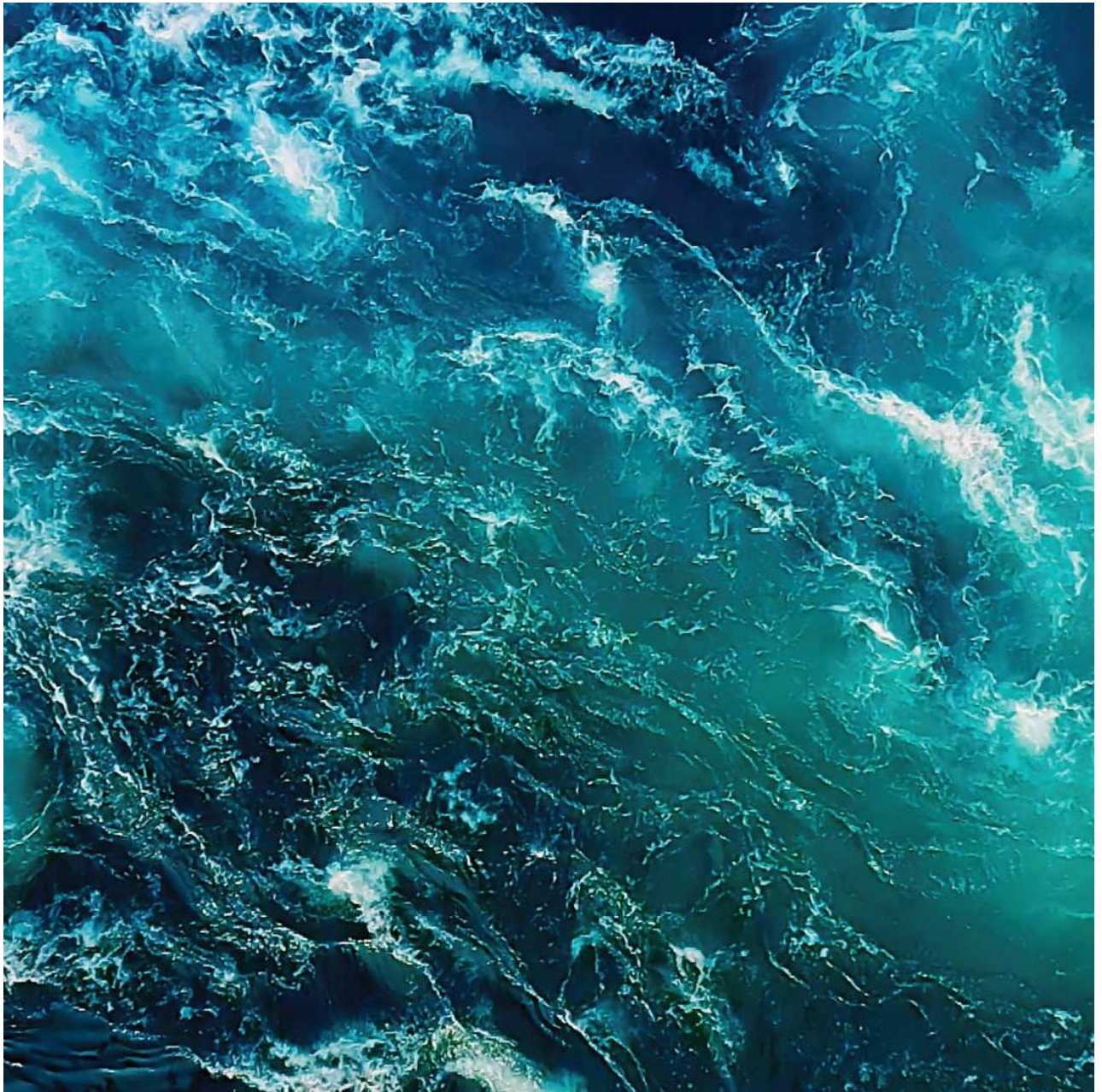


Vedlegg til søknad om tarelokalitet - Olhåksøya



Vedlegg til søknad om tarelokalitet

Forfatter(e)	Vegard Holen
Dato	25.11.2022
Rapport nr.	2022 63487.12
Antall sider	14
Distribusjon	Gjennom kunde
Kunde	PURSEA AS
Kontaktperson	Carl Erik Bergwitz-Larsen

