

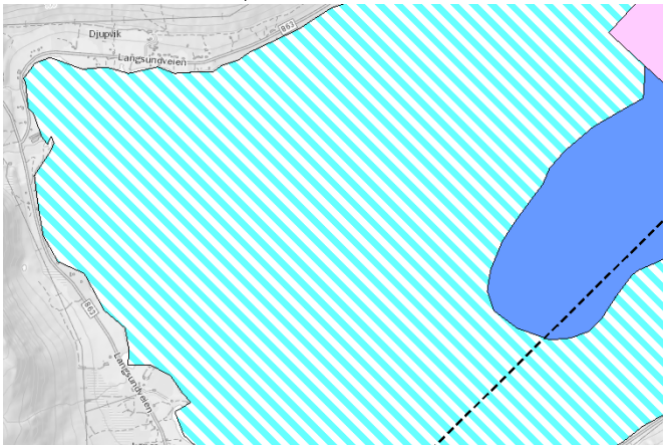
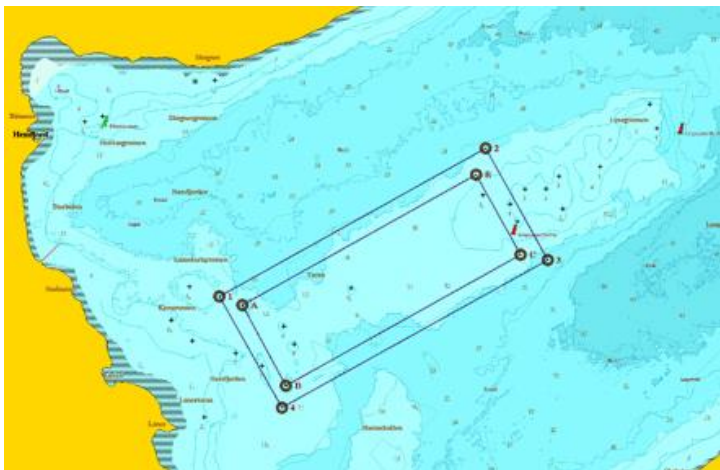
HØRINGSINNSPILL TIL NY KYSTSONEPLAN FOR
TROMSØREGIONEN - INTERKOMMUNAL KYSTSONEPLAN FOR KOMMUNENE
BALSFJORD, TROMSØ OG KARLSØY

KONSEKVENsutREDNING

OCEANFOOD AS

21. august 2022

KARLSØY

		Gjeldende planstatus				Forslag til ny arealbruk
Kommune	Karlsøy	 Gjeldende planstatus: Bruk og vern av sjø og vassdrag med tilhørende strandsone, delvis fisk  Foreslått planstatus: Kombinerte formål i sjø og vassdrag med og uten tilhørende strandsone				 Ny arealbruk: Makroalger Akvakultur Totalt AK areal 1,17 km², derav 0,74 km² overflateareal
Nummer	OF_AVTare-2					
Navn	Hessfjordtaren					
Forslagsstiller	Oceanfood					
Områdebeskrivelse Nord i Langsundet, sør for Hansnes i vannforekomst Langsundet. Spredt boligbebyggelse og hytter.						
Konsekvensutredning		Nåværende status	Verdi	Omf.	Kons	Vurdering av konsekvenser
SÅRBARE VERDIER						

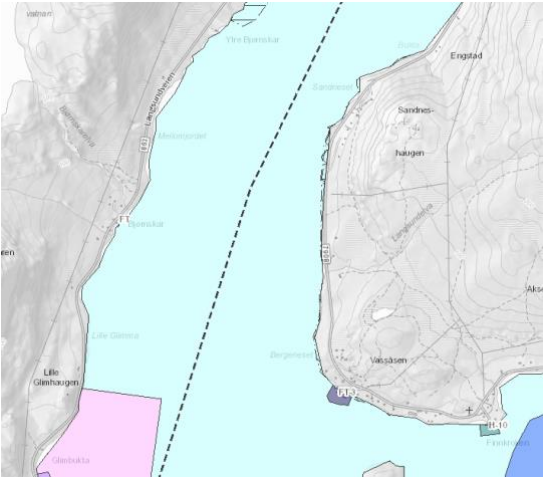
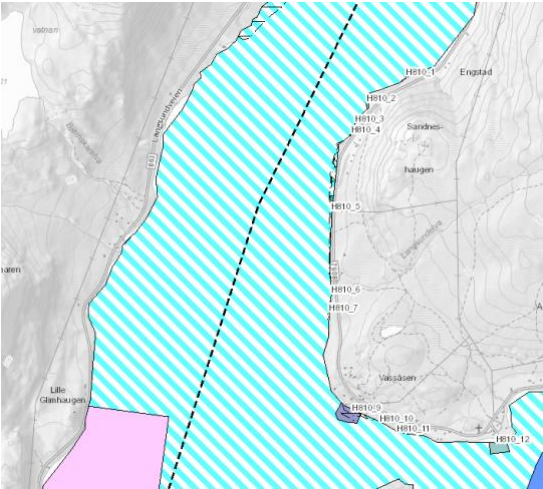
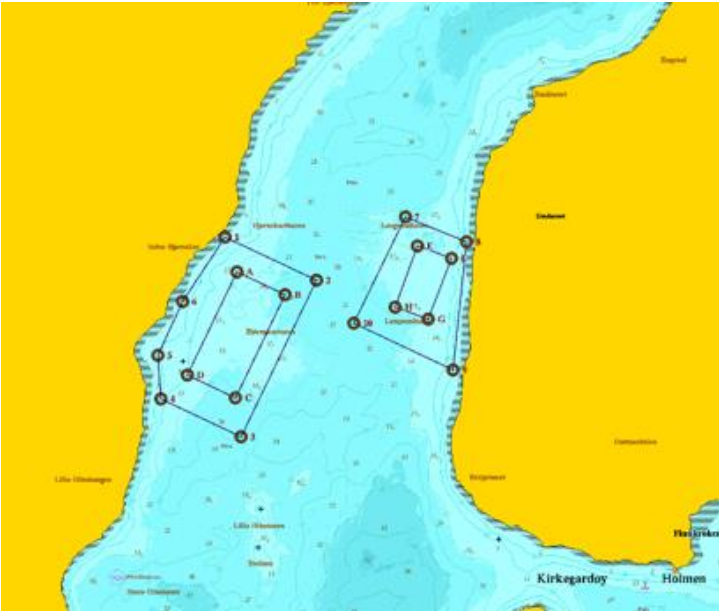
Naturvernområder, eksisterende og planlagte	Ingen naturreservat i nærheten.	2	0	0	Trolig ingen konflikt eller konsekvens. Dyrking av tare har med stor sannsynlighet ingen negativ effekt.
Naturmangfold som viktige naturtyper, prioriterte, Freda og trua arter	Nærhet men ikke i berøring med israndavsetning på Lanes. Nærhet til registreringer av fugl Havelle og Gulnebbblom. Nærhet til registrert fugl nær truet: Lomvi og Storskarv	1	0	0	Trolig ingen konflikt eller konsekvens. Dyrking av tare har med stor sannsynlighet ingen negativ effekt.
Anadrom laksefisk	Vannareidvassdraget 30 km. Skogsjordvassdraget 45 km. Skipsjordvassdraget 54 km.	2	0	0	Trolig ingen konflikt eller konsekvens. Dyrking av tare har med stor sannsynlighet ingen negativ effekt.
Gyte- og oppvekstområder for marin fisk	Nærhet til gyteområde for torsk, og overlapp med oppvekstområde.	2	0	0	Trolig ingen konflikt eller konsekvens. Dyrking av tare har med stor sannsynlighet ingen negativ effekt.
Forurensning, vannmiljø	Vannforekomst Langsund.To akvakulturanlegg Futnes og Strandmo med trolig liten påvirkningsgrad (diffus avrenning og utslipp).	3	0	0	Trolig ingen konflikt eller konsekvens. Dyrking av tare har med stor sannsynlighet ingen negativ effekt.
Støy- og lysforurensning	Område med spredt fritidsbebyggelse og fastboende.	3	-1	-1	Tareanlegg vil kun være merket med blink (batteridrevet), ellers ingen støy eller lysforurensning utenom båttrafikk i forbindelse med røkting av anlegget
Kulturminner, kulturmiljø, samisk kulturgrunnlag	SEFRAK-bygg, automatisk fredet steinalderlokalit	2	0	0	Antas uten konsekvens da det er havbrukslokaliteter i drift i området.

