

Prosjektnr.: 13187

Prosjektavtale

mellom

Driva Aquaculture AS (Oppdragsgiver)

Foretaksnr.: NO 91607840430 MVA

og

Nofima AS (Nofima)

Foretaksnr.: NO 989 278 835 MVA

er i dag inngått for prosjektet **Første moderne avlsprogram for norsk ørret, *Salmo trutta*, rettet mot landbasert oppdrett (Prosjektet)**

Denne "**Prosjektavtalen**" består av dette avtaledokumentet med følgende vedlegg:

- Vedlegg 1 Prosjektbeskrivelsen 15.10.2020
- Vedlegg 2 Prosjektbakgrunn 15.10.2020
- Vedlegg 3 Normalvilkår for Prosjektavtaler inngått med Nofima

Ved motstrid mellom de ulike delene av Prosjektavtalen skal dette avtaledokumentet ha prioritet foran vedleggene. Vedleggene har prioritet i overnevnte rekkefølge.

Nofima bruker digital signatur, alle Parter mottar en kopi når dokumentet er ferdig signert.

Oppdragsgiver

Driva Aquaculture AS

Navn signaturberettiget/E-postadresse

Olav Skjøtskift /olav@driva-aquaculture.com

Kopi Til

Prosjektansvarlig

Nofima AS

Navn signaturberettiget/E-postadresse

Anna Sonesson/anna.sonesson@nofima.no

Kopi Til Anne Helena Kettunen/anne.kettunen@nofima.no

Prosjektramme

1 Definisjoner

Prosjektbakgrunn	Er de materielle og/eller immaterielle rettigheter, som partene bringer med seg inn i Prosjektet.
Prosjektbeskrivelsen	Er den faglige administrative planen, finansiering, leveranse og tidsplan for gjennomføring av Prosjektet.
Prosjektresultat	Er alle resultater som er skapt eller oppnådd i forbindelse med Prosjektet. Prosjektresultater inkluderer tekniske løsninger, metoder, prosesser og prosedyrer, enten disse er patentert, kan patenteres eller ikke, samt alle opphavsrettigheter og rettigheter til varemerker, design, plantesorter, databaser, kretsmønstre, tegninger, spesifikasjoner, prototyper, bedriftshemmeligheter, knowhow og liknende immaterielle rettigheter.

2 Varighet

Prosjektavtalen trer i kraft ved undertegningen og løper i sin helhet frem til Prosjektet er gjennomført, med mindre det avtales mellom partene at Prosjektet avsluttes på et tidligere tidspunkt.

Med utgangspunkt i Prosjektbeskrivelsen har partene forventninger om at startdato og sluttdato for Prosjektet vil være:

Forventet startdato: 01.01.2021 Forventet sluttdato 31.12.2024

Partene er kjent med at forventet startdato og sluttdato baserer seg på stipulert prosjekttid og at faktisk startdato og sluttdato avhenger av forventet utvikling og progresjon i Prosjektet mv.

Dersom finansiering av et Prosjekt er helt eller delvis avhengig av offentlig støtte, skal oppstart av Prosjektet skje når vedtaket om støtte foreligger, og fremdrift skal samsvare med avtalen med finansjør.

3 Rapportering til oppdragsgiver (og evt. ekstern finansjør)

Nofima vil rapportere om Prosjektet i henhold til Prosjektbeskrivelsen.

Ved avslutningen av Prosjektet skal Nofima gi en sluttrapport til Oppdragsgiver i samsvar med normalvilkårene pkt. 5.

Dersom Prosjektet mottar offentlig/ekstern finansiering, er Partene innforstått med at vilkårene for gjennomføring og faglig/økonomisk rapportering til finansjør må overholdes av Partene.

4 Økonomisk ramme for prosjektet og fakturering

Partene er enige om følgende økonomiske ramme for Prosjektet.

Fast pris

Beløp eks. MVA:	800 000
Beløp inkl. MVA:	

Forskuddsbetaling:

- Utover overnevnt fast pris, med årlig utbetaling av 200 000 NOK på konsultasjon fakturerers det følgende kostnader:
- Påløpte kostnader tilknyttet til **markørutvikling** (punkt 3.1 under Prosjektbeskrivelse), faktureres separat fra kostnader knyttet til genotyping
- Påløpte kostnader tilknyttet til **genotyping** fakturerers fortløpende

Faktureringsterminer: Første utbetaling 6/2021, 50 % fra årlig avtale av 200 000 NOK

5 Øvrige rettigheter og plikter

Partenes rettigheter og plikter er for øvrig regulert av normalvilkårene, se vedlegg 3.

