering av matfiskanlegg	8
3.2. Valg av oppdrettsform	9
3.2.1. Avstengninger	10
3.2.2. Anlegg i ferskvann	11
3.3. Drift av anlegg	11
3.3.1. Fiskeoppdretterne	11
3.3.2. Før og føring	12
3.3.3. Føringsmetoder	12
3.3.4. Hygiene, sykdom og parasitter	13
3.3.5. Begroing	14
3.4. Diverse observasjoner	15
3.4.1. Sei i og utenfor mærene	15
3.4.2. Oppdrettsfisk utenfor mærene	15
3.5. Lønnsomheten ved fiskeoppdrett	16
4. Innsamling av statistikk	16
4.1. Oversikt over anlegg og anleggstyper	17
4.2. Produksjon av laks og regnbueørret i 1974 og planlagt produksjon i 1975	18
4.3. Produksjon av laksesmolt i 1974 og 1975	19
4.4. Prognoser for produksjon av laks 1976-1978	21
4.5. Anleggsstørrelse	23
4.6. Oversikt over produksjonsenheter, typer og kapasitet	23
4.6.1. Matfiskanlegg i ferskvann	23
4.6.2. Matfiskanlegg i sjøen	24
4.6.3. Kapasitet og kapasitetsutnyttelse	24
5. Utviklingstendensen i norsk fiskeoppdrett	25

Tabeller

R A P P O R T

om registrering av norske fiskeoppdrettsanlegg i 1974 og 1975.

1. Innledning.

Forvaltningen av midlertidig lov av 8.6.1973 ble ved kgl.res. av 22.6.1973 lagt til Fiskeridepartementet. Akvagruppen ved Havforskningsinstituttet fikk høsten 1973 en bevilgning på kr.400.000 fra Fiskerinæringens Forsøksfond til registrering av fiskeoppdrettsanlegg som var i drift før den midlertidige loven trådte i kraft.

For disse midler ble det utlyst engasjementer for havforsker, havforskerassistent og en sekretær (Registreringsgruppen).

Havforskerassistenten tiltrådte engasjementet i februar og sekretær og havforsker henholdsvis i mai og juni 1974. Registreringsarbeidet kom derfor ikke inn i faste former før i slutten av juni. Bussen som ble innkjøpt til dette arbeidet ble brukt med provisorisk innredning frem til november da Bjølset Caravan A/S foretok innredning for kombinert laboratorie- og campingbruk.

Vinteren 1975 satte Fiskeridirektoratet i samarbeid med Statistisk Sentralbyrå igang innsamling av statistikk om oppdrettsnæringen i 1973 og 1974. Innsamlingen av statistikk tok til ca. 1.april og gruppen var ansvarlig for innsamlingen sør for Stad, og for gjennomgåing og delvis kontroll av all statistikk.

På grunn av manglende utbygd veiledningstjeneste innen oppdrettsnæringen har registreringsgruppen måttet behandle mange saker og forespørsler som angår fiskeoppdrett. Totalt har gruppen behandlet ca. 80 konsesjonssøknader. Ved mange av disse har en måttet innhente tilleggsopplysninger og avlegge besøk for å få tilstrekkelig grunnlagsmateriale for å avgi sakkyndig tillatelse.

Høsten 1974 utarbeidet gruppen forslag til nye forskrifter som skulle gis i medhold av loven om fiskeoppdrett.

Havforsker Olav Hanssen sluttet i registreringsgruppen og begynte som fagkonsulent i fiskeoppdrett ved Fiskeridirektoratet den 1.juni 1975. Han var likevel i stor utstrekning beskjeftiget med registreringen og kontroll av det innsamlede statistiske materiale fram til 1.oktober 1975.

Engasjementet til havforskerassistent Kåre Sandtorv og sekretær Nils R. Riisnes ble avsluttet 31.12.1975. Denne rapporten er utarbeidet av gruppen i felleskap.

2. Registrering av oppdrettsanlegg.

2.1. Materiale og metoder.

"Akvarius", Havforskningsinstituttets kombinerte camping- og laboratoriebus, viste seg å være meget velegnet til den reisevirksomheten som var nødvendig for registreringsarbeidet og innsamling av statistikk. Innkvartering og kontor i bussen muliggjorde raske forflytninger, mindre ventetid og rimelige transportkostnader. I løpet av engasjementstiden besøkte gruppen ca. 180 anlegg sør for Nordland. I Nord-Norge har fiskerisjefer, fiskerirettledere samt lektor Nils Gullestad ved Bodø Distriktshøyskole foretatt registreringsarbeidet i felten. I Trøndelagsfylkene og Sogn og Fjordane har fiskeridirektoratet foretatt registrering av endel anlegg.

Fiskeridirektoratet hadde tidligere på grunnlag av de innsendte registreringsskjema utarbeidet liste over oppdrettsanlegg. Dette materiale danner grunnlaget for planleggingen av reisene.

Ved registreringen ble det tatt bilder av anlegg og/eller lokalitet. Videre ble det ved endel anlegg tatt prøver bl.a. av oksygen, saltholdighet, temperatur, bunnslam m.m. Innsamlet materiale samt utfylte spørreskjema ble arkivert.

På grunnlag av innsendte registreringsskjema fra oppdretterne i 1973, samt observasjoner og innhentede opplysninger om de enkelte anlegg, har gruppen fremmet forslag til oppdrettsvolum, lokalitet og fiskeart. Forslag til oppdrettsvolum ble meddelt oppdretterne og enkelte oppdrettere har benyttet anledning til å protestere før Fiskeridirektoratet fikk oversendt forslagene til konsesjon og eventuelle protester. Den videre saksbehandling er overtatt av Fiskeridirektoratet som sender melding til oppdretterne om konsesjon.

De fleste oppdretterne som var i virksomhet da den midlertidige lov om fiskeoppdrett trådte i kraft sendte inn melding til Fiskeridirektoratet i juli/august 1973. På grunn av mangelfullt kjennskap til konsesjonsloven og en uheldig utforming av de utsendte registreringsskjema, ble det ofte gitt mangelfulle og til dels uriktige opplysninger om oppdrettsenheter og produksjonsmengde. Flere av de som registrerte seg kom ikke igang og svært mange kom ikke opp i det produksjonsvolum som de hadde håpet på og som de registrerte seg for i 1973.

Ved fastsettelse av oppdrettsvolum har en generelt vært romslig og rundet av oppover, da plassbehov for oppdrett og

sortering m.m. av fisk svært ofte er blitt undervurdert. Bare i noen få tilfeller har en redusert det innmeldte oppdrettsvolum eller strøket vedkommende av registeret.

Anlegg som ikke har kunnet dokumentert at de drev fiskeoppdrett eller gjort konkrete tiltak med tanke på fiskeoppdrett før den midlertidige loven trådte i kraft, har blitt bedt om å søke om konsesjon på vanlig måte.

På inspeksjonsreisene ble det observert flere uregistrerte og feilregistrerte anlegg. Melding om slike anlegg er oversendt Fiskeridirektoratet for videre behandling. Mange av de registrerte klekkerier hadde ikke godkjenning fra Veterinærdirektoratet. Ved registrering har de fleste oppdrettere fått midlertidig konsesjon angitt i tonn fra Fiskeridirektoratet. Dette er ofte blitt oppfattet som en konsesjon, som også gjelder for drift av klekkeri og ubundet av lokalitet.

Produsenter av settefisk har ikke fått angitt oppdrettsvolum i m³ spesielt for settefisk da en anser volum som dårlig egnet mål for produksjonskapasitet. Ved kombinerte anlegg for matfisk og settefisk var det ofte svært vanskelig å avgjøre hva de forskjellige oppdrettsenheter ble brukt til.

Noen få anlegg bl.a. 2-3 anlegg som er gått konkurs, samt noen som p.t. er ute av drift, har ikke fått fastsatt konsesjonsvolum. Det samme gjelder endel mindre uregistrerte og registrerte små hobbyanlegg som driver i ferskvann på Østlandet. Relativt dyre og ofte svært tidskrevende reiser samt vansker med å få direkte kontakt med oppdretterne har medført at endel slike anlegg ikke er besøkt eller behandlet. Produksjonsmessig har disse anleggene svært liten betydning.

2.2. Videre saksbehandling og kontrollvirksomhet m.m.

Flere anlegg har søkt om konsesjon for utvidelse og noen få andre anlegg driver med større volum enn det de har tillatelse til. Besøk av anleggene er derfor nødvendig med års mellomrom for å kontrollere at anlegget drives innenfor rammen av gitt konsesjon når det gjelder volum, lokalitet, fiskeart m.m. Uten kontrollordninger kan ikke loven håndheves.

Kontrollen med små hobbyanlegg, f.eks. en mår på 30-50 m³ og produksjon av 200-300 kg fisk pr. år, er svært vanskelig. Noen av disse anleggene kan enkelte år være i drift bare noen måneder om sommeren. I dag er det praktisk umulig å kartlegge, konsesjonsbehandle og føre kontroll med alle slike småanlegg. Når

oppdrettsloven og lov om fiskesykdommer er bedre kjent bør det aksjonere mot all ulovlig oppdrett, ved politianmeldelse med påfølgende bøter eventuelt inndraging av utstyr og fisk.

Anlegg som var i drift før juni 1973, men som senere er nedlagt, burde fått inndratt konsesjonen etter endel år. Når den nye loven om fiskeoppdrett kommer, bør det hjemles adgang til dette.

Ved konsesjonsgiving for settefiskproduksjon bør konsesjoner gis i antall stk. fisk og størrelsesgruppe(r). Volum er lite egnet som mål for hvor mye settefisk som kan oppdrettes. I smoltopdrett angir en vanligvis tetthet i antall fisk pr. m².

Utviklingen de siste årene har medført at begrepet settefisk er blitt vanskeligere å definere. Settefisk av regnbueørret for utsetting i sjøvann kan være f.eks. 6 måneder og fra 20-200 gram. Enkelte settefiskprodusenter selger fisk på 200-700 gram enten som settefisk eller som porsjonsfisk, avhengig av pris og etterspørsel.

I ferskvann blir det oppdrettet regnbueørret fra 3-5 gram til over 3 kg i notposer.

Settefisk av laks kan være smolt eller laks fra 100-800 gram som er tilpasset sjøvann. En matfiskoppdretter vil vanligvis kalle all fisk han kjøper for å føre videre for settefisk.

Ved innsamling av statistikk bør "settefisk" angis i både antall, alder, størrelse og tidspunkt for utsetting.

2.3. Innsamling av statistikk.

Dette arbeidet startet gruppen 3.mars 1975. Grunnen til dette var at mye av de data som skulle samles inn var av samme type som gruppen brukte i registreringsarbeidet. Statistikk-skjemaene var dessuten så omfattende og vanskelige å fylle ut at oppdretterne hadde store vansker med å greie dette på egen hånd. Midler til denne reisevirksomheten ble stilt til rådighet av Fiskeridirektoratet. Gruppen var ansvarlig for innsamlingen av all statistikk sør for Stad og innlandsfylkene. Nord for Stad ble statistikken innsamlet av andre tjenestemenn ved Fiskeridirektoratet og fiskeridministrasjonen i fylkene. Gruppen kontrollerte at alle anlegg med produksjon over ett tonn kom med i statistikken. Videre ble deler av alle innkomne statistikk-skjema kontrollert og skjemaene oversendt Økonomisk avdeling ved Fiskeridirektoratet. Oppgaver over produksjonsutstyr og produksjon ble summert opp, se bilag 3-5.

Fiskerirettledere som samlet inn statistikk kunne av forskjellige grunner ikke fullføre dette arbeidet før ut i september/oktober 1975. Purring på statistikk og innhenting av supplerende opplysninger hadde da foregått i over et halvt år. Dette arbeidet var svært arbeidskrevende og det burde ikke vært drevet så langt. Statistikk fra 100% av anleggene får en likevel ikke. Ved framtidig innsamling av statistikk bør en være fornøyd om en får inn 90%, hvis alle større anlegg og alle typer anlegg er med.

Hovedgrunnen til at statistikkarbeidet tok så lang tid var at skjemaene som ble brukt var for omfattende, hadde mange uklare og dårlig definerte spørsmål, samt tidspunktet for innsamlingen. Spørsmål om f.eks. beholdning av fisk pr. 31.12.1972 skal en ikke vente at de enkelte oppdrettere skal kunne gjøre rede for i midten av 1975. Det statistiske materiale som ble innsamlet var meget bra unntatt for endel punkter der spørsmålene har vært dårlig formulert og/eller misforstått. Oppdretterne var med få unntak interessert i å gi de nødvendige opplysninger. Regnskap var ført på mange forskjellige måter og næringsoppgavene til ligningskontorene forekom i minst 3-4 varianter.

Oppdretterne har behov for enhetlige regnskapsskjema og næringsoppgaveskjema. Fiskeridirektoratet bør på grunnlag av innsamlet statistikk og eksempler på regnskapsføring kunne lage regnskapsark til bruk for oppdretterne.

Ved neste innsamling av statistikk må spørreskjemaene tilpasses regnskapssystemene til oppdretterne.

Fiskeoppdretterne viste stor interesse for utviklingen innen næringen. Data fra statistikken bør derfor tilstilles næringens organisasjoner og utøvere så snart som mulig, slik at de kan planlegge på lengre sikt. Offentliggjøring av 1973-statistikken for fiskeoppdrett i slutten av 1976 eller i 1977 har svært liten verdi i en næring som er i hurtig ekspansjon. Problemene med omsetning av regnbueørret høsten 1974 kunne delvis vært unngått hvis en hadde hatt full oversikt over produksjonen.

Statistikk for 1975 og 1976 bør innsamles så snart som mulig.

2.4. Andre arbeidsoppgaver.

Fiskerikonsulent C.Senstad sluttet som veileder i fiskeoppdrett i august 1974. Fiskeoppdretterne hadde stort behov for veiledning og informasjon om fiskeoppdrett, spesielt gjaldt

dette oppdretterne av settefisk. Mange nystartede settefiskanlegg var i dårlig forfatning. Oppstarting skjer ofte med provisorisk utstyr, på ugunstige lokaliteter med vanninntak fra kalde bekker og ikke adgang til sjøvann. Mange opererte med altfor stor tetthet i settefiskdammene, noe som ofte resulterte i dårlig vekst og altfor små fisk ved salg og utsetting i sjøen. Ved hvert anlegg som ble besøkt ble det gitt råd og veiledning i samband med innsamling av opplysninger om anleggene. Gruppen har også svart på en rekke skriftlige og muntlige henvendelser om oppdretts-spørsmål. Arbeidsmengden ble etter hvert så stor når det gjaldt oppdrettsspørsmål at en måtte avvise endel større veilednings-saker, spesielt innen smoltoppdrett.

Ved behandling av konsesjonssøknader måtte en i mange tilfeller foreta befarung før det kunne gis uttalelse.

Høsten 1974 la gruppen ned et betydelig arbeid i forslag til nye forskrifter i medhold av midlertidig lov om fiskeoppdrett.

Faglig uttalelse i forbindelse med søknader om midler fra Distriktenes utbyggingsfond ble avgitt i 6 saker. Havforsker Olav Hanssen deltok i Akvagrubbens ukentlige møter og i det interne utvalg for fiskeoppdrett ved Fiskeridirektoratet. Kontakten med forskningen og administrasjonen innen oppdrettsnæringen ved Fiskeridirektoratet, Havforskningsinstituttet og Vitamininstituttet virket derfor meget bra.

3. Betraktninger om norsk oppdrettsnæring.

3.1. Lokalisering av anlegg.

Generelt.

Det ble registrert 156 matfiskanlegg med produksjon over 1.000 kg i 1974, se bilag 1. Anleggene er i det alt vesentligste plassert ute ved kysten på strekningen Lindesnes-Lofoten. Ca. 10% av matfiskanleggene ligger utenfor dette området. Inne i lange fjorder har det vist seg å være svært vanskelig å drive lønnsom oppdrett på grunn av lave sjøtemperaturer om vinteren, dravis m.m. På Østlandet finnes det noen få mindre anlegg med produksjon litt over eller under 1.000 kg pr. år som ikke er registrert. De fleste av disse anleggene driver i ferskvann bare i sommerhalvåret, og den samlede produksjon ved disse anleggene utgjør neppe mer enn en prosent av landets totale produksjon av regnbueørret.

Lokaliseringene av anleggene på kysten viser hvordan tidligere dårlig erfaring innen en næring virker dempende på

videre utvikling. I Hordaland og på Sunnmøre ble det tidlig i 1960-årene startet flere anlegg for oppdrett av regnbueørret. Brødrene Vik sitt anlegg i Sykkylven fikk stor publisitet. De fleste av disse anleggene drev med avstengninger, støpte kummer på land eller i mærer. Resultatene ble i de fleste tilfeller dårlig og bare noen få anlegg overlevde.

De gode resultatene som ble oppnådd med oppdrett i 1970-1973 på Hitra vakte derfor liten oppmerksomhet i de tidligere oppdrettsområder. Informasjon om muligheter for fiskeoppdrett fra Havforskningsinstituttet og Forsøksstasjonen for fisk på Sunndalsøra samt publisering av data om de gode hydrografiske forhold på kysten fra Stad til Lofoten, hadde også liten virkning på tidligere oppdrettere. Oppstarting av over 100 matfiskanlegg i tiden 1970-73 på strekningen Nordmøre til Finnmark skjedde uten at veiledere og oppdrettere i særlig grad dro nytte av de tidligere erfaringene som var gjort lenger sør. Mange tidligere feil ble gjort omigjen. Lovprisingen av de store Grøntvedt-mærene vanskeliggjorde oppstarting og opplæring med mindre enheter.

Mangel på tradisjon og erfaring innen fiskeoppdrett, samt lite og mangelfull veiledning før oppstarting, medførte at flere av disse større nyetablerte anleggene hadde betydelige startvanskeligheter. Mangelen på laksesmolt, spesielt i Nord-Norge i 1972-1974, har i en viss grad bremset utviklingen. Dette har også hatt sine positive sider ved at det har dempet utbyggings-takten inntil verdifull erfaring kunne høstes før etablering eller eventuelle utvidelser ble foretatt.

Sunnmøringene stilte seg avventende i 1971-1974, slik at antall oppdrettsanlegg i dette området i dag er relativt lite. Størstedelen av nyetableringene i Møre og Romsdal skjedde i nordre delen av fylket.

Ekspansjonen innen fiskeoppdrett har de siste årene i det alt vesentligste vært i sjøanlegg. Ekspansjonen innen matfiskoppdrett har medført utvidelse og oppstarting av mange settefiskanlegg.

Da mange nyetablerte anlegg skulle starte opp samtidig kunne ikke produsentene av laksesmolt dekke etterspørselen. Import fra utlandet på ca. 150.000 smolt i 1973 og 180.000 stk. i 1974 var heller ikke tilstrekkelig. Smoltprisen steg i 1973 og 1974 til 8-10 kr. og i enkelte tilfeller mer. Svinnporsenten for laksen var relativ høy, ca. 40-50%. I 1974 var det også stor dødelighet av importert smolt.

Dette forårsaket at mange oppdrettere fra Sør-Trøndelag og nordover ikke kom i gang som planlagt eller de startet opp midlertidig med regnbueørret. Bedre tilgang på og billigere laksesmolt i 1975 har delvis rettet noe på dette. Tabell 3 viser en tydelig overgang fra produksjon av regnbueørret til laks i Sør-Trøndelag og Nordland fra 1974 til 1975. Forsøksresultater har også vist at det er dårligere vekst hos regnbueørret enn hos laks i Nord-Norge.

Ekspanansjonen innen matfiskoppdrett nord for Nordmøre i begynnelsen av 1970-årene skjedde i stor grad ved opprettelse av aksjeselskap, lutlag, eller i tilknytning til andre virksomheter, som fiskeforedling og fiskebåtrederi. Sør-Trøndelag er det fylke som har flest mellomstore anlegg (20-50 tonn) i 1975, noe som tyder på at disse anleggene er mer kapitalsterke enn f.eks. anleggene i Hordaland og Sogn og Fjordane. Sør for Nordmøre er det vesentlig anlegg med en eller to eiere som er oppstartet. Både tilgangen på settefisk og kapital har i stor utstrekning vært bestemmende for lokalisering av matfiskanleggene.

3.1.1. Plassering av matfiskanlegg.

Mange oppdrettere manglet erfaring og kunnskap og fikk dårlig veiledning om den betydning de hydrografiske forhold har for fiskens trivsel og vekst. Dette har medført at flere oppdrettere valgte uheldige oppdrettslokaliteter. Endel oppdrettere har senere flyttet sine mærer til bedre egnede lokaliteter. Dette skapte i endel tilfeller vanskeligheter ved registreringen. Svært mange av fiskeoppdretterne har sjøhus og båt. Mærene er oppankret så nær sjøhus som de anser det forsvarlig med hensyn til vind og strøm. Oftest må nøtene plasseres så langt fra sjøhus kai/land og så eksponert for vind og strøm at det ikke er mulig å bruke flytebrygge for å føre fram fôr. De fleste kan se anlegget fra sjøhus eller bolig. Noen oppdrettere har mærene plassert på lokaliteter der overvåking bare skjer ved fôring og stell av fisken. Slik plassering er uheldig og vil lett medføre stort svinn. En vanlig feil ved plassering av mærer er at de blir satt for nær hverandre, slik at strømmen fører brukt vann med ekskrementer og fôrspill fra den ene mæren til den andre. I noen få anlegg har sammenhoping av mærene tydelig gitt dårligere miljø for fisken i de mest innestengte mærene.