Innholdsfortegnelse

1	INNLEDNING.....	4
1.1	Om søknad.....	4
1.2	Oppdrettsart	4
2	BIOLOGI OG TEKNOLOGI	5
3	PLANOMRÅDET	6
4	OM LOKALITETEN	8
4.1	Plassering og nærhet til andre lokaliteter	8
4.2	Lyktsektor.....	9
4.3	Posisjonering	9
5	UNDERSØKELSER	11
5.1	CTD.....	11
6	MILJØEFFEKTER AV TAREDYR KING	12
7	OPPSUMMERING	13
8	REFERANSER.....	14

1 Innledning

PurSea AS (heretter PurSea) ønsker å søke om lokaliteten Olhåksøya til å dyrke tare i Meløy kommune i Nordland fylke. I den anledning er det utarbeidet et vedlegg med informasjon om omsøkte lokalitet som følger med søknad.

1.1 Om søknad

PurSea ønsker å etablere et makroalgeanlegg på 110 x 470 meter (51,7 dekar) i område A110, som er avsatt til akvakultur i Meløy kommune sin arealplan. PurSea dyrker i dag tare på lokaliteten Seløsøya. Selskapet ønsker å utvide driften og søker derfor om nye lokaliteter.

1.2 Oppdrettsart

PurSea ønsker å søke om tillatelse til dyrking av følgende arter:

- *Saccharina latissima* (sukkertare)
- *Alaria esculenta* (butre)
- *Palmaria palmata* (søl)
- *Laminaria digitata* (fingertare)
- *Wildemanina amplissima* (Kjellman, Foslie)

Det vil primært dyrkes sukkertare og butare, men det vil etter plan gjøres forsøk på de andre artene dersom det vurderes som kommersielt interessant.

2 Biologi og teknologi

Sukkertare og butare er av de artene det finnes mest kunnskap om i Norge. Som følge av dette er det disse artene det primært vil satses på. Produksjonen skjer normal i to trinn:

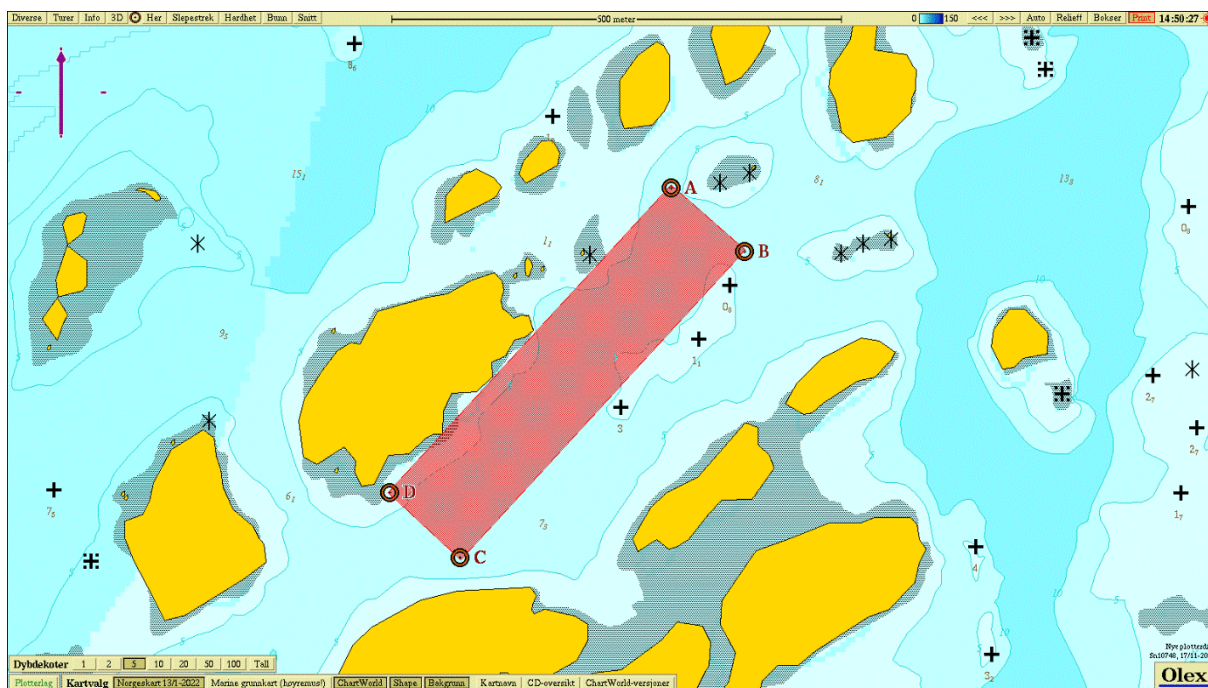
- 1) Sporofytt produksjon på land
- 2) Makroalgeproduksjon i sjø

