

NOTAT



**Ministeriet for Fødevarer,
Landbrug og Fiskeri**
Departementet

Bæredygtigt Fiskeri
J.nr. 2023 - 6770
Ref. MAEGE
Den 25. september 2023

Bilag A. Skematisk oversigt over EHFF medfinansieret forsøg med muslinge- og østersopdræt i perioden 2014-2021

Introduktion

Dette bilag giver en skematisk oversigt over EHFF medfinansieret forsøg med muslinge- og østersopdræt i perioden 2014 til 2021, og er en mere læsevenlig version af bilag 9, som blev vedlagt besvarelsen af MOF (Alm. del) – spørgsmål 400.

Af hensyn til læsevenligheden er kolonnerne vedrørende konkurs og projektoverdragelse udgået, da ingen af virksomhederne i oversigten er gået konkurs, og ingen af projekterne er blevet overdraget.

I tabel 1 fremgår innovationsprojekter, som har fået tilskud inden for ordningen ”Fiskeri, natur og miljø”. I tabel 2 fremgår innovationsprojekter, som har fået tilskud inden for ordningen ”Fællesindsatser Akvakultur”. I tabel 3 fremgår investeringsprojekter, som har fået tilskud inden for ordningen ”Investeringer i Akvakultur”. Oplysninger om forventet øget produktion og afrapporteret øget produktion indgår alene i tabel 3, da det ikke var et prioriteringskriterie for innovationsprojekterne.

Tabel 1. Støtteordningen til Fiskeri, natur og miljø EHFF (støtte til innovation)

Stamdata	Projektbeskrivelse	Resultater fra slutrapporten
<p>Projekt: COCKLE II: Bæredygtigt hjertemuslinger fiskeri i Limfjorden</p> <p>Støttemodtager DTU Aqua (Nykøbing Mors)</p> <p>Tilsagnsdato 13-10-2020</p> <p>Udbetalingsdato -</p> <p>Tilsagnsbeløb 4.249.303,55 DKK</p> <p>Udbetalingsbeløb -</p> <p>Journalnummer 33113-B-20-172</p>	<p>Projektets formål: At skabe det videnskabelige grundlag for forvaltning af et miljømæssigt bæredygtigt og økonomisk levedygtigt langsigtet fiskeri af hjertemuslinger i Limfjorden, der kan forvaltes som et selvstændigt fiskeri på linje med andre muslingefiskerier og dermed sikre et vigtigt kystfiskeri.</p> <p>Aktiviteterne i projektet:</p> <p>Projektet vil bestå af nogle hovedaktiviteter: 1) Udvikling af et kosteffektivt monitoringsprogram til implementering i det centrale område for hjertemuslingefiskeri, Kås Bredning, og med mulighed for udbredelse til andre områder; 2) Beskrive gydebestand, larvetransport og rekrutteringsmønstre med henblik på at sikre stabil rekruttering til bestanden i Kås Bredning; 3) Afdække mulighederne for udvidelse af fiskeriet til andre områder for at reducere dets afhængighed af et enkelt område; 4) Samle informationerne i anbefalinger til forvaltning af et selvstændigt hjertemuslingefiskeri.</p> <p>Projektets forventede effekter: Overordnet forventes projektet at resultere i et fiskeri af hjertemuslinger, der langsigtet er levedygtigt og indenfor de naturlige variationer stabilt. Dette vil blive nået ved at der udarbejdes nemt implementerbar rådgivning til forvaltning og erhverv omfattende a) En protokol for kosteffektiv monitoring af bestandsstørrelse i første omgang i det centrale fiskeriområde Kås Bredning; b) Værktøjer til udvidelse af fiskeriet til andre områder; c) En lagtsigtet forvaltningsplan for et selvstændigt fiskeri med egne reguleringsmekanismer.</p> <p>Hvilke formidlingsaktiviteter om resultater/viden til målgruppen(erne) planlægges om projektet under gennemførelsen: Møder med industri og fiskere for endelig bestemmelse af projektets udførelse, diskussion af resultater og forslag til forvaltning. Præsentation for Muslingeudvalget og generel information via DTU Aquas og fiskeriets platforme.</p> <p>Hvilke formidlingsaktiviteter om resultater/viden til målgruppen(erne) planlægges om projektets resultater efter gennemførelsen: Direkte formidling til fiskerierhvervet gennem dets organisationer og informationsplatforme, orientering af og diskussion med Muslingeudvalget, den lokale presse og DTU Aquas formidlingsplatforme herunder formidlingscentret på DSC.</p>	<p><i>Oprindelig tekst:</i> Projektet er endnu ikke afsluttet, der foreligger derfor ingen slutrapport</p> <p><i>Tekst fra slutrapport indsendt 27. september 2023:</i> Det er DTU Aquas råd og en generel holdning blandt interessenter, at forvaltningen af hjertemuslingefiskeriet i Limfjorden bør blive specifik for hjertemuslinger, der går fra et bifangstfiskeri i blåmuslingefiskeriet til et nyt selvstændigt fiskeri. En uafhængig forvaltning af hjertemuslingefiskeriet i Limfjorden vil således fremme en mere bæredygtig forvaltning af fiskeriet, der er specifikt tilpasset hjertemuslingers biologi og bestandsstatus, frem for at være bestemt af regler og grænser relateret til blåmuslingers biologi og bestandsstatus. Et uafhængigt hjertemuslingefiskeri vil også give mulighed for mere effektivt fiskeri af både hjertemuslinger og blåmuslinger afhængigt af hver arts biologi (f.eks. habitat, reproduktionsperiode) og status (f.eks. abundans eller kødindhold). Det er DTU Aquas anbefaling, at der stadig er behov for forbedring af hjertemuslingens biologiske og fiskerimæssige viden i Limfjorden, selvom der er sket betydelige fremskridt de seneste 5 år.</p>
<p>Projekt: Etablering af blåmuslingebanker</p>	<p>Projektets formål: Stillehavsøsters forekommer de fleste steder i danske farvande og i nogle områder er arten en marin ressource, der potentielt kan udnyttes kommercielt; mens arten i andre områder er til stor gene for specielt blåmuslinge- og fladøstersfiskeriet. I projektet vil der blive udviklet og demonstreret metoder til bekæmpelse af Stillehavsøsters med udlægning af blåmuslinger oven på eksisterende</p>	<p>Projektet er endnu ikke afsluttet, der foreligger derfor ingen slutrapport</p>