Landskap og estetikk, geologiske områder	Landskapsregion 32, Fjordbygdene i Nordland og Troms. Underregion Tromsø. Relativt åpent fjordlandskap med bebyggelse/ infrastruktur.	1	0	0	Anlegget vil være synlig for forbikjørende og bebyggelsen i området. Konsekvens anses som lav da det er etablert akvakulturanlegg i området. Utover lysblink og fortøyningsbøyer vil det ikke være noen fysiske installasjoner tilknyttet anlegget.
Friluft og friluftsliv. Strandsone	Areal ligger innenfor et viktig friluftsområde.	2	-1	-1	Tiltaket vil redusere areal tilgjengelig for friluftsliv på sjø. Tiltaket vil ikke påvirke tilgang til strandsone. Ny revisjon av friluftsområde foreslår at området endres fra «Svært viktig» til «viktig» friluftsområde.
Reindrift	Reinbeitedistrikt Ringvassøy. Lokalitet ligger ikke ved kalving- eller beiteland. Trekklei i overkant av lokalitet.	1	0	0	Ingen konflikt.
NÆRINGSAKTIVITET OG OFFENTLIGE INTERESSER					
Fiskeri	I område for oppvekst-beiteområde. Området er i dag delvis regulert til fiskeri. Størstedelen av arealelet regulert til Bruk og vern av sjø og vassdrag med tilhørende strandsone. Foreslått arealbruk til ny kystsoneplan Kombinerte formål i sjø og vassdrag med og uten tilhørende strandsone.	2	0	0	Trolig ingen konflikt eller konsekvens. Dyrking av tare har med stor sannsynlighet ingen negativ effekt. I tillegg ligger tiltaket på områder med 8 til 30 meters dybde og vil i liten grad være i konflikt med fiskeriaktivitet.
Lokalt og samisk naturgrunnlag/sjølaksefiske/fritid sfiske/turistfiske	Tiltakets nærområde benyttes til fiske	2	0	0	Tiltaket vurderes til å ha moderat konsekvens for fiske i området
Havbruk	Nærmeste anlegg Futnes ligger 1950 meter fra tiltaket	1	0	0	Ingen konsekvens, ingen konflikt mellom taredyrking og oppdrett av laksefisk
Reiseliv	«Hav og fjell» og Northern Lights avstand ca 7,5 km	1	0	0	Ingen konsekvens
Næringsliv og sysselsetting, konkurranseforhold	Arealet til havbruk liggert i område regulert til fiske. Selve tiltaket ligger	2	1	1	Etablering av tareoppdrett vil skape arbeidsplasser.

	på områder med 8 til 20 meters dybde og vil i liten grad være i konflikt med fiskeriaktivitet.				
Teknisk infrastruktur, transportbehov	Ferjesamband Ringvassøy-Reinøya, avstand ca. 5 km.	2	-1	-1	Tareoppdrett generer trafikk hovedsakelig på sjø. Transport av personell, evt. noe utstyr vil generere noe landtrafikk.
Havner, farled, hvit sektor	Ferjesambandet Vannøy-Karlsøy-Hansnes (fergeleie på Hansnes). Robust avstand til farled og sektorer	3	0	0	Tiltaket ligger i sin helhet utenfor farledsarealet, og i robust avstand fra fergetrafikk
Forsvar	Nei	3	0	0	Ingen konflikt
Forholdet til kommuneplanen/annen utviklingsstrategi	Kommuneplan og kommuneplanens samfunnsdel 2018-2030, planstrategi 2020-2023	3	2	2	I tråd med hovedmål i kommuneplanens samfunnsdel om flere arbeidsplasser i privat sektor og å bli Norges ledende sjømatkommune, gjennom å tilrettelegge for nye arter innen akvakultur og areal til næringslivet gjennom reguleringer i arealplan. Vil også bidra til å sikre målet om natur og miljø for fremtidige generasjoner, gjennom bl a å bidra til en bærekraftig kommune.
En bærekraftig Tromsøregion	Bærekraftsmål vedtatt av Karlsøy kommune som har mest relevans for tiltaket er 8 (Anstendig arbeid og økonomisk vekst), 9 (innovasjon og infrastruktur), 12 (Ansvarlig forbruk og produksjon), 13 (Stoppe klimaendringene), 14 (Liv under vann og 15 (Liv på land).	3	2	2	Sosial og økonomisk bærekraft: Tiltaket vil kunne bidra til økonomisk vekst gjennom økt næringsaktivitet i kommunen (8), til innovasjon og i tråd med kommunens mål om å tilrettelegge for nye arter innen akvakultur (9), og til mål 12 gjennom karbonnøytral/-positiv dyrking av makroalger. Klima- og miljømessig bærekraft: Dyrking av makroalger har en positiv CO2-effekt og vil bidra til å stoppe klimaendringene (13), og til punkt 14 og 15 bl a gjennom bevaring og gjenoppretting av økosystemet i havet.
RISIKO OG SÅRBARHETSANALYSE					
HENDELSE	AKTUELLE HENDELSER	Sans.	Kons.	Risiko	Vurdering
NATURRISIKO					
Stormflo, havnivåstigning	Forventet økning i stormflonivå	3	1	3	Anlegget må dimensjoneres og tilpasses forholdene. Det skal utarbeides beredskapsplaner for anlegget.

Vær, vind, bølger, nedising, isdrift	Ligger noe utsatt for vind og bølger i Langsundet	2	2	4	Anlegget må dimensjoneres og tilpasses forholdene. Det skal være beredskapsplaner knyttet til anlegget både for folk og anlegg.
Skredfare og grunnforhold	Området ligger i robust avstand fra land / ingen skredfare	1	1	1	Ingen tiltak nødvendig.
VIRKSOMHETSRIKHO					
Industri og næringsliv	Nei	1	1	1	Ingen tiltak nødvendig.
Kritiske samfunnsfunksjoner og kritisk infrastruktur	Ingen sjøkabler i nærområde	1	3	0	Fortøyninger må plasseres slik at de ikke skader kabel. Anlegget må merkes slik at det er godt synlig både i mørke og lys
Forhold ved utbyggingsformålet	Ingen risiko for utslipp av næringsalter, og miljøfarlige stoffer som kan forurense miljøet rundt anlegget.	1	1	1	Ingen konsekvens, Tareoppdrett har trolig ingen negativ effekt. Drift vil være CO2 positiv
Akutt forurensning, transport av farlig gods	Tiltaket ligger nært fiskeområde. Det må påregnes båttrafikk ved anlegget.	1	3	3	Anlegget må merkes slik at det er godt synlig både i mørke og lys
ROS-vurdering: Forutsatt at anlegget dimensjoneres og merkes forskriftsmessig er risiko for skade på anlegg innenfor et akseptabelt nivå.					
Samlet vurdering og eventuelle alternativer/avbøtende tiltak:					
Dyrking av tare krever ikke foring eller gjødsling. Bestemmelse om tilnærmet null utslipp av organisk materiale og næringssalter ivaretatt. Tiltaket vil i noen grad ha nærhet til områder som benyttes til fiske. Selve tiltaket ligger på dybder mellom 8 og 30 meter der det er lite fiskeriaktivitet, og vil i liten grad være i konflikt med fiskeri. Tiltaket vil kunne bidra til større verdiskapning og sysselsetning i kommunen uten å gi større negative konsekvenser for fiskeri eller annen virksomhet. Dyrking av tare vurderes til å gi en positiv klimaeffekt.					

Forslag til vedtak:
Foreslått lokalitet OF-AVTare-2 Hessfjordtaren tas med i planen som lokalitet for dyrking av tare.
Vurdering i forhold til naturmangfoldloven:
Det som vises til av vitenskapelige publikasjoner, naturfaglige undersøkelser og erfaringsbasert kunnskap i planbeskrivelse og konsekvensutredning er tilstrekkelig som kunnskapsgrunnlag i forhold til sakens karakter og risiko for skade på naturmangfoldet. Saken er tilstrekkelig opplyst, jf § 8 Kunnskapsgrunnlaget. Oppdrett av tare vurderes til ikke å gi negative effekter
Vurdering i forhold til vannmiljø (vannforskriften § 4):
Det er ingen risiko for at tiltaket vil medføre redusert mulighet for vannforekomsten til å oppnå mål om god kjemisk eller økologisk tilstand.