Små grunne mærer plassert inne på bukter med mye ferskvann under flom, har vist seg å være uheldig. Fisken har vanskelig for

å tåle f.eks. smeltevann om vinteren/våren med store og hyppige svingninger i temperaur og saltholdighet. Hvis mæren er grunnere enn 2-2,5 m har fisken små muligheter for å komme under dette skiftende overflatelaget og ned til vann med mer stabil temperatur og saltholdighet.

I endel kommuner i Sør-Trøndelag ble det i 1972-74 drevet kartleggingsarbeid for å finne frem til egnede oppdrettslokaliteter. Dette arbeidet kan få stor betydning for fremtidig fiskeoppdrett og ressursdisponering.

3.2. Valg av oppdrettsform.

Mærer:

Tidlig i 1960-årene ble det første anlegg for oppdrett av fisk i mærer startet på Vestlandet. Disse mærene var som regel små 10-50 m², rektangulære og mindre enn 2 m dype. Mærene ble som regel plassert på grunt vann i godt avskjermende bukter og vikar. Resultatene ble dårlige og de fleste ga opp.

I 1972 og 1973 oppnådde Brødrene Grøntvedt gode resultater med oppdrett av laks i 8-kantede mærer på 450-500 m³ og dybde 4-5 m. Den store ekspansjonen i fiskeoppdrett i mærer fra 1972-1974 bærer tydelig preg av de forskjellige erfaringer i slik oppdrett i de forskjellige landsdeler. Fra Møre og nordover ble det i det alt vesentlige bare startet anlegg basert på store 8-kantede mærer på 450-600 m³, mens en sør for Stad i stor utstrekning startet anlegg med 4-kantede mærer. Det er ikke bevist at 8-kantede mærer gir bedre miljø og vekst på laks og regnbueørret enn 4-kantede mærer, hvis mærene er dype og tilstrekkelig store.

Mærene i Rogaland, Hordaland og Sogn og Fjordane er i gjennomsnitt bare halvparten så store (ca. 250 m³) som i Trøndelag og Nordland.

Grøntvedt-mærene gir større oppdrettsvolum pr. m² not og pr. meter flyteelement enn firkantede mærer. Dette har betydning for anleggskostnader og begroing m.m. Både veiledere og andre som har vært med på planlegging av anlegg nord for Møre har gått inn for store Grøntvedt-mærer i mangel på kunnskap og erfaring om andre oppdrettsenheter. Svært mange av oppdretterne på Vestlandet mener at Grøntvedt-mærene er for store og tunge for små anlegg. Selv med litt begroing bør to mann med letthet kunne håndtere not og flyteelementer. Av andre innvendinger mot store Grøntvedt-mærer kan nevnes for mange skjøter (svake punkter) og stive flyteelementer. Flyteelementene bør kunne bøyes litt i horisontalplanet.

Foruten Grøntvedt-mærer med flyteelementer av isopor og tre, er det forsøkt runde rammer, 8-delte og vanlige Grøntvedt-rammer laget av glassfiber. De fleste oppdretterne som har forsøkt rammer av glassfiber har klaget over at de er vanskelig å reparere og feste gjerde i. Dette skyldes ofte manglende kunnskap om og utstyr til å reparere ting av glassfiberarmert plast.

Grøntvedt-mærene har uten tvil medvirket til mange oppdrettere har startet opp med relativt mye fisk uten å ha tilstrekkelig erfaring og kunnskap om stell av levende fisk. Ved oppstarting må en ha minst 2 stk. på grunn av to årsklasser. Dette medførte ofte oppstarting med 900-1000 m³ og 1000-2000 fisk i hver mær. Dette krevde relativt høye investeringer og arbeidsinnsats, oftest en mann på hel dag. På Vestlandet er det flere som i opplæringsfasen startet med fisk i små selvlagede 4-kantede mærer, 100-200 m², og med 200-500 fisk i hver mær. Oppdretteren kunne med litt hjelp av familien fortsette i sitt tidligere arbeid inntil han eventuelt startet opp i større skala.

Tynt belegg med fisk i en mær, f.eks. på grunn av svinn eller manglende kapital, har som regel gitt dårlig vekst.

3.2.1. Avstengninger:

Oppdrett av matfisk i støpte dammer/kummer med pumpedrift samt mindre avstengninger med naturlig utskifting er i dag svært lite brukt på grunn av de dårlige erfaringer fra begynnelsen av 1960-årene.

Større avstengninger basert på naturlig utskifting har måttet installere pumper for å få tilfredsstillende vannutskifting. Kontroll med fisken og effektiv føring har også vært vanskelig. Produksjon pr. m³ og lønnsomheten har derfor hittil ikke svart til forventningene. Interessen for slike anleggstyper er derfor svært liten i dag. Anleggsutgiftene pr. kg produsert fisk kan ofte bli mindre enn ved produksjon i mærer på grunn av lang avskrivningstid. Oppdrettsformen vil derfor kunne få større betydning i fremtiden.

Innhengninger:

Anleggstypen er bare brukt på noen få spesielle lokaliteter da denne anleggstypen krever spesielle bunn- og strømforhold for å gi tilfredsstillende vekstbetingelser. De gode resultater som er oppnådd ved slike anlegg, muligheter for å drive multikultur, samt små arbeidskostnader, burde tilsi at denne oppdrettsformen bør bli mer brukt i fremtiden.

3.2.2. Anlegg i ferskvann.

Relativt sett har produksjonen av matfisk i ferskvann minnet de siste årene. Jorddammer finner en i dag vesentlig i Rogaland og i Øst-Norge. Matfiskproduksjon i slike dammer ser ut til å få mindre betydning etter hvert. Matfiskproduksjon i små mærer i ferskvann er kommet mer i bruk de siste årene. Oppdrett av matfisk i store jorddammer for salg direkte til sportsfiskere og forbruker er forsøkt ved endel anlegg i Øst-Norge.

3.3. Drift av anlegg.

3.3.1. Fiskeoppdretterne.

Den personlige bakgrunn til fiskeoppdretterne er forskjellig. De som driver på kysten har som regel drevet med fisk eller småbruk tidligere og enkelte driver fremdeles delvis sitt tidligere yrke.

De fleste har startet opp uten praktisk erfaring eller utdanning på dette feltet. Imidlertid har mange deltatt i kurser, besøkt anlegg osv. og ervervet kunnskaper som viser stor interesse for yrket. Kunnskapsnivået om næringen og interessen for fiskeoppdrett så ut til å være betydelig mindre blant røkterne på større anlegg. Kunnskaper om fiskeoppdrett hos ledelsen av større anlegg ser ut til å ha vansker med å nå frem til eller vekke interesse hos den enkelte røkter. Dette ser ut til å ha uheldige virkninger og skaper vansker for stordrift innen næringen. Mindre aksjeselskaper og lutlag der en eller flere eiere deltar aktivt ved anlegget har større sjanser for å oppnå et godt driftsresultat enn anlegg med bare leide røktere.

Effektiv drift krever at den enkelte røkter har interesse for og innsikt i arbeidet sitt. Kursvirksomhet for røktere ser ut til å være påtrengende nødvendig. Fiskeoppdrettere og røkter som tidligere har erfaring fra stell av dyr, f.eks. mink, husdyr m.m. ser ut til å ha visse fordeler.

Fiskeoppdrettere som ikke har drevet med noen form for fiske tidligere har ofte et handicap når det gjelder konstruksjon og stell av sjøanlegg.

Flere oppdrettsanlegg på et begrenset område f.eks. i en kommune, vil skape et faglig miljø og ha en gunstig innvirkning ved at erfaringer og kunnskaper lettere kan utveksles mellom oppdretterne.

3.3.2. Fôr og fôring.

De fleste mindre matfiskoppdrettere anskaffer fôr lokalt f.eks. fra fiskeindustri, fiskere m.m. Større anlegg kjøper inn store partier frossen lodde, seiavskjær og brisling m.m. Alle større anlegg og stadig flere småanlegg investerer i fryseri for å sikre fôrtilgangen. Kjøp av små partier fôr til de enkelte anlegg til varierende pris og fraktutgifter gir store variasjoner i fôrprisen. Interessen for felles fôrkjøkken ser ut til å være mindre enn tidligere antatt. Det ser ut til at de fleste oppdrettere ønsker å ha eget fryseri og fôrkjøkken.

Interessen for tørrfôr til matfiskoppdrett i sjøen har tidligere vært liten men er nå stigende. Dette skyldes delvis prisnedgangen siste året og økende tiltro til tørrfôret.

Noen oppdrettere mener at det er vanskeligere å få fisken til å spise tørrfôr enn våtfôr når sjøtemperaturen er lav.

Fôring med hånd er en tung og arbeidskrevende måte å mate fisken på. Flere røktere hadde fått skader i høyre håndledd, og enkelte hadde hatt sykefravær på grunn av slike skader.

3.3.3. Fôringsmetoder.

Ved fleste sjøanlegg føres det fra båt. Fremføring og behandling av fôr fra det tas ut av fryserommet og til det serveres for fisken er ved de fleste anlegg tungvindt og arbeidskrevende. Ikke noen gren innen husdyravl ville i dag ha sjanse til å overleve med så primitiv og arbeidskrevende fôrbehandling og fôringsteknikk som en finner innenfor matfiskoppdrettet.

Rasjonalisering på disse felt vil kunne gi store økonomiske gevinster for mange anlegg ved at produksjonen kan økes pr. ansatt. Tidligere har det ofte vært slik at fiskeoppdretterne har økte fiskemengden og arbeidsinnsatsen og forsøkt å bedre lønnsomheten på den måten.

Fôrspill ved bruk av våtfôr forekommer ved de fleste anlegg i større eller mindre grad. Konsistensen av fôret kan variere fra en tynn grøt, pelletert fôr eller fôret blir servert i store klumper som fisken må bite stykker av. Den siste typen ser ut til å gi relativt større fôrspill enn ved pelletering. Ved enkelte anlegg med tett bestand ble det mye fôrspill ved at den sultne fisken brøt opp, forsøkte å få fatt i fôr og pisket fôret sundt og utilgjengelig for større fisk. Oppmaling og servering av fôret før det er tinet gir en fastere konsistens, men ved de fleste anlegg krever dette mer arbeid ved at de frosne blokkene

må hogges sund med hånd. Bruk av bindemel er blitt mer vanlig siste året. Vitaminisert bindemel brukes antakelig i større utstrekning enn nødvendig.

Oppdretterne ser ut til å være mer prisbevisste enn "kaloribevisste" ved kjøp av fôr. Det er et beklagelig faktum at svært mange fiskeoppdrettere kjøper dyre kalorier og sløser med arbeidskraft ved bruk av billig fôr, f.eks. bare seiavskjær. Ved valg mellom seiavskjær til 50 øre pr. kg og lodde til 80 øre pr. kg vil svært mange foretrekke seiavskjær selv om lodda ofte blir billigere pr. omsettelig kalori. Fôr med lavt kaloriinnhold vil kreve mer arbeidsinnsats pr. kg produsert fisk og svært ofte en lavere gjennomsnittsvekt på slaktefisken.

Endel tilfeller der harsk lodde har forårsaket sykdom på fisk har medført at enkelte oppdrettere er litt skeptiske til ensformig fôring med langtidslagret lodde. Fiskeridirektoratet v/Vitamininstituttet har de to siste årene gjort mye for å få bedre fôring av fisken, men fremdeles trenger oppdretterne mye informasjon om fôr, fôrkvaliteter og rasjonell behandling av fôr. Ulovlig fangst av småsei til fôr har en fått opplysninger om i endel tilfeller. Dette fiske ser ut til å være av lite omfang og begrenset til enkelte steder på kysten.

Ved flere anlegg, spesielt i Hitra-Frøya-området er det observert at regnbueørret og smålaks i perioder spiser betydelige mengder rauåte. Strømforholdene ser ut til å spille en stor rolle. Foruten som næring har rauåte betydning ved at den setter farge på fiskekjøttet.

3.3.4. Hygiene, sykdom og parasitter.

Hygienen ved norske matfiskanlegg må betegnes som jevnt over dårlig. Svært mange anlegg hadde mangelfull rengjøring av fôrkværn, lokale og utstyr som bruktes til tilberedning av fôret. Stank fra råtnende fôrrester og skrap og utstyr som er henslengt rundt om på anleggsområdet finner en ved flere matfiskanlegg. Det ser ut som fôringen tar all interesse og tid hos røkteren. Hygienen ved anleggene har alt skapt og kan også i fremtiden skape en viss uvilje mot å spise oppdrettsfisk. Dette gjør seg først utslag på det lokale marked. På lengre sikt kan det ha negativ virkning også på de større markeder.

Ved endel anlegg foregår det slakting og tilvirkning av fisk i strid med gjeldende ferskfiskforskrifter. Ikke noen annen form for matproduksjon i Norge i dag har så skrikende mangel på

regler om hygieniske krav og kontroll som matfiskanleggene. Miljøen til fisken er i enkelte anlegg så forurenset at en kan være i tvil om fisken bør tillates brukt f.eks. til rakfisk, graving m.m.

Det haster med å få i stand et regelverk og en kontrollordning for de hygieniske forhold i matfiskanlegg.

Ved matfiskanleggene var vibriose og lakselus et stort problem mange steder. På Vestlandet var i 1974 vibriose i 80-90% av alle nyutsatte fiskebestander. De fleste anlegg greier å begrense dødeligheten av vibriose nå, men 2-3 vibrioseangrep i løpet av en sommer reduserer vanligvis veksten betydelig. Frekvensen av vibriose avtar fra Nord-Trøndelag og nordover.

Enkelte matfiskoppdrettere påstår at settefisk fra visse navngitte settefiskanlegg er mer utsatt for vibriose enn andre. Påstander om at settefisken var smittet av vibriose før den kom til anlegget ble ofte fremsatt. Ingen har kunnet bevise at disse to påstandene er riktige. Vibrioseangrep på settefisk av regnbueørret rett etter en lengre transport er nå så vanlig at det burde vært obligatorisk med profylaktisk behandling.

Bruk av sjøvann som er forurenset fra eget anlegg har hatt negativ innvirkning på helsetilstanden ved enkelte settefiskanlegg.

Lakselus har i visse områder gjort stor skade på fisken. Det ser ut til at store konsentrasjoner av fisk i flere påfølgende år på begrensede lokaliteter gir større muligheter for harde angrep av lakselus. I 1973 og 1974 var angrepene av lakselus så store at flere overveiet å legge ned anleggene. Behandling ved å bade fisken i formalinoppløsning er svært tungvint.

Ved endel anlegg har et tilsynelatende hardt angrep av lakselus blitt hurtig redusert uten at en vet grunnen.

3.3.5. Begroing.

Blåskjell/alger som vokser til et stort belegge på mærene har vært til stor plage og skade ved mange anlegg. Enkelte steder har oppdretterne måttet skifte not opp til 3-4 ganger på ett år. Variasjonene i begroing kan være store innen et mindre område. På enkelte lokaliteter finner en blåskjell bare ned til ca. 0,5 m dybde. Andre steder kan en 4-5 m dyp mær bli helt begrodd med blåskjell. Lokaliteter med god strøm og med saltholdighet som er over ca. 30%, vil ofte være mindre utsatt for begroing. Svak strøm og lite fisk ser ut til å være gunstig for

begroing. Ved valg av oppdrettslokalitet i sjøen bør begroingsforholdene undersøkes før oppstarting.

De impregneringsmidler som er i bruk i dag er langt fra fullkomne. Nye og bedre antigromidler bør uteksperimenteres.

3.4. Diverse observasjoner.

3.4.1. Sei i og utenfor mærene.

I enkelte områder var dette et vanlig fenomen. I noen få anlegg kunne det være fra 25-50% sei i mærene. Uheldig valg av notomfar og mangel på tid til å sortere fisken ble oftest oppgitt som årsak. Mange oppdrettere har en overdreven frykt for at fisken vil ta skade ved sortering/telling. Slik føret sei var som regel av ypperlig kvalitet.

Forekomster av småsei ved anleggene høsten 1974 var meget store, ved enkelte anlegg opp til 20-30 tonn rundt mærene. Fisketettheten utenfor mærene var i enkelte tilfeller så store at de utvilsomt hadde en uheldig innvirkning på miljøet i mærene. Fangst av småsei burde i slike tilfeller tillates.

3.4.2. Oppdrettsfisk utenfor mærene.

Slik fisk har som regel sluppet ut fra anlegget eller fra et anlegg i nærheten. Fisken var et ettertraktet bytte for garn-/sportsfiskere. Fangst av slik fisk kan skade nøter og anlegg, men generelt er dette ikke noe problem, fordi mange fiskere og oppdrettere mener at det er forbudt å fiske i nærheten av mærer med fisk i. Bestemmelsene om 50 m avstand¹⁾ gjelder neppe utenfor oppdrettsmærer.

Uhell har flere ganger medført at relativt store mengder fisk er sluppet ut. Oppdretterne mener at de bør ha enerett en bestemt tid til å fange igjen slik fisk.

Vill regnbueørret som fanges utenfor en mær er vanligvis lysere og blankere enn sine slektinger inne i noten. Flere oppdrettere mener at fisketettheten er avgjørende for fargen. Kanskje burde oppdretterne la regnbueørret gå svært romslig en tid før den slaktes!

1) Lov av 25.juni 1937 om sild- og brislingfiskeriene, § 46, og lov av 17.juni 1955 om saltvannsfiskeriene, § 11, med senere endringer.

3.5. Lønnsomheten ved fiskeoppdrett.

Vi har ikke foretatt noen analyse av lønnsomheten innen fiskeoppdrett på grunnlag av de innsamlede data. Visse trekk vil en likevel kommentere.

Lønnsomheten ved oppdrettsanleggene er ikke så mye avhengig av anleggsstørrelsen som av godt miljø for fisken, rimelig fôr og lave grunnlagsinvesteringer. For mange oppdrettere var kapitalmangel et betydelig hinder for effektiv utnyttelse av produksjonskapasiteten. Endel mindre anlegg kjøper inn 70-150 grams settefisk i mai og selger den som ca. kilofisk i november. Slike anlegg med lave grunnlagsinvesteringer kan under gode driftsforhold gi en betydelig biinntekt med relativt liten arbeidsinnsats.

På grunn av lav stk.-pris er det svært mange anlegg som kjøper inn 40-50 grams settefisk av regnbueørret. Andre anlegg kjøper 70-100 grams settefisk, noe som gir mindre svinn og betydelig bedre vekstøkning første år. Dette vil i mange tilfeller gi et bedre driftsresultat.

Svært mange oppdrettere, spesielt på Vestlandet bruker rimelig og i stor grad selvlaget produksjonsutstyr. Den samme fiskemengde vil ofte kunne trives minst like godt i en hjemmelaget mær til 6.000 kr. som i en fabrikklaget mær til 10-12.000 kr. Små anlegg som har kjøpt alt utstyret nytt kan ha svært vanskelig for å greie seg i konkurransen. Nøysomhet og arbeidsvilje ser ut til å være nødvendige og nødvendige egenskaper hos de mindre oppdretterne i dag.

4. INNSAMLING AV STATISTIKK.

I de følgende avsnitt vil en gi en kort oversikt med forklaringer av en del av de data som er innsamlet. For å få inn data fra flest mulig anlegg har en i stor utstrekning måttet innhente ytterligere opplysninger og verifisere gitte opplysninger pr. telefon. Supplerende opplysninger og kontroll av data er blitt foretatt frem til februar 1976. Mye av disse opplysningene har vært nødvendig for registreringsarbeidet. Visse opplysninger om omfanget av oppdrettsnæring, produksjon m.m. var så viktig for Havforskningsinstituttet, Fiskeridirektoratet og fiskeoppdretterne at Akvagruppen bestemte seg for å summere opp endel av det innsamlede materiale. Resultatene foreligger på bilag 2-6.

4.1. Oversikt over anlegg og anleggstyper.

Fiskeridirektoratet utarbeidet i november 1974 en oversikt over registrerte anlegg. Vedlagt følger en liste over alle anlegg som registreringsgruppen har kontrollert. I oversiktstabellen er det ført opp 156 anlegg med produksjon over 1 tonn, 32 anlegg med produksjon under 1 tonn. I tillegg til disse er det 8 anlegg som driver med forsøk og noen av disse selger endel matfisk. Det totale antall anlegg med produksjon av matfisk var i 1975 anslagsvis ca. 250. 3 anlegg som er gått konkurs samt endel små uregistrerte anlegg i ferskvann i Øst-Norge med produksjon for det meste under 1 tonn pr. år er ikke med i oversikten. 129 anlegg var ute av drift i 1975. Totalt antall matfiskanlegg en har fått med i registreringen er 317. Av disse er 73 (23%) registrert i Hordaland. Sør-Trøndelag kommer som nr. 2 med 44 registrerte matfiskanlegg, dvs. 14%. Hordaland hadde flest matfiskanlegg i drift i 1975, 44 stk. (22,5%).