Det vil brukes makroalger av regional avstamming. Dette for å minimere risiko for påvirkning av regionale populasjoner dersom algene skulle forplante seg.

Dyrkningsteknologi i sjø er under utvikling. PurSea ønsker å kunne teste ulike innretninger i sjø på området, men i utgangspunktet vil det settes ut tradisjonelt anlegg med overflatebøyer. Driftsformen vil være i henhold til artens livssyklus.

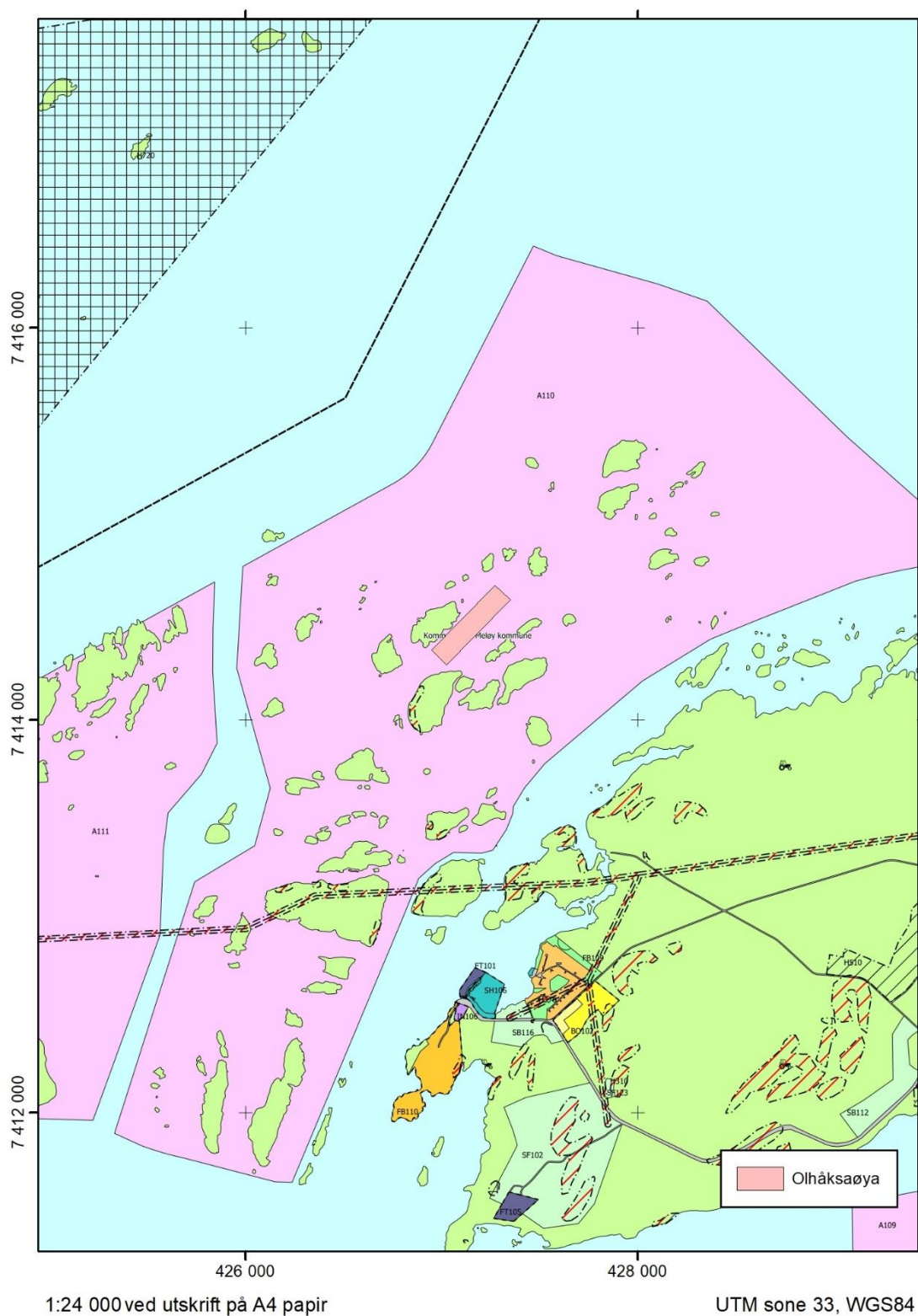
3 Planområdet

Lokaliteten Olhåksaøya ligger i Gåsvær fjorden på nordvestsiden av Meløya i Meløy kommune, Nordland fylke (Figur 1).



Figur 1. Kart viser Olhåksaøya i Meløy kommune. Ønsket lokalitet Olhåksaøya er markert med rødt rektangel i kartet.