		Gjeldende planstatus	Forslag til ny arealbruk
Kommune	Karlsøy	 Nåværende planformål: Bruk og vern av sjø og vassdrag med tilhørende strandsone, NFFF  Foreslått planstatus: Kombinerte formål i sjø og vassdrag med og uten tilhørende strandsone	 Ny arealbruk: Makroalger Akvakultur Totalt AK areal 0,47 km², derav 0,16 km² overflateareal Bjørnskardtaren er anlegget til venstre
Nummer	OF_AVTare-3		
Navn	Bjørnskardtaren		
Forslagsstiller	Oceanfood		
Områdebeskrivelse	Sør i Langsundet i Langsundet, på vestsiden av Nipøya. Vannforekomst Langsundet		

SÅRBARE VERDIER					
Naturvernområder, eksisterende og planlagte	Naturtype: Andre viktige forekomster på Nipøya. Viktig hekke, raste og beiteområde for sjøfugl, videre og rovfugl.	2	0	0	Trolig ingen konflikt eller konsekvens. Dyrking av tare har med stor sannsynlighet ingen negativ effekt.
Naturmangfold som viktige naturtyper, prioriterte, freda og trua arter	Artsdatabanken Avmerket israndavsetning på lokalitet. Lunde, truet art registrert på Glimmbukta sør for lokalitet og Sandneset nord for lokalitet. Ærfugl registrert i nærhet av lokalitet.	2	-1	-1	Trolig ingen konflikt eller konsekvens. Dyrking av tare har med stor sannsynlighet ingen negativ effekt.
Anadrom laksefisk	Skogsfjordvassdraget 57 km Vannareidvassdraget 41 km 49 km til nasjonal laksefjord.	1	0	0	Trolig ingen konflikt eller konsekvens. Dyrking av tare har med stor sannsynlighet ingen negativ effekt.
Gyte- og oppvekstområder for marin fisk	Gyteområde torsk ca 1,5km.	2	0	0	Anlegget ligger så langt unna gyte- og oppvekstområde at det antas å ikke ha effekt / Taredyrking har trolig ingen negativ effekt.
Forurensning, vannmiljø	Vannforekomst Vannsundet. God økologisk og kjemisk tilstand. Påvirkes i liten grad av avrenning fra fiskeoppdrett anlegg Glimma.	2	0	0	Trolig ingen konflikt eller konsekvens. Dyrking av tare har med stor sannsynlighet ingen negativ effekt.
Støy- og lysforurensning	Boliger og fritidsboliger.	2	-2	-1	Moderat sjenanse fra lysblink (batteridrevet) fra anlegget ytre punkter. Ingen andre fysiske installasjoner ved anlegget som generer lys eller støy.
Kulturminner, kulturmiljø, samisk kulturgrunnlag	SEFRAK-bygg i nærområdet. Nærmeste er i Glimbukta og Finnkrokan. Bosetnings og aktivitetsområdet fra steinalder og etterreformatorisk tid registrert i nærområdet.	2	-1	-1	Kulturlandskap med spredt begyggelse. Tiltaket vil i noen grad endre den historiske sammenhengen på stedet og sammenhengen mellom kulturminner på land og sjø. Konsekvens anses som lav da det utover lysblink og fortøyningsbøyer ikke vil være noen fysiske installasjoner tilknyttet anlegget.

Landskap og estetikk, geologiske områder	Landskapsregion 32, Fjordbygdene i Nordland og Troms. Underregion Tromsø. I relativt åpent fjordlandskap med spredt bebyggelse. Landskapet er i liten grad preget av menneskelig aktivitet.	1	-1	0	Anlegget vil være synlig for forbikjørende og hytter og hus i området. Konsekvens anses som lav da det utover lysblink og fortøyningsbøyer ikke vil være noen fysiske installasjoner tilknyttet anlegget.
Friluft og friluftsliv. Strandsone	Areal ligger innenfor et viktig friluftsområde. Gjennom Langsundet går skipsleia, og området brukes også aktivt av fritidsbåter og andre småbåter, hele året men spesielt sommer og høst.	2	-1	-1	Tiltaket vil redusere areal tilgjengelig for friluftsliv på sjø. Tiltaket vil ikke påvirke tilgang til strandsone. Ny revisjon av friluftsområde foreslår at området endres fra «Svært viktig» til «viktig» friluftsområde.
Reindrift	Reinbeitedistrikt Rånes / Ringvassøy. Kalvingsland Vår og vinterbeite. Trekklei ovenfor området.	3	0	0	Antas ikke å være til hinder for reindriftsutøvelse
NÆRINGSAKTIVITET OG OFFENTLIGE INTERESSER					
Fiskeri	Ca. 1,5 km til gyteområde og fiskeplass for passive redskaper	1	0	0	Trolig ingen konflikt eller konsekvens. Dyrking av tare har med stor sannsynlighet ingen negativ effekt. I tillegg ligger tiltaket på områder med 8 til 30 meters dybde og vil i liten grad være i konflikt med fiskeriaktivitet.
Lokalt og samisk naturgrunnlag/sjølaksefiske/fritid sfiske/turistfiske	Tiltakets nærområde benyttes til fiske	1	0	0	Tiltaket vurderes til å ha moderat konsekvens for fiske i området
Havbruk	10754 Glimbukta 1,4 km	2	0	0	Trolig ingen konflikt eller konsekvens. Dyrking av tare har med stor sannsynlighet ingen negativ effekt.
Reiseliv	Hav og Fjell og Nothornlights ca 2 km nord fra anlegget Finnkroken feriehytter ca 1 km (andre siden av fjorden.	1	0	0	Ingen konflikt eller konsekvens.

Næringsliv og sysselsetting, konkurranseforhold	Arealet til dyrking overlapper ikke med registrerte fiskeområder.	2	1	1	Mindre arealbeslag som vil ha liten konsekvens for fiskeri. Etablering av tareoppdrett vil skape arbeidsplasser.
Teknisk infrastruktur, transportbehov	Nærhet til Glimbukta	2	-1	-1	Dyrking av tare vil i hovedsak generere trafikk på sjø. Transport av personell og utstyr vil generere noe landtrafikk.
Havner, farled, hvit sektor	Seilingsled gjennom Langsundet.	3	-1	-1	AK område ligger utenfor hvit sektor / Plassering må avklares med Kystverket.
Forsvar	Ingen registrert.	3	0	0	Ingen konflikt.
Forholdet til kommuneplanen/annen utviklingsstrategi	Kommuneplan og kommuneplanens samfunnsdel 2018-2030, planstrategi 2020-2023	3	2	2	I tråd med hovedmål i kommuneplanens samfunnsdel om flere arbeidsplasser i privat sektor og å bli Norges ledende sjømatkommune, gjennom å tilrettelegge for nye arter innen akvakultur og areal til næringslivet gjennom reguleringer i arealplan. Vil også bidra til å sikre målet om natur og miljø for fremtidige generasjoner, gjennom bl a å bidra til en bærekraftig kommune.
En bærekraftig Tromsøregion	Bærekraftsmål vedtatt av Karlsøy kommune som har mest relevans for tiltaket er 8 (Anstendig arbeid og økonomisk vekst), 9 (innovasjon og infrastruktur), 12 (Ansvarlig forbruk og produksjon, 13 (Stoppe klimaendringene), 14 (Liv under vann og 15 (Liv på land). Sosial bærekraft: Anstendig arbeid og økonomisk vekst.	3	2	2	Sosial og økonomisk bærekraft: Tiltaket vil kunne bidra til økonomisk vekst gjennom økt næringsaktivitet i kommunen (8), til innovasjon og i tråd med kommunens mål om å tilrettelegge for nye arter innen akvakultur (9), og til mål 12 gjennom karbonnøytral/-positiv dyrking av makroalger. Klima- og miljømessig bærekraft: Dyrking av makroalger har en positiv CO2-effekt og vil bidra til å stoppe klimaendringene (13), og til punkt 14 og 15 bl a gjennom bevaring og gjenoppretting av økosystemet i havet.
RISIKO OG SÅRBARHETSANALYSE					
HENDELSE	AKTUELLE HENDELSER	Sans.	Kons.	Risiko	Vurdering
NATURRISIKO					
Stormflo, havnivåstigning	Forventet økning i stormflonivå frem til 2100	3	1	3	beredskapsplaner knyttet til anlegget.

