

## **Pkt. 3.4. Produksjon av berggylt og forsøksprosjekt på reker på landanlegg Bjørn, Dønna.**

### *3.4.1 Produksjon av berggylt (Labrus bergylta)*

#### **Om søkeren Ecomarin Seafarm AS**

Ecomarin Seafarm er i dag leverandør av rognkjeks som benyttes som rensefisk til våre kunder. I perioden siden virksomheten ble startet i 2015 har selskapet etablert mye erfaring på produksjon av rognkjeks både i gjennomstrømningsanlegg og i resirkuleringsanlegget som selskapet drifter i tett samarbeid med forskningsselskapet Letsea AS. I 2018 ble det produsert og solgt ca. 1,3 millioner rognkjeks i Ecomarin Seafarm. Det er også gjennomført større FOU prosjekter bl.a. innen vannkvalitet på arten ved anlegget. Dette også i tett samarbeid med Letsea og SINTEF.

Det har kommet opp ønsker fra noen av våre største kunder om vi også kan levere Berggylt som «lusespiser» i fremtiden. Dette er en art som sies å virke bedre ved høye temperaturer. En kombinasjon av rognkjeks på vinteren og berggylt på sommeren vil derfor være ideelt. I og med at vi har den type anlegg som trengs, kompetanse og kunder ønsker Ecomarin seafarm å etterkomme dette ønsket.

#### **Berggylt bør produseres i resirkuleringsanlegg.**

Ecomarin Seafarm har tilgang til resirkuleringsanlegg på omsøkte lokalitet. Ettersom berggylt er en art som foretrekker høye temperaturer (15-20 grader C.) for å vokse godt er dette en forutsetning. Resirkuleringsanlegget er i dag i bruk til forsøk og produksjon av rognkjeks og laks. Produksjonen er planlagt å foregå i en av de produksjonshallene selskapet disponerer og arealet vil gå på bekostning av rognkjeksproduksjonen i den samme hallen.

#### **Driftsopplegg.**

Planen er å sette inn yngel av berggylt på 1-10 gram for oppfôring i en vekstfase. I dag har man tilgang på slik yngel fra en av våre kunder. Når vi har skaffet oss bedre erfaring vil vi også vurdere å ha stamfisk for stryking og klekking. Søknaden vi derfor også gjelde dette.

Fisken vil bli fôret, vaksinert og solgt på et tidspunkt avtalt med kunde. Ettersom dette er en fisk som i hovedsak vil bli benyttet på sommer og høst vil utsett tidspunkt være i perioden juni til oktober. Vekst ved utsett 30-40 gram.

Arten vil bli holdt adskilt fra andre arter på anlegget.

#### **Nytt forskningssenter med produksjonshall.**

Det er nå under planlegging et nytt forskningsbygg på lokaliteten. Det er har lagt inn et eget produksjonsområde for produksjon av rensefisk. Dette er tenkt ferdigstilt medio 2020. Produksjonshallen for rensefisk vil også bli satt opp med et helt nytt og egnet resirkuleringsanlegg for denne type produksjon. Utformingen vil bli gjort ut fra de erfaringer vi etablerer i dagens produksjonsområde.

### **Søknad om produksjon av berggylt og dispensasjon for flere arter på samme lokalitet.**

Vi søker her om tillatelse til forsøksproduksjon av berggylt på lokalitet 13185 Bjørnsøya. Produksjonen er tenkt gjennomført i hall 1, eller hall 2 i resirkuleringsanlegget. Begge hallene har 20 kar på 35 kubikkmeter og egne vann og slusesystemer. Vi søker om en produksjonstillatelse på 2 millioner leveringsklar berggylt pr.år.

Biomasse med berggylt i anlegget vil maksimalt utgjøre 80 tonn med en utfôret mengde på 100 tonn pr. år. Denne fôrmengden vil gå til reduksjon av den fôrmengden som benyttes til andre arter og være innenfor den rammen som er gitt av dagens utslippstillatelser på lokaliteten.

