



Mosseregionen IPR 20.3.24

Orientering om prosjektet:

«Marin Næringsutvikling i Østfold og Follo»

Økt og bærekraftig marin næringsutvikling i Østfold og Follo basert på marine ressurser i sjøen eller på land

Bjørn Winther Johansen
Nærings sjef
Hvaler kommune
bjnjoh@hvaler.kommune.no
Tlf: 97 98 14 39

Bakgrunn – «Marint Gränsforum Skagerrak»

- Prosjektet gjennomført i 2019 – 2022 (3,5 år)
- Prosjekteiere Østfold fylkeskommune og Svinesundskommittén
- Budsjett Norge kr. 7.5 mill.
- Hvaler, Fredrikstad og Sarpsborg kommuner deltok samlet med kr. 500.000 – Søndre Viken IPR
- Hvaler kommune representerte kommunene/faggruppe næring inn i prosjektet



Marint Gränsforum Skagerrak

Genom samverkan över gränsen och med ett transdisciplinärt arbetssätt skal Skagerrak stärkas som et livskraftig miljø och en blå tillväxtregion, och samtidigt värna om den värdefulla miljöö som bl.a. nationalparkerna utgör för en hållbar utveckling. Prosjektet skal lede til varige arbeidsformer og møteplasser både politisk og administrativt for å kunne følge opp innsatsområdene etter at prosjektet er avsluttet. Marint gränsforum Skagerrak" skall möjliggöra en økt næringslivsutveckling i Skagerrak.

INNSATSMÅRÅDE Små och medelstora företag
SVENSK PROJEKTÄGARE Svinesundskommittén
NORSK PROSJEKTEIER Østfold fylkeskommune
EU-STÖD 696 051 €
STATLIGE IR-MIDLER 375 000 € (3 000 000 NOK)
TOTALBUDGET 2 141 979 €
PROJEKTID 1 jan 2019 – 31 dec 2021
KONTAKTPERSON Elsie Hellström, elsie.hellstrom@svinesundskommitten.com



Interreg
Sverige-Norge
Europeiska regionala utvecklingsfonden EUROPEISKA UNIONEN



Svært gode resultater

Målgruppene: Næringsliv – Forvaltning – FoU

- # 49 bedrifter
- # Nettverk og kunnskapsoverføring
- # Bedriftsutvikling
- # Nyetableringer
- # Bedriftsnettverk Sverige
- # Grenseoverskridende planforum
- # Oversiktsplan Blå Næring (påbegynt)
- # Politisk Forum Skagerrak
- # Forskerkonferanse
- # Mulighetskartlegging
- # Arrangementer Tjärnö marina laboratorium
- # Sveriges første marine nyttehage
- # Konferanse Hvaler
- # Konferanse Strømstad
- # Konferanse Fredrikstad



Høsting av marine organismer

- Taskekrabbe
- Flatfisk
- Kråkeboller
- Stillehavsøsters

Akvakultur

- Landbaserte anlegg (Fr.stad Seafood)
- Dyrking av tang og tare
- Blåskjell
- Tunikater (Pronofa)

Havbeite

- Krabbe
- Hummer
- Kamskjell

Reiseliv og turisme

- Kortreist mat fra havet
- Utprøving nye produkter
- Rekresjons og sportsfiske, sjørøret

Marin økosystemrestaurering

- Kunstige rev
- Næring som renser





Hvaler
kommune

Avslutningskonferanse for prosjektet på Storesand 31.5.2022.



Hvaler
kommune

«Kystbaserte næringer i Østfold»

Dialogmøte med Viken FK ved Fylkesråd næring Johan Edvard Grimstad og kystkommunene
YHNP Besøkssenter Storesand

Kort presentasjon av Hvaler og Søndre Viken Næringsregion/Søndre Viken IPR

Hvaler kommune
Bjørn Winther Johansen
Næringsjef
bjn/oh@hvaler.kommune.no

Presentasjon av Hvaler og Søndre Viken sitt ståsted i forhold til satsningen.

Fylkesråden opptatt av at arbeidet må fortsette.