Tareoppdrett er en ny næring hvor det er behov for videre utvikling og testing når det gjelder lokaliteter, anlegg og utstyr. PurSea ønsker å søke om et avsatt areal hvor de fritt kan utprøve ulike installasjoner for å oppnå best mulig vekst. Det ønskede arealet ligger innenfor området merket A110 Akvakultur i Meløy kommune sin arealplan (Figur 2).

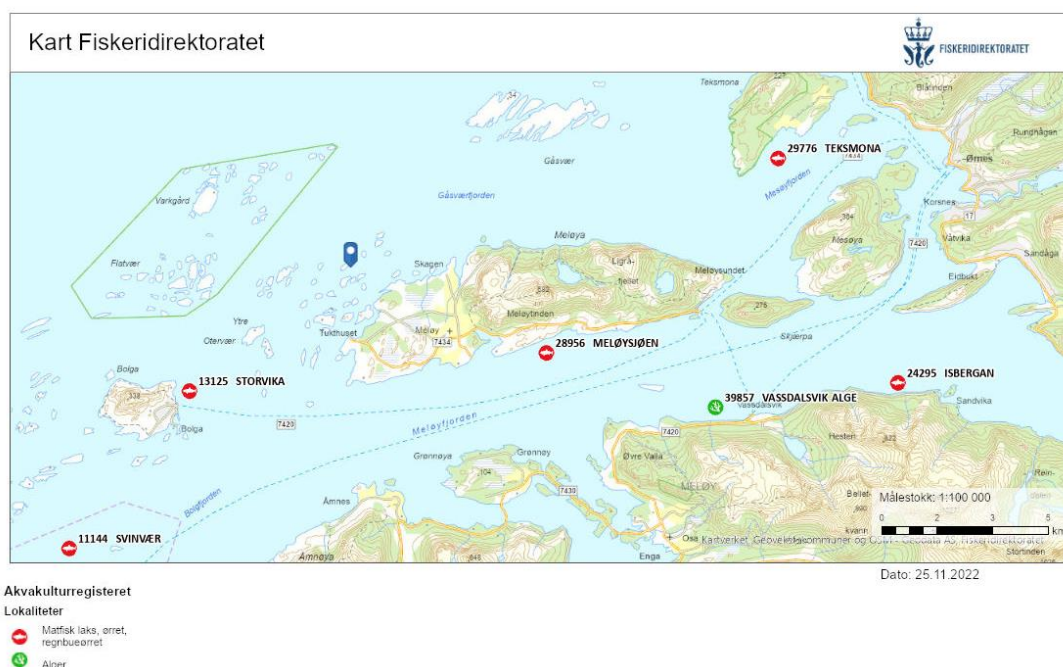


Figur 2. Utsnitt av arealplanen til Meløy kommune med område A110 (Akvakultur, lilla farge) tegnet inn. Det omsøkte arealet ligger i sin helhet innenfor området.

4 Om lokaliteten

4.1 Plassering og nærhet til andre lokaliteter

Lokaliteten Olhåksaøya ligger i Gåsværfjorden i Meløy kommune (Figur 3). Det er flere andre lokaliteter i regionen, men alle ligger mer enn 5 km unna.



