

DENNE INTENSJONSAVTALEN er inngått

MELLOM:

- (1) [Nofima AS] (organisasjonsnummer 989278835), P.O. Box 6122, 9291 Tromsø («Leverandørbedriften»); og
- (2) [Driva Aquaculture AS] (organisasjonsnummer 916784430), Bakkevegen 6, 7340 Oppdal («Prosjektansvarlig»)

FØLGENDE ER AVTALT:

1 FORMÅL

Driva Aquaculture AS («DRIVA») planlegger et eller flere anlegg i Norge for landbasert oppdrett av stor fjellørret med slaktevekt på minst 3 kg. Det første anlegget, med årlig kapasitet på 3250 tonn, er planlagt på Oppdal og konsesjonssøknader for stamfisk, settefisk og matfisk er under behandling. Anlegget på Oppdal vil ha avløp til jordinfiltrasjon og bli Norges mest miljøvennlige oppdrettsanlegg med høy grad av gjenbruk av vann og minimale utslipp av næringssalter. Tilgang til rogn med genetikk tilpasset kommersielt oppdrett er en forutsetning for god drift og Nofima har bidratt med erfaring og fasiliteter ved sin forskningsstasjon på Sunndalsøra samt avlsekspertise ved avdelingen på Ås. Vi har hentet inn genetisk materiale til Sunndalsøra fra flere av de mest kjente stammene i landet over flere år, men mener tiden nå er moden for et nasjonalt løft – en oppgradering til et fullverdig avlsprogram i tråd med avlen som gjøres på atlantisk laks.

Etableringen av et avlsprogram basert på genetisk materiale hentet fra naturen er en langsiktig prosess. Forløpet kan grovt sett deles i tre faser som overlapper hverandre hvis flere årsklasser skal opprettes, for DRIVA lages fire årsklasser:

- I. I første fase etableres basepopulasjonene fra et utvalg kjente ville stammer - i vårt tilfelle startet denne jobben i 2018 og avsluttes tidlig i 2021.
- II. I andre fase testes ytelsen til hver stamme i basepopulasjonene, yngel merkes og genetisk variasjon kartlegges. Bidraget for hver stamme inn i den nye avlskjernen avgjøres av avlsforskere før materialet slås sammen i de nye årsklassene. DRIVA innledet testing av innsamlet materiale allerede i 2018, men sammenslåingen vil ikke starte før høsten 2021 og fortsette til og med høsten 2024 til de fire årsklassene er opprettet.
- III. I tredje fase er avlskjernen etablert - arbeidet med stamfisken følger nå protokollene i en syklisk avlsplan som i teorien kan repeteres gjennom mange generasjoner, men ofte oppdateres avlsplaner for å dekke nye behov i den kommersielle produksjonen.

Rent praktisk innebærer etableringen av avlsprogrammet at en rekke basisvilkår skal oppfylles:

- a) **Etablering av siste basepopulasjon:** Innsamling av ytterligere genetisk materiale til fjerde basepopulasjon.
- b) **Testing av basepopulasjonene:** Tre av fire basepopulasjoner bestående av genetisk materiale fra ville stammer er etablert – siste materiale hentes i starten av 2021. Ytelsen til yngel fra innsamlet materiale måles og individer sorteres på størrelse – totalt 7000 avlskandidater skal merkes.
- c) **Markørsett og DNA analyser:** Slektskap og genetisk diversitet i hver basepopulasjon estimeres gjennom DNA analyser av vevsprøver innsamlet fra et representativt utvalg individer. DNA profiler fra foreldre og avkom skal også brukes til å estimere slektskapet mellom avkom i hver ny generasjon.

- d) **Modningskontroll med ultralyd:** Ultralyd skal benyttes for å overvåke utviklingen av gonader samt ved sortering av mulige stamfisk for å sikre ønsket antall kjønnsmodne hann- og hunnfisk.
- e) **Etablering av avlskjernen:** Etablering av en ny avlspopulasjon, avlskjernen, bestående av fire årsklasser ved kryssing av materiale i basepopulasjonene. Avlskandidatene rangeres og krysses i henhold til instruksjoner fra avlsforskere.
- f) **Design av fremtidig avlsplan:** Protokoller utvikles for seleksjon av stamfisk til nye generasjoner og familiestruktur anbefales basert på en avveining mellom optimal genetisk fremgang og praktisk gjennomføringsevne. Avlsverdier beregnes for alle kandidater og hver årsklasse fornyes hvert fjerde år ved seleksjon av individer best egnet kommersiell produksjon.
- g) **Stamfiskkonsesjon:** Stamfiskkonsesjon skal godkjennes med lokalisering på Sunndalsøra i første omgang.