### **3.4.2 Forskningsprosjekt med tropiske reker/scampi (*Litopenaeus vannamei*).**

I forbindelse med produksjon av rensefisk er det en del «overfôring» som resulterer i at avløpsvannet fra denne type produksjon inneholder en god del fôrspill og dermed næring som kan nyttiggjøres av andre arter. Ecomarin Seafarm ønsker, i samarbeid med Letsea, og se på mulighetene for å oppdrette reker med basis i dette biproduktet.

Ecomarin Seafarm ønsker i denne omgang å gjennomføre et forsøk som er nærmere beskrevet nedenfor. Dette forsøket skal gjennomføres i tett samarbeid med SINTEF og har fått økonomisk støtte over MABIT forskningsprogram.

### **Beskrivelse av forskningsprosjektet.**

Rognkjeks blir i dag brukt som rensefisk i bekjempelse av lakselus og har de siste årene blitt en betydelig industri. En stor utfordring for rognkjeks i oppdrett er halebiting og aggressiv atferd noe som reduseres vha overfôring. Spillfôret blir sammen med ekskrementer til fiskeslam. Utnyttelse av slam fra slik industri har blitt et viktig tema i samband med etablering av biosirkulær økonomi og nullutslipp. I fremtiden kan slam bli en viktig ressurs. I dette prosjektet vil vi se på mulighetene for å utnytte fôrspillet til å oppdrette reker i avløpsvannet.

Tropiske reker har i løpet av de siste 20 årene blitt verdens mest solgte sjømatprodukt. Dette omfatter en rekke arter som alle har kort produksjonssyklus (3-4 måneder), de er godt betalt og de finnes ikke som fersk vare på det europeiske markedet. Tropiske reker importeres frosne fra Asia og Latin Amerika og kvaliteten er svært variabel på grunn av produksjon i kunstige damanlegg.

Målet med dette prosjektet er å dokumentere hvilke forutsetninger som må være tilstede for å etablere intensiv landbasert produksjon av scampi i Norge og om fôrspillet fra rognkjeksproduksjon kan brukes som fôr til rekene.

Det kommersielle potensialet er stort dersom man lykkes. Norsk havbruksnæring får et nytt produkt som er godt betalt og som kan selges som ferskvare både nasjonalt og i EU. Produksjonspotensialet er også stort ettersom det kan gjennomføres 3 – 4 produksjonssykluser per år.

Det forventes at prosjektet gir svar på hvorvidt det er mulig å nyttegjøre fôrspillet fra rognkjeksproduksjonen som fôr til reker, samt å få dokumentert hvilke forutsetninger som må være tilstede for å få dette til.

### **Driftsopplegg.**

Planen er å ta inn levende yngel av reker og sette dem inn i noen mindre kar i et eget avlukket resirkuleringssystem. Alternativt benyttes vann fra dagens system uten at vannet returneres til det samme systemet etter at det har vært benyttet til rekene. Forsøket settes opp i umiddelbar nærhet av kommersiell produksjon av renseskalle i resirkuleringshall 2.

Slam og fôrpill fanges opp fra produksjonskar for rognkjeks og berggyllt ved hjelp av pumper og trommel-/båndfilter i kombinasjon med manuelle arbeidsprosesser.

Viktige forsøksparametre registreres og rapporteres etter forsøksplan som er under bearbeiding.

### **Søknad om produksjon av tropiske reker og dispensasjon for flere arter på samme lokalitet.**

Vi søker her om tillatelse til forsøksproduksjon av tropiske reker på lokalitet 13185 Bjørnsøya. Forsøket er tenkt gjennomført i tilknytning til resirkuleringshall 2.

Biomasse med reker vil bli minimal og begrenset til 500 kg. i løpet av forsøksperioden. Det vil i utgangspunktet ikke bli benyttet annet fôr til arten enn det som må gis for å oppfylle artens krav for å opprette god helsestatus.

Hensikten med forsøket er å redusere utslippsmengde fra denne typen anlegg, men vil i denne fasen være svært begrenset.

Sandnessjøen 28. februar 2019.

Henry Thomassen

Daglig leder.

# Vedlegg: Kartskisse over Gnr. 50 Bnr. 117. Lokalitet 1385 Bjørnsøya