Vær, vind, bølger, nedising, isdrift	Beskyttet kyst/fjord. Moderat bølgeeksponering i Langsundet.	2	2	4	Anlegget må dimensjoneres og tilpasses forholdene.
Skredfare og grunnforhold	Aktsonhetsområde for snøskred ved Bjørnskard-Lilleglomma	3	1	3	Anleggets overflateområde ligger ca 250 meter fra land / Ingen tiltak vurdert nødvendig
VIRKSOMHETSRISIKO					
Industri og næringsliv	Ingen næring/industri som gir økt risiko eller sårbarhet ift uønskede hendelser.	1	1	1	Ingen tiltak nødvendig
Kritiske samfunnsfunksjoner og kritisk infrastruktur	Ingen rørledninger eller kabler i anleggsområdet	1	3	3	Anlegget må merkes slik at det er godt synlig både i mørke og lys.
Forhold ved utbyggingsformålet	Ingen risiko for utslipp av næringssalter, og miljøfarlige stoffer som kan forurense miljøet rundt anlegget.	1	1	1	Ingen konsekvens, anlegg for dyrking av tare har trolig ingen negativ effekt. Drift vil være CO2 positiv.
Akutt forurensning, transport av farlig gods	Lav trafikk tetthet.	1	3	3	Liten risiko. Anlegget må merkes slik at det er godt synlig både i mørke og lys.
ROS-vurdering: Forutsatt at anlegget dimensjoneres og merkes forskriftsmessig er risiko for skade på anlegg innenfor et akseptabelt nivå. Total bredde på åpen selingsled mellom forslagene Bjørnskardtaen og Langsundtaen vil være ca 500 meter.					
Samlet vurdering og eventuelle alternativer/avbøtende tiltak:					
Dyrking av tare krever ikke foring eller gjødsling. Bestemmelse om tilnærmet null utslipp av organisk materiale og næringssalter ivaretatt. Tiltaket vil ligge på dybder mellom 8 og 30 meter og vil i liten grad være i konflikt med fiskeri. Tiltaket vil kunne bidra til større verdiskapning og sysselsetning i kommunen uten å gi større negative konsekvenser for annen næringsvirksomhet.. Dyrking av tare vurderes til å gi en positiv klimaeffekt.					
Forslag til vedtak:					

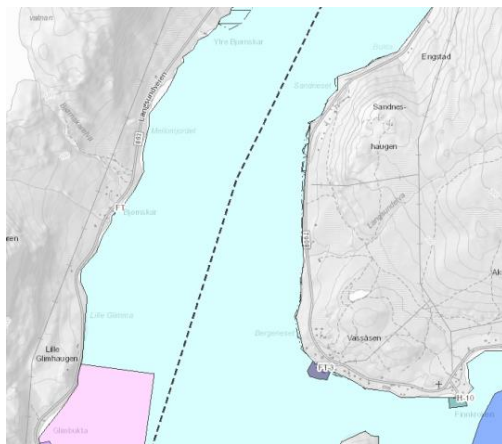
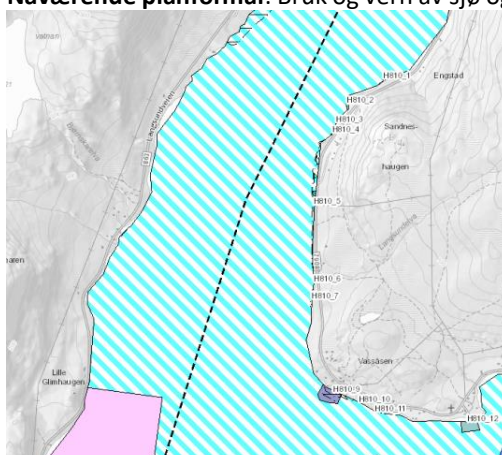
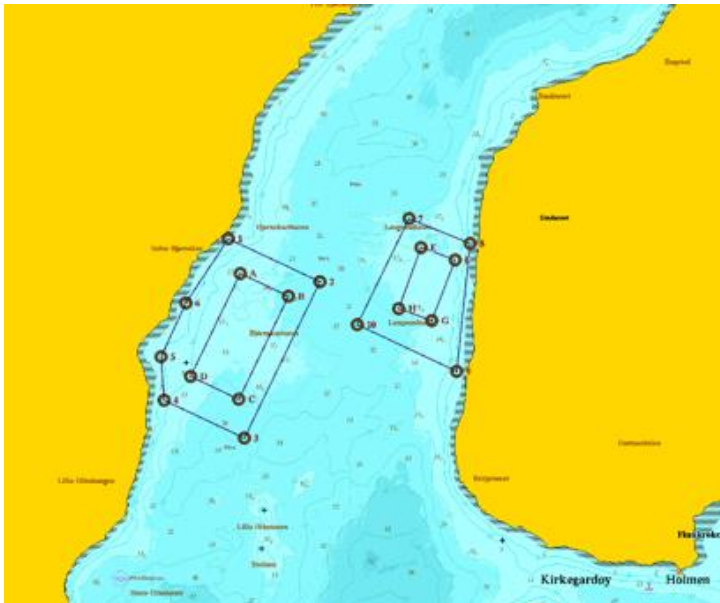
Foreslått lokalitet OF-AVTare-3 Bjørnskardtaren tas med i planen som lokalitet for oppdrett av Tare.

Vurdering i forhold til naturmangfoldloven:

Det som vises til av vitenskapelige publikasjoner, naturfaglige undersøkelser og erfaringsbasert kunnskap i planbeskrivelse og konsekvensutredning er tilstrekkelig som kunnskapsgrunnlag i forhold til sakens karakter og risiko for skade på naturmangfoldet. Saken er tilstrekkelig opplyst, jf § 8 Kunnskapsgrunnlaget. Oppdrett av tare vurderes til ikke å gi negative effekter

Vurdering i forhold til vannmiljø (vannforskriften § 4):

Det er ingen risiko for at tiltaket vil medføre redusert mulighet for vannforekomsten til å oppnå mål om god kjemisk eller økologisk tilstand.

		Gjeldende planstatus				Forslag til ny arealbruk			
Kommune	Karlsøy	 Nåværende planformål: Bruk og vern av sjø og vassdrag  Foreslått planstatus: Kombinerte formål i sjø og vassdrag med og uten tilhørende strandsone					 Ny arealbruk: Makroalger Akvakultur Totalt AK areal 0,27 km2, derav 0,06 km2 overflateareal Langsundtaren ligger til høyre i bildet.		
Nummer	OF_AVTare-4								
Navn	Langsundtaren								
Forslagsstiller	Oceanfood								
Områdebeskrivelse Sør i Langsundet i Langsundet, ved Reinøya. Vannforekomst Langsundet									
Konsekvensutredning		Nåværende status	Verdi	Omf.	Kons	Vurdering av konsekvenser			

SÅRBARE VERDIER					
Naturvernområder, eksisterende og planlagte	Naturtype: Andre viktige forekomster på Nipøya, Viktig hekke, raste og beiteområde for sjøfugl, videre og rovfugl.	2	0	0	Trolig ingen konflikt eller konsekvens. Dyrking av tare har med stor sannsynlighet ingen negativ effekt.
Naturmangfold som viktige naturtyper, prioriterte, freda og trua arter	Artsdatabanken Avmerket israndavsetning på lokalitet. Lunde, truet art registrert på Glimmbukta sør for lokalitet og Sandneset nord for lokalitet. Ærfugl registrert i nærhet av lokalitet.	2	-1	-1	Trolig ingen konflikt eller konsekvens. Dyrking av tare har med stor sannsynlighet ingen negativ effekt.
Anadrom laksefisk	Skogsfjordvassdraget 57 km Vannareidvassdraget 41 km	1	0	0	Trolig ingen konflikt eller konsekvens. Dyrking av tare har med stor sannsynlighet ingen negativ effekt.
Gyte- og oppvekstområder for marin fisk	Gyteområde torsk ca 1,5 km.	1	0	0	Trolig ingen konflikt eller konsekvens. Dyrking av tare har med stor sannsynlighet ingen negativ effekt.
Forurensning, vannmiljø	Vannforekomst Vannsundet. God økologisk og kjemisk tilstand. Påvirkes i liten grad av avrenning fra fiskeoppdrett anlegg Glimma.	3	0	0	Trolig ingen konflikt eller konsekvens. Dyrking av tare har med stor sannsynlighet ingen negativ effekt.
Støy- og lysforurensning	Boliger og fritidsboliger	2	-2	-1	Moderat sjenanse fra lysblink (batteridrevet) fra anleggets ytre punkter. Ingen andre fysiske instalasjoner ved anlegget som generer lys eller støy.

