



Notat til søknad om etablering av tareanlegg sør av Norddypingen sørøst av Vega

Sjøgård - the Sea Farm AS ønsker å etablere et anlegg for tareoppdrett på sørøst av Vega i Vega kommune. Det skal søkes om en produksjonskapasitet på inntil 3000 tonn innenfor et anlegg på 60 daa. Det er i utgangspunktet tenkt å produsere butare (*Alaria esculenta*), sukkertare (*Saccharina latissima*) og dulse (*Palmaria palmata*), men det vil også søkes om andre arter for å kunne tilpasse produksjon etter hvert som behov og dyrkningsteknikker endrer seg. Anlegget med alle fortøyninger er planlagt plassert innenfor arealer i Vega kommunes arealplan. Dette notatet inneholder en presentasjon av det omsøkte anlegget og en oppsummering av de interesser som finnes i relevante databaser, samt en vurdering av hvordan tiltaket eventuelt vil påvirke disse. Potensielt influensområde er satt til 1,5 km og vurderte elementer er; økologiske funksjonsområder, naturtyper, verneområder, naturressurser, friluftsliv og ferdsel.

Omsøkt anlegg

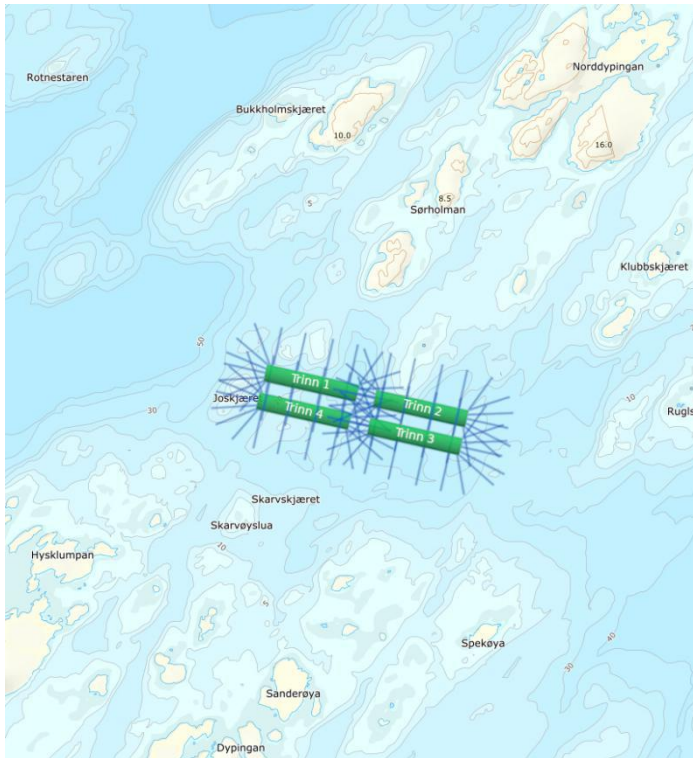
Lokaliteten er planlagt bestående av fire rammeanlegg (trinn 1-4), der hvert av trinnene vil bestå av en tauramme på 300x50 meter, og oppta 15 daa. Hele lokalitete vil dermed oppta et totalt areal på 60 daa. De fire produksjonsrammene vil merkes med synkrone blinkere hver 150 meter. Lokaliteten er plassert innenfor arealer i Vega kommunes arealplan (figur 1). Anlegget består av tverrgående taustrekk mellom taurammen. Voksetauene vil ligge på en dybde på ca. 1 - 5 meter mellom disse rammene og langs disse horisontale tauene vokser tangen. Omsøkte hjørnepunkter til rammene er angitt i tabell 1.

Hjørnepunkt trinn 1	N	Ø
NV	65°34,636	011°55.369
NØ	65°34,600	011°55.722
SØ	65°34,575	011°55.691
SV	65°34,610	011°55.340
Hjørnepunkt trinn 2	N	Ø
NV	65°34,589	011°55.776
NØ	65°34,551	011°56.145
SØ	65°34,529	011°56.127
SV	65°34,562	011°55.748
Hjørnepunkt trinn 3	N	Ø
NV	65°34,545	011°55.742
NØ	65°34,508	011°56.117
SØ	65°34,483	011°56.096
SV	65°34,517	011°55.719
Hjørnepunkt trinn 4	N	Ø
NV	65°34,589	011°55.309
NØ	65°34,547	011°55.677
SØ	65°34,525	011°55.658
SV	65°34,565	011°55.292

Tabell 1. Hjørnepunkter for omsøkt anlegg.