<p>til bekæmpelse af Stillehavsøsters”</p>	<p>Stillehavsøstersrev. Blåmuslinger er effektive filtratorer, og vil, når de placeres oven på Stillehavsøstersrevene, dels æde de fødeelementer som Stillehavsøsters lever af, og dels vil blåmuslingerne æde en del af de larver som Stillehavsøsters producerer.</p>	
<p>Støttemodtager Ku - Nat - Bi - Helsingør</p>	<p>På baggrund af videnskabelige undersøgelser af konkurrencen om føde og plads mellem blåmuslinger og Stillehavsøsters vil udlægningen af blåmuslinger fjerne fødegrundlaget for Stillehavsøsters. En reduceret fødeoptagelse vil medføre en reduceret overlevelse og produktion. Fjernelsen af larver fra Stillehavsøsters vil reducere rekrutteringen af Stillehavsøsters til muslingebanker. Således vil også reproduktionen, og dermed spredningen af Stillehavsøsters til nye områder, blive reduceret. Blåmuslingene vil danne tætte banker ovenpå forekomsten af Stillehavsøsters, og dermed udgøre en oprindelig naturtype med banker af blåmuslinger. Der vil til udlægningen af blåmuslinger blive anvendt linemuslinger, og bekæmpelsen er således på ingen måder destruktiv, hverken i forhold til anskaffelse af blåmuslinger eller ved udlægningen</p>	
<p>Tilsagnsdato 04-12-2020</p>		
<p>Udbetalingsdato -</p>	<p>Det er forventeligt, at en behandling vil have en langvarig effekt, og at der muligvis ikke er brug for gentagelser, når en sund balance er fundet mellem blåmuslinger og Stillehavsøsters. Der vil blive udarbejdet en manual, der beskriver metoden, således at den generelt kan anvendes som værktøj i bekæmpelse af Stillehavsøsters/gendannelse af blåmuslingebanker. Manualen vil bestå af instruktioner, der beskriver, under hvilke forhold udlægningen af blåmuslinger vil have en effekt på forekomsten af Stillehavsøsters og herunder hvilke tæthedsgrader. Herudover vil det blive beskrevet, hvordan muslingerne skal udlægges, samt den præcise fremgangsmåde og omkostningerne for udlægningen.</p>	
<p>Tilsagnsbeløb 1.995.395 DKK</p>		
<p>Udbetalingsbeløb -</p>	<p>Aktiviteterne i projektet: Projektet består af 4 arbejdsopgaver: AP1 omfatter kommunikation og projektstyring, samt afrapportering af projektet. I AP2 udføres der forundersøgelser i 9 områder, hvor bestandene af Stillehavsøsters bestemmes, og der udarbejdes en habitatklassifikation. Områderne udvælges i områder i Nissum Bredning og i Løgstør Bredning, hvor der er tætte forekomster af Stillehavsøsters på en meters dybde. I områderne viser størrelsesfordelingen af Stillehavsøsters, at der årligt (eller næsten årligt) har været en reproduktion. På baggrund af undersøgelserne anvendes stationerne til demonstration af effekten af udlægning af blåmuslinger. I AP3 udlægges blåmuslinger i 6 områder, og den udlagte tæthed af blåmuslinger kvantificeres. I AP4 monitoreres vækst og overlevelse af Stillehavsøsters og blåmuslinger henholdsvis 3 måneder og 1 år efter udlægning af muslinger. Ekspertvurdering af effekter af bekæmpelse af Stillehavsøsters på biodiversiteten og udbredelsen af blåmuslinger i områderne udarbejdes. På baggrund af projektets resultater og viden om Stillehavsøsters udarbejdes der en manual over bekæmpelsesmetoden. Projektets forventede effekter: Projektet udvikler og demonstrerer en habitatrestaureringsmetode, hvor der med skånsom biomanipulation gendannes banker af blåmuslinger i områder, hvor Stillehavsøsters har været dominerende. Metoden vil have en længerevarende effekt i forhold til andre former for bekæmpelse, idet biomanipulationen øger blåmuslingernes kapacitet til at udkonkurrere Stillehavsøsters. Resultaterne fra demonstrationen og anden viden om Stillehavsøsters vil blive anvendt til udarbejdelse af offentlig manual for Stillehavsøstersbekæmpelse med biomanipulation.</p>	
<p>Journalnummer 33113-B-20-173</p>		

Tabel 2. Støtteordningen til Fællesindsatser Akvakultur EHFF (støtte til innovation)