6 Prosjektleder/Kontaktperson

Prosjektleder for Nofima AS: Anne Kettunen, anne.kettunen@nofima.no

Kontaktperson for Oppdragsgiver: Olav Skjøtskift, olav@driva-aquaculture.com

Prosjektbeskrivelse

Første moderne avlsprogram for norsk ørret, *Salmo trutta*, rettet mot landbasert oppdrett

Denne prosjektbeskrivelsen, inkludert idégrunnlag, resultatmål og beskrivelse av gjennomføring og effekter er å anse som proprietær. Opphavsmenn ved utarbeidelse av prosjektbeskrivelsen er Nofima og Oppdragsgiver.

Prosjektbeskrivelsen er grunnlaget for et prosjekt. Det er ikke anledning for partene, som i prosjektbeskrivelsen beskrives som prosjektansvarlig, prosjektleder, oppdragsgiver eller finansør, å utnytte verken idégrunnlaget eller denne prosjektbeskrivelsen for øvrig i annen sammenheng enn som nevnt ovenfor (og innen det samarbeid som omtales i prosjektbeskrivelsen). Prosjektbeskrivelsen er en integrert del av Prosjektet, og er et fortrolig dokument mellom opphavsmenn, prosjektpartnerne og finansør/prosjekteier.

Dato	15.10.2020
Prosjektnummer	
Konfidensialitet	Ja
Versjon	
Prosjektperiode	01.01.2021-31.12.2024
Finansiør	Driva Aquaculture AS
Kontaktperson	Olav Skjøtskift
Adresse	Bakkevegen 6
Telefon/Mobil	+47 48010853
E-post	olav@driva-aquaculture.com
Stilling	CEO

Prosjektleder i Nofima	Anne Kettunen
Telefon/Mobil	+47 97780903
E-post	anne.kettunen@nofima.no
Stilling	Forsker

1 Bakgrunn/idégrunnlag

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 genetisk fremgang, kontroll av innavl, og praktisk gjennomføringsevne. Avlsverdier beregnes for alle kandidater og hver årsklasse fornyes hvert fjerde år ved seleksjon av individer best egnet kommersiell produksjon. Bevaring av genetisk diversitet i avlskjernen vil bli sikret i seleksjonsprosessen ved hjelp av metoden for optimalt genetisk bidrag.
- 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 avlsfaglig avtale som er inngått her, og en tilleggsavtale som primært er rettet mot hold av stamfisk ved forskningsstasjonen på Sunndalsøra.

2 Målsetting

Hovedmål for avtalen er å sikre en vitenskapelig godt forankret oppstart av et moderne avlsprogram for fjellørret, *Salmo trutta*, rettet mot kommersielt oppdrett av en fisk med rask tilvekst og slaktevekt på minst 3 kg. God genetisk fremgang skal også sikres i mange generasjoner fremover med et bredt genetiske grunnlag samt gode protokoller for drift og seleksjon gjennom en god avlsplan.

3 Prosjektbeskrivelse, prosjektets innhold og omfang

For å lykkes med innovasjonen, dvs. gjennomføringen av fase II i avlsprosjektet, kreves en profesjonell håndtering for å sikre et godt genetisk grunnlag å bygge videre på. Forskingen hos Nofima skal bidra med å kartlegge genetisk variasjon i basepopulasjonene som er samlet inn, måle ytelsen til hver stamme og avgjøre genetisk bidrag for hver stamme inn i den nye avlspopulasjonen. Innavl skal holdes innenfor akseptable grenser og instruksjoner utarbeides for bruk av ultralyd ved registrering av kjønn og modning. Nofima skal også utarbeide avlsplan med protokoller for seleksjon av avlskandidater til nye generasjoner samt ønsket familiestruktur, altså retningslinjene for fase III i avlsprogrammet. Den avlsfaglige avtalen, som er signert her, inkluderer følgende leveranser som bygger på kunnskap og metoder fra moderne avl på fisk og husdyr:

3.1 Markørsett og DNA analyser.

DNA markører har inntatt en helt sentral rolle i alle moderne avlsprogrammer, de har gjort det mulig å se direkte inn i cellene til hvert avlsdyr og avsløre hemmeligheter i genomet. Markører brukes primært til å kartlegge slektskap mellom avlsdyr på et mye dypere nivå enn tidligere mulig, men i de senere år har det også blitt vanlig å koble markører direkte mot spesielle egenskaper som f.eks. sykdomsresistens (QTL). I første omgang søker DRIVA kun et dypere innblikk i genetisk diversitet innad i hver basepopulasjon og kartlegging av slektskap mellom individer som er merket. Hvilket markørpanel som er best egnet til vårt formål bestemmes av Nofima og deres laboratorium på Ås ut fra tilgjengelig teknologi samt omfattende testing med bruk av vevsprøver fra Sunndalsøra. Nofima vil også kontakte andre forskningsmiljøer i Norge og utlandet som har erfaring med genotyping av *Salmo trutta*. Hvor mange individer som bør genotypes fra hver basepopulasjon er også noe som skal vurderes i denne leveransen, men et minimum er alle kandidater som faktisk brukes i avl.

3.2 Etablering av avlskjernen.

Etableringen av en ny avlspopulasjon, avlskjernen, bestående av fire årsklasser som opprettes ved kryssing av materiale i basepopulasjonene, vil strekke seg fra høsten 2021 til og med høsten 2024. Dette er viktigste aktivitet i hele prosjektet og de foregående hovedaktivitetene legger grunnlaget. Hver basepopulasjon består av individer hentet fra to til fem stammer. Avlsforskere skal ta stilling til det genetiske bidraget fra hver stamme inn i de nye årsklassene, samt antall familier som skal produseres i hver årsklasse. På sikt vil innavl reguleres med metoden for optimalt genetisk bidrag, men i første generasjon er viktigste grep å utelukkende krysse individer fra forskjellige stammer mot hverandre, såkalt utavl. De nye avlsfamiliene i hver årsklasse bør produseres over en relativt kort periode, helst innenfor fire uker. Synkronisering av klekking av avlsrognen forenkler det videre arbeidet med årsklassen i neste generasjon. Stryking gjøres ved forskningsstasjonen på Sunndalsøra og egg fra de nye avlsfamiliene vil fordeles mellom flere adskilte inkubatorer slik at alle familiene er bevart dersom en inkubator svikter. Aktiviteten som er beskrevet her omhandler kun etablering av den første generasjonen basert på individer fra basepopulasjonene. Den avlsfaglige avtalen dekker kun rådgiving, praktisk gjennomføring av strykesesongen dekkes i avtalen med forskningsstasjonen på Sunndalsøra.

3.3 Design av fremtidig avlsplan.

Som tidligere nevnt kan etableringen av et avlsprogram deles opp i tre faser hvor siste fase er det man kan kalle den langsiktige driften av avlsprogrammet. Røktene og forskere følger fastlagte protokoller, avlsplanen, som kan ha varierende grad av detaljrikdom. Avlsplanen definerer avlsmål, seleksjonsmetode og spesifiserer produksjonsstrategier som hvor mange yngel som skal klekkes, sorteringsregime, antall individer som skal merkes, innsamling av vevsprøver til DNA analyser, modningskontroll, antall avlsfamilier i hver årsklasse og familiestruktur samt grenser for innavl. Avlsplanen vil vanligvis også ta høyde for tekniske begrensninger i infrastrukturen som er tilgjengelig, dette gjelder spesielt i tilfeller hvor det ikke er mulig å holde yngel fra hver familie adskilt frem til merking. Avlsplaner kan også inkludere instruksjoner for oppretting av informantgrupper og andre aktiviteter som ikke går direkte på avlskandidatene. Det skal utarbeides retningslinjer for testing av genetisk fremgang fra generasjon til generasjon ved bruk av informantgrupper som opprettes under like vilkår.

Avlsplaner beskriver vanligvis ikke hvilke programvarepakker som skal benyttes, men de vitenskapelige metodene spesifiseres. Avlsplanene kan oppdateres og revideres etter behov i løpet av avtaleperioden, men avtalen dekker ikke utregning av avlsverdier eller bruk av programvare for optimalt genetisk bidrag. Omfattende simulering for å teste forskjellige avlsmodeller med tanke på langsiktig genetisk fremgang og tap av diversitet, er ikke inkludert i denne avtalen og må reguleres separat som egne prosjekter med eget budsjett.