Figur 3. Kart hentet fra Fiskeridirektoratets sider. Blå markering viser plassering av ønsket lokalitet Olhåksaøya. Lokaliteter i området er vist med navn og lokalitetsnummer. Målestokk 1:100 000 ved utskrift av kart i A4.

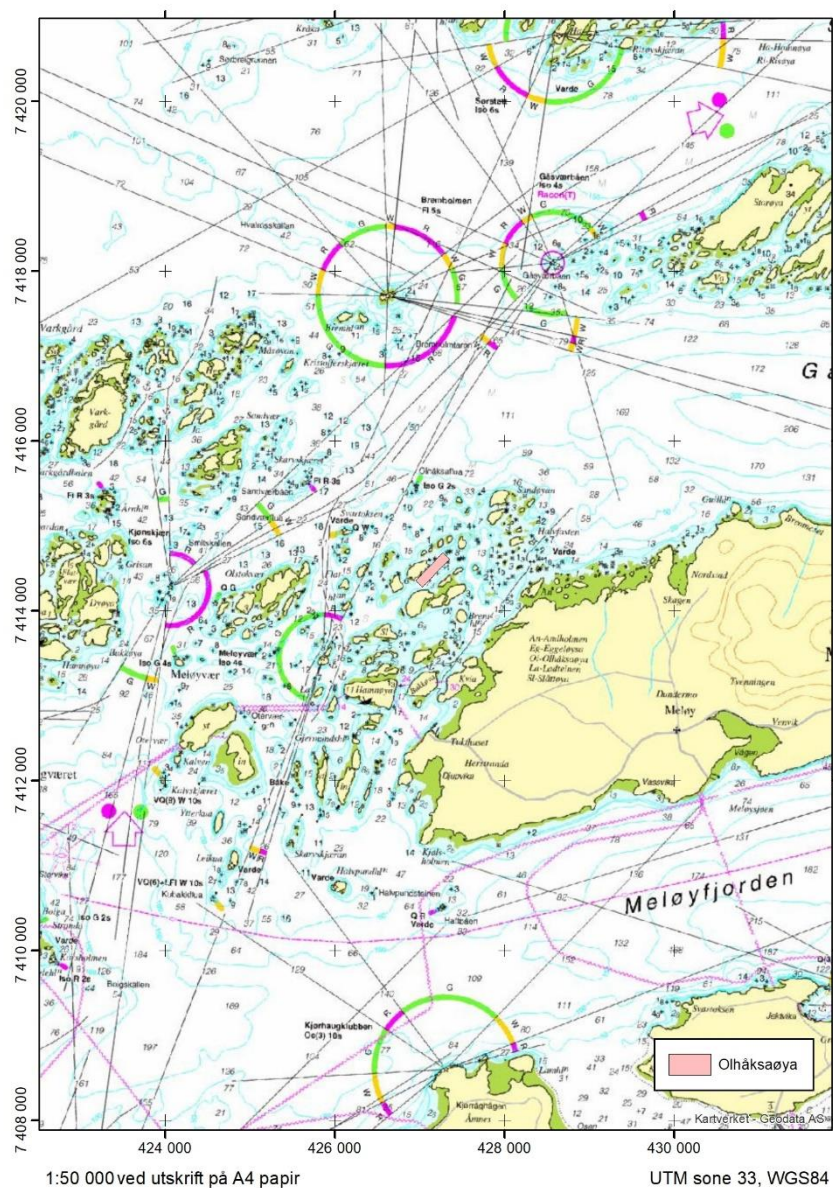
Tabell 1. Oversikt over lokaliteter som er vist i Figur 3, samt informasjon om innehaver, art driftsform og avstand i sjø fra Olhåksaøya.