Kobling til Bioøkonomi og Miljø -
Bærekraftig utvikling 😊

Saksframlegg

Saksnr.: 2022/38626

Behandlet av	Møtedato	Utvalgssaknr.
Fylkesrådet	30.06.2022	173/22

Videre satsing på marin bioøkonomi

Fylkesrådets forslag til innstilling

Fylkestinget beslutter en videre satsing på marin bioøkonomi. Fylkestinget ber fylkesrådet om å undersøke samarbeidsmuligheter, utvikle partnerskap og identifisere finansieringsmuligheter for en videre satsing på marin bioøkonomi.

Fylkesrådets behandling av sak 173/2022 i møte den 30.06.2022:

Det ble ikke framsatt endrings- eller tilleggforslag.

Fylkesrådets innstilling

Fylkestinget beslutter en videre satsing på marin bioøkonomi. Fylkestinget ber fylkesrådet om å undersøke samarbeidsmuligheter, utvikle partnerskap og identifisere finansieringsmuligheter for en videre satsing på marin bioøkonomi.

30.06.2022

Siv Henriette Jacobsen

Fylkesrådsleder

Vedtak juni 2022 om videreføring av fylkeskommunens satsing på marin bioøkonomi.

2024 Ny prosjektmulighet med Kr. 1.9 mill. fra Viken fk

Prosjekt «Marin næringsutvikling i Østfold og Follo»

Prosjektbeskrivelsen sier:

Prosjektorganisering

Hvaler kommune står som ansvarlig søker på vegne av de 6 kystkommunene i Østfold, inkludert Vestby og eventuelle andre kommuner i Follo med kystlinje til Oslofjorden, som ønsker å delta i prosjektet. Kommunene organiserer arbeidet gjennom Søndre Østfold Interkommunale Politiske Råd og Mosseregionen Interkommunale Politiske Råd.

De 2 interpolitiske rådene engasjerer prosjektleder for hele prosjektet og for de ulike aktivitetene.

«En økt og bærekraftig marin næringsutvikling i Østfold og Follo basert på marine ressurser i sjøen og/eller på land»

Prosjektbeskrivelsen sier – (Men kan justeres – dette er fortsatt i «støpeskjeen»)

Aktiviteter

Prosjektet vil ha følgende aktiviteter:

- Utarbeide en felles plan for kystbasert næringsutvikling mellom Akershus og Østfold fylkeskommune og de berørte kystkommunene
- Følge opp og slutføre arbeide med et egnethetskart i samarbeid med Akershus og Østfold fylkeskommune
- Arbeide videre med et bedrifts- og kunnskapsnettverk for marine næringer
- Stimulere til ny marin næringsvirksomhet basert på marine ressurser
- Utnyttelse av Stillehav søsters både til mat og industrielle formål
- Etablering av en marin nyttehave på Hvaler



Hvaler
kommune

Mulighetsstudie for Akershus/Buskerud

«Vi finner at knapphet på areal og konkurrerende interesser gjør etablering og utvikling av kystbaserte næringer utfordrende.

Kommunene rundt hovedstaden er tett befolket, noe som gir høyt press på kystarealene.

Vi har likevel identifisert tiltak som kan bidra til vekst i kystbaserte næringer. Flere av disse bidrar samtidig til å øke allmenhetens verdi av kyststrekningen.»



Vestby
Frogn
Nesodden
Nordre
Follo
Bærum
Asker
Lier
Drammen



Næringsgrunnlaget Indre Oslofjord

Mye viktig
kunnskaps-
grunnlag
allerede laget

Oslofjordens
økosystemer er i
ubalanse og
under sterkt
press

Næringene stiller
ulike krav, men
største utfordring:
Knapphet på areal

Størst mulighet:
Opplevelsesbasert
reiseliv

Vern og rekreasjon
vektes sterkere
enn nærings-
muligheter lokalt

Trenger mer
kompetanse og
avsatte arealer i
kommunene

Tettere dialog med
fylkeskommunen

Akvakultur:
Begrenset, men kan
muliggjøres av
teknologi

Fangst og høsting:
Stillehavsøsters
(rydding og fangst)

Økt fiske:
Mulig for enkelte
arter.
Turistfiske av sjørørret

Blå ÖP Series

Blå ÖP 

Om Blå ÖP

Blå ÖP Kartan 181025

Vattenbruk - biologi

Blå ÖP handlingar

Blåa inspel

Andra förutsättningar



Blå ÖP

Ett samarbete mellan Strömstad, Tanum, Sotenäs och Lysekils kommuner mellan 2013-2018 ledde fram till en antagen fördjupad översiktsplan hösten 2018 (Laga kraft 181031).

