



Trøndelag fylkeskommune
Fylkes hus
Postboks 2560
7735 Steinkjer

30.07.2021

[Place]

VURDERING AV BEHOV FOR KONSEKVENSETREDNING VED SØKNAD OM NY LOKALITET HINGSSKJÆRET

1 Innledning

Mowi ASA søker ny lokalitet Hingsskjæret i Frøya kommune. I den forbindelse krever Trøndelag fylkeskommune at Mowi skal vurdere om endringen omfattes av § 6, § 7 eller § 8 i KU forskriften, jf § 4, annet ledd.

Forskrift om konsekvensutredninger (KU) § 4, annet ledd – sier: «*Forslagsstilleren skal vurdere om planen eller tiltaket omfattes av § 6, § 7 eller § 8.*» (Lovdata 2019). Forslagsstilleren er i dette tilfellet Mowi ASA, som fremmer forslag om tiltak og hvor tiltaket i dette tilfellet er søknad om ny lokalitet.

§ 6 i KU omhandler «*Planer og tiltak som alltid skal konsekvensutredes og ha planprogram eller melding.*» De første delene omhandler kommuneplaner, regionale planer, reguleringsplaner og lignende, mens siste del sier «*c) Tiltak i vedlegg I som behandles etter andre lover enn plan- og bygningsloven.*» Det overnevnte tiltaket er ikke listet opp i Vedlegg I og omfattes dermed ikke av denne paragrafen

§ 7 i KU omhandler «*Følgende tiltak og planer etter andre lover skal alltid konsekvensutredes, men ikke ha melding: a) tiltak i vedlegg II som behandles etter energi-, vannressurs- eller vassdragsreguleringsloven b) planer og programmer etter andre lover som fastsetter rammer for tiltak i vedlegg I og II og som vedtas av et departement.*» Akvakultur er listet opp i Vedlegg II, men reguleres av fylkesmannen og akvakulturloven og skal ikke automatisk i seg selv konsekvensvurderes.

§ 8 i KU omhandler «*Følgende planer og tiltak skal konsekvensutredes hvis de kan få vesentlige virkninger etter § 10, men ikke ha planprogram eller melding: a) reguleringsplaner for tiltak i vedlegg II. Unntatt fra dette er reguleringsplaner der det konkrete tiltaket er*

› Mowi ASA	OFFICE Havbruksparken Storlavika 7 7770 Flatanger	PHONE +47795054752	FAX [Fax]
	POSTAL Storlavika 7 7770 Flatanger	MAIL Knut.Staven@mowi.com	WEB http://mowi.com

konsekvensutredet i en tidligere plan og der reguleringsplanen er i samsvar med denne tidligere planen b) tiltak i vedlegg II som behandles etter en annen lov enn plan- og bygningsloven.» Akvakultur er oppgitt i vedlegg II (punkt f) og er ikke regulert etter plan og bygningsloven. Tiltaket skal dermed vurderes om det må gjennomføres en KU etter § 10.

§ 10 i KU omhandler «Kriterier for vurderingen av om en plan eller et tiltak kan få vesentlige virkninger for miljø eller samfunn».

Egenskaper ved planen eller tiltaket omfatter:

- a) størrelse, planområde og utforming
- b) bruken av naturressurser, særlig arealer, jord, mineralressurser, vann og biologiske ressurser
- c) avfallsproduksjon og utslipp
- d) risiko for alvorlige ulykker og/eller katastrofer.

Lokalisering og påvirkning på omgivelsene omfatter en vurdering av om planen eller tiltaket kan medføre eller komme i konflikt med:

- a) verneområder etter naturmangfoldloven kapittel V eller markaloven § 11, utvalgte naturtyper (naturmangfoldloven kapittel VI), prioriterte arter, vernede vassdrag, nasjonale laksefjorder og laksevassdrag, objekter, områder og kulturmiljø fredet etter kulturminneloven
- b) truede arter eller naturtyper, verdifulle landskap, verdifulle kulturminner og kulturmiljøer, nasjonalt eller regionalt viktige mineralressurser, områder med stor betydning for samisk utmarksnæring eller reindrift og områder som er særlig viktige for friluftsliv
- c) statlige planretningslinjer, statlige planbestemmelser eller regionale planbestemmelser gitt i medhold av plan- og bygningsloven av 27. juni 2008 nr. 71 eller rikspolitiske bestemmelser eller rikspolitiske retningslinjer gitt i medhold av plan- og bygningsloven av 14. juni 1985 nr. 77.
- d) større omdisponering av områder avsatt til landbruks-, natur- og friluftsformål, samt reindrift eller områder som er regulert til landbruk og som er av stor betydning for landbruksvirksomhet
- e) økt belastning i områder der fastsatte miljøkvalitetsstandarder er overskredet
- f) konsekvenser for befolkningens helse, for eksempel som følge av vann- eller luftforurensning
- g) vesentlig forurensning eller klimagassutslipp
- h) risiko for alvorlige ulykker som en følge av naturfarer som ras, skred eller flom.

I vurderingen av om planen eller tiltaket kan få vesentlige virkninger og følgelig skal konsekvensutredes, skal det ses hen til virkningenes intensitet og kompleksitet, sannsynlighet for at virkningene inntreffer og når de inntreffer, varighet, hyppighet og mulighet for å reversere eller begrense dem, om virkningene strekker seg over landegrensene, samt samlede virkninger av forslaget til plan eller tiltak og andre eksisterende, godkjente eller planlagte planer eller tiltak.

2 Beskrivelse av tiltaket

a) Størrelse, planområde og utforming

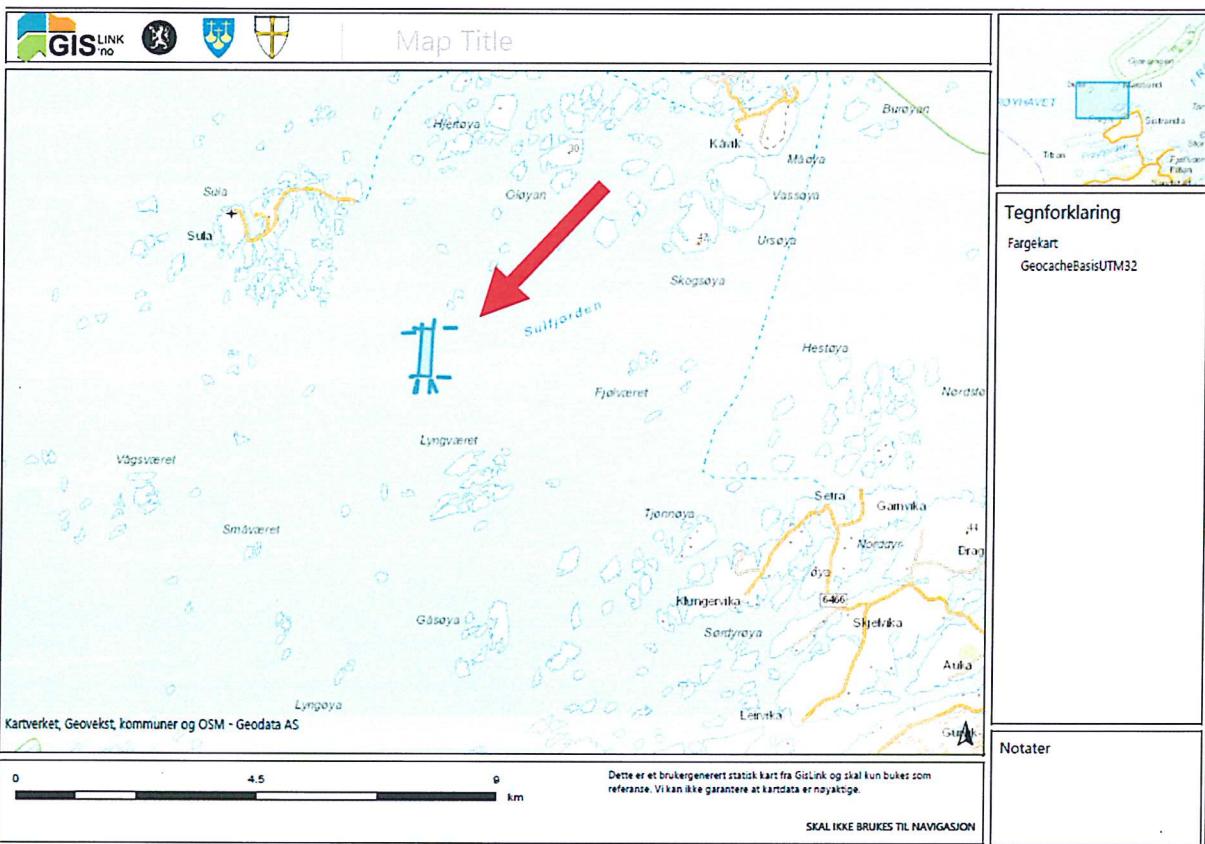
Hingsskjærret ligger i Frøya kommune, Trøndelag fylke. Lokaliteten ligger i Sulafjorden nord for Lyngværet og sør for Teistholmen. Dybden under anlegget er 76 meter i nordligste del, ned til 108 meter. Sulafjorden har åpning mot nordøst og sørvest og har god vannutskifting.