Det er planlagt å sette ut stiklinger av butare og sukkertare i løpet av en liten uke ila september/oktober hvert år. Disse vil stå i sjøen til april/mai, og da skal taren høstes. Innhøstingen er skissert til å ta inntil to uker, og utover dette forventes det ingen større arbeidsoperasjoner på lokaliteten. Det er planlagt regelmessig visuelt ettersyn av anlegget hver 14 dag eller ved behov (eksempelvis før og etter dårlig vær), og denne aktiviteten vil utføres med lettbåter.

Det er også en mulighet for at en eller flere av trinnene midlertidig brukes som teststed for andre dyrkingsmetoder.



Figur 1. Rammer og fortøyninger til omsøkt lokalitet og dybdeforhold ved lokaliteten (1:25'000).

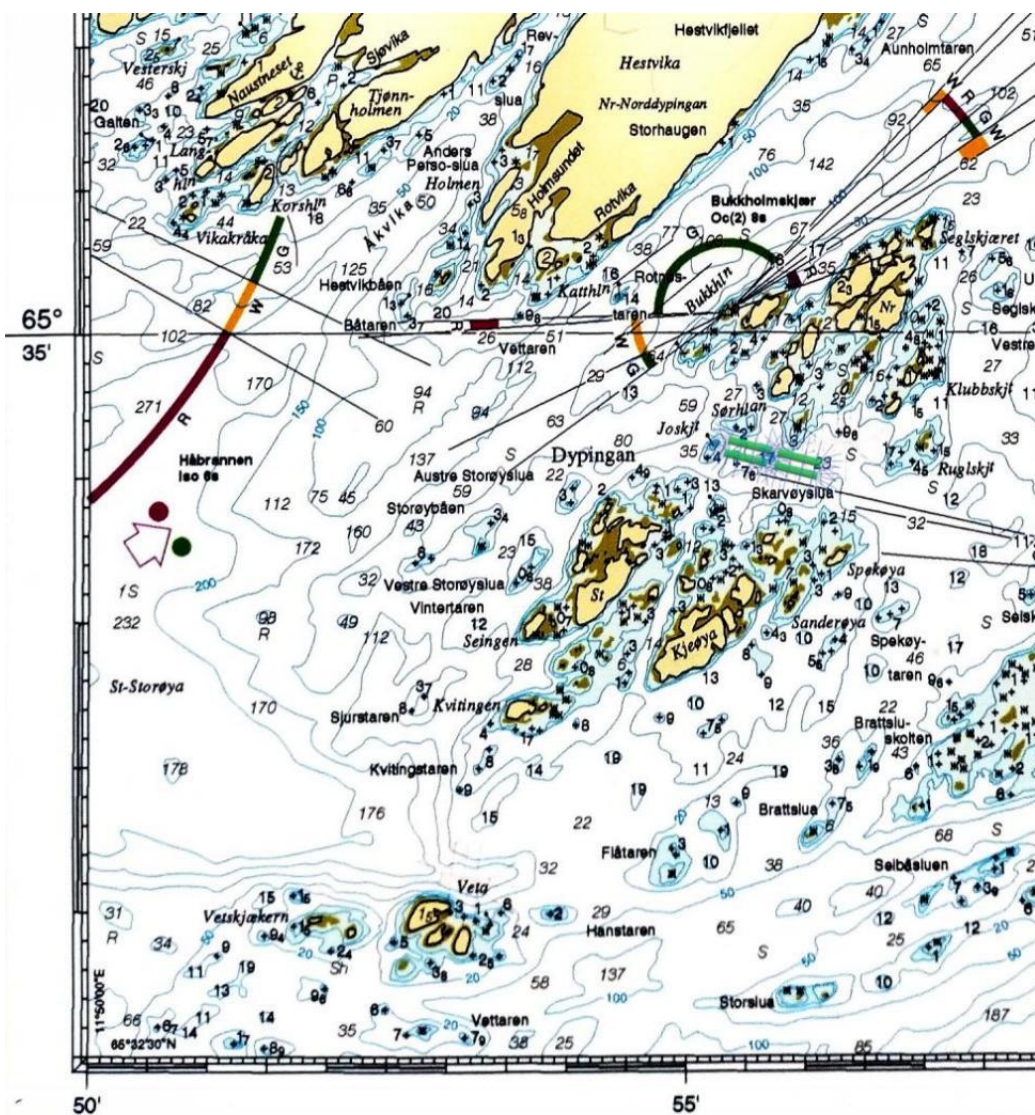
Området

Lokaliteten er planlagt bestående av fire rammeanlegg, og er planlagt på sør av Norddypingen, på sørøstsiden av Vega (figur 2). Lokaliteten er skjermet av holmer og øyer i nord og sør, men ligger relativt åpent til mot vest og øst.