Lokalitet	Art, produksjonsform	Plass	Innehaver	Avstand i sjø (km)
13125 Storvika	Laks, matfisk	Sjø	Nova Sea AS, Vega Sjøfarm AS, Vegalaks AS	5,5
28956 Meløysjøen	Laks, matfisk, stamfisk	Sjø	Nordnorsk stamfisk AS, Nova Sea AS	5,8
29776 Teksmona	Laks, matfisk	Sjø	Nova Sea AS	12,0
11144 Svinvær	Laks, matfisk	Sjø	Nova Sea AS	10,8
39857 Vassdalsvik Alge	Tare, alger til konsum	Sjø	Nova Sea AS	10,6
24295 Isbergan	Laks, matfisk	Sjø	Nova Sea AS, Vega Sjøfarm AS, Vegalaks AS	15,1

Lokaliteten Storvika tilhørende Nova Sea AS, Vega Sjøfarm AS og Vegalaks AS og lokaliteten de Meløysjøen tilhørende Nordnorsk Stamfisk AS og Nova Sea AS er nærmeste sjølokalitetene. Nærhet til oppdrettsanlegg vil være positivt for tareanlegget med hensyn til tilgang på næringsstoffer. Tareanlegget vil i seg selv ikke bidra til negative effekter for omkringliggende anlegg da det ikke brukes fôr, gjødsel, plantevernmidler eller andre kjemikalier.

4.2 Lyktsektor

Det omsøkte arealet ligger i et område uten lyktsektor (Figur 4).



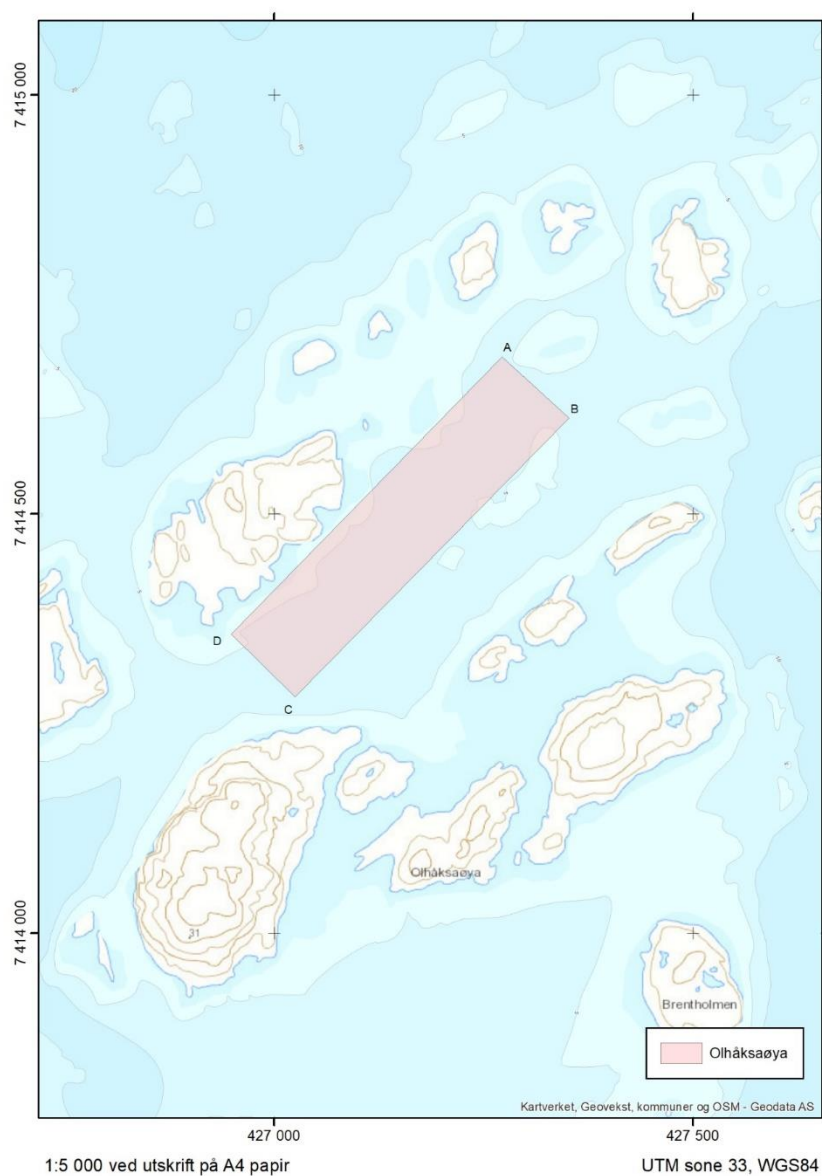
Figur 4. Inntegning av omsøkt areal på lokalitet Olhåksaøya. Kartet viser at arealet ligger i et område uten lyktsektor.