Punkt a) og g) håndteres av DRIVA, de resterende punktene gjennomføres i samarbeid med Nofima og reguleres gjennom to avtaler - en avtale om avlsfaglige tjenester, primært av rådgivende karakter, og en intensjonsavtale, regulert her, rettet mot hold av stamfisk ved forskningsstasjonen på Sunndalsøra samt gjennomføring av strykesesongen.

- 1.1 Formålet med intensjonsavtalen er å erklære partenes felles ønske og vilje til å inngå et forsknings- og utviklingssamarbeid vedrørende opprettelse av et moderne avlsprosjekt for fjellørret, *Salmo trutta*, ved Nofima sin forskningsstasjon på Sunndalsøra. Prosjektet skal vare fire år fra 2021 til og med 2024 og omfatter opprettelsen av fire årsklasser («Prosjektet»).
- 1.2 Denne intensjonsavtalen inneholder en oppsummering av de viktigste vilkårene partene er enige om og som skal danne grunnlag for videre forhandlinger om gjennomføringen og finansieringen av Prosjektet. Fullskala gjennomføring av Prosjektet forutsetter minst 50 % støtte fra Forskningsrådet gjennom Innovasjonsprosjekt i næringslivet og SkatteFUNN. Hvis støtte ikke oppnås skal partene se på nedskalerte løsninger som fortsatt dekker de mest grunnleggende behov.

2 PARTENES YTELSE I PROSJEKTET

2.1 Leverandørbedriften skal bidra med følgende inn i Prosjektet:

- 2.1.1 **Hold av stamfisk i hall 3 på Sunndalsøra.** Gjennom fire år skal det etableres fire nye årsklasser basert på øyerogn og yngel hentet inn fra kultiveringsanlegg av Prosjektansvarlig. Startfôring gjøres i fire små 1-meters kar og vil gjennomføres våren 2021 og våren 2022. Startfôring skal gjennomføres med varmt vann og tilvekst måles ukentlig. Yngel sorteres etter etablerte protokoller og merkes ved 20 gram. Våren 2021 er det planlagt å bruke åtte 3-meters kar i hall 3. Høst 2021 vil bruken økes til ti 3-meters kar. Vår og høst 2022 økes bruken til alle kar i hall 3, dvs. elleve eller tolv kar. Våren 2023 skal ny stamfiskhall hos Prosjektansvarlig stå klar til å avlaste Sunndalsøra. Gjennom hele 2023 skal det brukes åtte 3-meters kar på Sunndalsøra og dette reduseres til fire 3-meters kar gjennom hele 2024.
- 2.1.2 **Bruk av varmt vann.** I utgangspunktet er det vanskelig å avgjøre i hvilken grad bruk av 12 grader varmt vann er nødvendig for å lykkes med avlsprosjektet, men vi bør ha en ambisjon om å bruke varmt vann de to første årene av fiskens liv for å få en god start. Dette utgjør fire 1-meters kar og to 3-meters kar våren 2021. Høsten 2021 blir det tre 3-meters kar. Våren 2022 utgjør det fire 1-meters kar og to 3-meters kar og høsten 2022 blir det igjen tre 3-meters kar. Dette forbruket skal legges inn i budsjettet i

søknaden til Innovasjonsprosjekt i næringslivet. Alternativt kan det legges inn budsjett for bruk av varmt vann i hele hallen dersom det er teknisk mulig, dette er den beste løsningen med tanke på stor stamfisk og god rogn produksjon.