4 Prosjektbakgrunn

Nofima har lang erfaring med drift av landbaserte anlegg for produksjon av yngel til kommersielle formål, avl og forskning. Fasiliteter på Sunndalsøra egner seg til store og små forskningsprosjekter. Nofima har en høyt utdannet stab som følger vitenskapelige metoder i innsamling av data og overvåking av fisken. Nofimas avdeling for avl og genetikk har vært pionerer i avlsarbeid på fisk siden tidlig på 1970-tallet, og har bidratt til at den norske oppdrettsnæringen nå kan produsere en laks med bedre helse dobbelt så raskt og med mindre fôr. Nofima sin ekspertise på både praktisk gjennomføring og teoretisk avlsarbeid gjør instituttet til en helt sentral partner for DRIVA i oppstarten av det nye avlsprogrammet for norsk ørret, *Salmo trutta*.

5 Rapportering

Nofima vil levere korte rapporter etter etablering av hver ny årsklasse, disse utformes i samarbeid med DRIVA. Hovedmålet er å beskrive bakgrunnen for valg av genetisk bidrag fra hver stamme, valg av familiestruktur samt å sette opp en komplett liste over nye familier som er opprettet i årsklassen. Det skal også dokumenteres ytelse til hver stamme som har inngått, dvs. vekstmålinger og overlevelse. Oppdragsgiveren er ansvarlig for rapportering til finansør.

6 Fremdrift

De generelle linjene i fremdriftsplanen er beskrevet under punkt 1 og 3. Hovedmålet er å etablere den nye avlskjernen med fire årsklasser, fra de basepopulasjonene som står på Sunndalsøra nå, samt den siste basepopulasjonen som kommer inn i starten av 2021. Aktivitetene i denne avtalen, dvs. genotyping og rådgiving, er i veldig stor grad avhengig av fremdriften ved forskningsstasjonen på Sunndalsøra, spesielt innsamling av vevsprøver til genotyping.

DRIVA vil i samarbeid med Sunndalsøra anstrenge seg for at avl og genetikk avdelingen ved Nofima skal få tilgang til vevsprøver god tid i forveien. Planen er å hente vevsprøver fra de to første basepopulasjonene ganske tidlig i 2021, sannsynligvis rundt februar. Det er dog innforstått at tidsfristen for genotypingen av første basepopulasjon er kort, med tanke på at markørpanelet ikke er utviklet enda; familier til første årsklasse i 2021 krysses selv om individene ikke er genotypet. Vi gjør da genotypingen i etterkant og kartlegger genetisk diversitet samt genotypene til alle individene som ble brukt i avl. Dette er ikke ønskelig, men det er viktigere å sikre at vi har et godt markørpanel i årene som kommer.

7 Budsjetten og finansiering

Avtalen går over fire år, fra 1. januar 2021 til 31. desember 2024, og faktureres årlig med et fast beløp på 200000 NOK. Nofimas avlsfaglige tjenester vil primært være av rådgivende karakter. Praktisk beregning av individuelle avlsverdier og avlsvoter gjennomføres av DRIVA med anerkjente programvarepakker og algoritmer, men presenteres og diskuteres med ansvarlig forsker hos Nofima før avlen gjennomføres.

Genotyping under leveranse 1 i avtalen faktureres i etterkant basert på avtalt stykkpris med Nofima og/eller eksterne aktører som eventuelt bidrar. Utvikling av markørpanelet og testing av dette

faktureres separat. Det søkes støtte til utvikling av markørpanelet og genotyping de fire første årene hos Forskningsrådet gjennom innovasjonsprosjekt i næringslivet med budsjett på 1,2 millioner NOK.

Type kostnad	2021	2022	2023	2024
Innkjøp av FoU tjenester	200 000	200 000	200 000	200 000
Markørutvikling og genotyping	1 200 000			

8 Forlengelse

Intensjonen fra begge parter er at avtalen forlenges før utløpsdato.

Dato: 15.10.2020

Vedlegg 2

Prosjektbakgrunn

1 Nofimas prosjektbakgrunn

1.1 Om Nofima

Nofima er Europas største næringsrettede forskningsinstitutt som driver forskning og utvikling for akvakulturnæringen, fiskerinæringen og matindustrien.