Kulturminner, kulturmiljø, samisk kulturgrunnlag	SEFRAK-bygg i nærområdet. Nærmeste Finnkrokan. Ved Finnkroken grendehus og museum ligger et automatisk fredet bosetning-aktivitetsområde fra eldre steinalder. Kulturminne under vann i nærområdet, rett nord for lokalitet: Skipsvrak fra 1919. Ikke fredet. Bosetnings og aktivitetsområdet fra steinalder og etterreformatiorisk tid reistert i nærområdet.	2	-2	-1	Kulturlandskap med spredt bebyggelse. Tiltaket vil i noen grad endre den historiske sammenhengen på stedet og sammenhengen mellom kulturminner på land og sjø. Konsekvens anses som lav da det utover lysblink og fortøyningsbøyer ikke vil være noen fysiske instalasjoner tilknyttet anlegget. Skipsvraket ligger ca. 130 meter nord for lokalitetens fortøyningsområde / 250 meter fra anleggets overflateområde og dykkebåter og dykkere vil ikke bli forhindret.
Landskap og estetikk, geologiske områder	Landskapsregion 32, Fjordbygdene i Nordland og Troms. Underregion Tromsø. I Relativt åpent fjordlandskap med spredt bebyggelse. Landskapet er i liten grad preget av menneskelig aktivitet.	1	-1	0	Anlegget vil være synlig for forbikjørende og hytter og hus i området. Konsekvens anses som lav da det utover lysblink og fortøyningsbøyer ikke vil være noen fysiske innstallasjoner tilknyttet anlegget.
Friluft og friluftsliv. Strandsone	Areal ligger innenfor et viktig friluftsområde. Finnkroken ligger 2 km unna, lengst sør på Reinøya. Området brukes til hverdagsturer av de lokale, av de mange hytteeiere på denne delen av øya samt tilreisende som overnatter på Finnkroken Feriehytter. Det går både merkede og umerkede stier med utgangspunkt fra grendehuset i	2	-1	-1	Tiltaket vil redusere areal tilgjengelig for friluftsliv på sjø. Tiltaket vil ikke påvirke tilgang til strandsone. Skipsvraket ligger ca. 130 meter nord for lokalitetens fortøyningsområde / 250 meter fra anleggets overflateområde og dykkebåter og dykkere vil ikke bli forhindret Ny revisjon av friluftsområde foreslår at området endres fra «Svært viktig» til «viktig» friluftsområde.

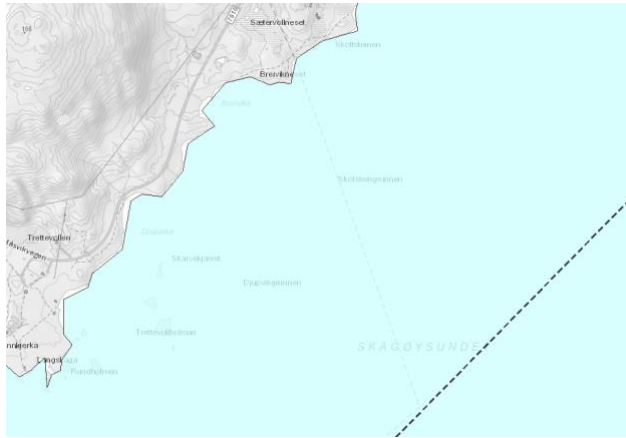
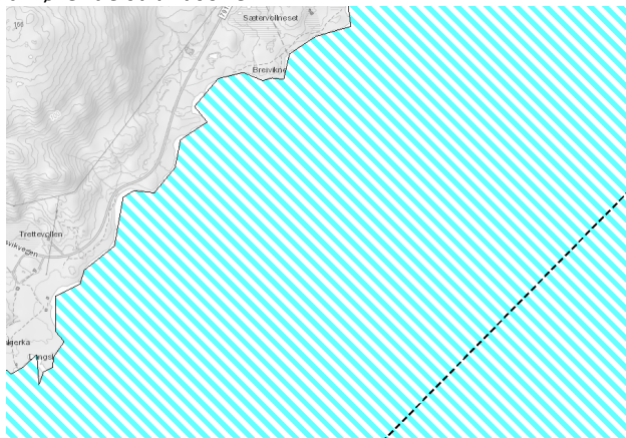
	nord til Sør-Sandnes. Gjennom Langsundet går skipsleia, og området brukes også aktivt av fritidsbåter og andre småbåter, hele året men spesielt sommer og høst. Det foregår dykking på skipsvrak i området.				
Reindrift	Reinøya / Rådnå reinbeiteområde. Vår, sommer, høst og høst vinterbeite. Ingen flyttlei eller kalvingsland i nærheten.	1	0	0	Antas å ikke være tilhinder for reindriftsutøvelse.
NÆRINGSAKTIVITET OG OFFENTLIGE INTERESSER					
Fiskeri	Ca. 1,5 km til gyteområde og fiskeplass for passive redskaper	2	0	0	Trolig ingen konflikt eller konsekvens. Dyrking av tare har med stor sannsynlighet ingen negativ effekt. I tillegg ligger tiltaket på områder med 8 til 20 meters dybde og vil i liten grad være i konflikt med fiskeriaktivitet.
Lokalt og samisk naturgrunnlag/sjølaksefiske/fritid sfiske/turistfiske	Tiltakets nærområde benyttes til fiske	2	0	0	Tiltaket vurderes til å ha moderat konsekvens for fiske i området
Havbruk	10754 Glimbukta 1,9 km	1	0	0	Trolig ingen konflikt eller konsekvens. Dyrking av tare har med stor sannsynlighet ingen negativ effekt.
Reiseliv	Hav og Fjell og Nothornlights ca 2 km nord fra anlegget Finnkroken feriehytter ca 1 km (ande siden av fjorden.	1	0	0	Ingen konsekvens.
Næringsliv og sysselsetting, konkurranseforhold	Arealet til dyrking overlapper ikke med registrert fiskeRiørråde.	1	1	1	Mindre arealbeslag som vil ha liten konsekvens for fiskeri. Etablering av tareoppdrett vil skape arbeidsplasser.

Teknisk infrastruktur, transportbehov	Nærhet til Glimbukta	2	-1	-1	Tareoppdrett vil i hovedsak generere trafikk på sjø. Transport av personell og utstyr vil generere noe landtrafikk.
Havner, farled, hvit sektor	Seilingsled gjennom Langsundet.	3	-1	-1	AK område ligger utenfor hvit sektor / Plassering må avklares med Kystverket.
Forsvar	Nei	3	0	0	Ingen konflikt
Forholdet til kommuneplanen/annen utviklingsstrategi	Kommuneplan og kommuneplanens samfunnsdel 2018-2030, planstrategi 2020-2023	3	2	2	I tråd med hovedmål i kommuneplanens samfunnsdel om flere arbeidsplasser i privat sektor og å bli Norges ledende sjømatkommune, gjennom å tilrettelegge for nye arter innen akvakultur og areal til næringslivet gjennom reguleringer i arealplan. Vil også bidra til å sikre målet om natur og miljø for fremtidige generasjoner, gjennom bl a å bidra til en bærekraftig kommune.
En bærekraftig Tromsøregion	Bærekraftsmål vedtatt av Karlsøy kommune som har mest relevans for tiltaket er 8 (Anstendig arbeid og økonomisk vekst), 9 (innovasjon og infrastruktur), 12 (Ansvarlig forbruk og produksjon, 13 (Stoppe klimaendringene), 14 (Liv under vann og 15 (Liv på land). ,Sosial bærekraft: Anstendig arbeid og økonomisk vekst.	3	2	2	Sosial og økonomisk bærekraft: Tiltaket vil kunne bidra til økonomisk vekst gjennom økt næringsaktivitet i kommunen (8), til innovasjon og i tråd med kommunens mål om å tilrettelegge for nye arter innen akvakultur (9), og til mål 12 gjennom karbonnøytral/-positiv dyrking av makroalger. Klima- og miljømessig bærekraft: Dyrking av makroalger har en positiv CO2-effekt og vil bidra til å stoppe klimaendringene (13), og til punkt 14 og 15 bl a gjennom bevaring og gjenoppretting av økosystemet i havet.
RISIKO OG SÅRBARHETSANALYSE					
HENDELSE	AKTUELLE HENDELSER	Sans.	Kons.	Risiko	Vurdering
NATURRISIKO					
Stormflo, havnivåstigning	Forventet økning i stormflonivå frem til 2100	3	1	3	Anlegget må dimensjoneres og tilpasses forholdene. Det skal utarbeides beredskapsplaner for anlegget.

