

smartfarm 

Empowering the future of low trophic marine species with cutting-edge technology



Erfaringer fra blåskjelldyrking

Bjørn Aspøy



Smart Farm 25 år

Vår ekspertise/fokus er:

- Kostnadseffektivt utstyr til dyrking av lavtrofiske arter.
- Anlegg som passer inn i de fleste marine miljøer.
- Fra Islagte fjorder til offshore lokaliteter.





Vi er en stolt leverandør til 19 land på 4 kontinenter



Erfaringer i Norge fra slutten på 90 til 2005 tallet

- Stor satsning i Norge på skjelldyrking.
- Det var enormt mange flinke grundere langs hele norskekysten som satset alt av både tid og penger.
- Dette i håp om at det skulle bli en ny havbruks næring.
- Men slik gikk det ikke.
- Omtrent 98% av alle dyrkerne gikk la ned/konkurs.
- Hva gikk galt?



SND tidligere Innovasjon Norge

- Fikk investeringsstøtte - måtte tenke stort var signalene som ble gitt
- Men ingen støtte til markedsarbeid
- Glemte at det markedet som var i Europa har en stor egenproduksjoner av skjell
- Salget var ikke enkelt
- Lange perioder med toksiner
- Perioder der matinnholdet var for lavt til konsum skjell, under 20%
- Utfordring med ærfugl på mange lokaliteter



Indre Oslofjord og miljøutfordringene

- Mitt forslag er.
- Alle berørte parter går sammen om å lage en plan for hvordan fristille egnede Sjøarealer til akvakultur.
- Gjerne det kan selges inn som nye holmer i Oslo fjorden.
- **Blå miljø holmer.**
- Der kan vi da f.eks. dyrke skjell fra 0 til 5 meter og tunikater fra 5 til 30m.
- Dette vill rense enorme mengder vann på et svært lite overflate areal.

Et eksempel på hva en liten lokalitet kan gi.

- Overflate area 200 x 300 m
- Kan gi 2 – 2500 tonn blåskjell pr år.
- Kan gi 5 – 6000 tonn Tunikater pr år.
- 10 slike arealer vil da være et volum som begynner å bli interessant for aktører som vil videre prosessere biomassen.
- Med en god logistikk og effektiv drift med god planlegging, så vil en da kunne produsere våt biomasse for en svært lav kost.
- Gjerne under 2 kr pr kg høstet (Blåskjell)



Smart Farm har teknologien



- Dyrking av lavtrofiske arter er vel den mest økonomisk og bærekraftige løsningen for å fjerne Nitrogen og fosfor fra Indre Oslofjord.
- Samtidig så får vi fantastiske marine proteiner, fettsyrer mm. Rett og slett «Superfood» for folk og dyr!
- Dette må jo være helt i tråd med regjeringen sine bærekrafts mål.
- Norsk andel i fiskefor er i dag 8%, regjeringens mål 25% innen 2034. For dyrefor fra 55% til 70%.



Se til Danmark

- Danmark har mye av de samme utfordringene som Indre Oslofjord / debatteres her i dag.
- Smart Farm har levert flere store dyrkingsanlegg som har vært med i forskning på den miljømessige påvirkningen av skjell dyrking.
- Det er mange gode rapporter om resultatene av det.
- Den gjennomgående konklusjonen er at dette er veldig positivt for Miljøet i fjordsystemene.
- Den marine faunaen kommer tilbake/blir mye bedre under og rundt skjellanleggene.
- Video fra vår største kunde i Danmark



MILJØEFFEKTER
AF
MUSLINGEORDRÆT



smartfarm

Efficiency at its finest!
Cost-effective production
Offshore farming made perfect

Harvesting the future with sustainable ocean farming



Mange takk for oppmerksomheten