

Praksisplass hos SALT Lofoten - avdeling Bergen

SALT sin visjon er framtidstro for havet, kysten og folket. Denne visjonen er sammenvevd i alt arbeidet vi gjør, gjennom våre mål om å skape konkrete løsninger på kystens utfordringer, å skape arbeidsplasser langs kysten – og å gi naturen en stemme i samfunnsdebatten.

SALT er en kunnskapsbedrift, som leverer utredninger, kommer med faginnspill og gir kunnskapsbaserte forvaltningsråd til offentlige institusjoner i Norge og internasjonalt for å sikre en bærekraftig forvaltning av våre felles blå ressurser.

Vi er 26 ansatte fordelt på ni kontorer over hele landet, fordelt på de tre fagområdene: Marin Forsøpling, Marin Forvaltning og Framtidsretta kystsamfunn. Våre oppdragsgivere er både offentlige myndigheter, kommuner og private selskap, og prosjektporteføljen består av både kortvarige enkeltoppdrag til langvarige forskningsprosjekter som strekker seg over flere år.

Som student i Biopraksis vil studenten jobbe under avdeling Bergen i faggruppen for Marin Forsøpling, og vil jobbe spesielt innen prosjektene Rydd Norge Overvåkningsprogram (2024-2028) og OSPAR- Overvåkning av norske strender. Vi snakker altså konkret om forskning og overvåkning av strandsøppel sammen med landets beste fagmiljø på havplast.

Vi er på jakt etter en student som er vant med å være på sjøen og langs kysten, som er strukturert og kan følge protokoll, som liker å jobbe utendørs med praktiske og konkrete oppgaver både i gruppe og selvstendig, og som tåler å arbeide med hendene.

Beskrivelse av mulige arbeidsoppgaver:

Hos oss vil studenten få mulighet til å jobbe i felt med strandrydding og registrering av marint søppel under Rydd Norge Overvåkningsprogrammet, og OSPAR overvåkning av norske strender. Studenten vil også kunne arbeide kun i Bergen og delta i det detaljerte arbeidet med å registrere mengder og kilder til marint avfall fra strandryddeaksjoner og bli kjent med SALTs metode for «dypdykk». Arbeidet vil også inkludere kvalitetssikret digitalisering av data.

Arbeid med data i Rent Hav (renthav.no) som en del av Rydd Norge programmet.

Arbeidet vil foregå fra tidligst april til sent i juni eller begynnelsen av juli. Det er en forutsetning for å få plassen at studenten kan delta i juni/juli. Noe arbeid kan også forskyves til tidlig høst 2024 ved behov.

Vi tilbyr:

- Feltefaring
- Kontorplass noen dager i Bærekraftskollektivet, andre dager i arbeid fra båt eller et nøst

- Et inkluderende arbeidsmiljø fysisk og på Teams
- Mulighet for nettverksbygging innen plastforsøpling og strandrydding i Norge

Kontaktinformasjon:

Marte Haave (marte.haave@salt.nu / tlf +47 415 44 734)

SALT LOFOTEN avdeling Bergen, Nøstegaten 44

Praksis plass hos STIM – avdeling Bergen

[STIM Miljø](#) utfører marine miljøundersøkelser for industri, oppdrett og kommune fra Rogaland til Finnmark. Vi jobber med overvåking av det marine miljø fra litoralsonen til dypere havbunn både langs kysten og offshore. I tillegg har vi en større labvirksomhet for sortering og bestemmelse av dyr lokalisert i Bergen. Vi er en gruppe med marinbiologer, økotoksikologer, taksonomer og flere andre som driver hovedsakelig med innsamling av sediment-, vann- og biotaprøver, strandsoneundersøkelser, utsetting og innhenting av strømmålere og eksponeringsrigger, taksonomi og sortering av marine bunnsedimenter, samt rapportering av data.

Vi ønsker 2 positive, organiserte og engasjerte studenter, som er fleksibel mtp. en rekke ulike oppgaver innenfor våre områder. Områder som innbefatter laboratoriearbeid, databehandling, forberedelser før og etter tokt samt toktdeltagelse. Fleksibel tid er en fordel.