I denna webbkarta kan du ta del av alla rekommendationsskikt samt olika typ av underlag som kan vara av intresse för dig. Flikarna har kartor med underlag beroende på intresse.

Mycket nöje, Blå ÖP gruppen
www.tillvaxtbohuslan.se

Vill du veta mer kontakta

Blå ÖP Series

Blå ÖP 

Om Blå ÖP

Blå ÖP Kartan 181025

Vattenbruk - biologi

Blå ÖP handlingar

Blåa inspel

Andra förutsättningar



Blå ÖP Kartan 181025-original

with Web AppBuilder for ArcGIS

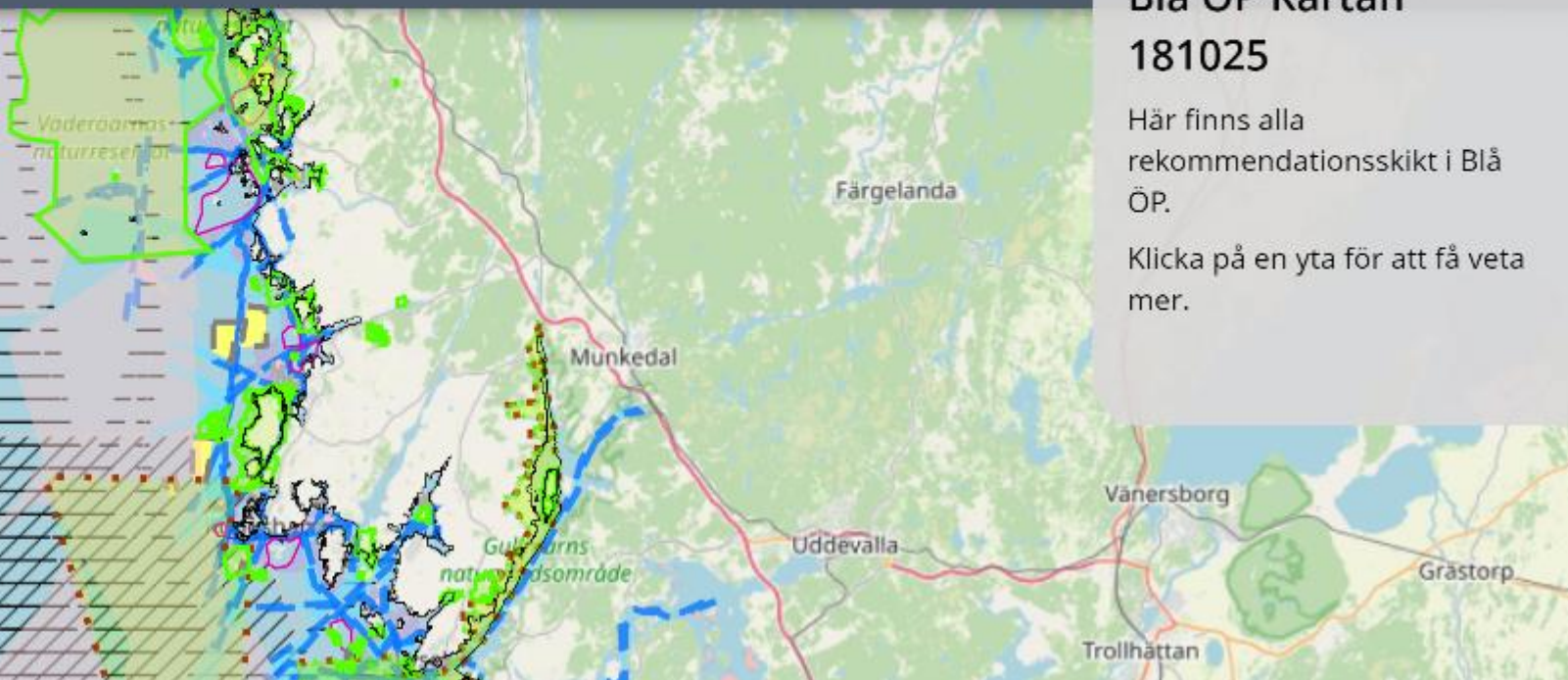
Finn adresse eller sted



Blå ÖP Kartan 181025

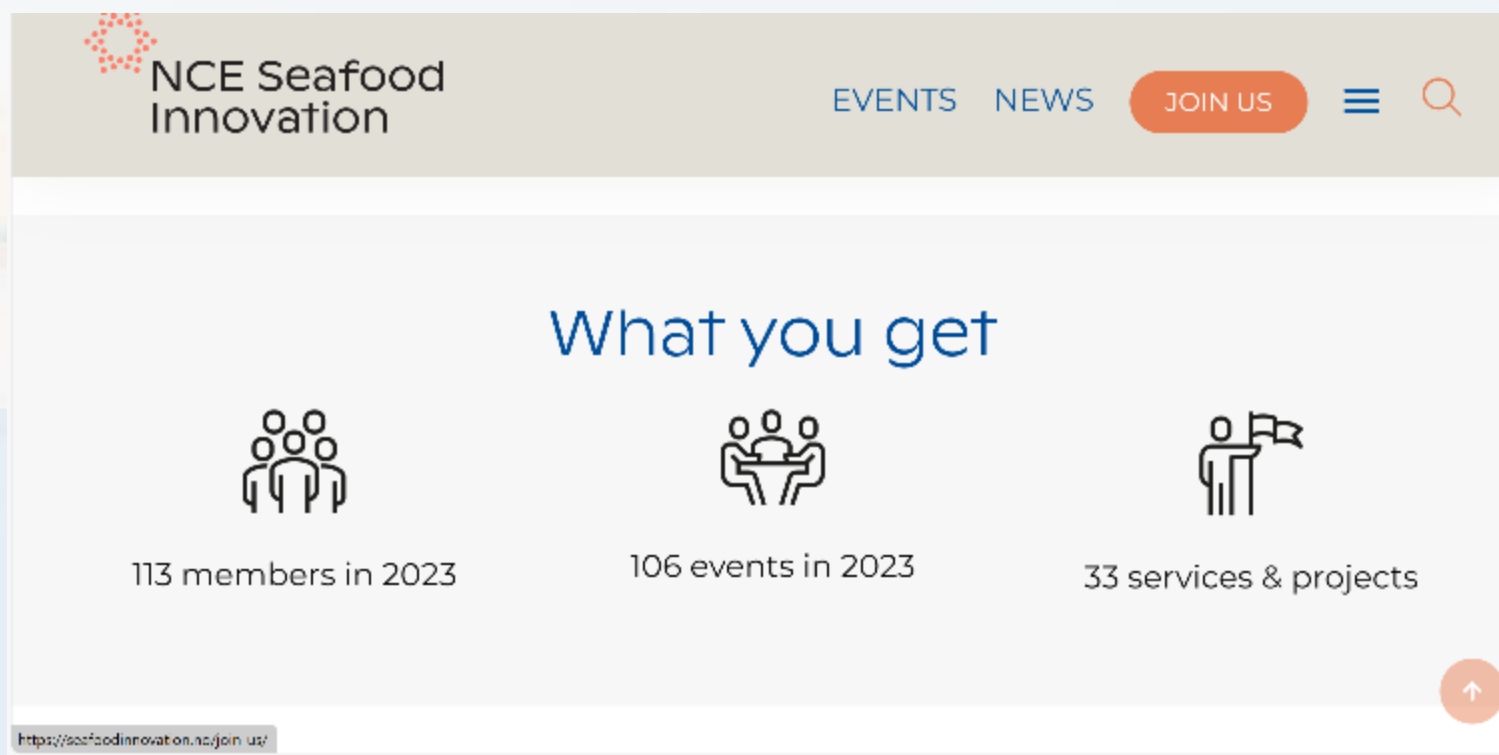
Här finns alla
rekommendationsskikt i Blå
ÖP.

Klicka på en yta för att få veta
mer.