Stamdata	Projektbeskrivelse	Resultater fra slutrapporten
<p>Projekt: Opdræt af smittefri fladøsters i lukkede systemer</p> <p>Støttemodtager KU-Sund-lvs</p> <p>Tilsagnsdato 10-12-2018</p> <p>Udbetalingsdato 17-12-2019</p> <p>Tilsagnsbeløb 543.579,28 kr.</p> <p>Udbetalingsbeløb 543.579,28 kr</p> <p>Journalnummer 33111-I-16-041</p>	<p>Projektets formål: At udvikle stabil sygdomsfri yngelproduktion af fladøsters i lukkede damme (ekstensivt opdrætssystem) med efterfølgende ongrow i to år på banker i Limfjorden samt Ortac systemer i tidevandszonen.</p> <p>Aktiviteterne i projektet: -Udvikling af ny metode til hurtigt og billigt at screene moderøsters for Bonamia. - Udvikling af ny produktionsmetode til fremavl af sygdomsfrie fladøsters til 5g i lukkede ekstensivt opdrætssystemer. - Udvikling af effektiv bankedyrkningsmetode af fladsøsters i Limfjorden til 60g. - Demonstration af opdræt af fladøsters i Ortac systemer i tidevandszonen.</p> <p>Projektets effekt: Der skabes mulighed for, at opdrætte Bonamia fri fladøstersyngel. Dette muliggør bankedyrkning/opdræt af fladøsters i Limfjorden og bidrage til genopretningen af den truede naturlige bestand i Danmark, samt åbner op for resistensudvikling mod Bonami. Derudover åbnes der op for muligheden for eksport af fladøstersyngel til videre opdræt i EU, hvor efterspørgslen er stor.</p>	<p>Uddrag fra faglig rapport da slutrapporten henviser til den: Projektet er lykkedes i sin helhed og kan implementeres i produktionen. Specielt screening af moderdyr og yngel inden yngelproduktion, optimering af damproduktion samt udlægning af yngel på banker kan blive et vigtigt værktøj i forvaltningen af Limfjordens fladøsters. Regeringens muslingestrategi sigter mod at bankedyrkning af muslinger og østers skal blive en vigtig del af fremtidens muslingeproduktion og projektet bidrager således med viden, der kan sikre implementeringen af muslingestrategien hvad angår fladøsters. Derudover har Danish Oysters, den oprindelige erhvervspartner i projektet, arbejdet med bankedyrkning af fladøsters med gode resultater. Den næste fase bør sigte mod at optimere selve bankedyrkingen i forhold til overlevelse og vækst samt nye mere skånsomme høstmetoder.</p>
<p>Projekt: Sikring af fremtidig kompensationsopdræt i danske farvande</p>	<p>Projektet skal sikre fremtidig produktion af kompensations muslinger i fjorde såvel som offshore. Edderfugle udgør i flere kystområder en trussel mod muslingeopdræt, og en skånsom begrænsning af disse fugles prædation med anvendelse af net og skræmmedroner vil muliggøre en produktion af blåmuslinger, med begrænset tab af muslinger til fuglene. Skræmmedronerne udvikles således, at der kan gennemføres real-time overvågning af muslingeproduktionen. Projektet vil samlet sikre, at målsat næringsstoffjernelse ifm. kompensationsopdræt kan opnås og produktionen dokumenteres.</p>	<p>Der er udviklet og testet en selvsejlende dronebåd, der har vist stor evne til at skræmme edderfugle væk fra deres fourageringsområder. Fuglenes var længere og længere om at komme tilbage til fourageringsområdet i takt med flere repetitive skræmmeindsatser, hvilket indikerer mulighed for at lave intensive skræmme kampagner i begrænsede tidsperioder. Dette er mere positive resultater, end hvad man havde håbet på i projektet. Det betyder, at markedspotentialet</p>