Kontaktperson: Morten Stokkan (morten.stokkan@stim.no)

Praksis plass hos NORCE

Laboratorium for ferskvannsekologi og innlandsfiske (LFI) ved forskningsinstituttet [NORCE](#) jobber med oppdrag som omfatter forskning, overvåking, tiltak og utredninger innen ferskvannsekologi. Vi har spesiell kompetanse på indikatorarter og laksefisk (laks, sjøaure, innlandsaure) og bunndyr, og på hvilke miljøbetingelser som skal være til stede for at disse artene skal ha livskraftige bestander. Vi jobber blant annet med restaurering av vassdrag der målsettingen er at menneskelig aktivitet skal kunne kombineres med gode miljøbetingelser for liv. [For mer informasjon om oss, se her.](#)

Ferskvannsekologi (2 studenter)

Studenter som jobber hos oss kan forvente å delta i en rekke ulike arbeidsoppgaver knyttet til oppdragsforskning med ferskvann om tema. Aktuelle arbeidsoppgaver vil være deltakelse på feltarbeid, videoanalyse av gytefisk, oppgjøring av fisk i lab, tilrettelegge biologisk database, manuell kartlegging av vassdrag, sortering av bunndyr og kartlegging av plast i elver. Vi er ofte i felt både i nærområdet og langs hele Vestlandet og er svært takknemlig for all hjelp fra dere! Typisk feltarbeid inkluderer el-fiske og merking av fisk, restaurering av vassdrag, innsamling av bunndyrprøver eller kartlegging av habitater, gyteplasser og naturtyper. Vi bruker ofte drone under kartlegging, og GIS-verktøy for å analysere dronedata.

Opplæring innenfor arbeidsoppgavene vil gis, og vi setter ingen krav til kompetanse annet enn at dere er motiverte biologistudenter. Arbeidssted vil være i våre lokaler i Bergen og i felt. Studenter på utplassering kan være hos oss fast en dag i uken, men dette er fleksibelt.

Kontaktperson: Gaute Velle (gaute.velle@uib.no, tlf. 99533940).

Praksisplass hos NINA

Norsk institutt for naturforskning, NINA, er Norges største miljøinstitutt med nærmere 250 ansatte. Hovedkontoret ligger i Trondheim, med avdelingskontorer i Tromsø, Lillehammer, Bergen og Oslo. I tillegg driver NINA en avlsstasjon for fjellrev på Oppdal og en forskningsstasjon for vill laksefisk på Ims i Rogaland. NINAs virksomhet omfatter både forskning og utredning, miljøovervåking, rådgivning og evaluering med utstrakt bruk av feltarbeid, både i innland og utland. NINA har stor bredde i sin kompetanse, der kunnskap om arter, naturtyper, økosystemer, landskap og menneskets bruk av naturen er grunnlaget for vår forskning og for å finne de riktige løsninger på dagens og fremtidens miljøproblemer.

Feltarbeid i en sjøfuglkoloni (en student)

En plass vil være i forbindelse med flere sjøfuglprosjekter på Vestlandet. Praksisplassen vil innebære en miks av feltarbeid, med fugleidentifikasjon, -telling av sjøfuglkolonier, fangst av voksne fugler og ringmerking, og dataarbeid med bildemateriale fra droneflygning og innlegging av felldata. Kontaktpersoner: Arild Breistol, arild.breistol@nina.no / Sindre Molværsmyr, sindre.molvarsmyr@nina.no.

Praksis plass hos NIBIO:

NIBIO er et institutt under Landbruks og matdepartementet som jobber med problemstillinger innen landbruk, skogbruk og miljø. NIBIO har hovedtyngden sin i Ås, men har i tillegg 14 andre forskningsstasjoner fordelt rundt i Norge fra sør til nord. På Vestlandet er NIBIO representert i Bergen, Fureneset (Sogn og Fjordane) og Ullensvang (Hardanger).

Skadegjørere i frukttrær – skadeterskler, varslings og prognoser (1 student)

Skadegjørere i frukt innebærer insekter, midd og andre småkryp. Tilstanden i frukthagene må derfor sjekkes jevnlig for mulige angrep av skadegjørere og det finnes flere metoder for å gjøre dette som luktfeller og bankeprøver. Arbeidet vil være på våren fra midten av april til begynnelsen av juli og bestå av både feltarbeid og sortering på laboratoriet. Det vil være mest hensiktsmessig å jobbe noen dager og kanskje en uke eller to i slengen.