Antall matfiskanlegg med produksjon over 1 tonn endret seg lite fra 1974 til 1975 (3 stk.).

Nedgang i antall anlegg er størst i Sør-Trøndelag og fylkene øst for Rogaland inkl. innlandsfylkene. Bare Nordland hadde økning fra 10 til 17 anlegg, hvorav 14 av disse anleggene drev med laks (tabell 3). I Nordland ble antall anlegg som bare drev med regnbueørret redusert fra 10 til 5. Økningen i antall matfiskanlegg i Nordland skyldes derfor delvis oppstartning av nye anlegg som produserer laks og delvis overgang til produksjon av laks ved eldre anlegg. Foruten Nordland har Møre og Romsdal (fra 1-6 anlegg) og Sør-Trøndelag (5-9 anlegg) hatt betydelig økning både i antall anlegg og produksjon av laks. Hordaland som sto for 20,7% av produksjonen av regnbueørret i 1974 har ikke hatt noen økning i antall anlegg med oppdrett av laks. Dette skyldes delvis den høye prisen på laksesmolt og delvis de gode resultater og erfaring de har oppnådd ved produksjon av regnbueørret.

Nordland viser den relativt største ekspansjon når det gjelder anlegg med laks fra 1974 til 1975, fra 1 til 14 anlegg og produksjonsøkning fra 94 tonn til 143 tonn.

Registreringsgruppen har ikke registrert klekkerier og settefiskanlegg som utelukkende produserer for utsetting i elver og vann. Register over slike anlegg er utarbeidet av Direktoratet for vilt og ferskvannsfiske. Endel slike anlegg er likevel tatt med i oversikten da de er blitt registrert i 1973.

4.2. Produksjon av laks og regnbueørret i 1974 og planlagt produksjon i 1975.

Ved innsamling av statistikk våren og sommeren 1975 måtte oppdretterne angi antatt produksjon av fisk dette året. Diagrammet s. 26 og tabell 2 viser produksjonen i 1974 og planlagt produksjon i 1975, og lagerbeholdning 1.1. produksjonsåret. En antar at den oppgitte produksjon for 1975 kan være i overkant av den aktuelle produksjonen da oppdretterne har en tendens til å overvurdere produksjonen. Imidlertid har mulighetene for salg av regnbueørret til relativt gode priser høsten 1975 medført at flere anlegg holdt fisken lenger enn tidligere og oppnådde større gjennomsnittsvekt.

Tabellen viser også at fiskeoppdretternes lagerbeholdninger av regnbueørret økte fra 140 tonn pr. 1.1.1974 til 403 tonn 31.12.1974, dvs. 22,8% av 1974-produksjonen. Foruten dette hadde noen større fiskegrossister store lager av frossen regnbueørret, slik at over halvparten av 1974-produksjonen av regnbueørret lå usolgt ved utgangen av året.

Tabell 2 viser produksjonen av laks og regnbueørret i de enkelte fylker. Hordaland dominerer i produksjon både når det gjelder laks og regnbueørret. Hordaland sin del av den totale produksjon av matfisk økte fra 33,7% i 1974 til 38,2% i 1975. Omsetningsvanskelighetene i 1974 resulterte en nedgang i produksjonen av regnbueørret i de fleste fylker. Bare Hordaland hadde produksjonsøkning av betydning i 1975 ca. 49%. Oppdretterne i Sør-Trøndelag som hadde på fryseler 35% av årsproduksjonen ved utgangen av 1974, reduserte produksjonen av regnbueørret med ca. 25% i 1975. Vanskeligheter med omsetningen et år ser ut til å kunne gi hurtige utslag i produksjonen.

Totalt ble det i 1975 produsert 100-150 tonn regnbueørret i ferskvann, dvs. 6-10% av all oppdrettsfisk. Det nøyaktige tall er vanskelig å angi da enkelte anlegg produserer matfisk både i ferskvann og sjøvann.

Gjennomsnittsstørrelsen på regnbueørreten som ble produsert i 1974 varierte fra fylke til fylke.

Størrelsesfordeling av
produsert regnbueørret 1974.

Fylke	0,5-1,5 kg i %	Over 1,5 kg i %
Troms og Finnmark	50%	50%
Nordland	36,2%	63,2%
Nord-Trøndelag	80%	20%
Sør-Trøndelag	63,7%	36,3%
Møre og Romsdal	73,9%	26,1%
Sogn og Fjordane	38,8%	61,2%
Hordaland	35,8%	64,8%
Rogaland	49,2%	50,8%
Fylkene øst for Rogaland + inn- landsfylkene	93%	7%
Landsgjennomsnitt	49,2%	50,8%

Vekstbetingelsene og driftsmåten har i stor grad innvirkning på gjennomsnittsvekten på slaktefisken. Muligheten for å oppnå stor gjennomsnittsvekt er størst fra Hordaland til og med Møre og Romsdal. Både østlandsfylkene og deler av Rogaland har dårligere vekstbetingelser i sjøen for regnbueørret enn strekningen Hordaland-Trøndelag.

Omsetningen av laks gikk godt i 1973 og dette sammen med bedre tilgang på rimeligere laksesmolt, resulterte i en betydelig økning i produksjonen av laks, fra 608 tonn i 1974 til anslagsvis 940 tonn i 1975. Økningen er kvantumsmessig størst i Nordland, fra 2,5 tonn i 1974 til 143 tonn i 1975.

4.3. Produksjon av laksesmolt i 1974 og 1975.

Tabellen nedenfor viser produksjonen av laksesmolt i 1974 og planlagt produksjon i 1975.

Produksjon av laksesmolt for matfiskanlegg i 1974.
Planlagt produksjon i 1975.

Fylke	Smoltprod. 1974		Total prod. smolt 1974 1.000 stk.	Smoltprod. 1975		Total prod. smolt 1975 1.000 stk.
	i 1.000 stk. 1-årg.	2-årg.		i 1.000 stk. 1-årg.	2-årg.	
Troms-Finnmark						
Nordland		13	13		18	18
Nord-Trøndelag					40	40
Sør-Trøndelag		177	177		231	231
Møre og Romsdal	60	11	71	210	55	270
Sogn og Fjordane	10	20	30	30	43	73
Hordaland	255	29	284	340	97	437
Rogaland	10	0	10	6	16	22
Fylkene øst for Rogaland (inkl. Innlandsfylkene)	-	-	0	-	-	0
S U M	335	250	585	591	500	1.091

Økning fra 585.000 i 1974 til 1.091 i 1975 skriver seg fra betydelig produksjonsøkning ved noen få anlegg og produksjon fra nye anlegg. Økningen er størst i Hordaland og Møre og Romsdal. Troms og Finnmark samt Østlandet hadde ikke produksjon av smolt for matfiskproduksjon i 1974 og 1975. Økningen i smoltproduksjonen fortsetter. Når 6 nyetablerte og planlagte anlegg er kommet i gang med full produksjon i 1978 kan det årlig produseres ca. 1,7-1,9 mill. laksesmolt som kan gi en produksjon av minst 4.000-5.000 tonn laks i 1980. En må forvente at svinnet vil bli redusert når oppdrettsteknikken er bedre utviklet og lakseoppdretterne får mer erfaring.

Den planlagte produksjon vil i årene fremover sannsynligvis gi et overskudd på smolt. Fra matfiskoppdretternes side er dette ønskelig da dette kan medføre lavere pris og muligheter for en viss endring i produksjonskvantum i takt med etterspørselen etter laks. Statens Vattenfall i Sverige har årlig overskudd i smoltproduksjonen, noe som kan bli til hjelp for norske oppdrettere. Norsk oppdrettsnæring kan likevel ikke basere seg på oppdrett av importert smot fordi det generelt er importforbud for smolt i henhold til lov om tiltak mot sykdommer hos ferskvannsfisk av 6. desember 1968.

Ved mange oppdrettsanlegg for laks har en hatt et stort uforklarlig svinn. En antar at en stor del av dette svinn skyldes dårlig smoltkvalitet.

Kvaliteten på den laksesmolt som ble levert i 1974 og 1975 var svært varierende. Prisen på smolten sto ikke alltid i forhold til verdien som oppdrettsfisk.

Ved omsetningen av smolt har selgerne stått ganske fritt ved fastsettelse av pris for den smoltkvalitet som er blitt levert. I mange tilfeller kan ikke kjøper kontrollere hverken antall, lengde og/eller modningsgraden av smolt. Ved flere smoltutsetninger har det oppstått stor dødelighet som sannsynligvis skyldes at prosessen med smoltifisering er for langt fremskreden.

Prisen som ble betalt for laksesmolt i 1974 og 1975, lå betydelig over det som må betraktes som rimelig utsalgspris fra et større moderne smoltanlegg. Med økende konkurranse vil smoltprisen gå ned.

4.4. Prognoser for produksjon av laks 1976-1978.

For å kunne planlegge omsetningen av produsert fisk, innkjøp av fôr m.m. er det svært viktig at en kan forutsi produksjonen.

Ved å registrere mengden av utsatt settefisk som er satt ut for oppdrett til matfisk kan en med tilstrekkelig nøyaktighet beregne hvor mye matfisk dette vil utgjøre.

For regnbueørret er det vanskelig å beregne produksjonen for mer enn ett år fremover fordi denne fisken bruker 1-1½ år fra settefiskstadiet og frem til slakting. Prognoser for produksjonen av regnbueørret må derfor basere seg på årlig statistikk over utsatt settefisk og planlagt produksjon.

Offentlig statistikk fra oppdrettsnæringen blir vanligvis for sent publisert til at den kan brukes. Oppdrettsnæringens organisasjoner må selv fremskaffe slik statistikk.

Opgaver over salg av smolt til matfiskanlegg samt beholdning av laks som har vært ½ år og 1½ år i matfiskanleggene gir et godt grunnlag for beregning av lakseproduksjonen de neste to årene.

Beregnet produksjon av laks på grunnlag av utsatt laksesmolt.

År	Prod. av norsk smolt i 1.000 stk.	Importert smolt i 1.000 stk.	Totalt antall utsatt smolt i 1.000 stk.	Beregnet prod. ¹⁾ av laks i tonn
1974	585	181 ²⁾	766	1976: 1.850 ⁴⁾
1975	1.091	82 ²⁾	1.173	1977: 2.800
1976	1.300 ³⁾	0?	1.300	1978: 3.100 ³⁾

- 1) Beregnet produksjon av laks er basert på 30% svinn og gjennomsnittlig vekt for slaktefisken på 3,5 kg etter 2 år i sjøen.
- 2) Ifølge oppgaver fra Statens Vattenfallsverk, Sverige.
- 3) Beregnet antall basert på 1975-prod. og produksjonsøkning ved 2 større anlegg og noen mindre.
- 4) Ca. 200 tonn av planlagt 1976-produksjon ble solgt høsten 1975.

Oppdretterne oppga en planlagt produksjon av laks i 1975 på ca. 940 tonn basert på ca. 230.000 stk. laks (1½ år i sjøen) som de hadde i anleggene pr. 31.12.1974. Her er en tydelig overvurdering av produksjonen. Med en gjennomsnittsvikt på ca. 3,5 kg og lite svinn skulle dette gi ca. 800 tonn laks. Imidlertid ble det solgt ca. 200 tonn laks høsten 1975 som var beregnet for salg i 1976 slik at produksjonen av laks i 1975 var på ca. 800-1.000 tonn. 766.000 laksesmolt som ble utsatt våren 1974 var redusert til 640.000 pr. 31.12.1974, dvs. 16,5% svinn. Da denne fisken ikke er talt er det rimelig å anta at anslaget er for høyt. Med et svinn på 30% og en gjennomsnittsvikt på 3,5 kg kunne dette gi ca. 1.850 tonn laks i 1976. Slakting av ca. 200 tonn av denne årsklassen høsten 1975 vil resultere i en produksjon av 1.600-1.750 tonn i 1976.

Planlagt produsert smolt og importert smolt i 1975 var 1,17 mill. Med samme beregningsmåte som tidligere vil dette kunne gi ca. 2.900 tonn laks i 1977. Svinn fra planlagt produksjon av smolt og frem til voksen laks vil sannsynligvis være minst 40%. Gjennomsnittsvikten på slaktefisken vil imidlertid øke slik at det i 1977 kan slaktes anslagsvis 2.400-2.800 tonn laks.

I 1976 vil det anslagsvis bli satt ut 1,3 mill. smolt som vil kunne gi ca. 3.100 tonn laks i 1978.

4.5. Anleggsstørrelse.

Tabell 3 viser utviklingen i anleggsstørrelse fra 1974 til 1975. For de fleste fylker har en økning i antall anlegg med årsproduksjon på 20-50 tonn. Total økning på landsbasis er fra 19-31 anlegg i denne størrelsesgruppe, hvorav halvparten gjelder Sør-Trøndelag. De fleste anlegg i denne størrelsesgruppen er tomanns-/familieanlegg. Noen få anlegg er tilknyttet industri-bedrifter blant annet innen fiskeforedling.

Det ble registrert 8 anlegg med produksjon over 50 tonn pr. år. 2 av disse anleggene drev på to lokaliteter. Noen få nye anlegg vil komme opp på dette produksjonsnivå i 1976/77. Lønnsomheten ved stordrift ser ikke ut til å svare til de forventningene en hadde i begynnelsen av 1970-årene.

For anlegg med produksjon fra 1-20 tonn var det en nedgang i antall fra 1974 til 1975 på 17 stk. (12,9%).

Noen av de minst lønnsomme anlegg var ute av drift i 1975. Endel mindre anlegg har øket produksjonen. Gruppen mellomstore anlegg økte med 12 stk. (63%). Dette må betraktes som en naturlig utvikling i en næring som har vært i hurtig utvikling de siste 3-4 årene.

4.6. Oversikt over produksjonsenheter, typer og kapasitet.

De innsamlede data om produksjonsutstyr for matfiskoppdrett, typer og mengde viser mange interessante trekk, se tabell 4 og 5.

4.6.1. Matfiskanlegg i ferskvann.

Matfiskoppdrett i Norge begynte først i ferskvann. I de fylker der det er drevet matfiskoppdrett endel år finnes det ennå endel slik matfiskproduksjon. Nyetableringer i ferskvann har det vært lite av de siste 5 årene. Det meste av oppdrettsenhetene i ferskvann finnes i Øst-Norge, og i det alt vesentligste som jorddammer. Utnyttelsesgraden av dette oppdrettsvolumet er liten og produksjonen ligger anslagsvis på 50-70 tonn. I Hordaland og Rogaland er det ca. 20.000 m³ jorddammer og disse er bedre utnyttet (50-70 tonn). Flytemårene i ferskvann er både fåtallig og små, 49 stk. på 100-250 m³.

4.6.2. Matfiskanlegg i sjøen.

Totalt er det oppgitt at 1.478 mærer på tilsammen 534.318 m³ var i bruk i sjøen i 1974. I 1974 kom anslagsvis 2/3 av matfiskproduksjonen i sjøen fra oppdrett i mærer. Nyetableringer de 2-3 siste årene har i det alt vesentlige skjedd ved oppdrett i mærer i sjøen.

4.6.3. Kapasitet og kapasitetsutnyttelse.

I tabell 6 er det angitt tildelt konsesjonsvolum pr. 1.12.1975. Dette er i det alt vesentlig registrert volum i anlegg som var i drift før 8.6.1973. I dette er inkludert 15 søknader om nyetablering og 6 utvidelser i sjøen på tilsammen ca. 85.000 m³ som er til behandling pr. 1.12.1975. Ca. 27.000 m³ dvs. ca. 32% av dette gjelder Hordaland og Sogn og Fjordane. Total er det i Norge pr. 1.1.76 317 registrerte matfiskanlegg som har tillatelse til å bruke et oppdrettsvolum på ca. 1,3 mill. m³. Søylediagrammet s. 27 og tabell 6 viser mulig produksjon i det produksjonsvolum som er tilgjengelig pr. 1.12.1975.

Tabellen viser at utnyttelsesgraden av mærene i 1975 (eneste oppdrettstype nord for Sør-Trøndelag) varierer fra 7,8% i Troms og Finnmark til 31,4% i Nord-Trøndelag. Dette tilsvarer en produksjon på henholdsvis 0,6 og 5,8 kg/m³. For mærer og innhegninger er utnyttelsesgraden i Sogn og Fjordane på ca. 48% eller 6,3 kg/m³. For fylkene øst for Rogaland og innlandsfylkene er produksjonen totalt ca. 0,4 kg/m³. Oppdrett i ferskvann ser ut til å ha vanskeligheter med å konkurrere med oppdrett i sjøvann. Produksjonsøkningen i ferskvann vil sannsynligvis bli liten de første årene. Mulighetene for produksjonsøkning innenfor rammen av det tillatte oppdrettsvolum er meget stor. På landsbasis kan det oppdrettes minst 7-8.000 tonn. Imidlertid er det en del mindre anlegg som har lagt ned. Noen anlegg kan ikke utvide på grunn av lite egnet lokalitet m.m. Hvis 75% av det tillatte produksjonsvolum ble utnyttet i henhold til de minimumstall som er oppgitt under tabell 6 vil det kunne oppdrettes 5-6.000 tonn matfisk pr. år. Dette skulle gi muligheter for økning av lakseproduksjonen innenfor rammen av det som er skissert s. 20, 4-5.000 tonn i 1980.

Med den store ledige produksjonskapasitet som finnes ved eksisterende anlegg så vil eventuell konsesjonsstopp og/eller begrensning i tildeling av konsesjon ha liten innflytelse på utviklingen innen matfiskproduksjonen de nærmeste årene.

5. UTVIKLINGSTENDENSEN I NORSK FISKEOPPDRETT.

I kyststrøkene fra Jæren til Trøndelag ser det ut til at fiskeoppdrett som binæring og hovednæring vil fortsette de nærmeste årene. Flere mindre oppdrettere vil få redusert tilgang på våtfôr lokalt og hvis tørrfôr ikke kan komme inn som erstatning vil flere måtte gi opp. Hvis prisene på tørrfôr holder seg omtrent på 1975-nivå må en forvente at bruk av tørrfôr vil øke betydelig de nærmeste årene.

De fleste mellomstore og større anlegg har eget fryselager. Med større fellesinnkjøp av industrifôr og fellestransporter av fôr fra større fryselager vil disse anleggene kunne skaffes rimeligere og bedre våtfôr. Samarbeid om fôrinnkjøp er blitt bedre de siste to årene. Fiskeoppdretterne sine organisasjoner bør organisere innkjøp og distribusjon av fôr.

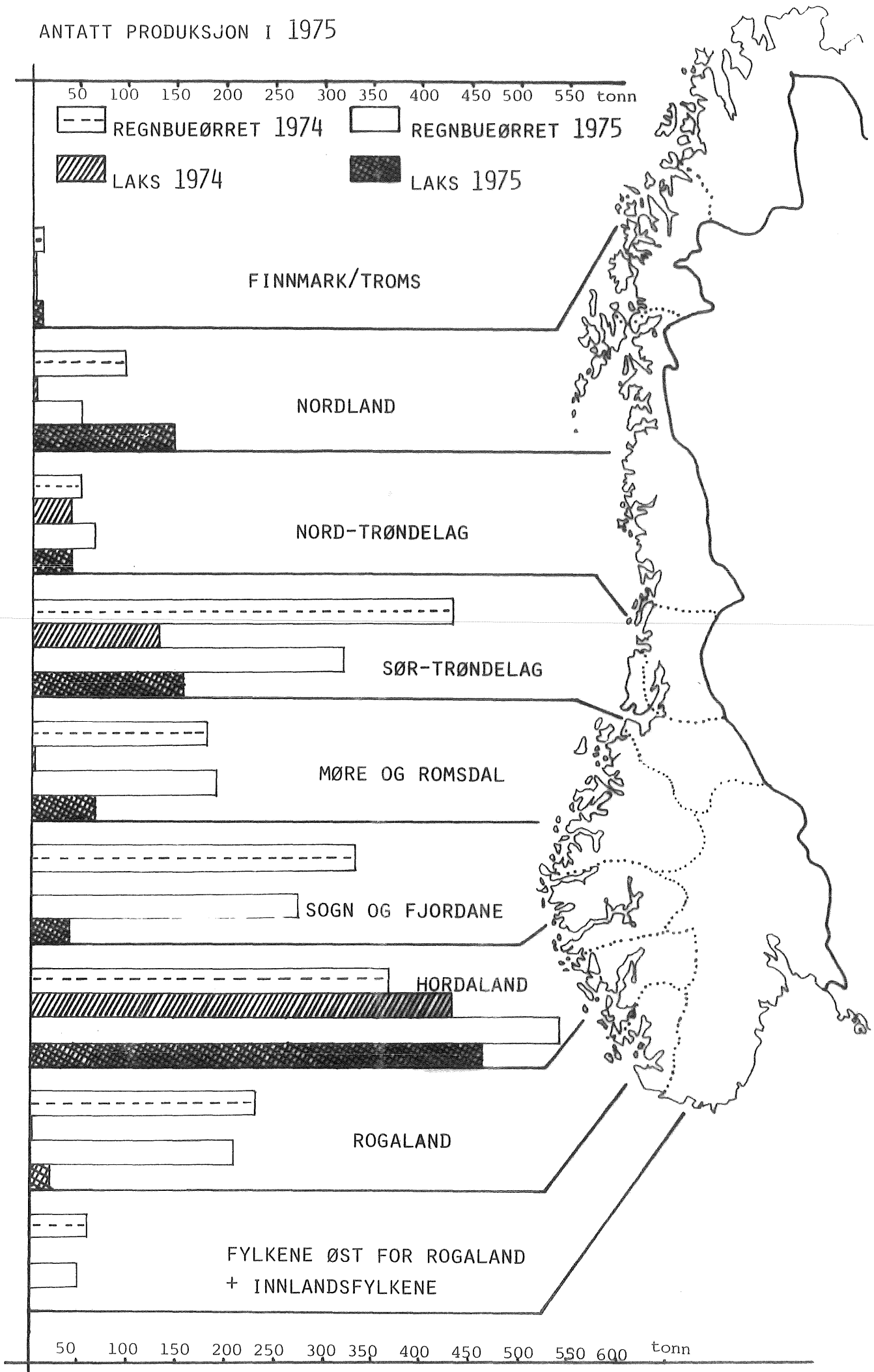
På grunn av den relativt høye pris på laks, har interessen for laks øket sterkt de siste årene. Laks er vanskeligere å produsere enn regnbueørret både som settefisk og matfisk slik at lakseprisen under normale forhold alltid vil ligge høyere enn for regnbueørret. 50% høyere pris for smålaks enn for tilsvarende størrelsesgruppe av regnbueørret vil neppe kunne vare lenge. Smak og kvalitet tilsier en tilnærming av prisen på laks og regnbueørret som er av lik størrelse. Lønnsom produksjon av smålaks vil derfor på lengre sikt i stor utstrekning være avhengig av tilgangen på regnbueørret.