Bunnssedimentet på omsøkt lokalitet er dominert av silt, skjellsand og noe sand.

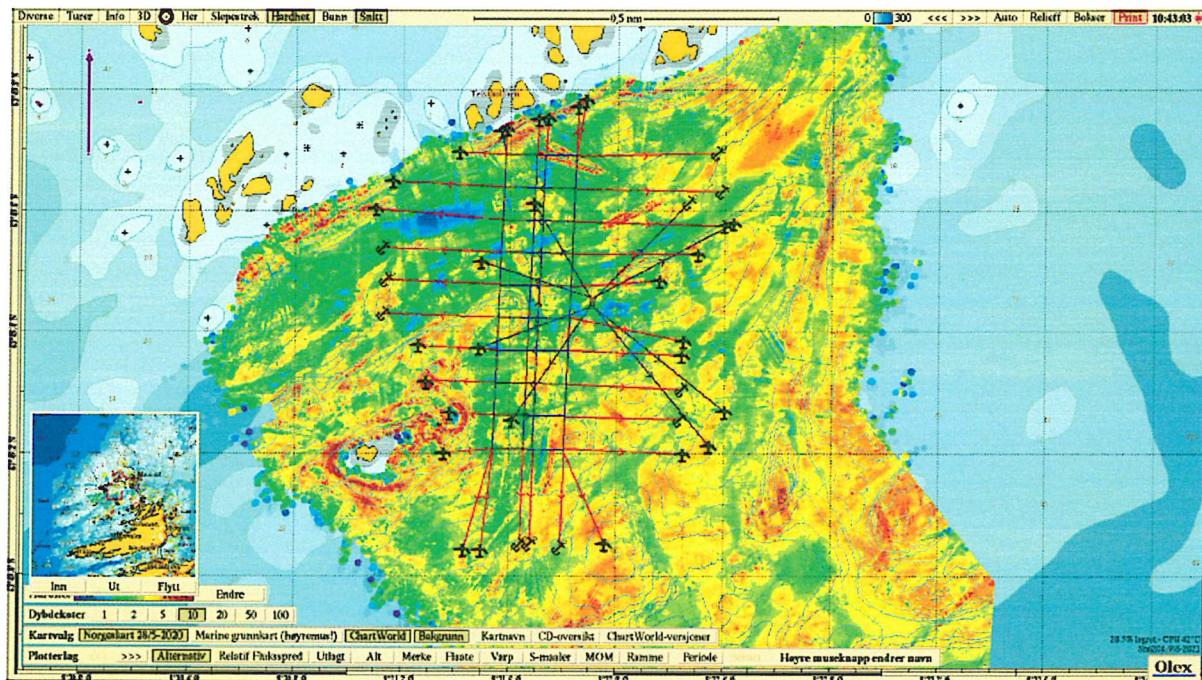
Området på land består holmer med liten/lav vegetasjon.

Anlegget legger beslag på 0,20 km² i overflateareal og omtrent 1,1 km² av sjøbunnen, inkludert fortøyninger. Nærmeste oppdrettslokalitet er Valøyan som ligger 2,6 kilometer vest for omsøkt lokalitet

Det søkes om 18 mærer på Hingsskjærret



Kart som viser omsøkt plassering av lokaliteten Hingsskjærret



Bilde viser anleggspllassering og hardhetsmålinger i området. Rødt og gult tilsvarer hardere bunnforhold, mens blått og lilla viser mykere sediment.