I følge en undersøkelse utført av AQUA KOMPETANSE AS (2609-11-23S) i 2023 for Sjøgård - the Sea Farm AS er "vannstrømmen ved Dypingen styrt av batymetrien i måleområdet, og er i hovedsak drevet av tidevannet. Vannstrømmen i all dyp er tidevannsstyrt og øker systematisk ved springflo som opptrer hver 14. dag. Størst vanntransport er rettet mot vest på 6 og 25 meters dyp, og mot sørøst på 39 meters dyp.

I denne måleserien fra Dypingen er gjennomsnittlig vannstrøm 10.5, 8.0 og 7.1 cm/s på 6, 25 og 39 meters dyp, og maksimalhastigheten er henholdsvis 36.0, 28.6 og 35.7 cm/s (figur 3). Det er registrert lite strømstille i måleperioden på alle undersøkte dyp.

Lokalitet Dypingen er lokalisert sørøst for Vega i et område med mye små holmer og skjær. Planlagt anleggsområde er orientert vest-øst, med flere grunner på vestsiden av anlegget. På østsiden av måleposisjonen er det et noe dypere basseng som strekker seg sørover mot Vegafjorden. Siden det generelt er grunt i området, er det ikke egnet for kommersiell matfiskproduksjon. Det er også godt med strøm i hele vannsøylen som gjør området godt egnet til taredyrking." (AQUA KOMPETANSE AS, 2023)



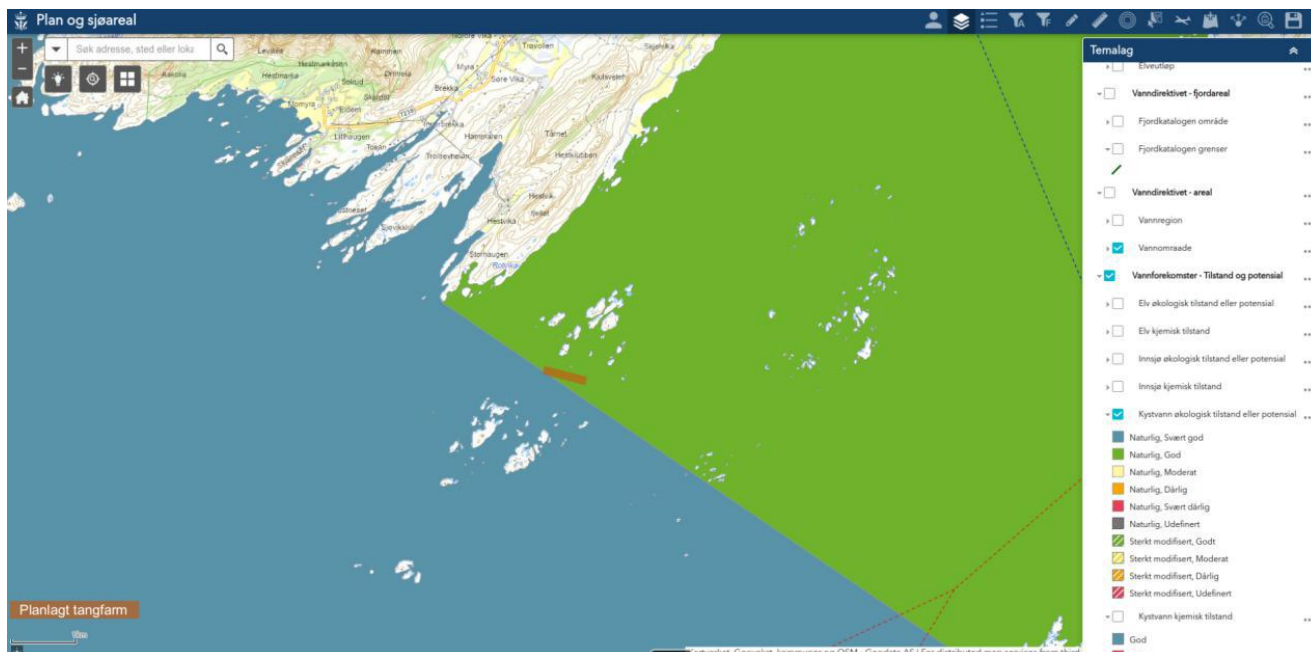
Figur 2. Lokalitetens geografiske plassering (1:50'000).