<p>Støttemodtager Aarhus Universitet</p> <p>Tilsagnsdato 07-11-2019</p> <p>Udbetalingsdato 05-07-2022</p> <p>Tilsagnsbeløb 1.417.118,38 kr.</p> <p>Udbetalingsbeløb 1.417.118,38 kr.</p> <p>Journalnummer 33111-I-17-065</p>	<p>Aktiviteterne i projektet: vil være opdelt i fem arbejdsopgaver: AP1: Projektledelse og kommunikation Aarhus Universitet . AP2: Etablering af edderfuglenet Hjarnø Havbrug og Orbicon). AP3: Udvikling og test af dronebåd (Sky Level, Musholm, Aarhus Universitet og Orbicon). AP4: Produktion af muslinger (Hjarnø Havbrug og Orbicon). AP5: Forekomst af edderfugle, deres adfærd og deres effekt på muslingebestand. (Aarhus Universitet, Hjarnø Havbrug, Musholm og Orbicon).</p> <p>Projektets forventede effekter: Det forventes, at udvalgte skræmmemidler vil afholde edderfugle fra at prædere på muslinge anlæg og derved muliggøre opdræt med muslinger som kompensation både i fjorde og offshore, som i Storebælt. Dronebåden bliver udviklet med monitoringsudstyr, således at den kan anvendes til egenkontrol af biomasseproduktion på kompensationsopdræt. Hvilke formidlingsaktiviteter om resultater/viden til målgruppen(erne) plan lægges om projektet under gennemførelsen: Der vil løbende være formidling af projektet gennem statusopdateringer på LinkedIn samt via AU, Hjarnø, Musholm, Sky Level og Orbicons hjemmesider.</p> <p>Hvilke formidlingsaktiviteter om resultater/viden til målgruppen(erne) plan lægges om projektets resultater efter gennemførelsen: Resultaterne fra test af de forskellige områdespecifikke skræmmemidler vil virke som supplement til virkemiddel kataloget, da forhindring af prædation fra edderfugle er en forudsætning for kompensations opdræt de fleste steder i Danmark.</p>	<p>for dronebåden er gode, idet det formentlig vil være muligt for SkyLevel at gennemføre intensive skræmmekampagner på ét muslinge anlæg i nogle dage/uger, og mens edderfuglene gradvist vender tilbage, kan SkyLevel udføre samme skræmmekampagne på andre anlæg og dermed øge deres indtægt fra samme dronebåd. Resultaterne tyder altså på, at det ikke er nødvendigt at have en dronebåd, der permanent sejler rundt på anlægget og skræmmer edderfugle væk. Muslinge erhvervet har vist sig meget positive overfor dronebåden, som er blevet udviklet i nærværende projekt. De ser et stort potentiale i båden, når det er muligt at reducere edderfuglenes indhug i biomassen af muslinger og derved øge fortjenesten af de producerede muslinger. Der er dog stadig behov for en længerevarende test og dokumentation af dronebådens effekt, men når det er på plads har to danske muslingeopdrættere allerede tilkendegivet deres interesse og er klar til en abonnementsløsning på bortskræmning af edderfugle med dronebåde. Projektet har vist sig at være højaktuelt, idet flere af de muslinge anlæg placeret i Horsens fjord netop er flyttet til andre farvande pga. edderfugle, der æder samtlige muslinger på anlægget. Det kan altså p.t. ikke lade sig gøre at producere muslinger som forretning, når der er edderfugle i området. Den samme tendens ses også bl.a. i Canada, og der er derfor også et internationalt marked for dronebåden, så snart der er dokumenteret en langvarig effekt af båden.</p>
<p>Projekt: Næringsstoffjernelse fra landbaseret fiskeopdræt ved hjælp af blåmuslinger - effektivitet, miljøpåvirkninger og forvaltning. Akronym: NIFIMU (Nitrogen - Fisk og MUslinger).</p> <p>Støttemodtager Ku - Nat - Bi - Helsingør</p> <p>Tilsagnsdato</p>	<p>Formålet er at udvikle nye metoder og forvaltningsmodeller til næringsstoffjernelse fra fiskeopdræt i landbaserede Recirkulerede Akvakultur Systemer (RAS) ved hjælp af blåmuslinger. Blåmuslinger anvendes som 1) landbaseret filteranlæg og 2) muslinge produktionsanlæg i det omkringliggende vandområde til yderligere næringsstoffjernelse efter udledning af produktionsvandet fra det landbaserede muslingefilter. I forbindelse med muslingeopdræt, der bruges til fjernelse af næringsstoffer fra landbaseret fiskeopdræt, undersøges 1) effektiviteten af landbaseret filteranlæg og 2) for de vandbaserede undersøges anlæggenes miljøeffekter herunder effekten på havbundens dyreliv, for at kunne udvikle en bæredygtig forvaltning. Aktiviteterne i projektet:</p> <p>Projektets aktiviteter omfatter: Udvikling af metode til anvendelse af muslinger som filter på land som foranstaltning til fjernelse af næringsstoffer fra RAS. For de vandbaserede anlæg kvantificeres Næringsstoffjernelsen ved afhøstning af blåmuslinge biomasse og ved en øget denitrifikation i muslingeområdet. Projektet vil udvikle forvaltningsredskaber og planer for egenkontrol, så muslinge produktionerne opnår den ønskede renseffekt og ikke medfører, at tilstandsklassifikation af havmiljøet forringes. Projektets resultater vil blive beskrevet i form af videnskabelige resultater fra dette projekt.</p>	<p>Projektet er endnu ikke afsluttet, der foreligger derfor ingen slutrapport.</p>

<p>01-09-2022</p> <p>Udbetalingsdato</p> <p>-</p> <p>Tilsagnsbeløb 5.659.072,50 kr.</p> <p>Udbetalingsbeløb</p> <p>-</p> <p>Journalnummer 33111-I-21-071</p>	<p>Projektets forventede effekter: Projektet vil åbne for brug af filtrerende blåmuslinger som en renseforanstaltning for de æringsstoffer, der kontinuerligt udledes fra et RAS-anlæg - den politiske strategi for en landbaseret og bæredygtig produktion af fisk kan realiseres - der vil være mulighed for etablering af nye saltvands RAS-anlæg, der skønsomt vil kunne udvide den danske produktion af opdrætsfisk med 40.000 tons. Eksisterende RAS-anlæg, der har udfordringer med at overholde gældende udledningstilladelser eller har en strategi for vækst, får et nyt værktøj til fjernelse af næringsstof. Eksisterende virksomheder vil få mulighed for udvidelse samt igennem nye investeringer at nå det samlede potentiale for fiskeproduktion på land.</p> <p>Hvilke formidlingsaktiviteter om resultater/viden til målgruppen(erne) planlægges om projektet under gnf: I fbm projektet samles en følgegruppe estående af medlemmer af forvaltningen sam repræsentater fra industrien og andre interessenter (f.eks. Dansk Akvakultur, grønne organisationer og Landbrug og Fødevarer). Følgegruppen bliver løbende orienteret om fremdriften i projektet. Der vil blive afholdt kvartalsvise møder med følgegruppen. Der vil være løbene opdateringer med info på sociale medier samt afholdelse af temadag om brug af muslinger til fjernelse af næringsstoffer ifm fiskeproduktion på land. Hertil vil resultater fra projektet blive præsenteret på min. 3 konferencer indenfor emnerne: bioøkonomi, bæredygtige fødevarer og akvakultur.</p> <p>Hvilke formidlingsaktiviteter om resultater/viden til målgruppen(erne) planlægges om projektets resultater efter gnf.: Ved afslutning af projektet, vil der blive udarbejdet et kort videnskabelig notat med hovedresultater samt en populærvidenskabelig brochure. Hertil vil en informationsfilm blive lavet til den interesserede brede befolkning, interessenter og beslutningstagere.</p>	
<p>Projekt: Opdræt af smittefri fladøsters i lukkede systemer</p> <p>Støttemodtager Fishlab/Hestelaboratoriet</p> <p>Tilsagnsdato 12-01-2017</p> <p>Udbetalingsdato</p> <p>-</p>	<p>Projektets formål er at udvikle stabil sygdomsfri yngelproduktion af fladøsters i lukkede damme (ekstensivt opdrætssystem) med efterfølgende ongrow i to år på banker i Limfjorden samt Ortac systemer i tidevandszonen.</p> <p>Aktiviteterne i projektet:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Udvikling af ny metode til hurtigt og billigt at screene moderøsters for Bonamia. - Udvikling af ny produktionsmetode til fremavl af sygdomsfrie fladøsters til 5g i lukkede ekstensivt opdrætssystemer. - Udvikling af effektiv bankedyrkningsmetode af fladsøsters i Limfjorden til 60g. - Demonstration af opdræt af fladøsters i Ortac systemer i tidevandszonen. <p>Projektets effekt: Der skabes mulighed for at opdrætte Bonamia fri fladøstersyngel. Dette muliggør bankedyrkning/opdræt af fladøsters i Limfjorden og bidrage til genopretningen af den truede naturlige bestand i Danmark, samt åbner op for resistensudvikling mod Bonami. Derudover åbnes der op for muligheden for eksport af fladøstersyngel til videre opdræt i EU, hvor efterspørgslen er stor.</p>	<p>Der er ikke udbetalt penge til dette projekt - nedenstående er fra slutrapporten indsendt på 33111-I-16-041</p> <p>Uddrag fra faglig rapport da slutrapporten henviser til den: Projektet er lykkedes i sin helhed og kan implementeres i produktionen. Specielt screening af moderdyr og yngel inden yngelproduktion, optimering af damproduktion samt udlægning af yngel på banker kan blive et vigtigt værktøj i forvaltningen af Limfjordens fladøsters.</p> <p>Regeringens muslingestrategi sigter mod at bankedyrkning af muslinger og østers skal blive en vigtig del af fremtidens muslingeproduktion og projektet bidrager således med viden, der kan sikre implementeringen af muslingestrategien hvad angår fladøsters. Derudover har Danish Oysters, den oprindelige erhvervspartner i projektet, arbejdet med bankedyrkning af fladøsters med gode resultater.</p> <p>Den næste fase bør sigte mod at optimere selve bankedyrkingen i forhold til overlevelse og vækst samt nye mere skånsomme</p>