«Hva venter dere på? Dere må sette i gang!»
Björgolfur Havarósson, Skagerrakkonferansen 2022



NCE Seafood
Innovation

EVENTS NEWS JOIN US

What you get

- 113 members in 2023
- 106 events in 2023
- 33 services & projects

<https://seafoodinnovation.no/join-us/>



Industrial areas of priority

Climate,
environment,
and circular
economy



Digital
transformation
and
digitalization



Fish health
and welfare



Future feed
ingredients

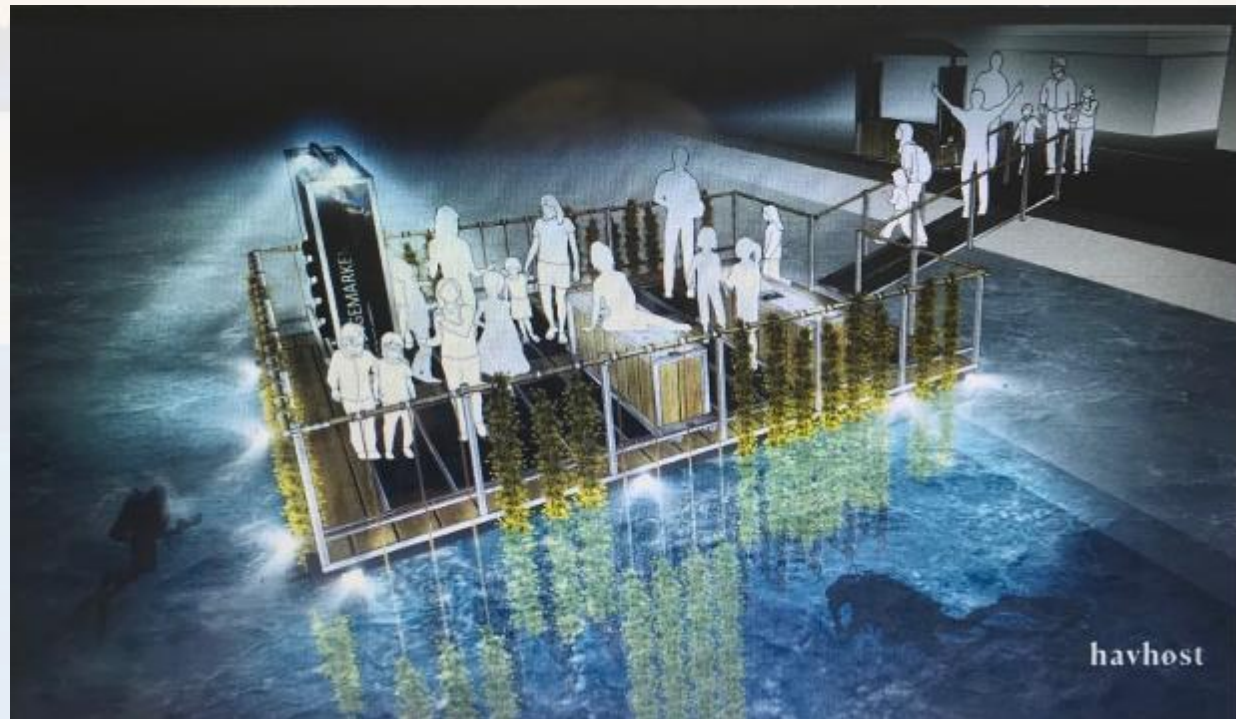


Future
competence
and talent
attraction



Dyrkingsplattform

- Bølgemark er en fantastisk fin måte å vise frem mat fra havet på. En levende utstilling og laboratorium for skoleklasser, og en sterk kommunikasjonsarena inn mot næringsliv og myndigheter, sier Bjørn Winther Johansen, næringssjef i Hvaler kommune.
- Et håp er at flere mennesker i fremtiden kan få sine blå proteiner i form av reker, blåskjell og alger fra sin egen kolonihage i havet, forteller Maria Bodin, som er prosjektkoordinator for pilotprosjektet ved Tjärnö marin laboratorium.





Havhøsts samling af opskrifter



Tang pasta med søsalat pesto

En lækker og nem søsalat pesto som vendes sammen med din yndlingspasta og toppes med...

Læs mere



Pasta med muslinger og citronpesto

Denne pasta med muslinger er en super fin begynderret, hvis du vil lære at elske...

Læs mere



Østers med agurkesalsa

Opskriften bevarer den fantastiske smag af hav ved østers, og forstærker den med citron, dild...