Mer effektiv drift vil kunne kompensere for en mindre prisstigning på fôret og øke nettoutbyttet til den enkelte oppdretter. Produksjonsøkningen de nærmeste årene vil i stor grad komme ved rasjonalisering og ikke ved etablering av nye anlegg.

Rasjonaliseringsgevinsten kan bli så stor at 1975-prisene for regnbueørret vil kunne gi lønnsom drift ved de fleste anlegg i flere år fremover. Svært mange mindre og mellomstore anlegg produserer 15-20 tonn fisk pr. ansatt. De beste anlegg er oppe i 30-50 tonn pr. årsverk. Veiledning i rasjonalisering og drift av anlegg bør derfor prioriteres.

Fiskeoppdretterne er blitt mer kvalitetsbevisste de siste årene. Bedre fisk og bedre markedsføring bør gi øket lønnsomhet og virke stabiliserende på oppdrettsnæringen.

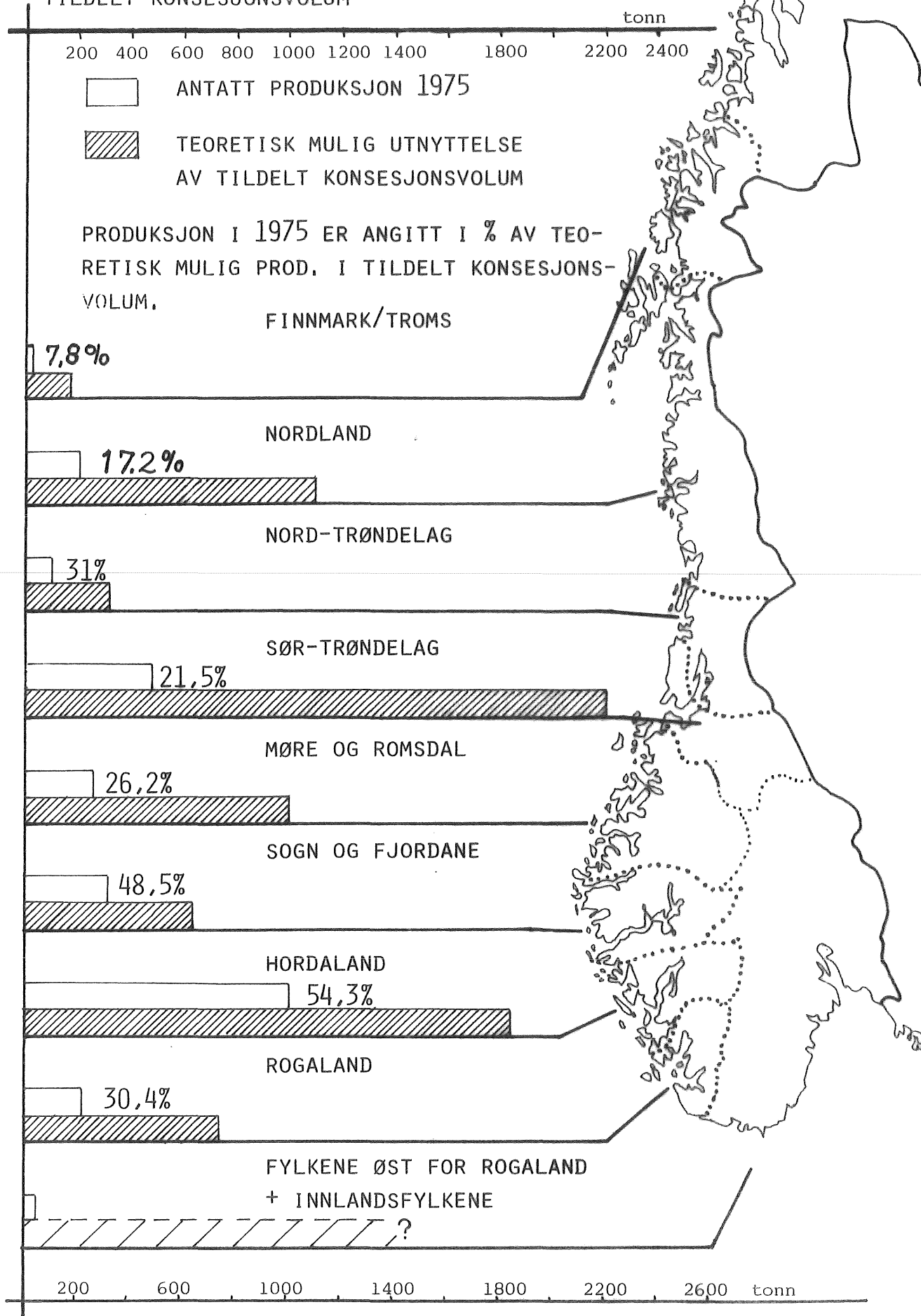
ANTATT PRODUKSJON I 1975



ANTATT PRODUKSJON 1975 LAKS/REGNBUEØRRET

- 27 -

TEORETISK MULIG PRODUKSJON I
TILDELT KONSESJONSVOLUM



REGISTRERTE FISKEOPPDRETTSANLEGG pr. 1.10.1975

F Y L K E S O V E R S I K T

Antall reg. oppdretts- anlegg	Fylke	Matfiskanlegg						Anlegg for fremme av ferskvannsfiske		Anbefalt kons. volum i m ³ .
		Konsumfisk			Klekkeri	Settefisk- anlegg	Kl./stf.anl. ute av prod. 75	Klekkeri	Settefisk- anlegg	
		Prod. over 1 tonn 1975	Prod. under 1 tonn 1975	Anl. uten prod. i 1975						
4	Finnmark	1	-	1	1	1	-	1	1	19100
14	Troms	3	-	5	-	1	1	5	2	
53	Nordland	18	4	12	6	5	1	12	8	139200
18	Nord-Trøndelag	6	-	6	5	4	3	-	-	41800
51	Sør-Trøndelag	29	-	15	6	6	2	3	1	268900
63	Møre og Romsdal	24	1	16	7	7	7	18	7	124800
38	Sogn og Fjordane	16	1	12	7	7	3	6	-	81200
93	Hordaland	35	9	29	16	17	8	12	5	416710*
40	Rogaland	15	-	14	3	4	4	8	3	86200
21	Vest-Agder	1	1	7	-	-	3	9	4	173950**
12	Aust-Agder	2	1	4	-	-	2	4	4	
14	Telemark	2	2	3	-	-	-	6	5	
2	Vestfold	-	-	-	-	-	-	2	1	
18	Buskerud	-	1	2	2	2	-	9	9	
21	Oppland	3	3	1	3	4	2	8	10	
33	Hedmark	-	6	2	2	1	1	11	17	
5	Akershus	-	3	-	3	3	-	1	2	
8	Østfold	1	-	-	1	1	-	5	1	
508	Totalt alle fylker	156	32	129	62	63	37	120	80	

* Eksklusiv 14700 m² avstegninger som ikke er reg. i m³

* " 5780 " jorddammer " " " "

Tabell nr 2

Fylke	Produksjon 1974 i tonn		Slaktet fisk på lager 1.1.1974		Planlagt produksjon i 1975		Slaktet fisk på lager 31.12.1974		Antall anlegg med ^{x)} produksjon over 1 t 1974 1975 1974 197			
	Laks	Regnbue	Laks	Regnb.	Laks	Regnb.	Laks	Regnb.	Laks		Regnbue	
Troms - Finnmark	2	10	0	0	9	3	0	2	1	2	3	2
Nordland	3	94	0	0	142	48	0	48	1	14	10	7
Nord-Trøndelag	39	50	0	0	38	64	0	1	1	1	6	6
Sør-Trøndelag	133	432	0	6	153	322	0	156	5	8	36	26
Møre og Romsdal	0,3	180	0	0	67	185	0	38	1	7	22	22
Sogn og Fjordane	0	330	0	12	41	281	0	17	0	3	16	15
Hordaland	430	363	0,5	72	460	541	2	86	5	5	28	30
Rogaland	0,5	230	0	33	18	207	0	43	2	4	19	15
Fylkene øst for Rogaland (inkl. innlandsfylkene)	-	57	0	17	0	47	0	12	0	0	13	9
S U M	607,8	1746	0,5	140	928	1698	2	403				

x) Anlegg med produksjon av regnbueørret kan også være oppført med produksjon av laks.

Tabell nr 3.

F Y L K E S O V E R S I K T

FORDELING AV MATFISKANLEGG ETTER PRODUKSJONENS STØRRELSE - ANTALL MATFISKANLEGG.

Fylke	Anlegg med produksjon						Total antall anlegg med produksjon over 1 tonn		Anlegg m. 2 reg. n.
	1 - 20 tonn		20 - 50 tonn		Over 50 tonn		1974	1975	
	1974	1975	1974	1975	1974	1975			
Troms og Finnmark	4	4	0	0	0	0	4	4	
Nordland	9	14	1	2	0	1	10	17	1
Nord-Trøndelag	5	4	0	1	1	1	6	6	
Sør-Trøndelag	28	15	7	13	2	1	37	29	
Møre og Romsdal	20	20	2	4	0	0	22	24	
Sogn og Fjordane	14	12	1	2	1	2	16	16	
Hordaland	25	25	3	6	4	3	32	34	1
Rogaland	14	12	5	3	0	0	19	15	
Fylkene øst for Rogaland inkl. innlandsfylkene	13	9	0	0	0	0	13	9	
Sum	132	115	19	31	8	8	159	154	2

FERSKVANN

M A T F I S K A N L E G G - Totalt tildelt kons. volum sjøvann og ferskvann.

Produksjonsenheter i m² og m³ i drift 1974/75

Fylke	Jorddammer			Betongdammer			Flytemører			Avstengninger			Innhegninger		
	Ant.	m ²	m ³	Ant.	m ²	m ³	Ant.	m ²	m ³	Ant.	m ²	m ³	Ant.	m ²	m ³
Coms, Finnmark															
ordland															
ord-Trøndelag															
r-Trøndelag															
re og Romsdal															
gn og Fjordane	1	1000	1000												
rdaland	10	4950	9280	1	50	100	36	1830	7960				1	300	1500
galand	23	14850	10500												
lke øst for galand	7	40850	119000	3	300	400	13	430	1256						
nkl. innlands- lkene)															
t. ferskv.	41	61650	139780	4	350	500	49	2260	9216				1	300	1500

MATFISKANLEGG I SJØVANN

Produksjonsenheter i m² og m³ i drift 1974/75

Fylke	Jorddammer			Betongdammer			Flytemærker			Avstengninger			Innhegninger			Totalt tildel konsesjonsvol pr. 1.12.75
	Ant.	m ²	m ³	Ant.	m ²	m ³	Ant.	m ²	m ³	Ant.	m ²	m ³	Ant.	m ²	m ³	
Troms-Finm.							35	1610	18702							19100
Nordland							104	13959	56340							139.200
N.-Trøndelag							36	3885	17540							41.800
S.-Trøndelag				5		520	438	54529	221765							268.900
Møre, Romsdal				19		5020	200	17044	66418	2	2000	2500	1	350		124.800
Sogn, Fjordane							111	6345	26174				8	6000	24000	81.200
Hordaland				3		200	364	20812	89619	7	58000	289000	3	3700	13700	416.710
Rogaland				2		200	139	9800	37460				1	500	1800	86.200
Fylker øst for Rogaland (inkl. inn- landsfylker)							51	1254	8190	1	4000	8000	4	8000	18000	173.950
Sum Sjøvann				29	?	5940	1478	129238	534018	10	64000	299500	17	18550	57500	
Sum Ferskv.	41	61615	139780	4	350	500	49	2260	9216				1	300	1500	
Sum Sjøv. + Ferskv.	41	61615	139780	33		6440	1527	131498	543234	10	64000	299500	18	18850	59000	1.351.860
																(sjøvann + ferskvann)

Eksklusiv 14700 m² avstengninger som ikke er reg. i m³" 5780 m² jorddammer " " " "

Produksjon av laks og regnbueørret i 1974

Antatt produksjon av laks og regnbueørret i 1975

Teoretisk mulig utnyttelse av produksjonsvolum +

Fylke(r)	Produksjon laks/ørret		Teoretisk mulig produksjon i tonn				1975-prod. i % av teoretisk produksjon	75% av teoretisk produksjon tonn	Økning ved 75 kapasitetsutn i forhold til 1975-produksjon
	1974	1975	Mærer + innhegn.	Avstegn.	Andre oppdr.enh.				
					Total				
Troms og Finnmark	12	12	153	0	0	153	7.8	115	105
Nordland	97	192	1114	0	0	1114	17.2	835	643
Nord-Trøndelag	89	103	328	0	0	328	31,4	246	143
Sør-Trøndelag	565	474	2200	0	0	2200	21,6	1650	1176
Møre og Romsdal	180	257	920	4	60	984	26,1	738	481
Sogn og Fjordane	330	315	640	0	12	652	48,3	489	174
Hordaland	793	1004	1152	578	120	1850	54,3	1388	384
Rogaland	230	227	608	0	132	740	30,7	555	328
Fylkene øst for Rogaland (inkl. innlandsfylkene)	57	47	220	11	(1430)??	(1661)? 231	++(2,8)? 20,3	(1246)? 173	(1199)? 126
Total	2353	2631	7115	593	324 (1755)?	8252 (9913)?	31.9 (26.5) ?	6189 (7435) ?	3558 (4757) ?

+ Teoretisk mulig utnyttelse av produksjonsvolum er basert på en produksjon av 8 kg/m³ i mærer og innhegninger, 2 kg/m³ i avstengninger og 12 kg/m³ i andre oppdrettsenheter (betongdammer, jorrdammer m.m.). Disse tallene er de minimumstall som Fiskeridirektoratet legger til grunn ved vurdering av oppdrettskapasitet ved forskjellige oppdrettsformer.

++ Gjelder jorrdammer på Østlandet og i innlandet. Med de dårlige driftsresultater og nedtrapping av driften en har hatt ved slike anlegg vil det neppe bli særlig produksjonsøkning de første årene.

Vedlegg til rapport

om registrering av fiskeoppdrettsanlegg i 1974 og 1975.

av

Olav Hansen - Nils G. Riisnæs - Kåre Sandtorv

Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt.

Bergen mars 1976.

REGISTRERTE FISKEOPPDRETTSANLEGG pr. 1.10.1975

FYLKESOVERSIKT

Antall reg. oppdrettsanlegg	Fylke	Matfiskanlegg						Anlegg for fremme av ferskvannsfiske		Anbefalt kons. volum i m ³ .
		Konsumfisk			Klekkeri	Settefisk-anlegg	Kl./stf.anl. ute av prod. 75	Klekkeri	Settefisk-anlegg	
		Prod. over 1 tonn 1975	Prod. under 1 tonn 1975	Anl. uten prod. i 1975						
4	Finnmark	1	-	1	1	1	-	1	1	19100
14	Troms	3	-	5	-	1	1	5	2	
53	Nordland	18	4	12	6	5	1	12	8	139200
18	Nord-Trøndelag	6	-	6	5	4	3	-	-	41800
51	Sør-Trøndelag	29	-	15	6	6	2	3	1	268900
63	Møre og Romsdal	24	1	16	7	7	7	18	7	124800
38	Sogn og Fjordane	16	1	12	7	7	3	6	-	81200
93	Hordaland	35	9	29	16	17	8	12	5	416710*
40	Rogaland	15	-	14	3	4	4	8	3	86200
21	Vest-Agder	1	1	7	-	-	3	9	4	173950**
12	Aust-Agder	2	1	4	-	-	2	4	4	
14	Telemark	2	2	3	-	-	-	6	5	
2	Vestfold	-	-	-	-	-	-	2	1	
18	Buskerud	-	1	2	2	2	-	9	9	
21	Oppland	3	3	1	3	4	2	8	10	
33	Hedmark	-	6	2	2	1	1	11	17	
5	Akershus	-	3	-	3	3	-	1	2	
8	Østfold	1	-	-	1	1	-	5	1	
508	Totalt alle fylker	156	32	129	62	63	37	120	80	

* Eksklusiv 14700 m² avstegninger som ikke er reg. i m³

* " 5780 " jorddammer: " " " "

REGISTRERTE FISKEOPPDRETTSANLEGG pr. 1.oktober 1975

Fylke: FINNMARK

Anl. reg.nr.	Anleggets navn og kontoradresse	Matfiskanlegg						Anlegg for fremme av ferskv.fisk.		Anbefalt kons. volum i m ³	
		Konsumfisk				Klekkeri	Settefisk-anlegg	Kl./stf.anl. ute av prod.75	Klekkeri		Settefisk-anlegg
		Vanntype x)	Prod. over 1 tonn 1975	Prod.under 1 tonn 1975	Anl. ute av prod. 1975						
F/h.1	Simo Havlaks 9600 Hammerfest	F					x				
F/s.1	Simo Havlaks v/Rolf K. Johansen 9600 Hammerfest. Tlf.(084)11478	S	x							2.000	
F/sv.1	Sameiet Skogfoss Kraftverk 9900 Kirkenes	F/B/S						x	x		
F/v.1	Nor Import 9860 Kiberg	S			x						

F = Ferskvann

S = Saltvann

REGISTRERTE FISKEOPPDRETTSANLEGG pr. 1.oktober 1975

Fylke: TROMS

Anl. reg.nr.	Anleggets navn og kontoradresse	Matfiskanlegg							Anlegg for fremme av ferskv.fsk.		Anbefalt kons. volum i m ³
		Konsumfisk				Klekkeri	Settefisk-anlegg	Kl./stf.anl. ute av prod.75	Klekkeri	Settefisk-anlegg	
		Vanntype x)	Prod. over 1 tonn 1975	Prod. under 1 tonn 1975	Anl. ute av prod. 1975						
T/g.1	Stig Dinessen 9470 Gratangsbotn	F/S			x						100
T/g.2	Hans Thomassen 9446 Grovfjord. Tlf. 31	F/S			x						1000
T/h.1	Harstad og Omland Sportsfiskere Postboks 399 9401 Harstad	F						x	x		
T/mv.1	Bardufoss Klekkeri Fessmo 9210 Andselv	F						x			
T/n.1	Oksfjord Jeger og Fiskerforening 9089 Oksfjordhamn	F							x		
T/n.2	Kildal Klekkeri v/Nordreisa Jeger og Fiskerlag 9080 Storslett	F						x			
T/sd.1	Skibotn Jeger og Fiskerlag 9048 Skibotn	F						x			
T/sk.1	Grovfjord Laks A/S 9446 Grovfjord	F/S			x			x			
T/t.1	I. Jensen 9020 Tromsdalen	S			x						
T/t.2	Universitet i Tromsø Boks 790 9001 Tromsø Tlf. (Einar Brun) (011) LB 51767 x	S	x								4500
T/t.3	Leonh. Hansen 9100 Kvaløysletta. Tlf. 95131	S	x								1000
T/t.4	Klekkeriet Tromsdalen v/Leidulf Olsrud Grønnegt. 102 9000 Tromsø	F						x			

F = Ferskvann
S = Saltvann

Fylke: TROMS

Anl. reg.nr.	Anleggets navn og kontoradresse	Matfiskanlegg							Anlegg for fremme av ferskv.fsk.		Anbefalt kons. volum i m ³
		Konsumfisk				Klekkeri	Settefisk-anlegg	Kl./stf.anl. ute av prod.75	Klekkeri	Settefisk-anlegg	
		Vanntype x)	Prod. over 1 tonn 1975	Prod. under 1 tonn 1975	Anl. ute av prod. 1975						
F/tk.1	Flakstad Fiskeoppdrett A/S 9393 Flakstadvåg	F/S	x					x			8.000
F/tk.2	Osteren Lakseoppdrett 9380 Gryllefjord Kvaløya Fiskeoppdrett & Co. v/Erling Jul. Pettersen Parkgt. 23 9000 Tromsø. Tlf. (083)81849	S									2.500

F = Ferskvann
S = Saltvann
B = Brakkvann

REGISTRERTE FISKEOPPDRETTSANLEGG pr. 1.oktober 1975

Fylke: .NORDLAND.....