Vær, vind, bølger, nedising, isdrift	Beskyttet kyst/fjord. Moderat bølgeeksponering i Langsundet.	2	2	4	Anlegget må dimensjoneres og tilpasses forholdene
Skredfare og grunnforhold	Aktsonhetsområde for snøskred ved Bjørnskard-Lilleglimma på andre siden av sundet	3	1	3	Anleggets overflateområde ligger langt unna.
VIRKSOMHETSRIKIO					
Industri og næringsliv	Ingen næring/industri som gir økt risiko eller sårbarhet ift uønskede hendelser.	1	1	1	Ingen tiltak nødvendig
Kritiske samfunnsfunksjoner og kritisk infrastruktur	Ingen rørledninger eller kabler i anleggsområdet. Anlegget ligger i nærområde av seilingsled.	1	3	3	Anlegget må merkes slik at det er godt synlig både i mørke og lys.
Forhold ved utbyggingsformålet	Ingen risiko for utslipp av næringssalter og miljøfarlige stoffer som kan forurense miljøet rundt anlegget.	1	1	1	Ingen konsekvens, Anlegg for dyrking av tare har trolig ingen negativ effekt. Drift vil være CO2 positiv.
Akutt forurensning, transport av farlig gods	Lav trafikk tetthet.	1	3	3	Liten risiko. Anlegget må merkes slik at det er godt synlig både i mørke og lys.
ROS-vurdering: Forutsatt at anlegget dimensjoneres og merkes forskriftsmessig er risiko for skade på anlegg innenfor et akseptabelt nivå. Total bredde på åpen seilingsled mellom forslagene Bjørnskardtaren og Langsundtaren vil være ca 500 meter.					
Samlet vurdering og eventuelle alternativer/avbøtende tiltak:					
Dyrking av tare krever ikke foring eller gjødsling. Bestemmelse om tilnærmet null utslipp av organisk materiale og næringssalter er ivaretatt. Selve tiltaket ligger på mellom 8 og 30 meter og vil i liten grad være i konflikt med fiskeri. Tiltaket vil kunne bidra til større verdiskapning og sysselsetning i kommunen uten å gi større negative konsekvenser for annen næringsvirksomhet.					

Tiltaket har nærhet til skipsvrak, men avstanden på 130 meter fra anleggets nordligste forøyningsområde / 250 meter fra anleggets overflatedel vurderes som tilstrekkelig. Dyrking av tare vurderes til å gi en positiv klimaeffekt.
Forslag til vedtak:
Foreslått lokalitet OF-AVTare-4 Langsundtaren tas med i planen som lokalitet for dyrking av tare.
Vurdering i forhold til naturmangfoldloven:
Det som vises til av vitenskapelige publikasjoner, naturfaglige undersøkelser og erfaringsbasert kunnskap i planbeskrivelse og konsekvensutredning er tilstrekkelig som kunnskapsgrunnlag i forhold til sakens karakter og risiko for skade på naturmangfoldet. Saken er tilstrekkelig opplyst, jf § 8 Kunnskapsgrunnlaget. Oppdrett av tare vurderes til ikke å gi negative effekter
Vurdering i forhold til vannmiljø (vannforskriften § 4):
Det er ingen risiko for at tiltaket vil medføre redusert mulighet for vannforekomsten til å oppnå mål om god kjemisk eller økologisk tilstand.

TROMSØ

		Gjeldende planstatus					Forslag til ny arealbruk
Kommune	Tromsø	 Nåværende planformål: Bruk og vern av sjø og vassdrag med tilhørende strandsone.  Foreslått planstatus: Kombinerte formål i sjø og vassdrag med og uten tilhørende strandsone					 Ny arealbruk: Makroalger Akvakultur Totalt AK areal 0,40 km2, derav 0,20 km2 overflateareal
Nummer	OF_AVTare-7						
Navn	Skorsteingrunnen						
Forslagsstiller	Oceanfood						
Områdebeskrivelse							
Ved Finnkjerka i Skagøysund, vannforekomst Skagøysund							
*Konsekvensutredning		Nåværende status	Verdi	Omf.	Kons	Vurdering av konsekvenser	
SÅRBARE VERDIER							

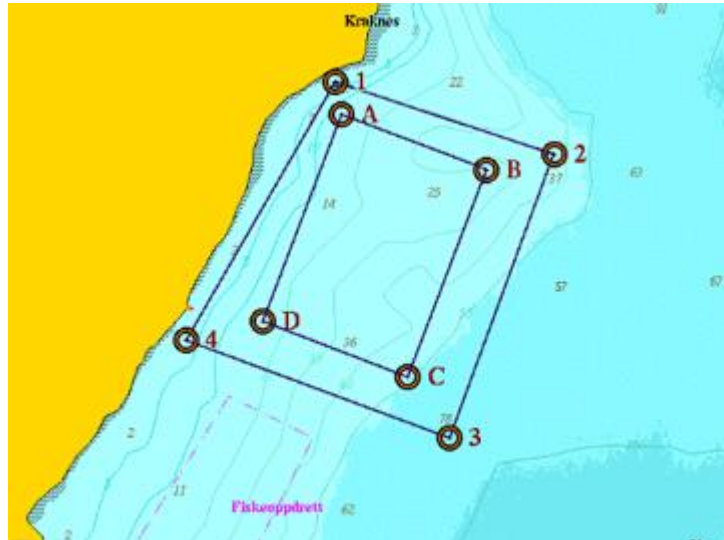
Naturvernområder, eksisterende og planlagte	Brevika naturreservat	2	0	0	Lang avstand, vurdert Ingen konsekvens.
Naturmangfold som viktige naturtyper, prioriterte, Freda og trua arter	Lomvi er registrert som kritisk trua i nærområdet. Lunde registrert som sterkt truet. Ærfugl registrert som sårbar og teist nær truet. Nærhet til inngrepsfri natur på motsatt side av Skagøysundet (Ringvassøy)	2	0	0	Trolig ingen konflikt eller konsekvens. Dyrking av tare har med stor sannsynlighet ingen negativ effekt.
Anadrom laksefisk	Skogsfjordvassdraget 10 km	2	0	0	Trolig ingen konflikt eller konsekvens. Dyrking av tare har med stor sannsynlighet ingen negativ effekt.
Gyte- og oppvekstområder for marin fisk	Gyteområde ca 2 km sørover	1	0	0	Trolig ingen konflikt eller konsekvens. Dyrking av tare har med stor sannsynlighet ingen negativ effekt.
Forurensning, vannmiljø	Vannforekomst Skagøysund har god økologisk tilstand.	3	0	0	Trolig ingen konflikt eller konsekvens. Dyrking av tare har med stor sannsynlighet ingen negativ effekt.
Støy- og lysforurensning	Boliger og fritidsboliger.	1	-2	-1	Moderat sjenanse fra lysblink (batteridrevet) fra anlegget ytre punkter. Ingen andre fysiske installasjoner ved anlegget som generer lys eller støy.
Kulturminner, kulturmiljø, samisk kulturgrunnlag	Sefrak bygninger ved Finnkjerka ca 1 km fra lokalitet	1	0	0	Kulturlandskap uten fastboende bebyggelse. Spredt hyttebebyggelse. Ingen konsekvens.
Landskap og estetikk, geologiske områder	Landskapsregion 37, Kystbygdene i Troms. Underregion Hillesøy/Nordkvaløy. Åpent fordlandskap.	1	0	0	Anlegget vil være lite synlig da det er lite bebyggelse i område med inngrepsfri natur.
Friluft og friluftsliv. Strandsone	Området på land er et registrert friluftsområde. Ikke registrert friluftsareal i sjø.	1	0	0	Ingen konsekvens.