Arbeidet vil bli utført på NIBIO Ullensvang, der fruktrelatert forskning er sentralt. Overnatting er mulig i hybel/leilighet som NIBIO eier (Inst. for biovitenskap betaler utgifter i forbindelse med reise og opphold).

Kontaktperson: Bjørn Arild Hatteland, bjorn.hatteland@nibio.no

Alternative tiltak mot skadegjerarar i frukt (1 student)

Fleire og fleire tradisjonelle kjemiske plantevernmidler forsvinn og det er viktig for å finne alternative metoder for å unngå skade av insekt på frukt. Arbeidet er del av prosjektet IPM Fruit der det mellom anna vert undersøkt bruk av insektnetting mot skadedyr i søt-kirsebær. Det vil vera aktuelt å delta i oppgengig av nett og feller, undersøking av fangst i ulike typar insektfeller og innsamling av insekt i felt. Forsøksfeltene er lagt til to fruktprodusentar i nærleiken av NIBIO Ullensvang. I tillegg vil det vera sortering av prøvar i lab. Arbeidet vil føregå frå mai til juli. Den beste løysinga er truleg å arbeida 1-2 faste dagar i veka.

Arbeidet vil verta utført på NIBIO Ullensvang. Overnatting er mogeleg i hybel/leilighet som NIBIO eig (Inst. for biovitenskap betaler utgifter i forbindelse med reise og opphold).

Kontaktperson: Gunnhild Jaastad, gunnhild.jaastad@nibio.no

Kartlegging av pollinatorar i jordbruksområde – BEEbetter (1 student)

Korleis står det egentleg til med pollinatorane i jordbruket? NIBIO sin forskningsstasjon på Fureneset søker ein praksisstudent til å delta i forprosjektet BEEbetter, der hovudføremålet er å kartlegge pollinatorar i grovfôr- og husdyrdominerte område. Det toårige prosjektet ønskjer at kartlegginga skal bidra til å vidareutvikle kunnskapsgrunnlaget om pollinatorsamfunn i blomefattige område, samt danne eit utgangspunkt for vidare undersøkingar knytt til tiltak for å styrke levedyktige bestandar. Resultata frå kartlegginga vil kunne nyttast vidare i seinare forskingsprosjekt, der vi mellom anna vil undersøkje kva potensiale bær (slekt Ribes) kan ha som tilleggsnæring for bønder, saman med verknad for å styrke bestandar av ville pollinatorar, slik som t.d. blomestriper er kjend å ha. BEEbetter

er eit forprosjekt leia av NIBIO, og er finansiert av *Forskningsmidla for jordbruk og matindustri*. Her vil studenten få høve til å arbeide i eit inkluderande og ungt forskarmiljø i vakker natur, få knytte kontaktar og utforske sine interesse for vidare karriere.

Vi ønskjer også å tilby studenten høve til å få delta i oppgåver knytt til andre forskingsprosjekt på stasjonen der det er behov. På denne måten vil studenten kunne få vere involvert i den daglege drifta, og få oppleve korleis ein arbeider på ein forskingsstasjon.

Faste arbeidsoppgåver studenten vil utføre:

- Setje ut og samle inn insektsfeller
- Artsidentifisering av insektsmateriale på lab
- Utføre observasjonar av blomebesøk på faste transekt

Øvrig informasjon:

- Studenten vil få tett oppfølging og opplæring i metodikk for alle arbeidsoppgåver
- Sidan Fureneset er eit stykke unna Bergen, er det mogleg å bu på stasjonen sin hybel når studenten er her. Transport til og frå Bergen er dekkja og organisert av prosjektet.
- Studenten vil få eigen kontorstad til å arbeide med prosjektet eller anna arbeid.

Kontaktpersonar: Silje Maria M. Høydal (silje.hoydal@nibio.no) & Synneva Gjelland (synneva.gjelland@nibio.no)

Praksisplass hos Vil Vite:

Vitensenteret VilVite: læringsaktiviteter og formidling

Vitensenteret VilVite er et populærvitenskapelig opplevelses- og læringscenter for teknologi, naturvitenskap og realfag. Her er det ikke vitenskapens resultater som teller, men hvor spennende vitenskapelig arbeid og eksperimenter kan oppleves. VilVite formidler kunnskap gjennom interaktivitet, praktisk arbeid og personlig engasjement - karakteristikk som også kjennetegner våre dyktige formidlere.