<p>Tilsagnsbeløb 4.889,00 kr.</p> <p>Udbetalingsbeløb 0,00 kr.</p> <p>Journalnummer 33111-I-16-040</p>		<p>høstmetoder.</p>
<p>Projekt: Opdræt af smittefri fladøsters i lukkede systemer</p> <p>Støttemodtager Ku - Nat - Bi - Helsingør</p> <p>Tilsagnsdato 12-01-2017</p> <p>Udbetalingsdato 14-05-2020</p> <p>Tilsagnsbeløb 1.229.134,06 kr.</p> <p>Udbetalingsbeløb 1.229.134,06 kr.</p> <p>Journalnummer 33111-I-16-039</p>	<p>Projektets formål er at udvikle stabil sygdomsfri yngelproduktion af fladøsters i lukkede damme (ekstensivt opdrætssystem) med efterfølgende ongrow i to år på banker i Limfjorden samt Ortac systemer i tidevandszonen.</p> <p>Aktiviteterne i projektet:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Udvikling af ny metode til hurtigt og billigt at screene moderøsters for Bonamia. - Udvikling af ny produktionsmetode til fremavl af sygdomsfrie fladøsters til 5g i lukkede ekstensivt opdrætssystemer. - Udvikling af effektiv bankedyrkningsmetode af fladøsters i Limfjorden til 60g. - Demonstration af opdræt af fladøsters i Ortac systemer i tidevandszonen. <p>Projektets effekt: Der skabes mulighed for, at opdrætte Bonamia fri fladøstersyngel. Dette muliggør bankedyrkning/opdræt af fladøsters i Limfjorden og bidrage til genopretningen af den truede naturlige bestand i Danmark, samt åbner op for resistensudvikling mod Bonami. Derudover åbnes der op for muligheden for eksport af fladøstersyngel til videre opdræt i EU, hvor efterspørgslen er stor.</p>	<p>Uddrag fra faglig rapport da slutrapporten henviser til den: Projektet er lykkedes i sin helhed og kan implementeres i produktionen.</p> <p>Specielt screening af moderdyr og yngel inden yngelproduktion, optimering af damproduktion samt udlægning af yngel på banker kan blive et vigtigt værktøj i forvaltningen af Limfjordens fladøsters. Regeringens muslingestrategi sigter mod at bankedyrkning af muslinger og østers skal blive en vigtig del af fremtidens muslingeproduktion og projektet bidrager således med viden, der kan sikre implementeringen af muslingestrategien hvad angår fladøsters.</p> <p>Derudover har Danish Oysters, den oprindelige erhvervspartner i projektet, arbejdet med bankedyrkning af fladøsters med gode resultater.</p> <p>Den næste fase bør sigte mod at optimere selve bankedyrkingen i forhold til overlevelse og vækst samt nye mere skånsomme høstmetoder.</p>