I samarbeid med våre kunder leverer vi internasjonalt anerkjent forskning og løsninger som gir konkurransefortrinn langs hele verdikjeden. Nofimas viktigste oppgave er å øke næringsaktørens konkurranseevne gjennom inngående kjennskap til matnæringene, grundig forskning og god løsningsforståelse. Nofima har forskningskompetanse for hele verdikjeden innenfor både blå og grønn sektor.

Våre kunder og bransjeorganisasjoner kommer fra Akvakulturnæringen, Fiskerinæringen, Land- og havbasert matindustri, Ingrediensindustrien og Farmasøytisk industri.

Nofima AS har hovedkontor i Tromsø, og forskningsvirksomhet i Bergen, Stavanger, Sunndalsøra, Tromsø og på Ås.

1.2 Beskrivelse av fagdivisjon

1.2.1 Divisjon Akvakultur

Utvikler forskningsbasert kunnskap som skal øke verdiskaping og bærekraft i akvakultur nasjonalt og internasjonalt. Kjerneområdene er innenfor avl og genetikk, fiskeernæring, fôrteknologi, fiskehelse og produksjonsbiologi (reproduksjon, produksjonsstrategier, velferd). Divisjonen har også et analyselaboratorium rettet mot spesialanalyser av fôr og ingredienser.

1.2.2 Divisjon Mat

Forskningen i divisjonen skal bidra til økt verdiskaping i matindustrien gjennom: optimalisering av produkter og måltider i forhold til helsemessig kvalitet, forstå sensorisk persepsjon og matopplevelse, bidra til trygg mat, optimal holdbarhet og redusert svinn, kunnskap om råvarekvalitet, effektiv produksjon, måling og styring. Vi arbeider også med innovasjonsprosesser og fremtidsbilder.

1.2.3 Divisjon Sjømat

Forskningen retter seg mot hele verdikjeden fra fangsthåndtering og slaktning, inklusiv levende mellomlagring av fisk, til sluttproduktene er ute i markedet. I tillegg har divisjonen aktiviteter rettet mot forvaltningen av marine ressurser samt bruk av kystsonen til fiskeri, oppdrett og turistfiske. Kjerneområdene er næringsøkonomi og strategi, forbruker- og markedsforskning, informasjonslogistikk, råstoffkunnskap, prosess- og produktutvikling, holdbarhet og hygiene, samt restråstoff og marin bioteknologi.

1.3 Beskrivelse av det konkrete prosjektet

En helt sentral forutsetning for suksessen med oppdrett av Atlantisk laks i Norge har vært de avlsprogrammene som ble startet av Harald Skjervold, Trygve Gjerdrem, Johan Ernst Mowinckel og andre pionerer på syttitallet. Uten dem er det vanskelig å se for seg det omfanget laksenæringen har i dag. For norsk fjellørret, *Salmo trutta*, har det aldri vært en tilsvarende nasjonal satsing. Oppdrett av fjellørret begrenser seg til et par mindre anlegg som utelukkende bruker rogn fra kultiveringsanlegg. For DRIVA er det urealistisk og ugunstig å basere seg på kultiveringsrogn av flere årsaker; i) Stamfisken er ikke avlet for rask tilvekst og produksjonsegenskapene kan variere mye, ii) kultiveringsanlegg er ikke dimensjonert for å levere millioner av rognkorn hvert år og iii) biologisk sikkerhet er ikke tilfredsstillende varetatt i kultiveringsanlegg som tar inn villfisk jevnlig. For å sikre jevn tilgang til mye rogn med genetikk tilpasset landbasert oppdrett er DRIVA helt avhengig av å starte opp et moderne avlsprogram.

Hovedmål for prosjektet er opprettelse av avlskjernen, dvs. gjennomføring av fase II i etableringen av et moderne avlsprogram for fjellørret, *Salmo trutta*, rettet mot landbasert oppdrett av en fisk med rask tilvekst og slaktevekt på minst 3 kg. God genetisk fremgang skal sikres i mange generasjoner fremover med bevaring av genetisk diversitet samt gode protokoller for drift, seleksjon og avl. Prosjektet går over fire år og vil omfatte seleksjon og produksjon av en ny årsklasse for hver av de fire basepopulasjonene som til sammen utgjør første generasjon av avlskjernen.