Vi som jobber på VilVite har mange ulike bakgrunner. Men blant oss finnes noen glade biologer, som sammen med deg håper å skape realfagsglede og tenne en gnist hos kommende realister - og forhåpentligvis skape enda flere biologer! I tillegg til vi som jobber heltid, så har vi over 40 studenter som deltidsansatt.

Nå gleder vi oss til å bli kjent med deg! Vi ønsker at du bidrar med å videreutvikle våre tilbud. Vi vil gi deg god opplæring og oppfølging, og sammen med deg velger vi ut arbeidsoppgavene dine.

Vi kan tilby 1-2 studenter mulighet til å jobbe med noen av følgende arbeidsoppgaver

Vi anbefaler at dere er to studenter som søker praksis på VilVite. Det er ikke en forutsetning å være to, men det er alltid godt å ha en å jobbe tett sammen med.

Utvikle nye læringstilbud og aktiviteter

Vi utvikler stadig nye aktiviteter og læringstilbud til fritidsgjester, skoler og barnehager. I vår jobber vi blant annet med «Hvor maten kommer fra» for 3.-4. trinn, en biomangfoldhelg for fritidsgjester i juni og havforsuring for VGS. Du blir kjent med læreplanene, og lærer f. eks om hvordan legge til rette for godt læringsutbytte i interaktive utstillinger eller skape gode aktiviteter for småbarnsfamilier. I utstillingen har vi temaer knyttet til f. eks forholdet mellom tarm-hjerne, bevegelse og fysisk aktivitet, og naturbevissthet.

Være formidler

Vi tilbyr mange læringsprogrammer til skoler og barnehager. Innenfor biologi har vi disse tilbudene:

- Videregående skole: Arv og evolusjon, Proteinsyntesen, Næringsstoffer i mat, Disseksjon av grisehjerte og Havforsuring
- Ungdomsskole: Disseksjon av grisehjerte.
- Barneskolen: Temaløype Kroppen, Kreative sjødyr og Knokkelkaos.

- Fritidsgjester: Biomangfoldhelg, One Ocean Week.

Gjøre innsiktsarbeid

Vi har alltid forprosjekter på gang. Her vil du lære om og prøve å gjøre innsiktsarbeid sammen med oss.

Digital formidling

Liker du å skrive og filme så kan du gjøre fagkunnskap tilgjengelig for barn og unge, gjennom våre digitale plattformer. Du kan vise eksperimenter, lage filmer eller skrive artikler.

Hva kan du forvente av oss?

Du blir kjent med ansatte ved å jobbe med oss, delta på møter og bli med alle de kjekke tingene vi finner på. Du får en hovedkontaktperson, men jobber samtidig med mange andre ut fra hvilke ansvarsområder du får. I løpet av tiden kommer vi til å ha medarbeidersamtale der vi snakker sammen om hvordan arbeidsdagen din er, planlegger videre arbeidsoppgaver og sammen prøver å legge til rette for en god praksisperiode.

Arbeidsoppgavene dine bestemmer vi stort sett sammen. I starten av praksisen din blir du kjent med VilVite for å se hvordan kunnskap kan oppleves, læres og formidles til barn og unge både fysisk og digitalt. Når du kjenner oss bedre, blir det lettere å utvikle et tilbud.

Vi er fortsatt så heldig å ha to av våre tidligere praksisstudenter hos oss, så her er det gode muligheter for deltidsjobb etterpå.

Hva forventer vi av deg?

- Formidlingsglede: du får dele realfag og biologi både til våre gjester og dine nye kolleger, og prøver ut ulike plattformer.
- Nysgjerrig: du ønsker å lære mer om barn og ungdommer, og mer om deg selv.
- Selvstendig og initiativrik: du tar ansvar for dine arbeidsoppgaver, er løsningsorientert dersom det ikke går helt som planlagt.

Velkommen!

Har du spørsmål? Ta kontakt med Anna Trøite Sandven (ats@vilvite.no / 414 22 039). Hun er ansvarlig for praksisen på VilVite.

