

Effektkæde og indikatorer- BBG

Blå vækst med muslingedyrkning til foder -Recirkulering af tabte næringsstoffer til foderstof

Aktiviteter

- Projektet Baltic Blue Growth (BBG) vil udvikle optimeret muslingeproduktion i forbindelse med havbrug, ved at identificere de mest effektive metoder. Der vil blive testet et anlæg til forarbejdning af muslinger, der producerer muslingemel ved en lyseringsmetode (forflydning og efterfølgende tørring af muslingekød).
- Produktionen af blåmuslinger vil blive demonstreret og sammenlignet med produktionen på en række andre lokaliteter i Østersøen
- Nye effektive produktionsmetoder i forhold til materialevalg og håndtering af isdække vil blive udviklet og demonstreret.
- Der vil blive udarbejdet manualer for optimal drift af kompensationsopdræt
- Muslingeproduktionen ved Hjørnø Havbrug vil blive optimeret så store tab af muslinger pga prædation af edderfugl og søstjerner undgås.
- Producerede muslinger vil blive udnyttet til produktion af muslingemel. Muslingemelet vil blive analyseret som ingrediens i fiskefoder
- Projektet arbejder med udvikling af hele værdikæden og involverer centrale erhvervspartnere inden for biomasse sektoren.

Output

- Rapport om optimale metoder til industriel muslinge i næringsrige fjordområder med lav saltholdighed og ved havbrug.
- Udvikling af forretningsmodel og forarbejdningsmetoder af muslinger til fiskemel på lokale virksomheder.
- Nye virksomheder til produktion af muslinger, kvælstofvoter, muslingemel.
- Etablering af biomasse-klynge mellem centrale virksomheder i Region Midtjylland inden for blå biomasse og mellem akva- og agro-kultur
- Etablering af muslingeproduktion, der indirekte baner vejen for en væsentlig vækst inden for havbrugssektoren.

Effekter

- Vækst inden for bioøkonomi sektoren i forretningsetablering, økonomi og antallet af arbejdspladser frem mod 2021:
- Hjørnø Havbrug etablerer industriel produktion af muslinger med en produktionsomkostning, der er 50 % lavere end for konsummuslinger (0,75 kr/kg). Der skal i 2021 produceres 13.000 t muslinger til en direkte værdi af 10,4 mio kr.
 - Muslingeproduktion på Hjørnø Havbrug svare til 200 t kvælstof, der vil skabe en meromsætning i havbrug i RM på ca 190 mio kr.
 - De producerede muslinger vil kunne forarbejdes til 1000 t muslingemel, med en direkte værdi på ca 15 mio kr. Melet vil kunne erstatte fiskemel i 10.000 t fiskefoder, og dermed gøre fiskefoderproduktionen mere bæredygtig.
 - Viden opbygget i RM eksporteres som rådgivning til 2-3 områder i det baltiske område af virksomheder i RM.
 - Muslingeopdræt og havbrug vil senest i 2021 skabe 30-40 nye arbejdspladser i yderområder.

Forløb

2016: BBG startes med Hjørnø Havbrug, Orbicon, og Agro Business Park som centrale partnere.

2017: Der etableres viden om muslingeproduktion, produktion af muslingemel, og den logistik der optimere værdikæden. Demonstration og forretningsudvikling

2018: Udveksling af viden gennem målrettet samarbejde med andre virksomheder i det baltiske område sikre virksomheder i RM adgang til viden, der genereres uden for regionen.

+ 2018: der er etableret en stærk klynge, der producerer og forarbejder industrimuslinger. Andre virksomheder eksporterer viden om produktion og positive miljøeffekter