4.3 Posisjonering

Det omsøkte arealet er begrenset av hjørnekoordinatene som oppgitt i Tabell 2 og illustrert i Figur 5 på neste side.

Tabell 2. Hjørnekoordinatene til det omsøkte anlegget på Olhåksøya.

Nr	N		Ø	
	°	Min	°	Min
A	66	50,495	13	20,558
B	66	50,457	13	20,670
C	66	50,273	13	20,236
D	66	50,312	13	20,128

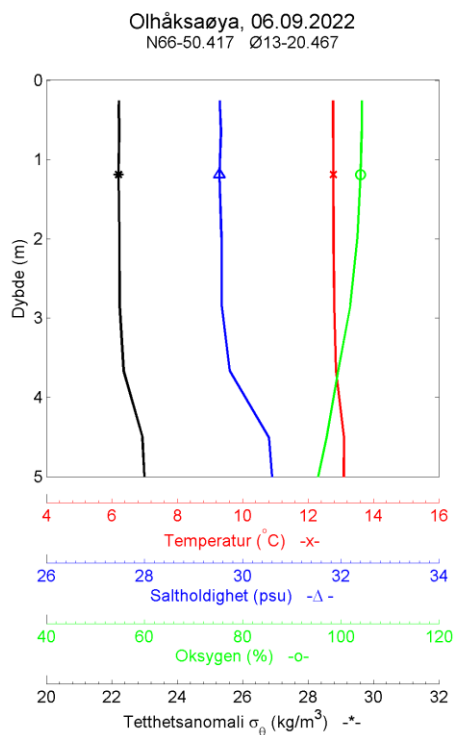


Figur 5. Det omsøkte arealet på Olhåksøya med hjørnepunkter markert i forhold til referanser i Tabell 2.

5 Undersøkelser

5.1 CTD

Det er gjennomført CTD-trekk ved lokaliteten (Figur 6). Saltholdigheten var homogen, til rundt 4 meters dyp, på 29 psu. Det var en økning fra 4 meter til bunnen hvor saltholdigheten var 30,6 psu. Oksygenmetningen i overflaten var på 104 %, og den sank svakt mot bunnen til et minimum på 97 %.



Figur 6. CTD-trekk ved Olhåksøya september 2022.

6 Miljøeffekter av taredyrking

PurSea ønsker å søke om lokalitet hvor det kan settes ut og produseres tare. Det vil bli brukt makroalger av regional avstamning for å minimere risiko for påvirkning av regionale populasjoner dersom algene skulle forplante seg. Det skal ikke brukes fôr, gjødsel, plantevernmidler eller andre kjemikalier. Taren på lokaliteten vil livnære seg av næringssalter i sjøvann, sollys og karbondioksid.

Det kan forekomme noe sedimentering fra anlegget i form av erosjon fra tareblad og at enkelte planter løsner. Da artene er i sitt naturlige habitat, har regional avstamning og omsøkt størrelse/produksjon er liten sammenlignet med naturlig tareskog, vurderes det som lite sannsynlig at det vil forekomme negative effekter som følge av dette.

Det forventes en positiv effekt av at taren er et naturlig habitat for fiskeyngel og andre marine organismer, på lik linje med naturlig tareskog.

7 Oppsummering

Den omsøkte lokaliteten på Olhåksaøya ligger innenfor område avsatt til akvakultur i Meløy kommune sin arealplan. Arealet ligger i et område uten sektor. Det omsøke området har størrelse 110 x 470 meter. Det er ikke tegnet inn bestemt anleggskonfigurasjon i søknad. Dette da tareoppdrett fortsatt er en ny næring og PurSea ønsker å ha mulighet til å teste ulike installasjoner. Fortøyninger og anlegg skal i sin helhet ligge innenfor det omsøke området og produksjonen vil være under 150 tonn pr år.

Det er gjennomført CTD-trekk ved lokaliteten. Funnene fra undersøkelsen indikerer at Olhåksaøya er en egnet lokalitet for taredyrking.

8 Referanser

Hermansen, S., 2022. CTDO-notat Olhåksaøya. APN-63487.09