Resultatoversikt	6 meter	25 meter	39 meter
Gjennomsnitt (cm/s):	10.5	8.0	7.1
Maksimalhastighet (cm/s):	36.0	28.6	35.7
Minimumshastighet (cm/s):	0.1	0.0	0.1
Varians (cm ² /s ²):	38.3	23.2	17.8
Strømstyrke 0-1 cm/s (%):	1.2	1.8	2.2
Hovedstrømretning:	vest	vest	sørøst

Figur 3. Målingene fra 6, 25 og 39 meter er utført av AQUA KOMPETANSE AS med Aquadopp Profiler ved 65°34.533 N, 11°55.825 Ø i perioden 29.09.–08.11.2023.



I figur 4 kan man se at de økologiske forholdene i vannet er gode for å dyrke alger. “(...) undersøkelsen viser et sunt og upåvirket bunnmiljø basert på både elektrokjemiske og sensoriske registreringer. Batymetri og strømforhold ligger til rette for god spredning av eventuelt nedfall som kan forekomme ved fremtidig produksjon. Totaltilstanden blir 1 – meget god, med en indeksverdi på 0,00.” (AQUA KOMPETANSE AS, 2929-1-24B)



Figur 4. Kystvann økologisk tilstand.

I tillegg snorklet vi i området og fant mye *saccorhiza polyschides*, en slags alger som krever lignende omstendigheter for å vokse som *saccharina latissima* og *alaria esculenta* (figur 5).



Figur 5. *Saccorhiza polyschides* i området. (Fotografert av Jan Pfister B. 22. Juli 2023)

Med tanke på mengden hardbunn og de dominerende strømmreningene vil evt. organisk materiale som stammer fra anlegget trolig spres mot vest eller mot sørøst og legge seg i dette dypområdet. Ettersom det er snakk om tareoppdrett er det ikke snakk om føring eller tilførsler av organisk materiale utenom å sette ut selve stiklingene.



Materiale som sedimenterer ved lokaliteten vil dermed være avgrenset til tare som evt. løsner fra anlegget under drift.

Det er søkt om et anlegg bestående av to moduler á 150x50 per trinn. Hvert av trinnene vil dermed oppta ca. 300 meter i bredden. Alle taurammer lå godt utenfor skipsledene. Ettersom taren er plassert på 1 meters dybde og nedover til om 6 meters dyp vil anlegget trolig ta av noe for bølger over 1 meter. En kan i tillegg se for seg en reduksjon i strømhastigheter direkte på le-siden av anlegget i dybdeintervallet 1-6 meter, men da av en svært lokal art. Det er god dybde under anlegget og den totale vanntransporten i området antas å være upåvirket av tiltaket.