<p>Projekt: Opdræt af smittefri fladøsters i lukkede systemer</p> <p>Støttemodtager Venoesund Fisk Og Skaldyr Aps</p> <p>Tilsagnsdato 12-01-2017</p> <p>Udbetalingsdato 20-11-2020</p> <p>Tilsagnsbeløb 519.517,78 kr.</p> <p>Udbetalingsbeløb 519.517,78 kr.</p> <p>Journalnummer 33111-I-16-038</p>	<p>Projektets formål er at udvikle stabil sygdomsfri yngelproduktion af fladøsters i lukkede damme (ekstensivt opdrætssystem) med efterfølgende ongrow i to år på banker i Limfjorden samt Ortac systemer i tidevandszonen.</p> <p>Aktiviteterne i projektet: -Udvikling af ny metode til hurtigt og billigt at screene moderøsters for Bonamia. - Udvikling af ny produktionsmetode til fremavl af sygdomsfrie fladøsters til 5g i lukkede ekstensivt opdrætssystemer. - Udvikling af effektiv bankedyrkningsmetode af fladsøsters i Limfjorden til 60g. - Demonstration af opdræt af fladøsters i Ortac systemer i tidevandszonen.</p> <p>Projektets effekt: Der skabes mulighed for, at opdrætte Bonamia fri fladøstersyngel. Dette muliggør bankedyrkning/opdræt af fladøsters i Limfjorden og bidrage til genopretningen af den truede naturlige bestand i Danmark, samt åbner op for resistensudvikling mod Bonami. Derudover åbnes der op for muligheden for eksport af fladøstersyngel til videre opdræt i EU, hvor efterspørgslen er stor.</p>	<p>Uddrag fra faglig rapport da slutrapporten henviser til den: Projektet er lykkedes i sin helhed og kan implementeres i produktionen.</p> <p>Specielt screening af moderdyr og yngel inden yngelproduktion, optimering af damproduktion samt udlægning af yngel på banker kan blive et vigtigt værktøj i forvaltningen af Limfjordens fladøsters. Regeringens muslingestrategi sigter mod at bankedyrkning af muslinger og østers skal blive en vigtig del af fremtidens muslingeproduktion og projektet bidrager således med viden, der kan sikre implementeringen af muslingestrategien hvad angår fladøsters. Derudover har Danish Oysters, den oprindelige erhvervspartner i projektet, arbejdet med bankedyrkning af fladøsters med gode resultater.</p> <p>Den næste fase bør sigte mod at optimere selve bankedyrkingen i forhold til overlevelse og vækst samt nye mere skånsomme høstmetoder.</p>
<p>Projekt: Opdræt af smittefri fladøsters i lukkede systemer</p> <p>Støttemodtager Danish Oysters Aps</p> <p>Tilsagnsdato 12-01-2017</p>	<p>Projektets formål er at udvikle stabil sygdomsfri yngelproduktion af fladøsters i lukkede damme (ekstensivt opdrætssystem) med efterfølgende ongrow i to år på banker i Limfjorden samt Ortac systemer i tidevandszonen.</p> <p>Aktiviteterne i projektet: -Udvikling af ny metode til hurtigt og billigt at screene moderøsters for Bonamia. - Udvikling af ny produktionsmetode til fremavl af sygdomsfrie fladøsters til 5g i lukkede ekstensivt opdrætssystemer. - Udvikling af effektiv bankedyrkningsmetode af fladsøsters i Limfjorden til 60g. - Demonstration af opdræt af fladøsters i Ortac systemer i tidevandszonen.</p> <p>Projektets effekt: Der skabes mulighed for, at opdrætte Bonamia fri fladøstersyngel. Dette muliggør bankedyrkning/opdræt af fladøsters i Limfjorden og bidrage til genopretningen af den truede</p>	<p>Uddrag fra faglig rapport da slutrapporten henviser til den: Projektet er lykkedes i sin helhed og kan implementeres i produktionen.</p> <p>Specielt screening af moderdyr og yngel inden yngelproduktion, optimering af damproduktion samt udlægning af yngel på banker kan blive et vigtigt værktøj i forvaltningen af Limfjordens fladøsters. Regeringens muslingestrategi sigter mod at bankedyrkning af muslinger og østers skal blive en vigtig del af fremtidens muslingeproduktion og projektet bidrager således med viden, der kan sikre implementeringen af muslingestrategien hvad angår fladøsters.</p> <p>Derudover har Danish Oysters, den oprindelige erhvervspartner i projektet, arbejdet med bankedyrkning af fladøsters med gode</p>

<p>Udbetalingsdato 19-08-2020</p> <p>Tilsagnsbeløb 102.475,21 kr.</p> <p>Udbetalingsbeløb 102.475,21 kr.</p> <p>Journalnummer 33111-I-16-037</p>	<p>naturlige bestand i Danmark, samt åbner op for resistensudvikling mod Bonami. Derudover åbnes der op for muligheden for eksport af fladøstersyngel til videre opdræt i EU, hvor efterspørgslen er stor.</p>	<p>resultater. Den næste fase bør sigte mod at optimere selve bankedyrkingen i forhold til overlevelse og vækst samt nye mere skånsomme høstmetoder.</p> <p>Der indsendt et opfølgningsskema til slutrapporten hvori følgende fremgår: Er der sket ændringer af betydning for projektets resultater siden projektets afslutning bedes de beskrevet: Nej Opnåede resultater: Der blev etableret opdræt af yngel af fladøsters til videreopdræt i Limfjorden. Opdrættet blev en succes og der blev også udviklet metoder til at spore smittede østers ved hjælp af eDNA, så man kan teste moderdyr for smitte inden de bruges i produktionen af yngel. Er der afvigelser i de opnåede resultater på tidspunkt for projektets afslutning og er der resultater som nu forventes: Nej, bonamia smitten findes stadig i Limfjorden og kommerciel opdræt i Limfjorden er ikke mulig. Opdræt i andre egnede havområder er ikke muligt, men forhindres af havplanen som ikke muliggør opdræt udenfor områder, der er udlagt til musingeopdræt. Hvordan videreføres partnerskabet efter projektets afslutning: Partnerskabet findes stadig med gode faciliteter til at producere yngel. Men opdræt af østers udenfor Limfjorden afventer bedre offentlig regulering som muliggør dette. Endvidere er alle områder til opdræt af skaldyr sat på pause og der sagsbehandles ikke pga. moratorium. Beskriv hvordan projektets resultater er anvendt/omsat i sektoren siden projektets afslutning: Sektoren afventer, at Fiskeristyrelsen genoptager sagsbehandling af områder til bankedyrking, som har været under sagsbehandling siden projektets afslutning</p>
--	--	--

Tabel 3. Støtteordningen til Investeringer i Akvakultur EHFF (støtte til investeringer)