Anl. reg.nr.	Anleggets navn og kontoradresse	Matfiskanlegg							Anlegg for fremme av ferskv.fsk.		Anbefalt kons. volum i m ³
		Vanntype x)	Konsumfisk			Klekkeri	Settefisk- anlegg	Kl./stf.anl. ute av prod.75	Klekkeri	Settefisk- anlegg	
			Prod. over 1 tonn 1975	Prod.under 1 tonn 1975	Anl. ute av prod. 1975						
N/a.1	Nord-Andøy Jeger- og fiskerforening 9480 Andenes	F								x	
N/ah.1	Noralf Melø, Boks 48 8800 Sandnessjøen Tlf. (078-31100) 112	S/B		x							4500
N/b.2	Bodø Jeger og Fiskerforening Postboks 754 8010 Bodin	F							x	x	
N/bg.1	Martin Hansen Damanlegg Bøstrand 8540 Ballangen	F/B			?						
N/br.1	Hobbyfisk, Kildeveien 4 8900 Brønnøysund	F				?					
N/bø.1	Eidet Prøveanlegg v/Konrad og Arnulf Jacobsen 8476 Eidet i Vesterålen Tlf. Bø i Vesterålen 2199	S	x								3000
N/da.1	Knut Nordøy 8810 Bjørn	S	x								2200
N/fe.1	Fauske fisk A/L Postboks 42 8200 Fauske	S	x								1500
N/fe.2	Jan Ø. Wenberg 8200 Fauske	S					x				1000
N/fe.3	Halshaug Klekkeri v/Edvin Neverhaug 8215 Valnesfjord	F							x		
N/fe.4	Fauske og Sørfold Jeger- og fiskerforenings Klekkeri 8200 Fauske	F							x		
N/g.1	Polarørret 8035 Sørarnøy	S	x								

F = Ferskvann

S = Saltvann

B = Brakkvann

REGISTRERTE FISKEOPPDRETTSANLEGG pr. 1.oktober 1975

Fylke: ..NORDLAND.....

Anl. reg.nr.	Anleggets navn og kontoradresse	Matfiskanlegg							Anlegg for fremme av ferskv.fisk.		Anbefalt kons. volum i m ³
		Konsumfisk				Klekkeri	Settefisk-anlegg	Kl./stf.anl. ute av prod.75	Klekkeri	Settefisk-anlegg	
		Vanntype x)	Prod. over 1 tonn 1975	Prod. under 1 tonn 1975	Anl. ute av prod. 1975						
N/g.2	Sandhornøy Fiskeoppdrett A/S 8130 Mårnesstranda	S	X								3000
N/g.3	Hans Svendsgård 8150 Ørnes	?			X						
N/gr.1	Statens Skoger 8650 Mosjøen	F								X	
N/hm.1	Sagratur Jeger- og fiskerforening Lappjord 8267 Tømmerneset	F							X		
N/hr.1	Seløy Lakseoppdrett v/Olav Olsen 8845 Seløy. Tlf.Herøyholmen 36596	S		X							4000
N/hr.2	A/L Laks og Ørret 8840 Øksningan Tlf. Herøyholmen 6688	S	X								3500
N/hr.3	Herøy Lakseoppdrett 8850 Herøyholmen. Tlf. 215	S	X								3000
N/hr.4	Vold Fiskeoppdrett v/Gunnar Vold 8850 Herøyholmen. Tlf. 167/215	S	X								2400
N/hr.5	Håløyglaks v/Øystein P.Færøy og Ragnar Sjøvik 8850 Herøyholmen	S	X								3100
N/hr.6	Husvær Ørret og Lakseoppdrett A/L v/Einar Nilsen 8843 Husvær. Tlf.Brasøy 43	S	X								5500
N/hr.7	Steinbakken Lakseoppdrett v/Tomas Johannessen 8845 Seløy i Helgeland Tlf. Herøyholmen 36582	S		X							2500
N/hs.1	Tore Olsen 8647 Bleikvassli	F				X	X				

F = Ferskvann

S = Saltvann

B = Brakkvann

REGISTRERTE FISKEOPPDRETTSANLEGG pr. 1.oktober 1975

Fylke: NORDLAND

Anl. reg.nr.	Anleggets navn og kontoradresse	Matfiskanlegg							Anlegg for fremme av ferskv.fsk.		Anbefalt kons. volum i m ³
		Konsumfisk			Klekkeri	Settefisk-anlegg	Kl./stf.anl. ute av prod.75	Klekkeri	Settefisk-anlegg		
		Vanntype x)	Prod. over 1 tonn 1975	Prod. under 1 tonn 1975						Anl. ute av prod. 1975	
N/hs.2	Leirelva Elv og Grunneigarlag 8646 Korgen	F						x			
N/1.1	Lovund Sjøprodukter A/S 8764 Lovund	S	x							8000	
N/1.2	Vigner og Steinar Olaisen 8764 Lovund	S/F					x				
N/1.3	Kvarøy Fiskeoppdrett v/Alf Olsen 8760 Indre Kvarøy	S			x					1500	
N/me.1	Torrislaks Halsaanlegget 8178 Halså i Helgeland Tlf. Ørnes 4620	S	x							*	
N/me.2	Konrad Fjellgård Lakseoppdrett 8150 Ørnes	F/B/S			x			x			
N/me.3	Glomfjord Jeger og Fiskerforening 8160 Glomfjord	F						x	x		
N/me.4	Torrislaks Engavåganlegget 8178 Halså i Helgeland	S	x							* 42500	
N/ms.1	Flakstad-Fisk A/S v/Ølver Eriksen Nestasv. 3c 8000 Bodø	S			x					8000	
N/n.1	Klekkeriet Fosseveien v/Narvik og Omegn Jeger og Fiskerforening adr. Carl Knudsen, Tårnv.28 8500 Narvik	F						x			
N/n.2	Ofoten Laks- og Ørretoppdretteri v/Arne Klingan Administrasjonsveien 6 8500 Narvik	S			?					5500	

F = Ferskvann

S = Saltvann

B = Brakkvann

REGISTRERTE FISKEOPPDRETTSANLEGG pr. 1.oktober 1975

Fylke:
NORDLAND

Anl. reg.nr.	Anleggets navn og kontoradresse	Matfiskanlegg							Anlegg for fremme av ferskv.fsk		Anbefalt kons. volum i m ³
		Konsumfisk				Klekkeri	Settefisk-anlegg	Kl./stf.anl. ute av prod.75	Klekkeri	Settefisk-anlegg	
		Vanntype x)	Prod. over 1 tonn 1975	Prod. under 1 tonn 1975	Anl. ute av prod. 1975						
N/ra.1	Statskraftverkene, NVE, Middelthunsgt. 29 Oslo 3.	F							x	x	
N/sf.1	Fauskefisk Sjøfoldanlegget 8200 Fauske	S			x						
N/sg.1	A/L Fiskeoppdrett 8082 Leines Tlf. Nordfold 2506/2512	S	x								5000
N/sg.2	Vestfjordlaks A/L 8082 Leines	S	X								8000
N/sg.3	Hammer Fiskeoppdrett v/Asbjørn Dahl 8092 Ålstad. Tlf.Steigen 111	S	x								1200
N/sg.4	Frode Welander c/o Distriktslegen i Steigen 8066 Nordfold	F							x	x	
N/sl.1	Fossen Ørretoppdrett Boks 68 8250 Rognan	F					?	?			
N/so.1	Sortland Jeger og fiskerforening 8400 Sortland	F							x	x	
N/tf.1	Tysfjord Ørret og Laksefarm 8275 Storjord	F/S			x	x	x				
N/v.1	Vesleheimen 8300 Svolvær	F						x			
N/v.2	Karsten J. Ellingsen 8320 Skrova	S			x						7000
N/vn.1	Bjørnådal Klekkeri v/Vefsn Jeger og fiskerforening 8650 Mosjøen	F							x		
N/vv.1	Rolf Jentoft 8373 Ballstad	F			x						

F = Ferskvann

S = Saltvann

REGISTRERTE FISKEOPPDRETTSANLEGG pr. 1.oktober 1975

Fylke: NORDLAND

Anl. reg.nr.	Anleggets navn og kontoradresse	Matfiskanlegg							Anlegg for fremme av ferskv.fsk.		Anbefalt kons. volum i m ³
		Konsumfisk				Klekkeri	Settefisk-anlegg	Kl./stf.anl. ute av prod.75	Klekkeri	Settefisk-anlegg	
		Vanntype x)	Prod. over 1 tonn 1975	Prod. under 1 tonn 1975	Anl. ute av prod. 1975						
N/vv.2	Hans Skjerpen 8362 Nordliland	F				x					
N/vv.3	Herbjørn Hansen 8357 Valberg	S				x					2000
N/ø.1	Osnes Laks og Ørretoppdrett 8432 Alsvåg	S	x								4000
N/ø.2	Sortland Jeger og fiskeforening 8400 Sortland	F						x	x		
N/ø.3	Peary Anfinsen 8426 Barkestad	S				x					1300
	Kjell Karlsen m/fl. 8840 Øksningan Tlf. Herøyholmen 6688	S		x							3000
	Gunnar J. Lursen. (Kons. splanid m. 57)	S	x								3000

F = Ferskvann

S = Saltvann

REGISTRERTE FISKEOPPDRETTSANLEGG pr. 1.oktober 1975

 Fylke: ~~NORD-TRØNDELAG~~

Anl. reg.nr.	Anleggets navn og kontoradresse	Matfiskanlegg							Anlegg for fremme av ferskv.fisk.		Anbefalt kons. volum i m ³
		Konsumfisk				Klekkeri	Settefisk-anlegg	Kl./stf.anl. ute av prod.75	Klekkeri	Settefisk-anlegg	
		Vanntype x)	Prod. over 1 tonn 1975	Prod. under 1 tonn 1975	Anl. ute av prod. 1975						
NT/f.1	Øivind Aagård 7844 Sørflatanger Tlf. Lauvsnes 88744	S			x						1.500
NT/f.2	Leif Mårvik og Asbjørn Hogland 7846 Hasvåg i Flatanger Tlf. Lauvsnes 980	S	x								1.500
NT/l.1	A/S Importartikler 7000 Trondheim	S/F			x			x			1.500
NT/n.1	Namsen Laksrogn & Settefisk A/S 7850 Fosslandsosen Tlf. Namsos 84177	F/B/S				x	x				
NT/n.2	A/S Salmo 7950 Abelvær. Tlf. Nærøy 473	F				x	x				
NT/n.3	Namsenlaks A/S 7850 Fosslandsosen	S	x								5.500
NT/nr.1	Rørvik Fiskeindustri 7900 Rørvik, Tlf. 142	S	x								8.000
NT/nr.2	A/S Damfisk 7992 Fjølsvika Tlf. Naustbukta 36.	S	x								3.000
NT/o.1	Melhus Lakseklekkeri 7863 Overhalla	F				?					
NT/s.1	Bjønnabøle Klekkeri 7700 Steinkjer	F				?	?				
NT/sa.1	Bekkøra Klekkeri 7760 Snåsa	F				?	?				
NT/sd.1	Ørret og Laks Klekkeri Astronomv. 21 7000 Trondheim	S/F			x			?			1.500
NT/sd.2	Stjørdal Settefiskanlegg A/S 7500 Stjørdal	F						?			
NT/v.1	A/S Hansvikfisk 7900 Rørvik. Tlf. 149a	S	x								5.000

F = Ferskvann

S = Saltvann

B = Brakkvann

REGISTRERTE FISKEOPPDRETTSANLEGG pr. 1.oktober 1975

Fylke: NORD-TRØNDELAG..

Anl. reg.nr.	Anleggets navn og kontoradresse	Matfiskanlegg							Anlegg for fremme av ferskv.fsk.		Anbefalt kons. volum i m ³
		Konsumfisk			Klekkeri	Settefisk-anlegg	Kl./stf.anl. ute av prod.75	Klekkeri	Settefisk-anlegg		
		Vanntype x)	Prod. over 1 tonn 1975	Prod. under 1 tonn 1975						Anl. ute av prod. 1975	
NT/v.2	Brødr. H. og K. Bondø 7900 Rørvik. Tlf. 273	S	x							4.000	
NT/v.3	Harald Johansens Fiskeoppdrett 7924 Austafjord	S			x					1800	
NT/v.4	Emilsen & Sønner v/Arvid Emilsen 7910 Lauvøyvågen	S			x					8000	
NT/vl.1	Henrik Hoel Woll 7650 Verdal. Tlf. (076)70176	F			x					500	
NT/	Sævikelv Klekkeri og settefisk-oppdrett 7822 Bangsund Tlf. Namsos 87138										

F = Ferskvann

S = Saltvann

B = Brakkvann

REGISTRERTE FISKEOPPDRETTSANLEGG pr. 1.oktober 1975

Fylke: SØR-TRØNDELAG...

Anl. reg.nr.	Anleggets navn og kontoradresse	Matfiskanlegg							Anlegg for fremme av ferskv.fsk.		Anbefalt kons. volum i m ³
		Konsumfisk				Klekkeri	Settefisk-anlegg	Kl./stf.anl. ute av prod.75	Klekkeri	Settefisk-anlegg	
		Vanntype x)	Prod. over 1 tonn 1975	Prod.under 1 tonn 1975	Anl. ute av prod. 1975						
ST/b.1	Møllegård Fiskeri 7160 Bjugn	S			x						3.000
ST/b.2	Fosen Lakseoppdrett A/L 7165 Oksvoll	S			x						4000
ST/f.1	A/S Frøya Fiskeindustri Ragnar Grøntvedt 7270 Dyrvik. Tlf. 50	S	x								10.000
ST/f.2	Frøya Edelfisk A/S Ragnar Grøntvedt 7270 Dyrvik. Tlf. 50	S	x								20.000
ST/f.3	Uttian Fiskeoppdrett v/Reppe & Co. 7979 Uttian. Tlf. Dyrvik 17954	S			x						5.000
ST/f.4	Erviks Laks og Ørret A/S 7270 Dyrvik. Tlf. 55	S	x								20.000
ST/f.5	A/S Dyrfisk 7270 Dyrvik. Tlf. Aure 203	S			x						8.000
ST/f.6	Gunnar Espnes 7276 Gurvikdal. Tlf.Dyrvik 7727	S			x						3.500
ST/f.7	Valen Klekkeri 7276 Gurvikdal. Tlf.Dyrvik 7727	S/F				x	x				
ST/f.8	A/S Frøylaks 7266 Kverva. Tlf. Dyrvik 6622	S				x	x				
ST/f.9	Flatval Fiskeoppdrett A/S 7260 Sistranda. Tlf. Dyrvik 130 (J.Sørensen)	S	x								6.000
ST/f.10	Ø. Meland 7271 Svellingen	S			x						1.000
ST/f.11	Oddleiv Berge 7284 Mausundvær. Tlf.Dyrvik 18653	S	x								5000
ST/f.12	Avløs Fiskeoppdrett A/S Avløs, 7263 Hamarvik Tlf. Dyrvik 6517	S	x								5.000

F = Ferskvann

S = Saltvann

B = Brakkvann

REGISTRERTE FISKEOPPDRETTSANLEGG pr. 1.oktober 1975

Fylke: SØR-TRØNDELAG...

Anl. reg.nr.	Anleggets navn og kontoradresse	Matfiskanlegg							Anlegg for fremme av ferskv.fsk		Anbefalt kons. volum i m ³
		Konsumfisk				Klekkeri	Settefisk-anlegg	Kl./stf.anl. ute av prod.75	Klekkeri	Settefisk-anlegg	
		Vanntype x)	Prod. over 1 tonn 1975	Prod. under 1 tonn 1975	Anl. ute av prod. 1975						
ST/f.13	A/S Leikafisk 7276 Gurvikdal. Tlf. 907	S	x								14.000
ST/f.14	Måsøval Fiskeoppdrett 7266 Kverva. Tlf.Flatval 7742	S	x					x			3.000
ST/f.15	Gjermund Storø 7276 Gurvikdal. Tlf.Dyrvik 7764	S	x								2.000
ST/f.16	Erling og Edv. Espnes 7276 Gurvikdal	S			x						1.000
ST/f.17	Tuvnes Fiskeoppdrett 7276 Gurvikdal	S			x						1.000
ST/f.18	Heili & Espnes Fiskeoppdrett A/S 7276 Gurvikdal	S	x								3.000
ST/f.19	Mastor Fisk v/Henry Stranden 7271 Svellingen. Tlf.Dyrvik 513	S	x								8.000
ST/f.20	Sør Frøya Fiskeoppdrett A/S 7264 Flatvalsundet. Tlf. Flatval 20	S	x					x			9.000
ST/f.21	Ludvik og Stig Espnes 7276 Gurvikdal. Tlf. Flatval 7750	S	x								6.000
ST/f.22	Furberg & Yttersian 7260 Sistranda. Tlf.Dyrvik 81	S	x								7.000
ST/f.23	Wiktor Abelsen Fiskeoppdrett 7264 Flatvalsundet. Tlf. Flatval 19	S			x						2.000
ST/f.24	Frøya Lakseklekkeri og Fiskeoppdrett v/Tobias Sæther 7266 Kverva	F				x	x				
ST/h.1	Havlaks 7241 Ansnes. Tlf. Fillan 12432	F/S	x			x	x				40.000
ST/h.2	Stjernefisken 7241 Ansnes. Tlf.Fillan 12416	S	x								6.000

F = Ferskvann
S = Saltvann
B = Brakkvann

REGISTRERTE FISKEOPPDRETTSANLEGG pr. 1.oktober 1975

Fylke: SØR-TRØNDELAG...

Anl. reg.nr.	Anleggets navn og kontoradresse	Matfiskanlegg							Anlegg for fremme av ferskv.fsk.		Anbefalt kons. volum i m ³
		Konsumfisk				Klekkeri	Settefisk-anlegg	Kl./stf.anl. ute av prod.75	Klekkeri	Settefisk-anlegg	
		Vanntype x)	Prod. over 1 tonn 1975	Prod. under 1 tonn 1975	Anl. ute av prod. 1975						
ST/h.3	Hitra Laks- og Ørretfarm A/S 7247 Hestvika. Tlf. 604	S			x						7.000
ST/h.4	Fjellværøy Fiskeoppdrett 7244 Fjellværøy. Tlf.Fillan 585	S	x								3.000
ST/h.5	Norbotn Fiskeoppdrett 7243 Nordbotn. Tlf.Fillan 524	S	x								2.500
ST/h.6	Nordolmsvåg Elfisk 7252 Dolmsøy. Tlf. Dolmøy 2155	S	x								5.000
ST/h.7	Sjøprodukter Sverre Røvik & Co. 7242 Knarrlagsund. Tlf.Fillan 767	S	x								5.000
ST/h.8	Trygve Haalds Fiskeoppdrett 7247 Hestvika. Tlf. Sandstad 602	S			x						2.000
ST/h.9	Knutshaug Edelfisk 7252 Dolmøy. Tlf. 2144	S	x								3.500
ST/h.10	John & Nidar Selvågs Oppdrett 7242 Knarrlagsund	S			x						3.000
ST/h.11	Dolmøy Edelfisk 7252 Dolmøy. Tlf. Fillan 2134	S	x								4.000
ST/h.12	Høstland & Wiig Nordsjølaks 1990 Sørums	S	x								12000
ST/h.13	Atlantic Salmon/Regnbuen Fiske-anlegg 7247 Hestvika	F/B/S	x			x	x				
ST/h.14	Ludvik Klingenberg 7244 Fjellværøy Tlf. Fillan 525 / 534	S	x								1400
ST/he.1	Nils Snekvik & Sønner 7208 Magerøy	S	x								12.000
ST/mh.1	A/S Settefiskanlegget 7094 Lundamo	F						x	x		

F = Ferskvann

S = Saltvann

B = Brakkvann

REGISTRERTE FISKEOPPDRETTSANLEGG pr. 1.oktober 1975

Fylke: .SØR-TRØNDELAG..