1.4 Detaljert beskrivelse – prosjektbakgrunn

Avl og genetikk avdelingen ved Nofima har lang erfaring med bruk av vitenskapelige metoder og programvare som vil legge grunnlaget for forskningen i prosjektet. Det er ikke planlagt utvikling av nye vitenskapelige metoder eller ny programvare i prosjektet. Dersom nye metoder eller programvare utvikles med bruk av forskningsresultater fra prosjektet, f.eks. som en del av en Mastergradsoppgave, vil eierskapet til disse resultatene i sin helhet tilfalle Nofima og eventuelle forskningspartnere etter avtale. Dersom ingen avtale er inngått tilfaller resultatene i sin helhet Nofima.

Et viktig moment i avtalen er utvikling av et markørpanel for norsk ørret, *Salmo trutta*. Markørpanelet velges eller utvikles av Nofima. Det er underforstått at DRIVA ikke ønsker enerett til bruk av markørpanelet som velges eller utvikles. Dette betyr at markørpanelet fritt kan brukes av Nofima i andre forskningsprosjekter, dog med unntak av konkurrerende avlsprogrammer på brunørret, *Salmo trutta*. Hvis markørpanelet brukes i vitenskapelige publikasjoner kan navn på markørene som er brukt publiseres.

Hvis markørpanelet skal brukes i andre avlsprogrammer innenfor prosjektperioden eller inntil to år etter avslutning (altså før 31.12.2026) må dette skje etter avtale med DRIVA. Nofima skal gi fullt innsyn i markørpanelet som velges/utvikles med mulighet for at genotypingen kan flyttes til andre laboratorier etter prosjektavslutning, det er dog intensjonen at genotyping skal fortsette i samarbeid med Nofima også etter avtaleperioden.

2 Oppdragsgivers prosjektbakgrunn

Normalvilkår for prosjektavtaler

1 Virkeområde

Disse Normalvilkårene gjelder for prosjektavtaler inngått mellom partner som nevnt i Prosjektavtalen («Partner») og Nofima AS («Nofima»).

2 Gjennomføring av Prosjektet

I tillegg til de konkrete plikter som følger av Prosjektbeskrivelsen og øvrige plikter som fremgår av Prosjektavtalen skal partene:

- uten ugrunnet opphold besvare hverandres henvendelser;
- uten ugrunnet opphold varsle hverandre om forhold som partene forstår eller bør forstå kan få betydning for den annen part sine plikter etter Prosjektavtalen;
- utføre sine plikter i henhold til Prosjektavtalen profesjonelt, effektivt og med høy faglig standard og i samsvar med gjeldende rett;
- samarbeide lojalt med eventuelle andre prosjektdeltakere og ivareta hverandres og eventuelle andre prosjektdeltakeres interesser; og
- samarbeide lojalt med tredjeparter i den utstrekning dette er nødvendig for å oppnå formålet med denne Prosjektavtalen.

Nofima skal overholde lover, forskrifter og myndighetsvedtak ved gjennomføring av Prosjektet. Dersom det skjer endringer i lover, forskrifter eller forvaltningsvedtak i løpet av prosjektperioden skal Nofima ha rett til kompensasjon fra Oppdragsgiver for eventuelle merkostnader dette måtte medføre.

3 Benyttelse av underleverandører

Nofima har rett til å benytte underleverandør. Bestemmelsen om konfidensialitet i normalvilkårene pkt. 7 gjelder også for underleverandøren.

4 Betalingsbetingelser og faktura

Nofima skal fakturere Oppdragsgiver i henhold til avtalte vilkår i Prosjektavtalen pkt. 4. Frist for betaling er 20 kalenderdager fra fakturadato.

Prosjektene faktureres normalt hver måned. Sluttfaktura for Prosjektet overleveres senest sammen med sluttrapporten i henhold til normalvilkårene pkt. 5.

Ved forsinket betaling kan Nofima kreve forsinkelsesrente i henhold til lov av 17. desember 1976 nr. 100 om renter ved forsinket betaling.

5 Sluttrapport

Ved slutføring av Prosjektet avgir Nofima en sluttrapportering til Oppdragsgiver. Har Oppdragsgiver ikke innen 20 kalenderdager etter mottakelse av sluttrapporteringen reist skriftlige innsigelser mot resultatet av Prosjektet presentert i sluttrapporteringen, anses dette som akseptert av Oppdragsgiver.

6 Immaterielle rettigheter

Hver av partene beholder eierskap til Prosjektbakgrunn og Prosjektbeskrivelse, slik dette fremkommer av vedlegg 1 og 2.

Rettigheter til Prosjektresultatene tilfaller Oppdragsgiveren.