Læs mere



Prosjekt «Marin næringsutvikling i Østfold og Follo»

Prosjektbeskrivelsen sier:

Kostnadsoverslag

Aktivitet	2023	2024	2025	2026	Sum
Plan for kystbasert næringsutvikling		400 000			400 000
Arbeid med egnethetskart		200 000			200 000
Bedrifts- og kunnskapsnettverk marine næringer		200 000	200 000	200 000	600 000
Stimulere ny marin næringsvirksomhet		100 000	100 000	100 000	300 000
Utnyttelse stillehavsøsters		100 000	100 000	100 000	300 000
Etablering av marin nyttehave på Hvaler		1 400 000	600 000		2 000 000
Sum kostnader		2 400 000	1 000 000	400 000	3 800 000
Kostnader utgjøres av både faktiske kostnader og egeninnsats til inntil kr 900/time					

Finansieringsplan

Finansiør	2023	2024	2025	2026	Sum
Tilskudd Viken fylkeskommune	1 900 000				1 900 000
Kontanter og egeninnsats kommuner		700 000	400 000	150 000	1 250 000
Kontanter og Egeninnsats næringsforeninger, bedrifter etc		300 000	200 000	150 000	650 000
Sum kostnader	1 900 000	1 000 000	600 000	300 000	3 800 000
Finansiering består av kontanter og egeninnsats fra kommuner og samarbeidspartnere til maks kr 900/time					

Mulig modell for vår medfinansiering:

Skisse medfinansiering 6 Østfoldkommuner med kystlinje + Vestby							
Finansiør	2024		2025		2026		Sum prosjekt
Hvaler kommune	75 000		75 000		75 000		225 000
Fredrikstad kommune	75 000		75 000		75 000		225 000
Sarpsborg kommune	75 000		75 000		75 000		225 000
Halden kommune	75 000		75 000		75 000		225 000
Råde kommune	40 000		40 000		40 000		120 000
Moss kommune	40 000		40 000		40 000		120 000
Vestby kommune	40 000		40 000		40 000		120 000
Næringsforeninger, bedrifter	-		-		-		-
Sum kontanter	420 000		420 000		420 000		1 260 000
Sum arbeid/egeninnsats	233 333		233 333		233 333		640 000
Sum finansiering	kr	653 333	kr	653 333	kr	653 333	kr 1 900 000

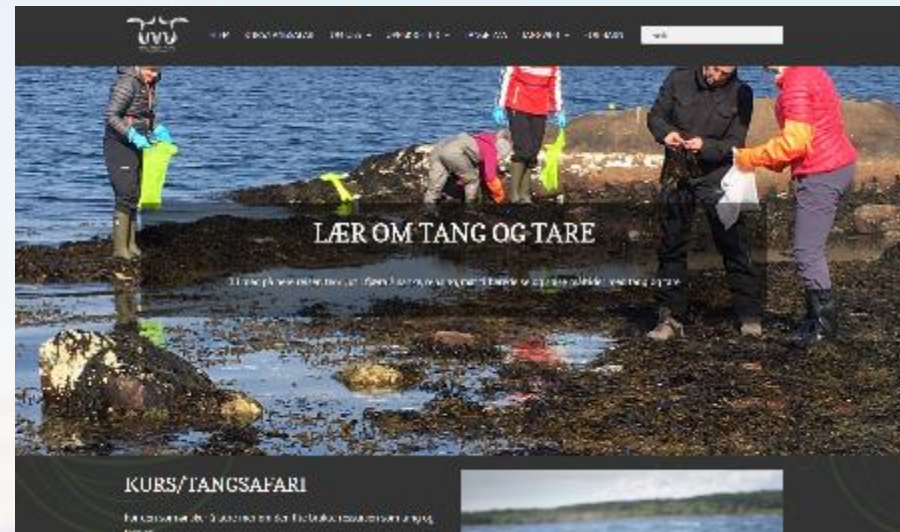
Verdifulle og nye muligheter for vår region og kystlinje