Anl. reg.nr.	Anleggets navn og kontoradresse	Matfiskanlegg							Anlegg for fremme av ferskv.fsk		Anbefalt kons. volum i m ³
		Konsumfisk				Klekkeri	Settefisk-anlegg	Kl./stf.anl. ute av prod.75	Klekkeri	Settefisk-anlegg	
		Vanntype x)	Prod. over 1 tonn 1975	Prod. under 1 tonn 1975	Anl. ute av prod. 1975						
ST/r.1	Bjørnør Laks A/S 7190 Bessaker. Tlf.Roan 36152	S			X						6.000
ST/r.2	Hoffstad Settefiskanlegg 7194 Brandsfjord. Tlf.Roan 36152	F/S				x	x				500
ST/r.3	Interessentskapet Fiskeoppdrett 7190 Bessaker	F/S			x						
ST/rs.1	Stjørnfisk 7113 Husbysjøen. Tlf.Fevåg 329	S	x								
ST/rs.2	Brødr. Strand v/Odin Strand 7110 Fevåg. Tlf. 108/(81)	S	x								6.000
ST/rs.3	Bøndernes Salgslag 7000 Trondheim	S			X						3.500
ST/rø.1	Røros Jeger og Fiskerforenings Klekkeri 7460 Røros	F							x		
ST/rø.2	Brekken Sameie 7470 Brekkebygd	F							x		
ST/	Atlantic A/S v/Boneng sen. 7276 Gurvikdal. Tlf. 507	S	x								

F = Ferskvann

S = Saltvann

B = Brakkvann

REGISTRERTE FISKEOPPDRETTSANLEGG pr. 1.oktober 1975

Fylke: MØRE OG ROMSDAL

Anl. reg.nr.	Anleggets navn og kontoradresse	Matfiskanlegg							Anlegg for fremme av ferskv.fisk.		Anbefalt kons. volum i m ³
		Konsumfisk				Klekkeri	Settefisk-anlegg	Kl./stf.anl. ute av prod.75	Klekkeri	Settefisk-anlegg	
		Vanntype x)	Prod. over 1 tonn 1975	Prod. under 1 tonn 1975	Anl. ute av prod. 1975						
M/a.2	Sula Sportsforenings Klekkeri Postboks 133 6030 Langevåg	F							x	x	
M/a.3	Almklod Mink Laksefarm 6075 Ellingsøy	S			x						10.000
M/a.4	Finn Øyen Byfogd Rønnebergsv. 17 6000 Ålesund	F/B/S								x	
M/ae.1	Nils Solheim 6598 Foldfjorden	S			x						8000
M/ae.2	A/S Aurefisk & Co. 6698 Lesund. Tlf. Aure 45310	S	x								8000
M/ak.1	Torleiv Sætervik 6420 Aukra. Tlf. (072) 74121	S	x								1.000
M/ak.2	Vikenco, Rindarøy Helge Viken 6420 Aukra. Tlf. (072) 74326	S	x								8500
M/av.1	Rangøyfisk 6533 Kårvåg	S			x						
M/av.2	Mørefisk A/S 6520 Rensvik. Tlf. (073) 15136	S	x								3.000
M/av.3	Forsøksstasjonen for Laks (Averøy) Inst. for husdyravl 1432 Ås-NLH. Tlf. (02) 94 00 60	S	x								*
M/av.4	Øksenvågfisk 6550 Bremsnes Tlf. (073) 11344	S	x			x		x			5.000
M/av.5	Edv. T. Henden 6566 Henda	S	x								2.500
M/av.6	Averøy Fiskeoppdrett Karl Hasselø m/fl. 6565 Hasløy. Tlf. (073) 11637	S			x						2.500

F = Ferskvann

S = Saltvann

B = Brakkvann

REGISTRERTE FISKEOPPDRETTSANLEGG pr. 1.oktober 1975

Fylke: MØRE OG ROMSDAL.

Anl. reg.nr.	Anleggets navn og kontoradresse	Matfiskanlegg							Anlegg for fremme av ferskv.fsk.		Anbefalt kons. volum i m ³
		Vanntype x)	Konsumfisk			Klekkeri	Settefisk-anlegg	Kl./stf.anl. ute av prod.75	Klekkeri	Settefisk-anlegg	
			Prod. over 1 tonn 1975	Prod. under 1 tonn 1975	Anl. ute av prod. 1975						
M/av.7	Slettevåg Fiskeoppdrett 6566 Henda	S			x						
M/av.8	Erling Ramsøy 6564 Kjønnøy. Tlf.(073)11711	S	x							2.500	
M/av.9	Ole Ellingvåg 6566 Henda	S	x							3.500	
M/fi.1	A/S Lakseoppdrett Skorpa 2 6500 Kristiansund N. Tlf.(073)72563	S	x							4.000	
M/fi.2	Brattøyfisk 6635 Meisingset. Tlf.Tingvoll 3678	S	x							8000	
M/g.s.1	K.Harstad Lakseoppdrett A/S 6480 Batnfjordsøra	F/B/S					x				
M/h.1	Vatne Jeger og Fiskerforening 6265 Vatne	F						x	x		
M/h.2	Norsk Edelfisk A/S Boks 207 6001 Ålesund	F/S			x		x				
M/h.3	A/S Settefisk v/Jørgen Skodje og Marius Eikremsvik 6264 Tennfjord. Tlf.Skodje 5027	S	x							3500	
M/hs.1	A/S Halså Edelfisk 6683 Vågland. Tlf.90	S	x							8000	
M/hø.1	Magnus Berge 6092 Eggesbønes	S			x						
M/hø.2	Herøylaks A/S 6092 Eggesbønes	S			x						
M/k.1	Kristiansund og Nordmøre Jeger og Fiskerforening Galeasgt. 11 6500 Kristiansund N.	F						x			

F = Ferskvann

S = Saltvann

B = Brakkvann

REGISTRERTE FISKEOPPDRETTSANLEGG pr. 1.oktober 1975

Fylke: MØRE OG ROMSDAL

Anl. reg.nr.	Anleggets navn og kontoradresse	Matfiskanlegg							Anlegg for fremme av ferskv.fsk.		Anbefalt kons. volum i m ³
		Vanntype x)	Konsumfisk			Klekkeri	Settefisk-anlegg	Kl./stf.anl. ute av prod.75	Klekkeri	Settefisk-anlegg	
			Prod. over 1 tonn 1975	Prod. under 1 tonn 1975	Anl. ute av prod. 1975						
M/m.1	Møre Edelfisk 6450 Hjelset. Tlf. 44205/44188	S	x								3.000
M/md.1	Misundfisk A/S 6410 Midsund. Tlf. 107	S	x								2.000
M/n.1	Høvik Fiskedamanlegg 6460 Eidsvåg i Romsdal	F/B/S			x			x			
M/n.2	NVE Statskraftverkene Eresfjordanlegget Middelthunsgt. 29 OSLO 3	F							x	x	
M/n.3	NVE Statskraftverkene Eikesdalanlegget Middelthunsgt. 29 OSLO 3	F							x	x	
M/nl.1	Heggen Ørretoppdrett 6210 Valldal. Tlf. 123	F			x	x	x				
M/nl.2	Omensås Lakseklekkeri v/Sunnmøre Laksestyre 6210 Valldal	F							x		
M/s.1	Melvin Halland 6089 Sandshamn. Tlf. 37/7a	S	x								8000
M/sk.1	Nor-Laks Kristian Vik 6230 Sykkylven. Tlf. 59	F/B/F	x					x			12.000 12.000
M/sk.2	Fetvassdraget og Stranda Klekkeri 6200 Stranda	F							x		
M/sm.1	I.Holberg Ørretoppdrett 6580 Vestsmøla	F/B/S			x			x			1.500
M/sm.2	A/S Smøla Fiskeavl v/Anders Nerland 6580 Vestsmøla. Tlf.Dyrnes 34	S	x								8000

F = Ferskvann
S = Saltvann
B = Brakkvann

REGISTRERTE FISKEOPPDRETTSANLEGG pr. 1.oktober 1975

Fylke: MØRE OG ROMSDAL

Anl. reg.nr.	Anleggets navn og kontoradresse	Matfiskanlegg							Anlegg for fremme av ferskv.fsk.		Anbefalt kons. volum i m ³
		Konsumfisk				Klekkeri	Settefisk-anlegg	Kl./stf.anl. ute av prod.75	Klekkeri	Settefisk-anlegg	
		Vanntype x)	Prod. over 1 tonn 1975	Prod. under 1 tonn 1975	Anl. ute av prod. 1975						
M/sr.1	Klekkeriet på Sande v/Nordmøre Laksestyre v/Leif Dalseg 6653 Øvre Surnadal	F							x		
M/st.1	Stranda Klekkeri 6200 Stranda	F							x		
M/st.2	Sal-Nor v/Lars Opshaug 6200 Stranda. Tlf.(071)61000 - 304	F/S			x	x	x				1300
M/su.1	Forsøksstasjon for fisk (Sunnd.øra) Institutt for husdyravl 1432 Ås-NLH Tlf.(02)94 00 60	F/S				x	x				
M/su.2	Flå Fiskeoppdrett 6620 Ålvundeid. Tlf.(073)97798	F/S			x	x	x				1.000
M/su.3	Ove Sather 7420 Grøa. Tlf. 93105	F/S						x			1.000
M/su.4	Nordmøre Laksestyre 6600 Sunndalsøra	F							x		
M/sø.1	Sandøy Fiskeoppdrett Pål Sandøy 6424 Sandøy. Tlf.Steinshamn 6275	S	x								2.500
M/sø.2	Norvald Berg 6423 Ona. Tlf. 6182	S	x								1.000
M/tv.1	Magnar Einseth 6670 Øydegard. Tlf.Straumsnes 22d	S	x								1.000
M/va.1	Star-Laks 6133 Lauvstad	F/B/S			x						
M/va.2	Straume Ørretoppdrett 6120 Folkestadbygd. Tlf.Volda 3589	F/B/S	x			x	x				2.000

F = Ferskvann

S = Saltvann

B = Brakkvann

REGISTRERTE FISKEOPPDRETTSANLEGG pr. 1.oktober 1975

Fylke: MØRE OG ROMSDAL

Anl. reg.nr.	Anleggets navn og kontoradresse	Matfiskanlegg							Anlegg for fremme av ferskv.fisk.		Anbefalt kons. volum i m ³
		Konsumfisk				Klekkeri	Settefisk-anlegg	Kl./stf.anl. ute av prod.75	Klekkeri	Settefisk-anlegg	
		Vanntype x)	Prod. over 1 tonn 1975	Prod. under 1 tonn 1975	Anl. ute av prod. 1975						
M/va.3	Norsk Ørretoppdrett 6133 Lauvstad	F/S			x			x			1.000
M/va.4	Klekkeriet Øyra Skule v/Volda Jeger og Sportsfiskerlag 6100 Volda	F							x	x	
M/va.5	Johs. S. Gjersdal 6110 Austefjorden	F/S							x	x	
M/vd.1	Gjølaks 6173 Nordre Vartdal	S			x						
M/vd.2	Åmbofossen Klekkeri Ørstad Jeger og Fiskeforening v/Rasmus Ørstavik 6150 Ørsta	F/B							x		
M/vd.3	Vartdal Elveeigarlags Klekkeri 6170 Vartdal	F/S							x		
M/vd.4	Bondalens Elveeigarlags Klekkeri 6180 Sæbø	F							x		
M/vd.5	Arbeidernes Jeger og Fiskeforening v/Kåre Bergh 6000 Ålesund	F							x		
M/vn.1	Syvde Jeger og Fiskerforening 6140 Syvde	F							x		
M/vn.2	Skorge Ørretoppdrett 6146 Åheim	F/B/S	x			x	x				1.000
M/vs.1	Faksen Fiskeoppdrett 6393 Tomrefjord	S		x							
M/vs.2	Peder P. Hjelvik 6390 Vestnes. Tlf.(072)82315	S	x								1000
M/øg.1	Nils Øvrebust 6250 Stordal	F							x		

F = Ferskvann

S = Saltvann

B = Brakkvann

REGISTRERTE FISKEOPPDRETTSANLEGG pr. 1.oktober 1975

Fylke: SOGN OG FJORDANE

Anl. reg.nr.	Anleggets navn og kontoradresse	Matfiskanlegg							Anlegg for fremme av ferskv.fisk		Anbefalt kons. volum i m ³
		Konsumfisk				Klekkeri	Settefisk-anlegg	Kl./stf.anl. ute av prod.75	Klekkeri	Settefisk-anlegg	
		Vanntype x)	Prod. over 1 tonn 1975	Prod. under 1 tonn 1975	Anl. ute av prod. 1975						
SF/a.1	Leif Hatløy 6990 Korssund	S			x						2.000
SF/a.2	A/S Nikøy 6987 Bulandet	S			x						
SF/a.3	Falk Vilnes 6883 Kumle	S			x						2.500
SF/a.4	Oskar Lammetun 6990 Korssund. Tlf.Fure 37a	S	x								1.500
SF/a.5	Værøyfisk v/Bodvar Værøy og Karl Kjempenes 6986 Værlandet. Tlf. 30	S	x								6.000
SF/ad.1	Bergen Sportsfiskere Magnus Barfotsgt. 4 5000 Bergen	F							x		
SF/ad.2	Aurland Elveeigarlag 5745 Aurland	F							x		
SF/b.1	Olderøy Fiskeoppdrett v/Nils Gjerde 5230 Espeland	S			x						
SF/b.2	Kristen Stømmens Lakseoppdrett 6734 Rugsund. Tlf.(057)49174	F/S			x	x	x				1.500
SF/e.1	Skibenes Dambruk 6770 Nordfjordeid	F		x							1.000
SF/f.1	Erling Karstensen 6927 Batalden	S	x								1.000
SF/f.2	Osen Fiskeoppdrett v/Torleif Heimseth 6940 Eikefjord	F				x	x	x			
SF/f.3	Svanøy Stiftelse Lakseoppdrett 6965 Svanøybukta. Tlf.(057)48787	S	x								7.000
SF/fd.1	Trygve Ekreskar 6387 Halsen	F			x						

F = Ferskvann

S = Saltvann

R = Brakkvann

REGISTRERTE FISKEOPPDRETTSANLEGG pr. 1.oktober 1975

Fylke: SOGN OG FJORDANE

Anl. reg.nr.	Anleggets navn og kontoradresse	Matfiskanlegg						Anlegg for fremme av ferskv.fsk.		Anbefalt kons. volum i m ³	
		Konsumfisk				Klekkeri	Settefisk-anlegg	Kl./stf.anl. ute av prod.75	Klekkeri		Settefisk-anlegg
		Vanntype x)	Prod. over 1 tonn 1975	Prod. under 1 tonn 1975	Anl. ute av prod. 1975						
SF/fl.1	Conrad Martin Øvrebø 6995 Gjøllanger	S	x			x	x			1.500	
SF/g.1	Birger Slettevold 5970 Byrknesøy	S			x						
SF/g.2	Sigurd Haugen 5970 Byrknesøy	S			x						
SF/g.3	Erling Slettevold 5970 Byrknesøy. Tlf.Dalsøyra 336	S	x							1.500	
SF/g.4	Egil Uthaug 5970 Byrknesøy. Tlf.Dalsøyra 313	S	x							3.000	
SF/g.5	Einar Bjørknes 5970 Byrknesøy	S			x					500	
SF/g.6	Berges Ørretoppdrett 5970 Byrknesøy	S	x							1.500	
SF/g.7	Harald Randal 5979 Skjerjehamn. Tlf.Dalsøyra 789	B/S	x							3.000	
SF/g.8	Risne-fisk 5950 Brekke. Tlf. 33/35	S	x							4.000	
SF/g.9	Tunsberg Ørretoppdrett 5977 Ånneland	S			x						
SF/g.10	Olav Bøe 5966 Eivindvik	S			x					1.000	
SF/gp.1	Aa Klekkeri 6780 Hyen	F				?	?				
SF/h.1	Fjordfisk ✓ Bernt A. Hatlem 5944 Sørbovåg. Tlf.632 (Dalsøyra)	S/F	x			x	x			5.200	
SF/h.2	L.Hatlem 5943 Lifjorden. Tlf.Dalsøyra 403	S	x							1.000	
SF/h.3	Alfred E. Hatlem 5944 Sørbovåg. Tlf.Dalsøyra 635	S/F			x		x			2.000	

F = Ferskvann

S = Saltvann

B = Brakkvann

REGISTRERTE FISKEOPPDRETTSANLEGG pr. 1.oktober 1975

Fylke: SORGN OG FJORDANE

Anl. reg.nr.	Anleggets navn og kontoradresse	Matfiskanlegg							Anlegg for fremme av ferskv.fsk.		Anbefalt kons. volum i m ³
		Konsumfisk				Klekkeri	Settefisk-anlegg	Kl./stf.anl. ute av prod.75	Klekkeri	Settefisk-anlegg	
		Vanntype x)	Prod. over 1 tonn 1975	Prod. under 1 tonn 1975	Anl. ute av prod. 1975						
SF/hø.1	Eros Laks, Erling Osland 5927 Bjordal. Tlf. 26	S/B/F	x				x	x			25.000
SF/l.s.1	Håuge Klekkeri v/Mørkrisdalen Eleveieigarlag 5833 Skjolden	F							x		
SF/s.1	Vest Laks 6740 Selje	F/S	x				x	x			500.
SF/s.2	Hatlenes Ørretoppdrett 6740 Selje	F/S	x				x	x			1.000
SF/st.1	Loen Klekkeri v/Bergen Sportsfiskere 6878 Loen	F							x		
SF/st.2	Stryn Klekkeri v/Stryn Elveieigarlag 6880 Stryn	F							x		
SF/su.1	Solnes Fiskeoppdrett Bernt Ravnøy 5996 Tangenes. Tlf.Harbakke 94	S	x								8.000
SF/v.1	Borgundvåg Fiskeindustri 6701 Måløy	F/S								x	
SF/v.2	Vågsøy Sportsfiskarlag v/Arthur Kvalheim 6701 Måløy Arne Eilertsen 5970 Byrknesøy	F							x		

F = Ferskvann

S = Saltvann

B = Bakkvann

REGISTRERTE FISKEOPPDRETTSANLEGG pr. 1.oktober 1975

Fylke: HORDALAND

Anl. reg.nr.	Anleggets navn og kontoradresse	Matfiskanlegg							Anlegg for fremme av ferskv.fisk		Anbefalt kons.volum i m ³
		Konsumfisk				Klekkeri	Settefisk-anlegg	Kl./stf.anl. ute av prod.75	Klekkeri	Settefisk-anlegg	
		Vanntype x)	Prod. over 1 tonn 1975	Prod. under 1 tonn 1975	Anl. ute av prod. 1975						
H/a.1	A/S Mowi (Tveitevågen) Strandvn. 26-26A, 5031 Laksevåg. Tlf. (05)26 05 00)	F/S				x	x				
H/a.2	Ask Dambruk v/Ådne Nilsson 5307 Ask i Hordaland Tlf. (05)23 56 23	F				x	x				
H/av.1	Hans Olav og Jørgen D.Solbakken 5490 Storebø	F/S			x			x			1.000
H/av.2	Austevoll Laks og Ørret A/S 5493 Kolbeinsvik	F/B/S			x			x			1.500
H/av.3	Bjånesøy Fiskeoppdrett 5490 Storebø	S			x						500
H/bn.1	Martin Midtun 5237 Trengereid. Tlf. (05)24 90 23	S	x								1.000
H/bn.2	Kroka Ørretoppdrett 5233 Haukeland	F			x						
H/bn.3	Olav O. Fjellbirkeland 5050 Nesttun	F	x								1.000
H/b.1	Aga Aurefarm, O.Olsen 5420 Rubbestadneset	F/B/S			x			x			
H/b.2	A/S Mari-Culture 5444 Espevær	S			x						5000 m ² 3.000
H/b.3	Espevær Fryseri v/Lauritz Larsen 5444 Espevær. Tlf. 201	S	x								3.000
H/b.4	Olav O. Svendsen 5435 Øklandsvågen	S			x						700
H/b.5	Bremnes Fryseri v/Olav Svendsen 5435 Øklandsvågen. Tlf. Bremnes 270	F/B/S	x			x	x				6700 m ² 18.000

 F = Ferskvann
 S = Saltvann
 B = Brakkvann

 * Avstegninger bare registrert i m²

REGISTRERTE FISKEOPPDRETTSANLEGG pr. 1.oktober 1975

Fylke: ..HORDALAND.....

Anl. reg.nr.	Anleggets navn og kontoradresse	Matfiskanlegg							Anlegg for fremme av ferskv.fsk.		Anbefalt kons. volum i m ³
		Konsumfisk				Klekkeri	Settefisk-anlegg	Kl./stf.anl. ute av prod.75	Klekkeri	Settefisk-anlegg	
		Vanntype x)	Prod. over 1 tonn 1975	Prod. under 1 tonn 1975	Anl. ute av prod. 1975						
H/b.6	A/L Nordsjø v/Bjarne Svendsen 5433 Meling. Tlf. Bremnes 25	S	x								* 3000 m ² 6.000
H/b.7	A/S Fremskrift Handelsfor. 5432 Alvsvåg	S			x			x			
H/b.8	Odd Garvik 5444 Espevær	S			x						2.700
H/b.9	Andreas og Ingolf Steinsland 5437 Finnås	S			x						2.400
H/e.1	Sunnhordland Fiskeoppdrett A/S 5590 Etne. Tlf. 108a	S	x								5.000
H/e.2	Birkenes Fiskeoppdrett 5590 Etne. Tlf. 973 (32)	S	x								2.000
H/e.3	Etne Jeger og Fiskerforening 5590 Etne.	F							x		
H/e.4	Buskateigen 5590 Etne	F		x							1.500
H/e.5	Herluf Sandvold 5593 Skånevik	F			x						2.000
H/f.1	Jack Jahnsen 5077 Bjørøyhamn. Tlf. (0501) 2036 (05) 29 49 10	S		x							1.000
H/f.2	Normann Misje 5344 Misje Tlf. (0501) 3519	F/B/S	x				x				1.400
H/f.3	Mikal Johannesen 5370 Fjell Tlf. (0501) 4851	S			x						1.000
H/f.4	Sekkingstad Preserving 5370 Fjell Tlf. (0501) 4850	S/F	x				x	x			5.000
H/f.5	Anton Trengereid m.fl. 5350 Brattholmen. Tlf. (0501) 2206	S/B	x								500
H/f.6	Vest-Laks 5367 Algerøy	S			x						

F = Ferskvann

S = Saltvann

B = Brakkvann

 * Avstegning bare registrert i m²

REGISTRERTE FISKEOPPDRETTSANLEGG pr. 1.oktober 1975

Fylke: .HORDALAND.....