Praksisplass hos Naturvernforbundet Hordaland

Kva kan ein biolog jobba med i ein miljøorganisasjon? Dette får du erfara i praksis hjå Naturvernforbundet Hordaland. Me er eit fylkeslag i den største og eldste demokratiske miljøorganisasjonen i Noreg, med kontor i Tverrgaten. Våren 2025 vil praksisstudentar hjå oss få moglegheita til å bidra inn i prosjekta våre «Bevaring gjennom skjøtsel», «Oppdrag blomstereng», «Skogens uro», «Naturglede» og «Plastjakten».

I prosjektet **«Bevaring gjennom skjøtsel»** gjennomfører me dugnadar mot skadelege framande bartre og restaurerer trua natur, i samarbeid med frivillige og lokallag. I 2025 kjem me til å arrangera dugnadar for å rydda sitkagran på Rapeneset og Vestamerikansk hemlokk på byfjella.

Gjennom eit prosjekt kalla **«Oppdrag blomstereng»**, og vår naturvennlege hage på Storetveitmarken jobbar me med tiltak for å auka artsmangfaldet i bynære strøk. Me spreiar informasjon om artar og naturtypar, og lærar skuleelevar å laga eigne blomsterenger i skulegarden.

I prosjektet **«Skogens uro»** jobbar vi med formidling om naturverdiar i skog, skogbruk, frivillig vern, artskartlegging og naturgledeturar i skogen.

I **«Naturglede»** lagar me turar som er opne og tilgjengelege for alle. Me lærar bort kunnskap om til dømes spiselege vekstar, sjømat i fjøra, og artar i skogen.

«Plastjakten» er eit prosjekt der me arrangera plastryddesaksjonar i naturen, samt politisk arbeid, kampanjar og alliansebygging for å redusera plastforbruket og vidare forsøpling. I 2025 planlegg me mellom anna å spille inn ein ny sesong av NaturVest-podden, arrangera vårryddedag, delta i samarbeidskampanjen «Studentenes Ryddeaksjon», ha syverkstad for redusert plastposebruk, og driva kommunikasjonsarbeid om plastreduksjon gjennom SoMe, nyheitsbrev, nett og media.

Som student får du:

- Erfaring med og kunnskap om korleis ein miljøorganisasjon jobbar med konkrete saker og formidling av biologi- og miljøvitskap
- Vera med å jobba praktisk med tiltak for biologisk mangfald og reinare natur
- Jobba tett med biologane våre Ingvild og Jeanette, og delta i eit godt og humørfyllt arbeidsmiljø

- Verdifull erfaring med å jobba prosjektbasert, med søknadar, rapportering, oppfølging av frivillige, måloppnåing m.m.
- Nettverksbygging med sentrale aktørar innan miljøforvaltning
- Læra meir om artar og deira miljø i praksis
- Moglegheit for å få ein eigen artikkel på trykk i medlemsbladet vårt NaturVest og på nettsider
- Attest

Me søker initiativrike praksisstudentar med interesse for miljøutfordringane, evne til å jobba sjølvstendig, gode samarbeidsevner, og god skriftleg og munnleg framstillingsevne på norsk (bokmål og/eller nynorsk). Om me får to praksisstudentar, vil de samarbeida mykje med kvarandre. Me ynskjer i utgangspunktet at praksisstudentane har éin fast dag i veka på kontoret vårt i Tverrgaten. Det må reknast med noko kvelds- og helgearbeid i samband med arrangement og møter med frivillige. Studentane vil få tildelt konkrete oppgåver i eit elle fleire av prosjekta ved oppstart.

Spørsmål? Ikkje nøl med å ta kontakt på:

Ingvild Sundal Joys (plast)
ikj@naturvernforbundet.no
93 68 64 06

Jeanette Tennebekk (naturmangfald)
jt@naturvernforbundet.no
90 94 64 06

Praksisplass hos SARS

Recording and manipulating the behaviour of tunicate larvae in the lab

In our lab we work with the tadpole larvae of tunicates (such as *Ciona* and *Oikopleura*), which are our closest spineless relatives in the tree of life. These animals share many developmental and functional characteristics with vertebrate species like fish. These common characteristics include their swimming behaviour. Swimming behaviour is controlled by chemical molecules called neuromodulators (such as Dopamine and Serotonin).