- 2.1.3 Fasiliteter for stryking av stamfisk. Det vil bli behov for stryking av moden stamfisk ved forskningsstasjonen på Sunndalsøra. Høsten 2021 forventes stryking av rundt 100 hanfisk og 100 hunfisk gjennom sesongen, disse skal utelukkende brukes til nye avlsfamilier. Høsten 2022 skal det produseres både avlsfamilier og rogn til produksjonsanlegget på Oppdal. Det vil da være behov for stryking av rundt 150 hannfisk og flere hundre hunfisk, kanskje opp mot 500 i løpet av sesongen. Høsten 2023 og 2024 vil omfanget reduseres igjen siden det kun skal produseres nye avlsfamilier på Sunndalsøra. Vi vil forsøke å sette opp fasiliteter hos Prosjektansvarlig slik at stamfisk som skal brukes til produksjonsrogn kan flyttes dit før stryking, altså høsten 2022, men utgangspunktet er at all stryking skjer på Sunndalsøra det året. Praktisk gjennomføring av strykingen avgjøres i god tid før sesongen starter, det skal vurderes om vi spretter opp hunnfisk eller stryker dem på tradisjonell vis. Hanner strykes på tradisjonell måte, eventuelt med injisering av Ovaplant. Om ønsket skal det være rom for å ta vare på strøken gytefisk for bruk året etter.
- 2.1.4 Fasiliteter for inkubering. Utgangspunktet er at all rogn inkuberes på Sunndalsøra høsten 2021 og høsten 2022, dette gjelder også produksjonsrogn i 2022. I 2023 og 2024 vil all rogn overføres til Prosjektansvarlig rett etter befruktning. Fra avlsfamiliene i 2021 er det nødvendig med totalt 150.000 rognkorn som inkuberes i minst tre inkubatorer med 50.000 rognkorn i hver. Hvis produksjonsrogn inkuberes på Sunndalsøra i 2022 vil det være behov for ekstra kapasitet til omtrent 2 millioner rognkorn i flere store inkubatorer i tillegg til 150.000 rognkorn til avl. Prosjektansvarlig skal strekke seg langt i å skaffe inkubatorkapasitet ved eget anlegg, for produksjonsrogn strøket høsten 2022.
- 2.1.5 Modningskontroll med ultralyd. Leverandørbedriften skal kjøpe eller låne ultralydutstyr av tilstrekkelig kvalitet til å bedømme gonadeutvikling på hunnfisk på 1 kilogram eller større. Testing av utstyret bør være gjennomført før modningskontroll av fisk som skal strykes i 2022. Utstyret skal også testes på yngel, ned til 40 gram, for å bedømme kjønn, men slik bruk er ikke et krav i prosjektet.
- 2.1.6 Telt for lysstyring. Leverandørbedriften installerer telt/presenning for lysstyring av stamfisken med tanke på synkronisert modning. Teltene installeres ved behov og bør settes opp halvannet år før strykesesongen slik at det kan legges til rette for en god innledning til modningen. Det er sannsynligvis ikke behov for manipulering av temperaturen i karene, men dette er også noe som bør vurderes. Det legges opp til å bruke temperatur fall for å trigge den endelige modningen to til tre uker før stryking.
- 2.1.7 Aktiv deltagelse gjennom møter, styringsgruppe el.
- 2.2 Prosjektansvarlig skal bidra med følgende inn i Prosjektet:
- 2.2.1 Individmerking. Utstyr til PIT merking av individer skaffes av Prosjektansvarlig, dette inkluderer PIT merker, skannere og bærbar PC. Personell fra Prosjektansvarlig deltar ved PIT merking sammen med personell fra Leverandørbedriften.
- 2.2.2 Modningskontroll og innsamling av vevsprøver. Personell fra Prosjektansvarlig vil delta på modningskontroll med ultralyd og endelig sortering av avlskandidater før

strykesesongen starter. Prosjektansvarlig vil også være med på innsamling av vevsprøver fra avlskandidater og andre stamfisk som skal brukes i produksjon eller for kartlegging av genetisk diversitet - dette gjøres helst samtidig som modningskontrollen med ultralyd.

2.2.3 Deltagelse i strykesesong. Personell fra Prosjektansvarlig skal delta i strykesesongen i den grad det er tilgjengelighet til det. Ukentlig modningskontroll av stamfisk, ved forsiktig klemming på buken, utføres av personell ved Leverandørbedriften. Både hannfisk og hunnfisk sjekkes og fisken bedøves med Aqui-S før modningskontroll. PIT merke til fisk som er moden skannes med en liten håndskanner. Liste over moden fisk sendes til forskere hos Leverandørbedriften og prosjektleder ved Prosjektansvarlig som i samarbeid avgjør hvilke nye familier som skal opprettes. Selve stryking av stamfisk og befruktning gjennomføres av personell ved Leverandørbedriften, men hvis det er mye moden fisk vil det være ønskelig om personell fra Prosjektansvarlig kan delta.