Reindrift	Kalveland. Vinterbeiteområde	3	-1	0	Antas lav konsekvens for reindrift, men siden det er kalvingsland i nærheten kan det ikke utelukkes at det påvirker. Tareanlegg fordrer liten aktivitet på land i nærområdet.
NÆRINGSAKTIVITET OG OFFENTLIGE INTERESSER					
Fiskeri	Lite registrert fiskeriaktivitet området. Kveiltlinefisk foregår i anleggets nærområde.	1	-1	0	Anlegget tilpasses i samråd med lokale fiskere slik at de beste kveiteplassene ikke sperres. Dyrking av tare har med stor sannsynlighet ingen negativ effekt på kveite eller annen fisk. I tillegg ligger tiltaket på områder med 8 til 20 meters dybde og vil i liten grad være i konflikt med fiskeriaktivitet.
Lokalt og samisk naturgrunnlag/sjølaksefiske/fritidsfiske/turistfiske	Lite aktivitet i anleggets nærområde	1	0	0	Vurdert til ingen konflikt
Havbruk	Lokalitet Småvær avtand ca 19 km	1	0	0	Trolig ingen konflikt eller konsekvens. Dyrking av tare har med stor sannsynlighet ingen negativ effekt.
Reiseliv	Reiselivsbedrift med turistfiske på Sandøya, helt nord på Rebbenes og Engvik gård.	1	0	0	Robust avstand til reiselivsbedrifter, vil ikke påvirke reiselivet. Ingen konsekvens.
Næringsliv og sysselsetting, konkurranseforhold	Arealet overlapper ikke med fiskeriområde.	1	1	1	Vurdert til ingen konflikt Etablering av tareoppdrett vil skape arbeidsplasser.
Teknisk infrastruktur, transportbehov	Skarsfjord / Rebbenesøy	1	-1	-1	Dyrking av tare vil i hovedsak generere trafikk på sjø. Transport av personell og utstyr vil generere noe landtrafikk.
Havner, farled, hvit sektor	Avstand til seilingsled / sektorer	1	0	0	Anleggets overflatedel i robust avstand fra farled og sjøtrafikk.
Forsvar	Nei	3	0	0	Ingen konflikt
Forholdet til kommuneplanen/annen utviklingsstrategi	Kommuneplanens samfunnsdel med arealstrategi 2020 – 2032, Strategisk næringsplan for Tromsø 2014-2020 (ikke fornyet, er derfor fortsatt gjeldende).	3	2	2	Vil bidra positivt til det overordnede målet frem mot 2032 om et bærekraftig Tromsø. I tråd med strategisk næringsplan mht. å bli en del av et nettverk av byer og tettsteder som utvikler og tar i bruk ny teknologi og en smartere bruk av naturressursene, at marin virksomhet skal ha høy prioritet og at det skal skapes rom for ny næring gjennom fokus på bærekraft og grønn vekst.

En bærekraftig Tromsøregion	Overordnet mål fram mot 2032 om et bærekraftig Tromsø skal oppnås gjennom samfunnsmålene sosial, klima- og miljømessig og økonomisk bærekraft.	3	2	2	Vil bli bidra til blågrønn omstilling, tilrettelegging for miljøvennlig arealbruk og redusert klimaavtrykk som er skisserte muligheter/mål i samfunnsdelen. Tiltaket vil bidra til å sikre naturmangfoldet i sjø gjennom bevaring og gjenoppretting av økosystemet i havet, og bidra til en mer kompakt arealutnyttelse. Dyrking av makroalger har en positiv CO2-effekt, og vil bidra markant til å redusere Tromsøs klimagassutslipp. Samarbeid med forskningsmiljøer vil bidra til å posisjonere regionen på nye arter innen akvakultur, styrke Tromsøs konkurransefortrinn, spesielt innen klima og miljø, og bidra til økt verdiskaping.
-----------------------------	--	---	---	---	--

RISIKO OG SÅRBARHETSANALYSE					
HENDELSE	AKTUELLE HENDELSER	Sans.	Kons.	Risiko	Vurdering
NATURRISIKO					
Stormflo, havnivåstigning	Forventet økning i stormflonivå frem til 2100	3	1	3	Anlegget må dimensjoneres og tilpasses forholdene. Det skal utarbeides beredskapsplaner for anlegget.
Vær, vind, bølger, nedising, isdrift	Beskyttet kyst/fjord. Moderat bølgeeksponering og stopprømeeksponering i Skagøysundet.	2	2	4	Anlegget må dimensjoneres og tilpasses forholdene
Skredfare og grunnforhold	Skredfare	1	1	1	Vurdert ingen risiko
VIRKSOMHETSRIKISIKO					
Industri og næringsliv	Ingen næring/industri som vil gi økt risiko eller sårbarhet ift uønskede hendelser.	1	1	1	Ingen tiltak nødvendig
Kritiske samfunnsfunksjoner og kritisk infrastruktur	Ingen observerte risikoer	1	1	1	Ingen tiltak nødvendig
Forhold ved utbyggingsformålet	Ingen risiko for utslipp av næringssalter, og miljøfarlige stoffer som kan forurense miljøet rundt anlegget.	3	1	1	Ingen konsekvens. Dyrking av tare har trolig ingen negativ effekt. Drift vil være CO2 positiv.
Akutt forurensning, transport av farlig gods	Moderat trafikk tetthet.	2	2	4	Moderat risiko. Anlegget må merkes slik at det er godt synlig både i mørke og lys.

ROS-vurdering: Forutsatt at anlegget dimensjoneres og merkes forskriftsmessig er risiko for skade på anlegg innenfor et akseptabelt nivå.
Samlet vurdering og eventuelle alternativer/avbøtende tiltak:
Dyrking av tare krever ikke foring eller gjødsling. Bestemmelse om tilnærmet null utslipp av organisk materiell og næringssalter er ivaretatt. Kveitlinefiske foregår i anleggets nærområde. Tiltakshaver vil gå i dialog med lokale fiskere og lokalbefolkning. Tiltaket vil ligge på dybder mellom 8 og 30 meter og vil i liten grad være i konflikt med fiskeri. Tiltaket vil kunne bidra til større verdiskapning og sysselsetning i kommunen uten å gi større negative konsekvenser for annen næringsvirksomhet. Dyrking av tare vurderes til å gi en positiv klimaeffekt.
Forslag til vedtak:
Foreslått lokalitet OF-AVTare-7 Skorsteingrunnen tas med i planen som lokalitet for dyrking av tare.
Vurdering i forhold til naturmangfoldloven:
Det som vises til av vitenskapelige publikasjoner, naturfaglige undersøkelser og erfaringsbasert kunnskap i planbeskrivelse og konsekvensutredning er tilstrekkelig som kunnskapsgrunnlag i forhold til sakens karakter og risiko for skade på naturmangfoldet. Saken er tilstrekkelig opplyst, jf § 8 Kunnskapsgrunnlaget. Dyrking av tare vurderes til ikke å gi negative effekter
Vurdering i forhold til vannmiljø (vannforskriften § 4):
Det er ingen risiko for at tiltaket vil medføre redusert mulighet for vannforekomsten til å oppnå mål om god kjemisk eller økologisk tilstand.

<table><tr><td>Kommune</td><td>Tromsø</td></tr><tr><td>Nummer</td><td>OF_AVTare-8</td></tr><tr><td>Navn</td><td>Kraknestaren</td></tr><tr><td>Forslagsstiller</td><td>Oceanfood</td></tr></table>		Kommune	Tromsø	Nummer	OF_AVTare-8	Navn	Kraknestaren	Forslagsstiller	Oceanfood	Gjeldende planstatus		Forslag til ny arealbruk	
Kommune	Tromsø												
Nummer	OF_AVTare-8												
Navn	Kraknestaren												
Forslagsstiller	Oceanfood												
Områdebeskrivelse Ved Kraknes, ved innløpet til Kvalsundet. Eksisterende tarelokalitet rett sør for ønsket areal.		 Nåværende planformål: Farled. Bruk og vern av sjø og vassdrag med tilhørende strandsone.  Foreslått planstatus: Farled. Kombinerte formål i sjø og vassdrag med og uten tilhørende strandsone		 Ny arealbruk: Makroalger Akvakultur Totalt AK areal 0,25 km2, derav 0,11 km2 overflateareal									
Konsekvensutredning		Nåværende status	Verdi	Omf.	Kons	Vurdering av konsekvenser							
SÅRBARE VERDIER													

Naturvernområder, eksisterende og planlagte	Ingen naturvernområder i nærhet av anlegget	1	0	0	Ingen konsekvens.
Naturmangfold som viktige naturtyper, prioriterte, Freda og trua arter	Anlegg plassert nord for isavrending mellom Kraknes og Skarpeneset. Alke (art av særlig stor forvaltningsinteresse) registrert i nærområde. Alke og fiskemåke, sårbar art registrert i nærområde.	2	0	0	Vurdert til ingen konsekvens
Anadrom laksefisk	Skitteneelv ca. 13 km unna. Tønsvika ca. 4,5 km unna. Flere lakseelver innenfor radius på 60 km	3	0	0	Trolig ingen konflikt eller konsekvens. Dyrking av tare har med stor sannsynlighet ingen negativ effekt.
Gyte- og oppvekstområder for marin fisk	Avstand til gyteområde i Kvalsundet ca 2 km.	1	0	0	Moderat negativ konsekvens. Anlegg for dyrking av tare lokalisert i samme område.
Forurensning, vannmiljø	Påvirkning vannforekomst	3	0	0	Trolig ingen konflikt eller konsekvens. Dyrking av tare har med stor sannsynlighet ingen negativ effekt. . Anlegg for dyrking av tare lokalisert i samme område.
Støy- og lysforurensning	Eksisterende tarelokalitet og landstasjon i nærområde	3	-2	-1	Moderat tilleggssjenanse fra lysblink (batteridrevet)
Kulturminner, kulturmiljø, samisk kulturgrunnlag	SEFRAC bygning ca 1 km fra anlegget. Automatisk fredet funn fra steinalder i området. Ca 1 km fra lokalitet.	1	0	0	Området er definert som industriareal. Ingen konsekvens.
Landskap og estetikk, geologiske områder	Landskapsregion 32, Fjordbygdene i Nordland og Troms. Underregion Tromsø. Relativt åpent fjordlandskap med begyggelse/infrastruktur	1	0	0	Området har avsatt lokalitet til tang og tare.
Friluft og friluftsliv. Strandsone	Svært viktig friluftsområde på land ved krabbelv. Ikke friluftsområde på sjø.	3	0	0	Anlegget vil være synlig for brukere av friluftsområde men vil ikke hindre tilgang til strandsone.