Den generelle kunnskapen og kompetansen som opparbeides i gjennomføringen av Prosjektet skal likevel kunne utnyttes fritt av Nofima.

7 Konfidensialitet

Oppdragsgiveren bestemmer konfidensialitetspliktens innhold til Prosjektresultatene.

Prosjektbeskrivelse, Prosjektbakgrunn, samt øvrig informasjon som utveksles mellom partene ved gjennomføring av Prosjektet skal behandles konfidensielt av partene og ikke gjøres tilgjengelig for utenforstående uten samtykke fra den informasjonen kommer fra eller relaterer seg til. Partene skal ta nødvendige forholdsregler for å sikre at uvedkommende ikke får innsyn i eller kan bli kjent med taushetsbelagt informasjon.

Konfidensiell informasjon skal behandles fortrolig og ikke benyttes uten skriftlig avtale, med mindre mottakeren kan dokumentere at informasjonen:

- i) var offentlig tilgjengelig da den ble mottatt, såfremt offentliggjøringen ikke skyldes rettsstridige forhold
- ii) som kan dokumenteres var kjent av mottaker ved mottakelsen
- iii) ble mottatt lovlig fra tredjeperson uten avtale om hemmelighet
- iv) som kan dokumenteres ble utviklet av mottaker uavhengig av mottatt informasjon

Ansatte eller andre som fratrer sin tjeneste hos Oppdragsgiver skal pålegges taushetsplikt, også etter fratredelsen, om forhold som nevnt ovenfor.

Bestemmelsene om konfidensialitet etter denne bestemmelsen er ikke til hinder for utlevering av informasjon Nofima er pliktig å fremlegge i henhold til lov eller forskrift, herunder offentlighet og innsynsrett som følger av offentleglova. Om mulig skal Oppdragsgiver varsles før slik informasjon gis.

Forpliktelsen om konfidensialitet gjelder i 3 – tre -år etter Prosjektets sluttdato.

8 Bruksrett

Begge parter har rett til å bruke Prosjektbakgrunn og Prosjektresultater i forbindelse med eget arbeid under gjennomføring av Prosjektet.

Nofima skal ha en vederlagsfri rett til bruk av Prosjektresultatet til egne undervisnings- og forskningsformål. Nofima skal ved slik bruk ivareta konfidensialitetsforpliktelsene i pkt. 7, og eventuelle beslutninger vedrørende publisering jf. pkt. 9.

Øvrig bruksrett til Prosjektbakgrunn eller Prosjektresultater forutsetter at det inngås en egen avtale om dette.

9 Publisering

Nofima kan ikke inkludere Prosjektresultatene i sine publiseringsaktiviteter uten forutgående samtykke fra Oppdragsgiver. Forhåndsvarsel med et utkast til den planlagte publikasjonen skal gis til Oppdragsgiver minst 45 kalenderdager før planlagt publiseringsdato. Oppdragiveren kan nekte publisering uten å oppgi noen grunn innen 30 kalenderdager etter mottagelse av forhåndsvarselet.

Det skal alltid angis hvem som har produsert Prosjektresultatene, og deltakende forskere skal navngis i samsvar med god skikk. Før offentliggjøring skal materialet forelegges den annen part for godkjenning, for å sikre at Prosjektresultatene gjengis på en måte som ikke er misvisende.

Dersom Prosjektet er offentlig delfinansiert gjelder de krav til publisering som finansieringsinstitusjonen til enhver tid stiller. Nofima følger Vancouver-konvensjonens regler for publisering.

Partene kan fritt inkludere Prosjektbakgrunn i sine publiseringsaktiviteter.

10 Eiendomsrett til utstyr mv.

Alt av utstyr/instrumenter/rekvisita mv. som anskaffes, tilvirkes eller frembringes av Nofima eller dets tilknyttede selskaper i forbindelse med gjennomføringen av Prosjektet, skal tilhøre Nofima.

Hvis Oppdragsgiver bringer utstyr inn i Prosjektet må eierskap avklares før underskrift av denne avtalen.

11 Endringsordre

Ved endringer av Prosjektet skal det inngås skriftlig endringsavtale, som vedlegges Prosjektavtalen og anses som del av denne. For øvrig gjelder den inngåtte Prosjektavtalen fullt ut.