2.2.4 Transport av stamfisk og rogn. Prosjektansvarlig organiserer og betaler all transport av rogn, yngel, og stor stamfisk fra Sunndalsøra til eksterne anlegg etter behov. Det vil også være mulig å transportere nylig befruktet rogn samme dag.

2.2.5 Søknad om støtte fra Forskningsrådet. Prosjektansvarlig skal søke støtte gjennom utlysningen for Innovasjonsprosjekt i næringslivet (programplan BIONÆR og HAVBRUK) samt SkatteFUNN. Det skal søkes støtte for fire år med start 1. januar 2021.

2.2.6 Aktiv deltagelse gjennom møter, styringsgruppe el.

2.2.7 Alle kostnader dekkes av Prosjektansvarlig.

3 INNGÅELSE AV INNOVASJONSKONTRAKT

3.1 Dersom partene kommer til enighet om hvordan Prosjektet skal gjennomføres og finansieres, skal det inngås en rettslig bindende innovasjonskontrakt («Innovasjonskontrakt»).

3.2 Inngåelse av Innovasjonskontrakten er betinget av at Prosjektansvarlig får minst 50 % støtte fra Forskningsrådet, dette inkluderer støtte fra SkatteFUNN. Dersom støtte til Innovasjonsprosjekt i næringslivet ikke innvilges, skal det vurderes utforming av en nedskalert intensjonsavtale og kontrakt.

4 TAUSHETSPLIKT

4.1 Informasjon som partene blir kjent med i forbindelse med intensjonsavtalen og gjennomføringen av intensjonsavtalen skal behandles konfidensielt, og ikke gjøres tilgjengelig for utenforstående uten samtykke fra den annen part.

4.2 Partene skal ta nødvendige forholdsregler for å sikre at uvedkommende ikke får innsyn i eller kan bli kjent med taushetsbelagt informasjon.

4.3 Taushetsplikten er ikke til hinder for at opplysningene brukes når ingen berettiget interesse tilsier at de holdes hemmelig, for eksempel når de er alminnelig kjent eller alminnelig tilgjengelig andre steder.

4.4 Taushetsplikten gjelder også etter at intensjonsavtalen er opphørt. Ansatte eller andre som fratrer sin tjeneste hos en av partene, skal pålegges taushetsplikt også etter fratredelsen om forhold som nevnt ovenfor.

4.5 For part som er en offentlig virksomhet er taushetsplikt etter denne bestemmelsen ikke mer omfattende enn det som følger av forvaltningsloven eller tilsvarende sektorspesifikk regulering. Taushetsplikt etter denne bestemmelsen er ikke til hinder for utlevering av informasjon som kreves fremlagt i henhold til lov eller forskrift, herunder offentlighet og innsynsrett som følger av offentlighetsloven. Om mulig, skal den andre parten varsles før slik informasjon gis.

5 PARTENES FORPLIKTELSE UNDER INTENSJONSAVTALEN

5.1 Ingen av partene skal utlede rettigheter eller forpliktelser av intensjonsavtalen med unntak av de rettigheter og forpliktelser som følger av pkt. 4.

6 LOVVALG OG VERNETING

6.1 Partenes rettigheter og plikter etter denne intensjonsavtalen bestemmes i sin helhet av norsk rett.

6.2 Dersom en tvist ikke blir løst ved forhandlinger eller mekling, kan hver av partene forlange tvisten avgjort med endelig virkning ved norske domstoler.

LEVERANDØRBEDRIFT

Sundalsøra 14.10.2020
Sted og dato

Synnøve Helland
Signatur

SYNNØVE HELLAND
Navn i BLOKKBOKSTAV

LEDER FORSKNINGSSTASJON
Tittel

PROSJEKTANSVARLIG

Oppdal 15.10.20
Sted og dato

Olav Skjotsholt
Signatur

OLAV SKJØTSKIFT
Navn i BLOKKBOKSTAV

daglig leder DRIVA
Tittel