Anl. reg.nr.	Anleggets navn og kontoradresse	Matfiskanlegg							Anlegg for fremme av ferskv.fsk.		Anbefalt kons. volum i m ³
		Konsumfisk			Klekkeri	Settefisk-anlegg	Kl./stf.anl. ute av prod.75	Klekkeri	Settefisk-anlegg		
		Vanntype x)	Prod. over 1 tonn 1975	Prod. under 1 tonn 1975						Anl. ute av prod. 1975	
H/f.7	Ingemund Sangolt 5370 Fjell	S		x						2500	
H/f.8	A/S Mowi, Lokøy-anlegget Strandveien 26-26A 5031 Laksevåg. Tlf. (05)26 05 00	S	x							60.000	
H/f.9	A/S Mowi, Veløy-anlegget Strandveien 26-26A 5031 Laksevåg. Tlf. (05)26 05 00	S	x							200000	
H/fe.1	Hjønnevåg Fiskeoppdrett 5133 Fedje	S			x						
H/fj.1	Kvarven v/M.Waage 5423 Brandasund	S		x							
H/fj.2	E.Johnsen 5423 Brandasund	F/B/S						x	x		
H/fj.3	Hardanger og Sunnhordland Laksestyre 5423 Brandasund	F						x	x		
H/fs.1	Arnfinn Matland 5648 Holmefjord. Tlf. Fusa 2394	S/F	x			x	x			6.000	
H/fs.2	M.Bolstad Fiskeanlegg 5643 Holdhus. Tlf. Fusa 2283	F	x			x	x			2.500	
H/fs.3	Haldor A. Vindenes 5670 Fusa	S			x					100	
H/fs.4	Håvik Dambruk 5673 Strandvik. Tlf. Fusa 3663	F/S			x			x		1.000	
H/fs.5	P.Tombre Fiskeoppdrett 5633 Mundheim. Tlf. 24	F	x				x			1.500	
H/fs.6	Odd G. Skjelde 5640 Eikelandssosen. Tlf.Fusa 3120	F	x							500	
H/fs.7	Hilmår Henanger 5674 Sævareid	F		x						500	

F = Ferskvann

S = Saltvann

F = Ferskvann

REGISTRERTE FISKEOPPDRETTSANLEGG pr. 1.oktober 1975

Fylke: ...HORDALAND...

Anl. reg.nr.	Anleggets navn og kontoradresse	Matfiskanlegg						Anlegg for fremme av ferskv.fsk.		Anbefalt kons. volum i m ³
		Konsumfisk			Klekkeri	Settefisk-anlegg	Kl./stf.anl. ute av prod.75	Klekkeri	Settefisk-anlegg	
		Vanntype x)	Prod. over 1 tonn 1975	Prod. under 1 tonn 1975						
H/fs.8	Knut Johan Eide 5643 Holdhus. Tlf. Fusa 2139	F	x							1.500
H/fs.9	Sigurd Ragnhildstveit 5643 Holdhus. Tlf. Fusa 2146	F	x							500
H/fs.10	Oddbjørn Hatletveit 5674 Sævareid	F		x						500
H/fs.11	Jostein Eikeland 5640 Eikelandssosen	F		x						50
H/fs.12	Håkon Skare 5640 Eikelandssosen. Tlf.Fusa 3270	S	x							1.500
H/g.1	Granvin Klekkeri v/Granvin fiskarlag 5736 Granvin	F						x		
H/k.1	L/L Sunnhordland Kraftlag 5400 Stord	F						x	x	
H/k.2	Adelfisk Harald Myklebust 5463 Uskedalen	F			x					
H/k.3	Arne Mikkelsen 5456 Toftevåg	S			x					500
H/k.4	Knut Geir Hansen 5464 Dimmelsvik. Tlf. 8374	F/S	x			x	x			2.000
H/k.6	A/S Mowi, Øyerhamn Strandveien 26-26A 5031 Laksevåg. Tlf.(05) 26 05 00	F/S				x	x			
H/k.7	Kvinnherad Jakt og Fiskarlags Klekkeri 5463 Uskedalen	F						x		
H/km.1	S.Tveiten & J.Berge 5620 Tørvikbygd	S		x						60
H/km.2	Hardanger Laks 5630 Strandebarm	F/S			x			x		2.000

F = Ferskvann

S = Saltvann

R = Brakkvann

REGISTRERTE FISKEOPPDRETTSANLEGG pr. 1.oktober 1975

Fylke: ...HORDALAND.....

Anl. reg.nr.	Anleggets navn og kontoradresse	Matfiskanlegg							Anlegg for fremme av ferskv.fisk.		Anbefalt kons. volum i m ³
		Vanntype x)	Konsumfisk			Klekkeri	Settefisk-anlegg	Kl./stf.anl. ute av prod.75	Klekkeri	Settefisk-anlegg	
			Prod. over 1 tonn 1975	Prod. under 1 tonn 1975	Anl. ute av prod. 1975						
H/km.3	Øystese Jeger og Fiskarlag v/Karl Torpe 5610 Øystese	F							x		
H/l.1	S. & J. Marin Kultur v/Sigmund Bakke 5164 Hjelmås. Tlf. (05) 35 32 03	S		x							2.000
H/l.2	Fossegrimen Klekkeri A/S v/Jon Johannessen 5164 Hjelmås. Tlf. (05) 35 32 03	F/S					x	x			
H/l.3	Fyllingsnes Fisk A/S 5160 Eikangervåg	S	x								500
H/mf.1	A/S Fiskekultur 5198 Matredal Tlf. 615A	F/B/S					x	x			
H/mf.2	Fiskeridirektoratets forsøks- avdeling (Fisk og Forsøk) 5198 Matredal Tlf. 615A	F/B/S	x				x	x			*
H/ml.1	Rylandsvåf Fiskeri A/S Loding Leppsgt. 2 5000 Bergen. Tlf. (05) 21 22 61 (05) 35 90 34	F/S	x				x	x			0.500
H/o.1	Os Klekkeri Bergen Sportsfiskere 5000 Bergen	F							x		
H/o.2	John Kvamsdal 5228 Lepsøy	S			x						2.400
H/oa.1	Odda Jakt- og Fiskelag 5750 Odda	F							x	x	
H/or.1	Ole A.Mjelde og Kåre Havre 5248 Haus i Hordaland	S			x						500
H/or.2	Endre Rundhovde 5240 Valestrandsfossen	S/F			x			x			1.500

F = Ferskvann

S = Saltvann

B = Brakkvann

REGISTRERTE FISKEOPPDRETTSSANLEGG pr. 1.oktober 1975

Fylke: .HORDALAND.....

Anl. reg.nr.	Anleggets navn og kontoradresse	Matfiskanlegg							Anlegg for fremme av ferskv.fsk.		Anbefalt kons. volum i m ³
		Konsumfisk				Klekkeri	Settefisk-anlegg	Kl./stf.anl. ute av prod.75	Klekkeri	Settefisk-anlegg	
		Vanntype x)	Prod. over 1 tonn 1975	Prod. under 1 tonn 1975	Anl. ute av prod. 1975						
H/or.3	Alf Lone 5250 Lonevåg. Tlf. (05) 39 23 65	F	x							1.000	
H/or.4	Antun Fiskeoppdrett v/Mons Solberg 5250 Lonevåg. Tlf. (05) 39 20 09	F	x							2.000	
H/or.5	Ingard Lone 5250 Lonevåg. Tlf. (05) 39 20 56	F			x					1.000	
H/r.1	Sjøgårds Fisk v/Reidar Marøy 5125 Bøvågen. Tlf. (05) 35 60 92	S	x							5.000	
H/r.2	Kvalheim & Zakariassen 5125 Bøvågen	F/S	X				x			1.000	
H/r.3	Roald Sture 5125 Bøvågen. Tlf. (05) 35 61 08	S	x							1.000	
H/r.4	Sunnfisk v/Mons Marøy 5125 Bøvågen. Tlf. (05) 35 60 89	S	x							2.000	
H/r.5	A/S Laks-Ørret 5125 Bøvågen	S/F			x			x			
H/r.6	Bognøy Fiskeoppdrett Boks 2768 5001 Bergen. Tlf. (05) 21 02 84	S	x							20.000	
H/r.7	Nesvågenanlegget 5120 Manger	F									
H/s.1	Sotra Ørret v/Bjarne Nygård 5382 Skogsvåg. Tlf. (0501) 5216	F	x			x	x			2.000	
H/sd.1	Gregor Nysæter 5400 Sagvåg. Tlf. 14185	F	x							500	
H/so.1	Vestvik Preserving 5526 Auklandshamn	S			x						

F = Ferskvann

S = Saltvann

B = Brakkvann

REGISTRERTE FISKEOPPDRETTSSANLEGG pr. 1.oktober 1975

Fylke: ROGALAND.....

Anl. reg.nr.	Anleggets navn og kontoradresse	Matfiskanlegg							Anlegg for fremme av ferskv.fsk.		Anbefalt kons. volum i m ³
		Konsumfisk				Klekkeri	Settefisk-anlegg	Kl./stf.anl. ute av prod.75	Klekkeri	Settefisk-anlegg	
		Vanntype x)	Prod. over 1 tonn 1975	Prod. under 1 tonn 1975	Anl. ute av prod. 1975						
R/b.1	Bokn Fiskeoppdrett v/Karmøens Sildoljefabrikk A/S Strandgt. 172 5500 Haugesund	S			x						8.000
R/bj.1	Trygve Gåsland 4389 Vikeså. Tlf. 67	S/F	x				x				1.000
R/es.1	Eigersund og Helleland Elve- eigarlag Postboks 156 4371 Eigersund	F						x			
R/f.1	Finnøy Aureoppdrett 4160 Judaberg. Tlf. 12497	S			x						500
R/f.2	Skjærsund Oppdretteri v/Johs. R. Skartveit 4182 Skartveit. Tlf. (045)10750	S	x								2.000
R/fd.1	Espedal Klekkeri v/Torleif Seldal Austrått 4300 Sandnes	F						x	x		
R/g.1	Vikafisk Arne Oftedal 4333 Oltedal. Tlf.Ålgård 16572	F/S			x		x				2.000
R/g.2	Frafjord Klekkeri v/A/S Svandal Ullvarefabrikk 4333 Oltedal	F						x			
R/g.3	Ålgård Klekkeri 4330 Ålgård	F						x	x		
R/g.4	Alfred Kjærvoll 4335 Dirdal	F						x			
R/g.5	Jacob Ørstavik 4333 Oltedal	F						x			
R/ha.1	Fosøksanlegget Holmane T.Skretting A/S 4000 Stavanger Tlf. (045)22569 (044)98207	S	x								4.800

F = Ferskvann

S = Saltvann

P = Brakkvann

REGISTRERTE FISKEOPPDRETTSANLEGG pr. 1.oktober 1975

Fylke: ..ROGALAND.....

Anl. reg.nr.	Anleggets navn og kontoradresse	Matfiskanlegg							Anlegg for fremme av ferskv.fsk.		Anbefalt kons. volum i m ³
		Konsumfisk				Klekkeri	Settefisk-anlegg	Kl./stf.anl. ute av prod.75	Klekkeri	Settefisk-anlegg	
		Vanntype x)	Prod. over 1 tonn 1975	Prod. under 1 tonn 1975	Anl. ute av prod. 1975						
R/hm.1	Anders Ramsbotn 4181 Sandanger Tlf.(044)40400 (42952)	S	x								2.000
R/hm.2	Malvin Viga 4130 Hjelmeland. Tlf. 3	S			x						1.500
R/hm.3	Kroken Fisk 4130 Hjelmeland. Tlf. 112	S			x						500
R/k.1	K/S Sea Farm A/S & Co. Postboks 373 5501 Haugesund.Tlf.(047)27164	S	x								9.000
R/k.2	Visnes Fiskeoppdrett 4263 Visnes	S			x						2.000
R/k.3	Hans Magne Kvilhaug Ytreland 4250 Kopervik. Tlf.50200 (1.008)	S			x						500
R/k.4	Karmøy Ørretoppdrett 4275 Sævelandsvik. Tlf. Karmøy 55204	F/S	x			x	x				4.000
R/k.5	Hillesland Ørretoppdrett 4280 Skudesneshavn Tlf. Karmøy 451	F			x						700
R/kv.1	Otto Bentsen 4092 Leiasundet. Tlf.(045)15207	S	x								1.400
R/l.1	Statens Aureklekkeri 4460 Moi	F							x		
R/r.1	Mosterøy Fiskeoppdrett 4156 Mosterøy	S			x						
R/sa.1	Olav Honganvik 4208 Saudasjøen	F	x								2.500
R/sa.2	Saga Aure 4208 Saudasjøen	F/B/S			x			x			

F = Ferskvann

S = Saltvann

B = Brakkvann

REGISTRERTE FISKEOPPDRETTSSANLEGG pr. 1.oktober 1975

Side 1 av 11 sider

Fylke: .. HORDALAND.....

Anl. reg.nr.	Anleggets navn og kontoradresse	Matfiskanlegg							Anlegg for fremme av ferskv.fisk.		Anbefalt kons. volum i m ³
		Konsumfisk				Klekkeri	Settefisk-anlegg	Kl./stf.anl. ute av prod.75	Klekkeri	Settefisk-anlegg	
		Vanntype x)	Prod. over 1 tonn 1975	Prod. under 1 tonn 1975	Anl. ute av prod. 1975						
H/so.2	Valevåg Bruk v/Ottar J. Eriksen 5534 Valevåg. Tlf. 107	B/S			x						3.500 2.500
H/so.3	K/S Sea Farm A/S & Co. Postboks 373 5501 Haugesund. Tlf. Sveio 174 (se nr. R/k.1, Rogaland)	F				x	x				1.300
H/u.1	Knut Aakre 5776 Nå.	F	x	x							
H/u.2	Tomas Vines 5796 Vines	F/S			x						3.000
H/u.3	Bjoreiafondet Øvre Eidfjord Erdal 5783 Eidfjord	F						x			
H/v.1	Forsøksanlegg, A/S Vaksdal Mølle 5270 Vaksdal	S									500
H/v.2	Dale Jakt og Fiskarlag 5280 Dalekvam	F						x			
H/vs.1	Rongsfossen Klekkeri v/Voss Jeger og Fiskarlag 5700 Voss	F						x	x		
H/ø.1	Vaka Ørretoppdrett 5582 Ølensvåg	F			x						2.000
H/øn.1	Blom Fiskeoppdrett v/Andreas Blom 5338 Blomvågen. Tlf. (05) 38 71 00-17	S/F	x			x	x				6.000
H/øn.2	Rong Laks og Ørretoppdrett 5348 Rong. Tlf. (05) 38 71 00 - 74	S/F	x			x	x				2.600
H/øn.3	Ingvald Fjeldstad 5330 Tjeldstø	S			x						1.500

F = Ferskvann

S = Saltvann

B = Brakkvann

REGISTRERTE FISKEOPPDRETTSANLEGG pr. 1.oktober 1975

Fylke: ROGALAND.....

Anl. reg.nr.	Anleggets navn og kontoradresse	Matfiskanlegg							Anlegg for fremme av ferskv.fsk.		Anbefalt kons. volum i m ³
		Konsumfisk				Klekkeri	Settefisk-anlegg	Kl./stf.anl. ute av prod.75	Klekkeri	Settefisk-anlegg	
		Vanntype x)	Prod. over 1 tonn 1975	Prod.under 1 tonn 1975	Anl. ute av prod. 1975						
R/sa.3	Kvikla, Sauda Jeger- og Fiskerforening v/Oddvar Haugen 4200 Sauda	F							x	x	
R/ss.1	A/L Salmo, Uskekalven 4320 Hommersåk	S			x						
R/ss.2	Åstrand Klekkeri og Settefisk, Ims 4300 Sandnes	F						x			
R/ss.4	Svihus Damfisk Svihus 4300 Sandnes. Tlf.(045)72490	F	x								800
R/ss.5	Øksna Bruk Leira 4300 Sandnes. Tlf.(045)62512	F	x			x	x				24.000
R/ss.6	A/S I.B.A. Bergsagel 4300 Sandnes. Tlf.(045)70807	F	x								2.500
R/ss.7	Olav Kalleli Ims 4300 Sandnes. Tlf. (045)79576	F						x			
R/ss.8	Brødr. Breivik Breivik 4300 Sandnes	S	x								500
R/ss.9	Forskningsstasjon for ferskvannsfisk, Ims 4300 Sandnes	F/B/S									
R/st.1	Døvik Ørretoppdrett 4120 Tau. Tlf. (044)44234	F/S	x								3.500
R/tv.1	Nedstrand Fiskeoppdrett A/S 5560 Nedstrand	S			x						500
R/tv.2	Østsjø Ørretoppdrett v/Kåre Østebøvik 5564 Muslandsvåg	S			x						

F = Ferskvann

S = Saltvann

B = Brakkvann

REGISTRERTE FISKEOPPDRETTSANLEGG pr. 1.oktober 1975

Side 1

Fylke: ..ROGALAND.....

Anl. reg.nr.	Anleggets navn og kontoradresse	Matfiskanlegg							Anlegg for fremme av ferskv.fsk.		Anbefalt kons. volum i m ³
		Vanntype x)	Konsumfisk			Klekkeri	Settefisk-anlegg	Kl./stf.anl. ute av prod.75	Klekkeri	Settefisk-anlegg	
			Prod. over 1 tonn 1975	Prod. under 1 tonn 1975	Anl. ute av prod. 1975						
R/v.1	Ilsvåg Bruk 4222 Ilsvåg. Tlf.Sandeid 325(324)	S/F	x				x	x			2.000
R/v.2	H.Rørtveit og K.Rødne 4220 Sandeid Daniel Støle Støle 5500 Haugesund. Tlf.(047)38132	F/S			x						

F = Ferskvann
S = Saltvann
B = Brakkvann

REGISTRERTE FISKEOPPDRETTSANLEGG pr. 1.oktober 1975

Fylke: VEST-AGDER

Anl. reg.nr.	Anleggets navn og kontoradresse	Matfiskanlegg							Anlegg for fremme av ferskv.fsk.		Anbefalt kons. volum i m ³
		Konsumfisk				Klekkeri	Settefisk-anlegg	Kl./stf.anl. ute av prod.75	Klekkeri	Settefisk-anlegg	
		Vanntype x)	Prod. over 1 tonn 1975	Prod. under 1 tonn 1975	Anl. ute av prod. 1975						
A/f.1	Bjarne O.Dannevig 4434 Andabeløy	S			x						
A/fs.1	Agder Edelfisk Vestre Hovden 4550 Farsund	S		x							8.000
A/fs.2	Jensen & Nesheim Ørretoppdrett Danneviksv. 8 4550 Farsund. Tlf. 90640	S			x						1.500
A/k.1	Arne Brøvig Kleiva 6, Strai 4600 Kristiansand S.	F						x			
A/k.2	Ringfisk Ringene, Randesund 4600 Kristiansand S.	B/S			x						
A/k.3	Agder Laks & Ørretoppdrett Bjelle, Ålefjær 4600 Kristiansand S.	F						x			
A/kl.1	A/S Trælandsfoss 4480 Kvinesdal	F							x		
A/ld.1	Lyngdal Jordbruksskole 4580 Lyngdal	F									
A/ld.2	Lygna Lakseklekkeri v/Andr. T. Vegge 4580 Lyngdal	F							x		
A/ld.3	Lygna Elveeierlag A/L 4580 Lyngdal	F							x	x	
A/ld.4	Theis Jakobsen 4580 Lyngdal Tlf. 45386	S	x								10.000
A/ld.5	Sigurd Bærø & Hans Torsøe 4585 Austad	S			x						
A/ld.6	Terje A. Kvås 4592 Kvås	F							x	x	

F = Ferskvann
S = Saltvann
B = Brakkvann

REGISTRERTE FISKEOPPDRETTSANLEGG pr. 1.oktober 1975

Fylke: VEST-AGDER

Anl. reg.nr.	Anleggets navn og kontoradresse	Matfiskanlegg							Anlegg for fremme av ferskv.fsk.		Anbefalt kons. volum i m ³
		Konsumfisk			Klekkeri	Settefisk-anlegg	Kl./stf.anl. ute av prod.75	Klekkeri	Settefisk-anlegg		
		Vanntype x)	Prod. over 1 tonn 1975	Prod.under 1 tonn 1975						Anl. ute av prod. 1975	
A/l.s.1	Jan O.Thorvaldsen Josald 4523 Spilding	F									
A/l.s.2	Lindesnes Fiskeoppdrett A/S 4510 Spangereid. Tlf. 143	F/B/S			x						10300
A/m.1	Mandal Jeger og Fiskerforening v/Waldemar Andersen O.Isaksensgt. 12 4500 Mandal	F						x	x		
A/sd.1	Kleveland v/Steinar Heivoll 4640 Finsland	F			x						
A/v.1	K.Grane 4700 Vennessla	F						x			
A/v.2	Monans Klekkeri 4674 Kilefjorden	F						x			
A/v.3	Aparat Loland v/Trygve Grubesland 6452 Øvrebø. Tlf. (042) 38057	F						x	x		
/v.4	Solheimfisk 4700 Vennessla	F/S			x			x			

F = Ferskvann

S = Saltvann

B = Brakkvann

REGISTRERTE FISKEOPPDRETTSANLEGG pr. 1.oktober 1975

Fylke: ...AUST-AGDER...