In the lab we try to understand how tunicate larvae use neuromodulators in their nervous system to swim. Students that will join this project will focus on recording the swimming behaviour of tunicate tadpoles in combination with drugs that change the levels of neuromodulators in the brain of the animals. They will also gain some experience in expressing transgenic reporters in the brain of the tadpoles

The project will involve the following activities/skills:

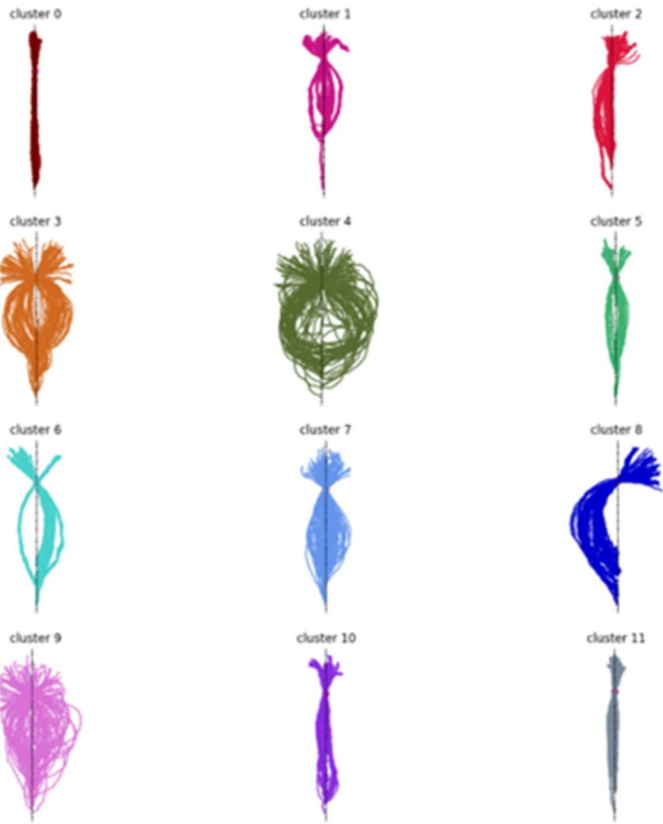
- Fieldwork for the collection of adult tunicates (primarily *C. intestinalis*)
- Basic embryological manipulations (fertilizations, electroporations to express transgenic reporters, etc.)
- Video acquisition using a range of behavioural setups.
- Analysis of videos using tracking software.
- Pharmacological manipulations

Number of students wanted: 1 or 2 students

Requirements: Basic pipetting and molecular biology skills. Interest in learning new lab and computer skills during the project.

Questions? Contact Marios Chatzigeorgiou: marios.chatzigeorgiou@uib.no

*This figure shows the *Ciona* larvae that have been captured to perform different behaviours using fast video recordings:*



Foto/ill.:
TuniCell AS

Praksisplass hos NIVA

Norsk institutt for vannforskning (NIVA) er Norges viktigste miljøforskningsinstitutt for vannfaglige spørsmål, og vi arbeider innenfor et bredt spekter av miljø, klima og ressurs spørsmål. NIVAs visjon er "Forskning for en bærekraftig framtid" - NIVA forsker, utreder og finner løsninger på utfordringer knyttet til bruk og vern av vannressurser. Vi kombinerer forskning, overvåking, utredning, problemløsning og rådgivning, og arbeider på tvers av fagområder. NIVAs regionkontor i Bergen arbeider særlig med problemstillinger knyttet til klimaendringer, havforsuring, biodiversitet og bærekraftig akvakultur.

Aktuelle arbeidsoppgaver for en studentet kan være databearbeiding, laboratoriearbeid, og i noen grad feltarbeid/prøveuttak. Oppgavene er knyttet til flere av våre prosjekter blant andre:

- **BRAS.** Prosjektet handler om biosikkerhet i RAS.
- **NYBRØK II.** Prosjektet handler om biologiske risikofaktorer ved bruk av brønnbåt til transport og behandling av laks
- **METOMILO.** Prosjektet handler om å utvikle metoder som kan hjelpe oss å identifisere kilder til miljøpåvirkning i norsk kystområder
- **Miljøundersøkelser i sjø.** I dette prosjektet gjennomfører vi myndighetspålagte miljøundersøkelser ved oppdrettsanlegg.
- **Vannkvalitet i settefiskanlegg.** I dette prosjektet gir vi rådgivning til oppdrettsnæringen knyttet til vannkvalitet og vannbehandling i settefiskfasen