Storm Østers, Hvaler



Hvaler Krabbe, Greåker



Ting med tang, Engelsviken



Fiskerihavna, Utgårdskilen



Kalnes VGS, Blå linje, Fiske og fangst



Øra med sirkulærøkonomi og industriell kompetanse



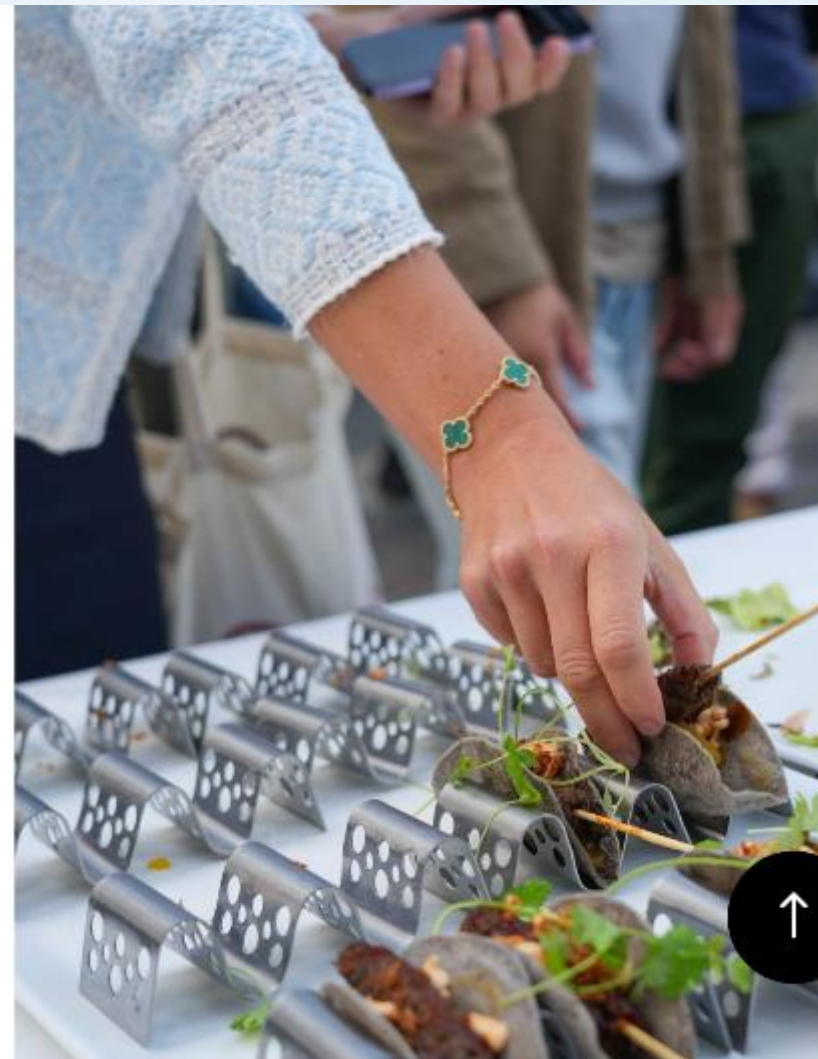
Dette er Purply

Pronofa ASA er først i verden til å benytte tunikater i stor-skala matproduksjon. Vi bruker den lokale varianten **Ciona** som finnes naturlig langs kysten i Norge og Sverige.

Det er 3 000 ulike typer tunikater i verden. Noen av disse marine dyrene regnes som delikatesser i land som Sør-Korea («*Meongge*»), Chile («*Piure*») og Frankrike («*Figue de Mer*»), hvor de gjerne serveres rå.

Purply er derimot et videreforedlet produkt av **Ciona** som ligner tradisjonelle typer kjøtt – på smak, næringsinnhold og bruk.

Med et klimaavtrykk kun *0,2 kg. CO2e per kg.* er Purply i tillegg verdens mest klimavennlige kjøtt.



Fortsette samarbeidet med Bohuslän – Tjärnö Marinbiologiske Laboratorium og næringen «rundt»

A clean superfood

A clean superfood. 5 High in protein. 8-9g protein per 100g (6 oysters). Rich in vitamins, essential trace minerals, and antioxidants that boost immune and neural function, promote healthy bones and heart health.

These include vitamin D, B12 and other B vitamins, Omega-3 fatty acids, zinc, iron, potassium, calcium, magnesium, selenium and the unique anti-oxidant DHMBA. Zero-additives, antibiotics, fertilizers or other inputs. Zero organic waste and net cleaning effect that restores balanced and healthy oceans.



Business Model: Our Seaweed Platform



Takk for oppmerksomheten!

Bjørn Winther Johansen
bjnjoh@hvaler.kommune.no
Tlf: 97 98 14 39

