

FHF Strategisk satsing Forebyggende tiltak mot lakselus 2017 - prosjektoversikt

Prosjektnr	Prosjektnavn	Hvem	Mål	Tidsplan
Koordinering og formidling				
901398	Koordineringsbistand Inaq	Inaq	Å bistå FHF med koordinering og gjennomføring av FHF's strategiske satsing på forebygging av lakselus.	2017/2018
Biologi, lusetelling, oppsamling				
901283	Templus	SLRC og Havforskningsinstituttet	Undersøke betydningen av vertikale gradienter i temperatur (3–24 °C) og salinitet (16–34 promille) for lakseluslarver (naplier og copepoditter) sin adferd og fordeling.	2017/2018
901411	Utvikling av standardisert tellemetodikk og beregning av luseforekomst	NINA, SINTEF Ocean, Veterinærinstituttet og University of Prince Edward Island	Etablere en standardisert metode for lusetelling, samt en håndteringsstrategi for telleusikkerhet.	sept 2017 - juli 2018
901412	Automatisk registrering av lakselus	Auxios AS	Å automatisere telling av lus ved bruk av videosensor.	feb 2018 - jan 2019
901400	Utvikling av ny teknologi for håndtering av slaktefisk (STRESSLESS)	Aqualine AS, Lerøy Midt og Stranda Prolog	Skånsom trenging og håndtering av laks for best mulig kvalitet og minst mulig tap av lakselus og rensefisk	nov 2017- jan 2019
901450	Oppsamling av lus ved trenging av laks	Åkrehamn Trålbøteri AS	Å utvikle ny skånsom, effektiv metode for avlusing av laks, og oppsamling av lakselus.	feb 2018 - des 2018
Forebyggende teknologiske tiltak				
901454	Validering av Blue Lice-systemet som en forebyggende metode mot lakselus gjennom en kombinasjon av tiltrekningsfaktorer og design av feller	Blue Lice AS, NINA og Bremnes Seashore	Validere Blue Lice sin forebyggende metode mot lakselus basert på en kombinasjon av tiltrekningsfaktorer og egenutviklede feller ved et operasjonelt oppdrettsanlegg.	nov 2017 - sept 2018
901453	Dokumentasjon av lusebeskyttelse med "Midt-Norsk-ringen"	Midtnorsk Havbruk, Aquamedic AS, NMBU og NorseAqua	Å dokumentere hvor stor beskyttelse mot påslag av lusearver som kan oppnås ved optimal bruk av Midt-Norsk-ringen.	nov 2017 - apr 2019
901455	Strømmenrør	Fjord Miljø AS, Møreforskning, Salmar Farming, Segel	Å produsere ein generasjon på ein lokalitet utan handtering av laksen på grunn av lakselus med teknologi for opphenting av dypvann.	jan 2018 - nov 2018
901457	Miljøregulering som forebyggende prinsipp mot lakselus	Arnøylaks og Akvaplan-Niva	Dokumentere om etablering av en permanent salinitetsgradient over et oppdrettsanlegg kan forebygge mot lus og redusere behandling av laks	2017/2018
901469	Mixing skirt and freshwater lens concept with smart-lighting and -feeding to enhance lice prevention and safeguard fish welfare: The Well	Marine Harvest og Havforskningsinstituttet	To assess the feasibility of a constant attractive fresh- to brackish water layer positioned within commercial "Well" cages to reduce salmon lice levels. To uphold both salmon and cleaner fish welfare through comparisons with standard skirt cages. Obtain continuous information about temperature, oxygen and salinity within the brackish water lens (FW-lens), and use this information, together with data on salinities experienced among "sentinel" fish, to potentially adjust temperature, lighting and feeding inside the FW-lens.	nov 2017 - apr 2019
901456	Ledelys som forebygging mot lakselus – demonstrasjonsforsøk	Oxyvision AS, Havforskningsinstituttet, Nordfjord forsøksstasjon og Aqua Advice AS	Å optimalisere og dokumentere effekt av ledelys i merd for å redusere påslag av lakselus.	nov 2017 - aug 2018
901460	Potensiell bruk av lystechnologi til sterilisering av lakselusegg i merder	Havforskningsinstituttet, University of Melbourne, Planet Lighting	Å teste om lystechnologi kan benyttes til å sterilisere luseegg som henger på kjønnsmodne hunnlus på oppdrettslaks i kommersielle merder.	des 2017 - 2019
901396	Luseskjørt som ikke-medikamentell metode for forebygging og kontroll av lakselus – Utvikling av kunnskap om miljøforhold for økt effekt og redusert risiko (SKJERMTEK)	SINTEF Ocean	Frembringe kunnskap om lokalitetsavhengige forhold for å øke effekt av luseskjørt og samtidig redusere risiko knyttet til fiskehelse og anleggsintegritet	mai 2017 - juni 2019
901405	Hva skjer med luseskjørt i strøm og bølger – erfaringsdelingsseminar og modellforsøk i Hirtshals	SINTEF Ocean	Å belyse hvordan skjørt oppfører seg under vannflaten, samt dele erfaringer med bruk av luseskjørt.	Avsluttet
Forebyggende ernæringstiltak, vaksine etc				
901458	Forebyggende ernæring mot lus på laks – forsøk og dokumentasjon på betydning av samvirking mellom aktive tilsetninger og grunnfôr ("Resept mot lus")	Aller Aqua AS, Nofima, Fylkesnes fisk, Norsk sjømatcenter	Å minimalisere mekanisk og medikamentell avlusing ved å bruke ernæringsrelatert strategi.	nov 2017 - 2019
901464	Oxylipiner – Ny løsning for å redusere lusepåslag på laks	Nofima og Universitetet i Tromsø	Å bestemme om oxylipiner har innvirkning på lakselusinfeksjon og om oxylipiner og lusepåslag kan påvirkes gjennom diett.	2018-apr 2019
901461	Vaksine mot lakselus – laboratorietest	Nofima og Genetic Engineering and Biotechnology Center of Cuba (CIGB)	Å teste om en mulig lakselusvaksine utviklet på Cuba har forebyggende effekt mot lus på atlantisk laks.	des 2017 - aug 2018
901413	Styrking av laks sin helse for lakseluskontroll	Biofeed AS/NTNU, Emilsen Fisk AS	Å undersøke effekten av et nytviklet produkt satt sammen av naturlige mineralforbindelser og plantekomponenter som skal tilsettes tradisjonelt laksefôr.	jan 2018 - jun 2019
Forebygging gjennom organisering mm				
901414	Enhetlig proaktiv lusestrategi Rogaland	Blue Planet, Norsk regnesentral, Proactima og Veterinærinstituttet, oppdretterne i Rogaland	Å dokumentere hvordan man innenfor et produksjonsområde lykkes med å holde vedvarende lave lusenivå ved å kombinere økt fokus på forebyggende tiltak og målrettet bruk av behandling, basert på verktøy som gir fortløpende oversikt over luseutvikling, innenfor hele produksjonsområdet i Rogaland.	okt 2017 -2019
901424	Re-estimering av populasjonsmodell for lakselus basert på data fra Rogaland som grunnlag i prosjekt 901414	Norsk Regnesentral, Veterinærinstituttet	Re-estimere populasjonsmodellen for lakselus som er laget og ferdigstilt våren 2017 i prosjektet 900970, ved bruk av data fra oppdrettsanlegg i Rogalandsregionen.	juli 2017- mars 2018