Stamdata	Projektbeskrivelse	Resultater fra slutrapporten	Produktion
<p>Projekt: Omstrøpnings/høstbåd til muslingeopdræt</p> <p>Støttemodtager Musligeriet</p> <p>Tilsagnsdato 14-09-2015</p> <p>Udbetalingsdato 27-02-2017</p> <p>Tilsagnsbeløb 1.811.994,40 kr.</p> <p>Udbetalingsbeløb 1.811.994,40 kr.</p> <p>Journalnummer 33102-15-ØA-026</p>	<p>Projektets formål er at udvide og effektivisere produktionen af økologiske linemuslinger. Der investeres i en omstrøpnings/høstbåd med høstgrej, samt strømpemaskine m.v. til omstrøpning af linemuslinger, derudover investeres der i grej til udvidelse af produktionen. Effekten af investeringen vil være en udvidelse af produktionen på min. 500 tons, samt en betydelig rationalisering, da der spares sejltid, og dermed en betydelig mængde brændstof og udledning af CO₂.</p>	<p>Vi forventer at kunne øge værdien af vores produkt ved at blive ekspeditionscenter, fordi vi kan springe et led over og sælge direkte til restauranter, fiskehandlere og grossister. Dette er en mulighed vi har fået ved at få bygget så stor en båd, at vi har plads nok til at pakke muslingerne om bord på båden. Det er også en voldsom effektivisering af høsten, da vi kan have 22 big bags af en gang, så vi sparer en masse sejlture til og fra havnen. Dette er ikke kun gavnligt for vores arbejdsgang, men også for miljøet. Vi har fået så meget plads ombord på båden at vi kan sortere og omstrømpe direkte ude ved anlæggene. Det vil sige at ynglen kommer direkte fra linerne over i sortermaskinen, og videre i strømpemaskinen, før derefter at kunne hænges ud på anlæggene igen. Dette har førhen foregået ved at ynglen er blevet høstet af i kasser, og sejlet til land, for at blive kørt igennem sorter maskinen, og videre til strømpemaskinen. Derefter har det kunne blive sejlet ud på anlæggene igen. Denne proces er hård ved ynglen, da de er på land i op til et døgn. Ved at gøre det ombord, kan vi have ynglen i vandet igen efter en time. Fordi vi kan omstrømpe ombord, har vi mulighed for at omstrømpe langt større muslinger end vi hidtil har haft mulighed for. Dette betyder at vi kan forlænge sæsonen, og producere større muslinger, hvilket der er stor efterspørgsel på.</p>	<p>Forventet øget produktion 400 tons</p> <p>Afrapporteret øget produktion på slutudbetalingstidspunktet 400 tons</p>
<p>Projekt: Akvakulturopdræt af Limfjordsøsters - fase 1</p> <p>Støttemodtager Oyster Boat Aps</p> <p>Tilsagnsdato 14-09-2015</p>	<p>Projektet vil åbne for brug af filtrerende blåmuslinger som en renseforanstaltning for de æringsstoffer, der kontinuerligt udledes fra et RAS-anlæg - den politiske strategi for en landbaseret og bæredygtig produktion af fisk kan realiseres - der vil være mulighed for etablering af nye saltvands RAS-anlæg, der skønsomt vil kunne udvide den danske produktion af opdrætsfisk med 40.000 tons. Eksisterende RAS-anlæg, der har udfordringer med at overholde gældende udledningstilladelser eller har en strategi for vækst, får et nyt værktøj til fjernelse af næringsstof. Eksisterende virksomheder vil få mulighed for udvidelse samt igennem nye investeringer at nå det samlede potentiale for fiskeproduktion på land.</p>	<p>Akvakulturopdræt af Limfjordsøsters - fase I, forventes gennemført efter planen, men med 2 års forsinkelse. Aktuelt sigtes mod en produktion på 13.000 kg økologiske Limfjordsøsters i 2020 stigende til 49.000 kg i 2023. Projektets totalfinansiering er reduceret fra MDKK 8 til 6 takket være løbende udviklingsprojekter.</p>	<p>Forventet øget produktion 30 tons</p> <p>Afrapporteret øget produktion på slutudbetalingstidspunktet 9 tons</p>

<p>Udbetalingsdato 28-05-2018</p> <p>Tilsagnsbeløb 406.215,20 kr.</p> <p>Udbetalingsbeløb 406.215,20 kr.</p> <p>Journalnummer 33102-15-ØA-025</p>			
<p>Projekt: Etablering af nyt opdrætsanlæg til økologisk produktion af blåmuslinger i vandsøjlen</p> <p>Støttemodtager Seafood Limfjord Aps</p> <p>Tilsagnsdato 05-08-2015</p> <p>Udbetalingsdato 28-10-2016</p> <p>Tilsagnsbeløb 429.099,18 kr.</p> <p>Udbetalingsbeløb 429.099,18 kr.</p> <p>Journalnummer 33102-15-ØA-011</p>	<p>Hvilke formidlingsaktiviteter om resultater/viden til målgruppen(erne) planlægges om projektet under gnf: I fbm projektet samles en følgegruppe estående af medlemmer af forvaltningen sam repræsenterer fra industrien og andre interessenter (f.eks. Dansk Akvakultur, grønne organisationer og Landbrug og Fødevarer). Følgegruppen bliver løbende orienteret om fremdriften i projektet. Der vil blive afholdt kvartalsvise møder med følgegruppen. Der vil være løbene opdateringer med info på sociale medier samt afholdelse af temadag om brug af muslinger til fjernelse af næringsstoffer ifm fiskeproduktion på land. Hertil vil resultater fra projektet bliver præsenteret på min. 3 konferencer indenfor emnerne: bioøkonomi, bæredygtige fødevarer og akvakultur.</p>	<p>Resultatet handler mest om nedslaget af muslinge yngel og pasning heraf. I skivende stund har alle liner fået påslag af muslingelarver, og forventningen er optimistisk mht. målet om muslinger til hhv. kogning og fersk anvendelse.</p>	<p>Forventet øget produktion 500 tons</p> <p>Afrapporteret øget produktion på slutudbetalingstidspunktet 500 tons</p>