Reindrift	Tiltaket ligger nær reinbeitedistrikt 14 Sallir/Kvaløya. Helårsbeite, kalvingsland	3	0	0	Kalvingsland er er ikke registrert hel ned til sjø. Vinterbeite er registrert til sjø. Tilstøtende lokalitet er allerede godkjent for makroalger. Antas liten konflikt og påvirkning.
NÆRINGSAKTIVITET OG OFFENTLIGE INTERESSER					
Fiskeri	Ca. 1,5 km til gyteområde og overlapp med fiskeplass for passive redskaper	1	-1	-1	Tiltaket vurderes til å ha moderat konsekvens for fiske i området. I tillegg ligger tiltaket på områder med 8 til 20 meters dybde og vil i liten grad være i konflikt med fiskeriaktivitet.
Lokalt og samisk naturgrunnlag/sjølaksefiske/fritid sfiske/turistfiske	Tiltakets nærområde benyttes til fiske og tareoppdrett	1	0	0	Tiltaket vurderes til å ha liten konsekvens for fiske i området
Havbruk	Avstand til eksisterende tarelokalitet på Kraknes ca 200 meter	1	0	0	Trolig ingen konflikt eller konsekvens. Dyrking av tare har med stor sannsynlighet ingen negativ effekt.
Reiseliv	Ingen større reiselivsaktivitet.	1	0	0	Tiltaket vil ikke ha noen effekt på reiselivet.
Næringsliv og sysselsetting, konkurranseforhold	Nærhet til tareanlegg	1	1	1	Mindre arealbeslag som vil ha liten konsekvens for fiskeri. Etablering av tareoppdrett vil skape arbeidsplasser.
Teknisk infrastruktur, transportbehov	Kraknes	2	-1	-1	Tareoppdrett vil i hovedsak generere trafikk på sjø. Transport av personell og utstyr vil generere noe landtrafikk.
Havner, farled, hvit sektor	Seilingsled sør av innløpet til Kvalsundet. Lokalitet ligger i ytterkant av farledsareal.	3	-1	0	AK område ligger utenfor hvit sektor og vurderes til ikke å være i konflikt med sjøtrafikk. Ingen konsekvens da det allerede er godkjent areal for dyrking av tare i nærområde.
Forsvar	Ingen kjent aktivitet	3	0	0	Ingen konflikt
Forholdet til kommuneplanen/annen utviklingsstrategi	Kommuneplanens samfunnsdel med arealstrategi 2020 – 2032, Strategisk næringsplan for Tromsø 2014-2020 (ikke fornyet, er derfor fortsatt gjeldende).	3	2	2	Vil bidra positivt til det overordnede målet frem mot 2032 om et bærekraftig Tromsø. I tråd med strategisk næringsplan mht. å bl a legge til rette for fremtidsrettede aktører som utvikler og tar i bruk ny teknologi og en smartere bruk av naturressursene, at marin virksomhet skal ha høy prioritet og at det skal skapes rom for ny næring gjennom fokus på bærekraft og grønn vekst.

En bærekraftig Tromsøregion	Overordnet mål fram mot 2032 om et bærekraftig Tromsø skal oppnås gjennom samfunnsmålene sosial, klima- og miljømessig og økonomisk bærekraft.	3	2	2	Vil bli bidra til blågrønn omstilling, tilrettelegging for miljøvennlig arealbruk og redusert klimaavtrykk som er skisserte muligheter/mål i samfunnsdelen. Tiltaket vil bidra til å sikre naturmangfoldet i sjø gjennom bevaring og gjenoppretting av økosystemet i havet, og bidra til en mer kompakt arealutnyttelse. Dyrking av makroalger har en positiv CO2-effekt, og vil bidra markant til å redusere Tromsøs klimagassutslipp. Samarbeid med forskningsmiljøer vil bidra til å posisjonere regionen på nye arter innen akvakultur, styrke Tromsøs konkurransefortrinn, spesielt innen klima og miljø, og bidra til økt verdiskaping.
RISIKO OG SÅRBARHETSANALYSE					
HENDELSE	AKTUELLE HENDELSER	Sans.	Kons.	Risiko	Vurdering
NATURRISIKO					
Stormflo, havnivåstigning	Forventet økning i stormflonivå frem til 2100	3	1	3	Anlegget må dimensjoneres og tilpasses forholdene. Det skal utarbeides beredskapsplaner for anlegget.
Vær, vind, bølger, nedising, isdrift	Beskyttet kyst/fjord. Moderat bølgeeksponering i Langsundet.	2	2	4	Anlegget må dimensjoneres og tilpasses forholdene
Skredfare og grunnforhold	Det er ikke funnet områder med risiko for skred	1	1	1	Ingen tiltak nødvendig.
VIRKSOMHETSRIK					
Industri og næringsliv	Ingen næring/industri som gir økt risiko eller sårbarhet ift uønskede hendelser.	1	1	1	Ingen tiltak nødvendig
Kritiske samfunnsfunksjoner og kritisk infrastruktur	Ingen rørledninger eller kabler i anleggsområdet	1	3	3	Anlegget må merkes slik at det er godt synlig både i mørke og lys.
Forhold ved utbyggingsformålet	Ingen risiko for utslipp av næringsalter, og miljøfarlige stoffer som kan forurense miljøet rundt anlegget.	1	1	1	Ingen konsekvens. Anlegg for dyrking av tare har trolig ingen negativ effekt. Drift vil være CO2 positiv
Akutt forurensning, transport av farlig gods	Moderat-Lav trafikk tetthet.	1	3	3	Lav risiko. Anlegget må merkes slik at det er godt synlig både i mørke og lys.
ROS-vurdering: Forutsatt at anlegget dimensjoneres og merkes forskriftsmessig er risiko for skade på anlegg innenfor et akseptabelt nivå					

Samlet vurdering og eventuelle alternativer/avbøtende tiltak:
Dyrking av tare krever ikke foring eller gjødsling. Bestemmelse om tilnærmet ull utslipp av organisak materiael og næringssalter er ivaretatt. Tiltaket vil i noen grad ligge i berøring med områder regulert til fiskeri. Tiltaket vil ligge på dybder mellom 8 og 30 og vil i liten grad være i konflikt med fiskeri. Tiltaket vil ligge i berøring med farledsareal men vurderes å ikke være i konflikt med sikker seilas. Tiltaket vil være en utvidelse av eksisterende areal allerede avsatt og godkjent til taredyrking. Tiltaket vil kunne bidra til større verdiskapning og sysselsetning i ikommunen uten å gi større negative konsekvenser for annen næringsvirksomhet. Dyrking av tare vurderes til å gi en positiv klimaeffekt.
Forslag til vedtak:
Foreslått lokalitet OF-AVTare-8 Kraknestaren tas med i planen som lokalitet for oppdrett av Tare.
Vurdering i forhold til naturmangfoldloven:
Det som vises til av vitenskapelige publikasjoner, naturfaglige undersøkelser og erfaringsbasert kunnskap i planbeskrivelse og konsekvensutredning er tilstrekkelig som kunnskapsgrunnlag i forhold til sakens karakter og risiko for skade på naturmangfoldet. Saken er tilstrekkelig opplyst, jf § 8 Kunnskapsgrunnlaget. Oppdrett av tare vurderes til ikke å gi negative effekter
Vurdering i forhold til vannmiljø (vannforskriften § 4):
Det er ingen risiko for at tiltaket vil medføre redusert mulighet for vannforekomsten til å oppnå mål om god kjemisk eller økologisk tilstand.