Anl. reg.nr.	Anleggets navn og kontoradresse	Matfiskanlegg							Anlegg for fremme av ferskv.fsk.		Anbefalt kons. volum i m ³
		Konsumfisk				Klekkeri	Settefisk-anlegg	Kl./stf.anl. ute av prod.75	Klekkeri	Settefisk-anlegg	
		Vanntype x)	Prod. over 1 tonn 1975	Prod. under 1 tonn 1975	Anl. ute av prod. 1975						
AA/a.1	Nedenes Laksestyre v/Bjarne Sætra, Nedenes 4800 Arendal	F							x	x	
AA/aa.1	Are Tveit 4838 Ramse	F								x	
AA/aa.2	Aslak Harstveit Vimme 4942 Selåsvatn	F							x		
AA/b.1	Solheimfisk (se AA/1.3) 4700 Vennesla	F			x			x			
AA/by.1	Bygland praktiske skogskole 4684 Bygland	F							x	x	
AA/by.2	Bygland utklekkings-, settefisk- og stamfiskanlegg 4684 Bygland	F							x	x	
AA/g.1	Bård Heggen 4890 Grimstad Tlf. 40800	S			x						
AA/1.1	Åkerøya Ørretoppdrett 4782 Åkerøya	S		x							500
AA/1.2	Ellen og Hans Ditlef Martens Humleøya 4790 Lillesand. Tlf. 311 og 813	S	x								1.000
AA/1.3	Solheimfisk (se AA/b.1) 4700 Vennesla	F/S			x			x			
AA/t.1	Dypvåg Fiskeoppdrett 4900 Tvedestrand. Tlf. (041)65107	S			x						1.000
AA/t.2	Osvald Johansen Rute 2980, Borås 4900 Tvedestrand. Tlf. (041)37223	S	x								1.500

F = Ferskvann

S = Saltvann

B = Brakkvann

REGISTRERTE FISKEOPPDRETTSANLEGG pr. 1.oktober 1975

Fylke: TELEMARK

Anl. reg.nr.	Anleggets navn og kontoradresse	Matfiskanlegg							Anlegg for fremme av ferskv.fisk		Anbefalt kons. volum i m ³
		Konsumfisk			Klekkeri	Settefisk-anlegg	Kl./stf.anl. ute av prod.75	Klekkeri	Settefisk-anlegg		
		Vanntype x)	Prod. over 1 tonn 1975	Prod. under 1 tonn 1975						Anl. ute av prod. 1975	
TK/sh.2	Sunde fiskeklekkeri 3820 Nordagutu Tor Lien 3789 Kjøllbrønn. Tlf. (035)83978	F S	 x					x	x	1.000	

F = Ferskvann
S = Saltvann
B = Brakkvann

REGISTRERTE FISKEOPPDRETTSANLEGG pr. 1.oktober 1975

Fylke: ..TELEMARK.....

Anl. reg.nr.	Anleggets navn og kontoradresse	Matfiskanlegg							Anlegg for fremme av ferskv.fsk.		Anbefalt kons. volum i m ³
		Konsumfisk				Klekkeri	Settefisk-anlegg	Kl./stf.anl. ute av prod.75	Klekkeri	Settefisk-anlegg	
		Vanntype x)	Prod. over 1 tonn 1975	Prod. under 1 tonn 1975	Anl. ute av prod. 1975						
TK/f.1	Foldså Landbruksskule 3877 Hauggrend	F							x	x	2.000
TK/k.1	Skagerak Ørret 3766 Sannidal. Tlf. (035)83197	F	x								
TK/kv.1	Gunnar Straumsnes 3853 Vrådal	F			x						
TK/nd.1	Nedrebø gard Fjalestad 4860 Treungen	F		x							
TK/ne.1	Torleiv Sannerholt 3730 Ulefoss	F		x							
TK/ne.2	Martin Nordby 3740 Lunde i Telemark	F			x						
TK/ne.3	Telemark Landbruksskole 3731 Ulefoss	F								x	
TK/p.1	Rambek v/Johan Furumo 3900 Porsgrunn	F/S			x						
TK/p.2	Seterfossen klekkeri og settefiskanlegg v/Porsgrunn Jeger og Fiskeforening Oklungen 3920 Eidanger	F							x	x	
TK/s.1	Grenland Sportsfisker Boks 144 3701 Skien	F							x	x	
TK/s.2	Hoppestul Klekkeri 3708 Luksefjell	F							x		
TK/sh.1	Hjuksebø Ørretklekkeri A/S 3679 Hjuksebø	F							x		

F = Ferskvann

S = Saltvann

B = Brakkvann

REGISTRERTE FJSKEOPPDRETTSANLEGG pr. 1.oktober 1975

Fylke: ..VESTFOLD.....

Anl. reg.nr.	Anleggets navn og kontoradresse	Matfiskanlegg						Anlegg for fremme av ferskv.fsk		Anbefalt kons. volum i m ³	
		Konsumfisk				Klekkeri	Settefisk-anlegg	Kl./stf.anl. ute av prod.75	Klekkeri		Settefisk-anlegg
		Vanntype x)	Prod. over 1 tonn 1975	Prod.under 1 tonn 1975	Anl. ute av prod. 1975						
v/hf.1	Eidsfoss Fisker- og Jegerforenings klekkeri 3095 Eidsfoss	F							x	x	
v/ld.1	Statens klekkeri for Laks på Grini 3272 Steinsholt	F							x		

F = Ferskvann

S = Saltvann

B = Brakkvann

REGISTRERTE FISKEOPPDRETTSANLEGG pr. 1.oktober 1975

Fylke: ...BUSKERUD.....

Anl. reg.nr.	Anleggets navn og kontoradresse	Matfiskanlegg							Anlegg for fremme av ferskv.fsk.		Anbefalt kons. volum i m ³
		Konsumfisk				Klekkeri	Settefisk-anlegg	Kl./stf.anl. ute av prod.75	Klekkeri	Settefisk-anlegg	
		Vanntype x)	Prod. over 1 tonn 1975	Prod. under 1 tonn 1975	Anl. ute av prod. 1975						
BD/øe.2	Ullern Klekkeri Buskerud Laksestyre 3300 Hokksund	F							x		
BD/øe.3	Eikern Fiskevernforening 3320 Vestfossen	F							x	x	
BD/aa.1	Thor Warberg 3570 Ål	F								x	
BD/aa.2	Thoreplass Klekkeri 3570 Ål	F							x		
BD/aa.3	Lien Landbruksskole 3579 Torpo	F							x	x	

F = Ferskvann

S = Saltvann

P = Prakkvann

REGISTRERTE FISKEOPPDRETTSANLEGG pr. 1.oktober 1975

Fylke: BUSKERUD

Anl. reg.nr.	Anleggets navn og kontoradresse	Matfiskanlegg							Anlegg for fremme av ferskv.fsk.		Anbefalt kons. volum i m ³
		Konsumfisk			Klekkeri	Settefisk-anlegg	Kl./stf.anl. ute av prod.75	Klekkeri	Settefisk-anlegg		
		Vanntype x)	Prod. over 1 tonn 1975	Prod. under 1 tonn 1975						Anl. ute av prod. 1975	
BD/hd.1	Svein O. Aalrust 3560 Hemsedal	F							x		
BD/hd.2	Anders Willo 3560 Hemsedal	F								x	
BD/ho.1	Geilo Ørretklekkeri 3580 Geilo	F						x	x		
BD/ho.2	Brattåker Klekkeri v/Lars Brattåker 3570 Ål	F						x			
BD/k.1	Hem's Ørretfarm 3666 Landsverkmoen	F									
BD/l.1	Sanden Gård Ørretoppdrett 3410 Sylling. Tlf. (02)84 90 47	F				x	x				
BD/m.1	Åmot og Omegn Fiskerforening v/Kjell Holter Larsen 3340 Åmot på Modum	F								x	
BD/m.2	A/L Vikersund Fiske 3370 Vikersund	F						x	x		
BD/nu.1	Ole Myran 3634 Brostrud	F						x	x		
BD/ri.1	Salmo A/S v/Odd Graver Bjørnekollen 31 1344 Haslum. Tlf. (02)53 41 75	F		x		x	x				2.000
BD/ri.2	Ringerikes Sportsfiskere Klekkeri Moldvaldgt. 2B 3500 Hønefoss	F						x			
BD/s.1	Olav Albjerk 3355 Solumsmoen	F				x					100
BD/øe.1	Nils og Anders Sønju 3330 Skotselv	F				x					2.100

F = Ferskvann

S = Saltvann

B = Brakkvann

REGISTRERTE FISKEOPPDRETTSSANLEGG pr. 1.oktober 1975

Fylke: OPPLAND

Anl. reg.nr.	Anleggets navn og kontoradresse	Matfiskanlegg						Anlegg for fremme av ferskv.fsk.		Anbefalt kons. volum i m ³	
		Vanntype x)	Konsumfisk			Klekkeri	Settefisk-anlegg	Kl./stf.anl. ute av prod.75	Klekkeri		Settefisk-anlegg
			Prod. over 1 tonn 1975	Prod. under 1 tonn 1975	Anl. ute av prod. 1975						
OP/vs.1	Reidar Haugen & Partner 2967 Lomen	F							x	100	
OP/vs.2	Andris Øygard 2967 Lomen	F		x						2.000	
OP/vs.3	Magne Røn 2960 Røn Tlf. Slidre 555	F	x			x		x		1.000	
OP/vs.4	Valdres Ørretoppdrett 2960 Røn Tlf. Slidre 451	F	x			x		x		3.300	
OP/vt.1	A/L Settefisk Boks 23, 3501 Hønefoss	F							x x		
OP/ø.1	Stavheim v/Øyer og Tretten Jeger og Fiskerforening 2635 Tretten	F							x		
OP/ø.2	Kraftlaget Opplandskraft Boks 1098, 2601 Lillehammer	F							x x		

F = Ferskvann
 S = Saltvann
 B = Brakkvann

REGISTRERTE FISKEOPPDRETTSANLEGG pr. 1.oktober 1975

Fylke: ..OPPLAND.....

Anl. reg.nr.	Anleggets navn og kontoradresse	Matfiskanlegg							Anlegg for fremme av ferskv.fsk.		Anbefalt kons. volum i m ³
		Konsumfisk			Klekkeri	Settefisk-anlegg	Kl./stf.anl. ute av prod.75	Klekkeri	Settefisk-anlegg		
		Vanntype x)	Prod. over 1 tonn 1975	Prod. under 1 tonn 1975						Anl. ute av prod. 1975	
OP/e.1	Leningen Settefiskdam v/Etnedal kommune 2890 Etnedal	F							x		
OP/f.1	Sandådammene v/Espedalen bygdealmening 2643 Skålen	F							x		
OP/f.2	Ørretklekkeri ved Hinøgla 2643 Skålen	F						x			
OP/f.3	Svelle Klekkeri og Settefiskanlegg 2647 Hundtorp	F						x	x		
OP/gr.1	Randsfjordfisk Boks 17, 2762 Røykenvik	F			x			x			
OP/le.1	Lesja Fjellstyre 6343 Lora	F						x	x		
OP/na.1	Henrik Haadem 2920 Leira Tlf.Fagernes 1497	F	x				x	x		2.300	
OP/na.2	Nord-Aurdal Jeger og Fiskerforening 2900 Fagernes	F							x		
OP/na.3	Ingar Svanheld 2900 Fagernes	F		x						150	
OP/nl.1	Ankalterud Fiskeutklekking 2870 Dokka	F						x			
OP/r.1	Ringebu Fjellstyre 2630 Ringebu	F						x	x		
OP/sa.1	Bekkevoll Sæter 2930 Bagn	F		x			x			750	
OP/sk.1	Sjåk Almenning 2692 Bismo	F							x		
OP/v.1	Lemonsjøen Vågå Fjellstyre 2680 Vågåmo	F						x			

F = Ferskvann

S = Saltvann

B = Brakkvann

REGISTRERTE FISKEOPPDRETTSSANLEGG pr. 1.oktober 1975

Fylke: HEDMARK

Anl. reg.nr.	Anleggets navn og kontoradresse	Matfiskanlegg							Anlegg for fremme av ferskv.fsk.	Anbefalt kons. volum i m ³	
		Konsumfisk			Klekkeri	Settefisk-anlegg	Kl./stf.anl. ute av prod.75	Klekkeri			Settefisk-anlegg
		Vanntype x)	Prod. over 1 tonn 1975	Prod. under 1 tonn 1975							
HE/a.1	Dølhaugs Fiskedam 2560 Alvdal. Tlf. 2732	F		x							
HE/a.2	Olav Nordsti 2560 Alvdal. Tlf. 2724	F		?							
HE/e.1	Nordre Elverum Jakt og Fiskeforening, Møysteddammen v/Konrad Halbakken Rute 976 2400 Elverum	F							x		
HE/e.2	Konrad Halbakken Rute 976 2400 Elverum. Tlf. (064)10584	F		x		x				* 2880m ²	
HE/e.3	Hornmoen Fiskedam 2412 Sørskogbygda. Tlf.(064)10687	F		x						6.000	
HE/e.4	Nordre Elverum Jakt og Fiskeforening 2400 Elverum	F							x		
HE/ed.1	Prestesetra Engerdal jakt- og fiskeforening 2400 Engerdal	F							x		
HE/ed.2	Hedmark Fylkes Jakt- og Fiskeforbund v/Ola Storbæk 2340 Løten	F							x		
HE/ed.3	Gleen-vik v/Eilif Enersen 2443 Drevsjø	F							x		
HE/f.1	Nedre Mellombekken Fiskelag A/L 2580 Folldal	F			x			x			
HE/f.2	Tormod Sætheren 2580 Folldal	F		x		x		x			
HE/g.1	Aurland og Gamst Fiskeoppdrett v/Hans Petter Aurland og Einar Gamst 2260 Kirkenær i Solør	F								* 1400m ²	

F = Ferskvann

S = Saltvann

B = Brakkvann

 * Jorddammer bare registrert i m²

REGISTRERTE FISKEOPPDRETTSANLEGG pr. 1.oktober 1975

Fylke: ...HEDMARK.....

Anl. reg.nr.	Anleggets navn og kontoradresse	Matfiskanlegg							Anlegg for fremme av ferskv.fsk.		Anbefalt kons. volum i m ³
		Konsumfisk			Klekkeri	Settefisk-anlegg	Kl./stf.anl. ute av prod.75	Klekkeri	Settefisk-anlegg		
		Vanntype x)	Prod. over 1 tonn 1975	Prod. under 1 tonn 1975						Anl. ute av prod. 1975	
HE/k.1	H.Stenerud 2263 Brandval	F		x							
HE/k.2	Konsvinger Jeger- og Fiskerforening 2201 Kongsvinger	F							x		
HE/r.1	Ås Gård - Rendalen 2482 Storsjøen	F						x	x		
HE/r.2	Otnes Klekkeri v/Rendal Jakt- og Fiskeforening 2482 Storsjøen	F						x			
HE/ri.1	Furnes Jakt og Fiskeriforening 2380 Brumunddal	F							x		
HE/ri.2	Sveum Brumunddal og Omegn Sportsfiskerforening 2480 Brumunddal	F							x		
HE/ri.3	Ringsaker Jakt og Fiskeområde v/K.Maartmann 2380 Brumunddal	F						x	x		
HE/ri.4	Ringsaker Jakt og Fiskeområde v/Kristian Svendsen 2610 Mesnali	F						x	x		
HE/ri.5	Bjørkhaugen v/Kristian Svendsen 2610 Mesnali	F							x		
HE/t.1	Bjarne Bakke 2500 Tynset	F							x		
HE/t.2	Brekken Klekkeri v/Nord-Østerdal Jeger og fiskeforening 2500 Tynset	F						x			
HE/to.1	Os fjellstyre 2555 Tufsingdalen	F							x		

F = Ferskvann

S = Saltvann

B = Brakkvann

REGISTRERTE FISKEOPPDRETTSANLEGG pr. 1.oktober 1975

Fylke: ...HEDMARK.....

Anl. reg.nr.	Anleggets navn og kontoradresse	Matfiskanlegg							Anlegg for fremme av ferskv.fsk.		Anbefalt kons. volum i m ³
		Konsumfisk				Klekkeri	Settefisk-anlegg	Kl./stf.anl. ute av prod.75	Klekkeri	Settefisk-anlegg	
		Vanntype x)	Prod. over 1 tonn 1975	Prod. under 1 tonn 1975	Anl. ute av prod. 1975						
HE/to.2	Tallsøen klekkeri v/Anders Johnsgård 2540 Tolga	F							x		
HE/v.1	Øgarn v/Asbj. Skramstad 2324 Vang på Hedmark	F							x	x	
HE/vr.1	Haug Gård 2290 Våler i Solør	F			x						
HE/aa.1	Klekkeriet Hedmark Landbruks- selskap 2310 Hamar	F							x		
HE/aa.2	Nysæter Fiskeoppdrett 2460 Osen	F							x	x	
HE/aa.3	Carsten Walmsnæss 2450 Rena	F									
HE/aa.5	Tormod Halvorsen Rute 1005 2450 Rena	F								x	* 1500 m ²
HE/aa.7	Åmot Jakt og Fiskeforening 2450 Rena	F								x	
HE/as.1	Åsnes Jakt og fiskeforening v/Karl Bredvold 2280 Gjesåsen	F								x	

F = Ferskvann

S = Saltvann

B = Brakkvann

 * Jordammer bare registrert i m²

REGISTRERTE FISKEOPPDRETTSANLEGG pr. 1.oktober 1975

Fylke: AKERSHUS.....

Anl. reg.nr.	Anleggets navn og kontoradresse	Matfiskanlegg						Anlegg for fremme av ferskv.fsk.		Anbefalt kons. volum i m ³
		Konsumfisk			Klekkeri	Settefisk-anlegg	Kl./stf.anl. ute av prod.75	Klekkeri	Settefisk-anlegg	
		Vanntype x)	Prod. over 1 tonn 1975	Prod.under 1 tonn 1975						
A/ah.1	Bråten Fiskeanlegg 1940 Bjørkelangen	F							x	
A/ah.2	Øisjøfoss 1933 Lierfoss. Tlf. (02) 75 48 11	F		x		x		x		150
A/e.1	Grinden Fiskeoppdrett 1838 Flateby. Tlf. (02) 72 26 81	F		x		x		x		2.400
A/ei.1	Helge Fjeld 2080 Eidsvoll	F		x						800
A/u.1	Vestlunds Fiskeoppdrett 2072 Dal. Tlf.v/Harald Engen Gjessheim 1501 1.356	F		x		x		x	x	

F = Ferskvann
 S = Saltvann
 B = Brakkvann

REGISTRERTE FISKEOPPDRETTSANLEGG pr. 1.oktober 1975

Fylke: ..ØSTFOLD.....

Anl. reg.nr.	Anleggets navn og kontoradresse	Matfiskanlegg						Anlegg for fremme av ferskv.fsk.		Anbefalt kons.volum i m ³
		Konsumfisk			Klekkeri	Settefisk-anlegg	Kl./stf.anl. ute av prod.75	Klekkeri	Settefisk-anlegg	
		Vanntype x)	Prod. over 1 tonn 1975	Prod. under 1 tonn 1975						
0/as.1	Solbergfoss Askim Jeger og fiskerforening 1800 Askim	F						x		
0/e.1	Haga Jordbruksskole 1850 Mysen	F								
0/f.1	Fredrikstad og Omegns Jæger og fiskeforening 1600 Fredrikstad	F						x		
0/hd.1	Granerød Klekkeri Smålenenes Ferskvandsfiskeri-forening v/Tore Paulsen Næss Violgt. 5, 1750 Halden	F						x		
0/ma.1	Jaren gård v/Per Gulbranssen 1870 Ørje	F								
0/rs.1	Saga Fiskeanlegg 1950 Rømskog	F						x	x	
0/sj.1	Sarpsborg og Omegns Jeger og Fiskerforenings Klekkeri Ise Mølle 1730 Ise	F						x		
0/sp.1	Fiskedammen v/Arne Hansen 1820 Spydeberg. Tlf. (01)88 10 63	F	x			x	x			114000

F = Ferskvann
S = Saltvann
B = Brakkvann