Egenvurdering av behovet for ytterligere konsekvensutredning

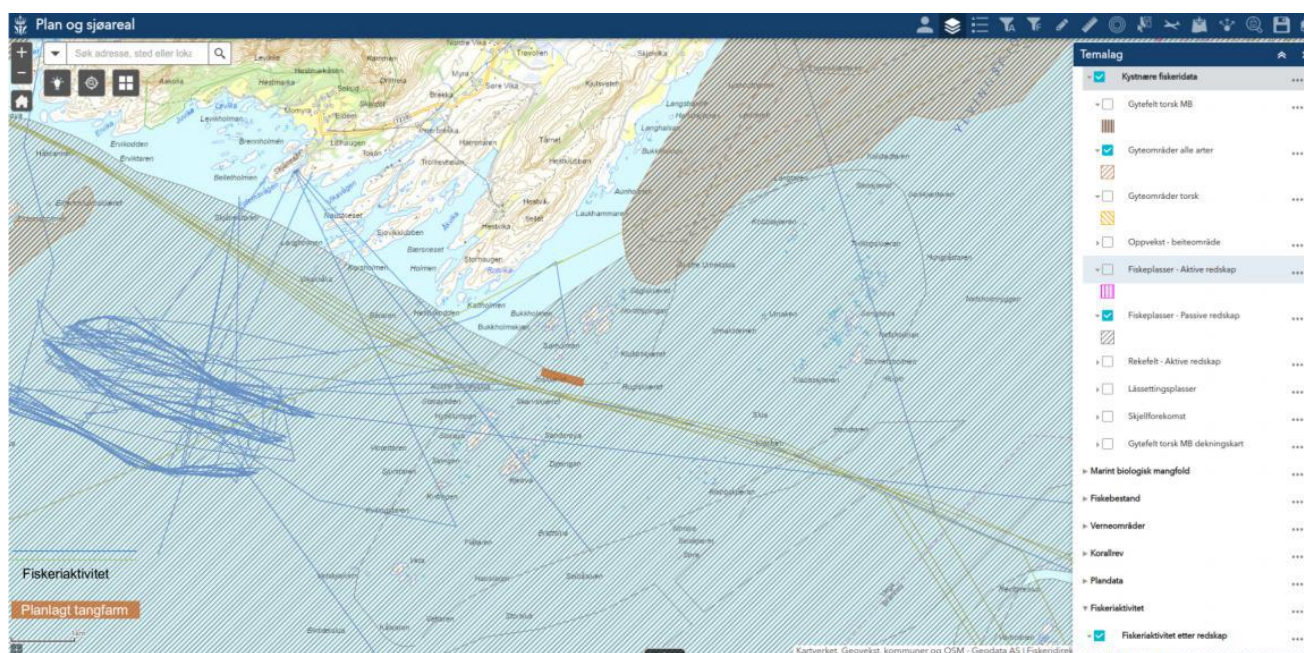
Økologiske funksjonsområder

Det er ikke registrert noen forskriftsfestede økologiske funksjonsområder i anleggs- eller influensområdet.

Naturressurser

Det er registrert et regionalt udefinert gytefelt like utenfor influensområdet nord-nordøst for det planlagte anlegget (figur 6). Etablering av den omsøkte tarelokaliteten vil ikke ha noen negativ påvirkning på disse gytefeltene. Naturlige forekomster av tare fungerer i naturen som skjul for yngel av mange arter.

Det er registrert flere felt for passivt fiske i anleggs- og influensområdet til den omsøkte lokaliteten (figur 6), men alle trinnene vil ligge godt utenfor skipsrutene for fartøyene. Etablering av et toreanlegg ved den omsøkte plasseringen vil dermed ikke påvirke bruken av disse fiskefeltene.