Det er gjennomført MOM-B på lokalitetene. Alle prøvene har vist tilstand 1

Det ble også tatt MOM-C i 2021, som har følgende sammendrag:

Samlet viser faunaresultatene svært gode forhold i området rundt Hingsskjæret (figur 1). Samtlige stasjoner viste høy biodiversitet og artssammensetningen ble hovedsakelig dominert av forurensningstolerante arter (NSI-3). Det var også flere forurensningssensitive og -nøytrale arter til stede i høyt antall, som underbygger de gode faunaforholdene. Faunaforholdene ved referansestasjonen var tilsvarende som i tiltenkt overgangssone og ansees derfor som representativ for området.

De fleste grabbhuggene i undersøkelsen ble godkjent for volum og overflate, men enkelte hugg ved HIN-3, HIN-4, HIN-5 og HIN-REF hadde utilstrekkelig mengde sediment og/eller forstyrret overflate. HIN-4 måtte også flyttes fra planlagt posisjon grunnet lite sediment i prøvene. Ettersom resultatene viser faunaforhold som er godt innenfor normalen (Veileder 02:2018) og det ikke observeres store avvik eller svært lave kjemiske konsentrasjoner, er det imidlertid lite trolig at dette har påvirket resultatene i nevneverdig grad. Det ble i tillegg observert indeksforskjeller mellom grabber ved HIN-2, men dette antas å skyldes naturlig variasjon i faunaen på havbunnen. Åkerblå mener derfor at prøvene er gode nok til å beskrive og overvåke den økologiske tilstanden ved Hingsskjæret (se diskusjon). Neste undersøkelse skal utføres ved første produksjonssyklus på maksimal belastning, etter eventuell etablering av anlegget.

Hovedresultat

		Anleggs-sone	Ytterst	Overgangssone				Referanse
		HIN-1	HIN-2	HIN-3	HIN-4	HIN-5	HIN-6	HIN-REF
Avstand til anlegg (m)		25-30	515	130	215	120	310	1180
Dyp (m)		77	144	108	88	123	130	120
GPS koordinater		63°49.339 08°31.517	63°49.635 08°32.475	63°49.511 08°31.977	63°49.584 08°31.308	63°49.340 08°31.961	63°49.561 08°32.218	63°49.098 08°30.115
Bunnfauna <i>(Veileder 02:2018)</i>	Ant. arter	71	104	107	83	121	94	96
	Ant. ind.	364	686	499	325	678	582	470
	H'	4,902	4,419	5,037	5,182	5,537	5,063	5,002
	nEQR verdi	0,867	0,799	0,900	0,910	0,909	0,880	0,887
	Gj.snitt nEQR overgangs sone			I – Svært god 0,900				
Oksygen i bunnvann (mg O ₂ /l)			9,42					
Organisk stoff nTOC (mg/g)	33,5	21,1	25,8	23,0	27,2	25,6	31,4	
Cu (mg/kg TS)	14,2	7,17	10,0	5,87	11,0	9,05	13,3	
Tilstand for C1	Meget god							

Bildet viser et sammendrag av MOM-C undersøkelse på Hingsskjærret tatt i 2021 av Åkerblå

Strømmålinger

Strømmålinger på lokaliteten viser at det er stabil strøm . Felles for målingene er at de har en lav prosentandel med strøm under 1-2 cm/sek.