12 Oppsigelse (avbestilling)

Hver av partene kan si opp Prosjektavtalen med 3 – tre – måneders skriftlig varsel.

Ved oppsigelse fra Oppdragsgiver kan Nofima avslutte videre arbeid på Prosjektet fra og med mottakelse av oppsigelsen. Ved oppsigelse fra Partner kan Nofima avslutte videre arbeid på Prosjektet fra og med mottakelse av oppsigelsen. Nofima har rett til å fakturere Partner for alt arbeid som er utført fram til oppsigelsen med tillegg av et avbestillingsgebyr på 50 % av budsjettet arbeid i oppsigelsesperioden.

Ved oppsigelse fra Nofima skal Nofima fortsette Prosjektet ut oppsigelsestiden, og utarbeide sluttrapport basert på det faktisk utførte arbeidet, mot avtalt vederlag.

13 Kontraktsbrudd

Dersom en part er av den oppfatning at den annen part misligholder avtalen, skal det sendes skriftlig varsel om dette så snart som mulig.

Partene kan terminere Prosjektavtalen med umiddelbar virkning dersom det foreligger vesentlig kontraktsbrudd.

Oppdragsgiver kan kreve erstatning for sitt økonomiske tap dersom Nofima ved forsett eller grov uaktsomhet har forårsaket et kontraktsbrudd.

Oppdragsgiver kan ikke kreve erstatning for indirekte tap, herunder tap på grunn av minsket eller bortfalt produksjon eller omsetning, tap som følge av at resultatet av Prosjektet ikke kan nyttiggjøres som forventet i egen virksomhet, tapt fortjeneste som følge av at en kontrakt med en annen bortfaller eller ikke blir riktig oppfylt, eller tap som følge av skade på andre gjenstander. Erstatningen for det økonomiske tapet kan ikke i noe tilfelle overstige det avtalte vederlag for Prosjektet.

14 Force Majeure mv.

Det foreligger ikke kontraktsbrudd dersom oppfyllelsen av Prosjektavtalen blir utsatt eller hindret som følge av uforutsette forhold som vil regnes som force majeure eller det foreligger andre forhold som ville utelukket kontrollansvar.

Nofima har rett til en rimelig forlengelse av den avtalte prosjektperioden dersom det oppstår uforutsett fravær blant de ansatte på Prosjektet. Det samme gjelder dersom det oppstår forsinkelser på grunn av forhold hos underleverandører og dette ikke beror på forhold hos Nofima.

15 Henvendelser og meddelelser

Alle henvendelser og meddelelser etter Prosjektavtalen skal skje til Prosjektlederen.

16 Lovvalg og tvister

Partenes rettigheter og plikter etter Prosjektavtalen bestemmes i sin helhet av norsk rett. Eventuelle tvister skal søkes løst i minnelighet. Dersom Oppdragsgiver og Nofima ikke kommer til enighet, skal tvisten bringes inn for en norsk domstol.

PENNEO

Signaturene i dette dokumentet er juridisk bindende. Dokument signert med "Penneo™ - sikker digital signatur".
De signerende parter sin identitet er registrert, og er listet nedenfor.

"Med min signatur bekrefter jeg alle datoer og innholdet i dette dokument."

Olav Skjøtskift

Underskriver

Serienummer: 9578-5995-4-213924

IP: 93.89.xxx.xxx

2020-10-19 15:14:01Z



Anna Kristina Sonesson

Underskriver

Serienummer: 9578-5992-4-3008565

IP: 178.250.xxx.xxx

2020-10-20 11:34:44Z



Dokumentet er signert digitalt, med **Penneo.com**. Alle digitale signatur-data i dokumentet er sikret og validert av den datamaskin-utregnede hash-verdien av det opprinnelige dokument. Dokumentet er låst og tids-stemplet med et sertifikat fra en betrodd tredjepart. All kryptografisk bevis er integrert i denne PDF, for fremtidig validering (hvis nødvendig).

Hvordan bekrefter at dette dokumentet er originalen?

Dokumentet er beskyttet av ett Adobe CDS sertifikat. Når du åpner dokumentet i

Adobe Reader, skal du kunne se at dokumentet er sertifisert av **Penneo e-signature service** <penneo@penneo.com>. Dette garanterer at innholdet i dokumentet ikke har blitt endret.

Det er lett å kontrollere de kryptografiske beviser som er lokalisert inne i dokumentet, med Penneo validator - <https://penneo.com/validate>