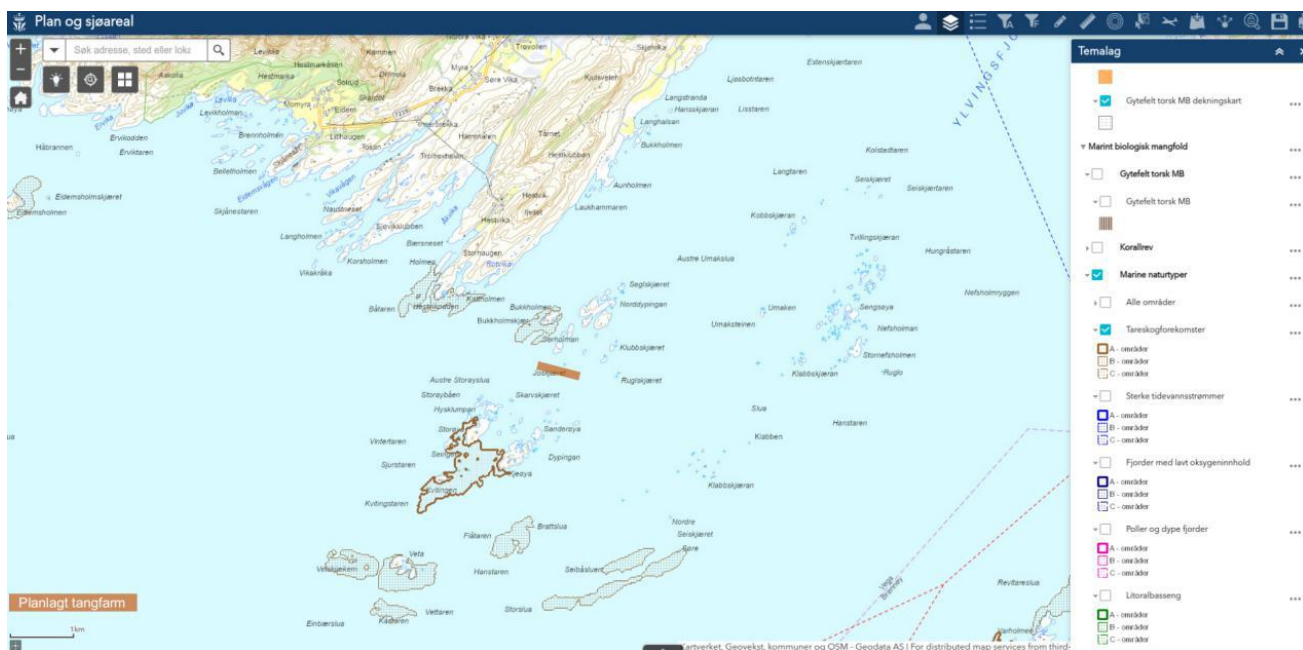


Figur 6. Naturressurser ved Dypingen.

Naturtyper

Det er flere tareskogforekomster i influensområdet men ikke i anleggsområdet (figur 7). Det er en god forutsetning for å dyrke tang da det viser riktig kvalitet på sjøvannet i området. I tillegg de ulike trinnene vil ligge over dyp større enn voksedybden til eventuelle naturlige tareforekomster. Lystilgangen ved slike dyp er en naturlig begrensning, og anlegget vil ikke skygge for eventuelle naturlige tareforekomster.





Figur 7. Tareskogforkomster ved den planlagte lokaliteten.

Verneområder

Det er ikke registrert noen verneområder i anleggs- eller influensområdet.

Friluftsliv/ferdsel

Det er ikke registrert noen spesielt friluftsområder i anleggs- eller influensområdet.

Anleggenes bøyer vil være synlig i overflaten, mens resten av anlegget vil være nedsenket. Selv om anlegget vil fremstå som et nytt element i naturlandskapet, er det i dette tilfellet snakk om å og med en nedsenket anleggskonfigurasjon som vil være lite påtrengende. Som nevnt tidligere vil størsteparten av aktiviteten foregå over en liten uke på høsten og et par uker på våren, og i perioden mellom utsett og innhøsting vil en benytte seg av lettåter til ettersyn av anlegget. Det er i denne perioden heller ikke planlagt større arbeidsoperasjoner som en vanligvis kan forvente ved tradisjonelt oppdrett av fisk.

Som det fremgår av figur 2 og figur 6, ligger anlegget godt utenfor småbåtsfartsleden i Dypingen.

Konklusjon

Sjøgård - the Sea Farm AS ønsker å etablere et anlegg for tareoppdrett innenfor i Vega kommunes arealplan. Lokaliteten antas å ha gode forhold for tareoppdrett, og det er i tillegg ingen konflikter knyttet til bruken av området til tareoppdrett. Anlegget vil gjøre passasjen mellom Dypingen til smalere, men alle taurammer lå godt utenfor skipsledene.

Det er ikke behov for en vurdering av konsekvensutredning.