<p>Projekt: Akvakulturopdræt af Limfjordsøsters - fase II</p> <p>Støttemodtager Oyster Boat Aps</p> <p>Tilsagnsdato 31-08-2016</p> <p>Udbetalingsdato 12-04-2019</p> <p>Tilsagnsbeløb 146.467,35 kr.</p> <p>Udbetalingsbeløb 146.467,35 kr.</p> <p>Journalnummer 33102-16-ØA-030</p>	<p>Hvilke formidlingsaktiviteter om resultater/viden til målgruppen(erne) planlægges om projektets resultater efter gnf.: Ved afslutning af projektet, vil der blive udarbejdet et kort videnskabelig notat med hovedresultater samt en populærvidenskabelig brochure. Hertil vil en informationsfilm blive lavet til den interesserede brede befolkning, interessenter og beslutningstagere.</p>	<p>Akvkulturopdræt af Limfjordsøsters - fase II, har kunnet erstatte sin svigtende yngelsætning med leverancer fra Dansk Skaldyr Centers klækkeri på Ørodde. Undervejs er der tilvejebragt en unik patenteret infrastruktur for opdræt af Limfjordsøsters. Infrastrukturen har dokumenteret sit grow-out og effektivitet. Ved økonomisk tilbageholdenhed og store udstyrstrationaliseringer er det stadig muligt at realisere produktionen indenfor foretningsplanens oprindelige budget fra 2014 om end med 4 års forsinkelse.</p>	<p>Forventet øget produktion 15 tons</p> <p>Afrapporteret øget produktion på slutudbetalingstidspunktet 1 ton</p>
<p>Projekt: Etablering af industriel muslingeproduktion i Limfjorden</p> <p>Støttemodtager Blå Biomasse A/S</p> <p>Tilsagnsdato 17-12-2018</p>	<p>Formål med projektet er at opstart et højeffektivt industrielt muslingeopdræt med økologiske blåmuslinger i Limfjorden. Projektet vil levere 3 produkter; 1) proteinrig muslingebiomasse til foder, 2) salg af fersk konsum/kogning og 3) kvælstofkompensation</p>	<p>Der er etableret 335 rør til produktion og ikke 500 som planlagt, der er taget i draft i foråret 2018. Der foregår stadig udviklingsarbejde omkring produktion af et muslingeprotein til fiske- og husdyrfoder i samarbejde med virksomheden TripleNie. Produktionen af muslingemel er kritisk for Blå Biomasse A/S forretningsmodel. Den planlagt kvælstoffjernelse fra fjorden sker løbende, da muslingerne spiser alger.</p>	<p>Forventet øget produktion 11.500 tons</p> <p>Afrapporteret øget produktion på slutudbetalingstidspunktet 6.700 tons</p>

<p>Udbetalingsdato 25-02-2020</p> <p>Tilsagnsbeløb 7.398.927,27 kr.</p> <p>Udbetalingsbeløb 7.398.927,27 kr.</p> <p>Journalnummer 33102-18-A-065</p>			
<p>Projekt: Akvakulturopdræt af limfjordsøsters - fase III</p> <p>Støttemodtager Oyster Boat Aps</p> <p>Tilsagnsdato 26-04-2018</p> <p>Udbetalingsdato -</p> <p>Tilsagnsbeløb 674.838,16 kr.</p> <p>Udbetalingsbeløb 0,00 kr.</p> <p>Journalnummer 33102-17-ØA-052</p>	<p>Projektet har til formål at videreudvikle en økologisk akvakultur af Limfjordsøsters, Ostrea Edulis. Der investeres i yderligere akvakulturudstyr, automatiseret produktionslinje for bærebånd, forarbejdning, yngel, opbevaringssystem for yngel samt forbedring af specialfartøj for udlægning, vedligehold og høst. Projektet betyder, at der opretholdes produktion for MDKK 4,7. Beskæftigelseseffekten er 1 fuldtidsstilling samt forbedrede arbejdsforhold.</p>	<p>Projektet er opgivet og der er lavet bortfald af tilsagnet den 16. marts 2023</p>	<p>Forventet øget produktion 9 tons</p> <p>Afreporteret øget produktion på slutudbetalingstidspunktet 0 tons</p>

<p>Projekt: Etablering af nyt økologisk opdrætsanlæg til muslinger</p> <p>Støttemodtager Muslengeriet</p> <p>Tilsagnsdato 06-12-2017</p> <p>Udbetalingsdato 01-11-2018</p> <p>Tilsagnsbeløb 500.875,11 kr.</p> <p>Udbetalingsbeløb 500.875,11 kr.</p> <p>Journalnummer 33102-17-ØA-050</p>	<p>Projektets formål er at etablere 90 nye liner til produktion af økologiske linemuslinger til konsum. Samtidig investerer vi i et nyt bøjebur til rensning og opbevaring af vores opdriftsbøjer.</p> <p>Effekten af investeringen er at øge produktionen af økologiske linemuslinger til konsum med minimum 500 tons pr. år.</p>	<p>Vores forventede resultat var at øge produktionen ved at etablere et nyt opdrætsanlæg (større produktionskapacitet), effektivisering af bøjerengøring ved et nyt bøjebur samt effektivisering af arbejdsgange i forhold til den nye servicebåd, som også giver bedre og mere sikre arbejdsforhold. Vi har allerede i 2018 opnået en øget produktion, fordi vi allerede fik gjort en del af anlægget klar til ibrugtagning i 2017.</p>	<p>Forventet øget produktion 600 tons</p> <p>Afreporteret øget produktion på slutudbetalingstidspunktet 600 tons</p>
---	--	--	--