Informasjon om anlegg og oppdragsgiver:			
Rapport tittel:	Måling av overflate- og dimensjoneringsstrøm ved Hingsskjæret (Oktober-desember 2015)		
Oppdragsgiver:	Marine Harvest region midt ved/ Knut Staven		
Rapport-nummer:	18-1-16S	Lokalitetens navn:	Hingsskjæret
Lokalitetsnummer:	Ny lokalitet	Driftsleder:	Ny lokalitet
Fylke:	Sør-Trøndelag	Kommune:	Froya
GPS-koordinater, senter i anlegg:		GPS-koordinater, instrumentriigg:	63°49.486N 08°31.656Ø
Måleperiode:	27.10.2015- 15.12.2015	Dybde målesteds:	Ca. 96 meter
Instrumenttype:	1 Nortek akustisk dopplermåler	Måleintervall:	10 minutter

Resultater sammendrag:				
	5 meter	15 meter	Spredningsdyp (x meter)	Bunn (x meter)
Gjennomsnitt (cm/s):	26.0	20.0		
Maksimalhastighet, (cm/s):	76.0	65.0		
Stromstyrke 0-1 cm/sek (%):	0.17	0.57		
Stromstyrke 1-3 cm/sek (%):	1.79	3.37		
Neumann parameter:	0.77	0.69		
10-års strøm, beregnet:	125.6	106.6		
50-års strøm, beregnet:	140.8	119.5		
Kommentarer strømmålinger:				
Dato rapport:	27.01.2016			
Ansvarlig feltarbeid:	Linda Hagen (for kunde)	Signatur:	Linda Hagen	

Informasjon om anlegg og oppdragsgiver:			
Rapport tittel:	Måling av sprednings- og bunnstrøm ved Hingsskjæret (Oktober-desember 2015)		
Oppdragsgiver:	Marine Harvest region midt ved/ Knut Staven		
Rapport-nummer:	19-1-16S	Lokalitetens navn:	Hingsskjæret
Lokalitetsnummer:	Ny lokalitet	Driftsleder:	Ny lokalitet
Fylke:	Sør-Trøndelag	Kommune:	Frøya
GPS-koordinater, sentrer i anlegg:		GPS-koordinater, instrumenttrigg:	63°49.486N 08°31.656Ø
Måleperiode:	27.10.2015- 15.12.2015	Dybde målesteds:	Ca. 96 meter
Instrumenttype:	1 Nortek akustisk dopplermåler	Måleintervall:	10 minutter

Resultater sammendrag:				
	5 meter	15 meter	Spredningsdyp (60 meter)	Bunn (92 meter)
Gjennomsnitt (cm/s):			13.0	11.0
Maksimal hastighet, (cm/s):			53.0	43.0
Strømstyrke 0-1 cm/sek (%):			0.53	1.26
Strømstyrke 1-3 cm/sek (%):			4.28	8.31
Neumann parameter:			0.28	0.36
10-års strøm, beregnet:				
50-års strøm, beregnet:				
Kommentarer strømmålinger:				
Dato rapport:	27.01.2016			
Ansvarlig feltarbeid:	Linda Hagen (for kunde)	Signatur:		

Bildene viser resultatene fra den strømmålingen utført av Aqua Kompetanse i perioden 27.10.2015 til 15.12.2015

b) Bruk av naturresurser

Tiltaket vil ikke benytte seg av naturressurser, foruten at det er plassert i sjø.

c) Avfallsproduksjon og utslipp

Avfall og utslipp fra anlegget vil i hovedsak bestå av organisk materiale i form av forspill og fekalier. I tillegg kan det forekommende mindre utslipp fra vaskeprosesser hvor tang og andre fastgrodde marine arter spytes bort fra anlegget. Utslippene vil ikke ha store konsekvenser i resipienten framover.

Bunnforholdene vil jevnlig følges opp med prøver i henhold til NS9410 (2016), slik at en vil kunne utføre risikobaserte vurderinger fortløpende slik at organisk materiale ikke akkumuleres i sedimentet over lengre tid.

Utslipp av prioriterte miljøgifter skal reduseres mest mulig og substitusjon for gitte kjemikalier og/eller metoder skal vurderes fortløpende. Utslipp av legemidler vil kun skje dersom legemidlet er rekvisert av autorisert veterinær eller fiskehelsebiolog og benyttet som foreskrevet. Utslipp fra akvakulturanlegget skal ikke føre til at kjemikalier, herunder legemidler over tid akkumuleres i sedimentene i mengder som overstiger miljøkvalitetsstandarder for sediment fastsatt i eller i samsvar med vannforskriften. Viser miljøundersøkelser at slike miljøkvalitetsstandarder overskrides vil bedriften iverksette tiltak for å redusere utslippene.

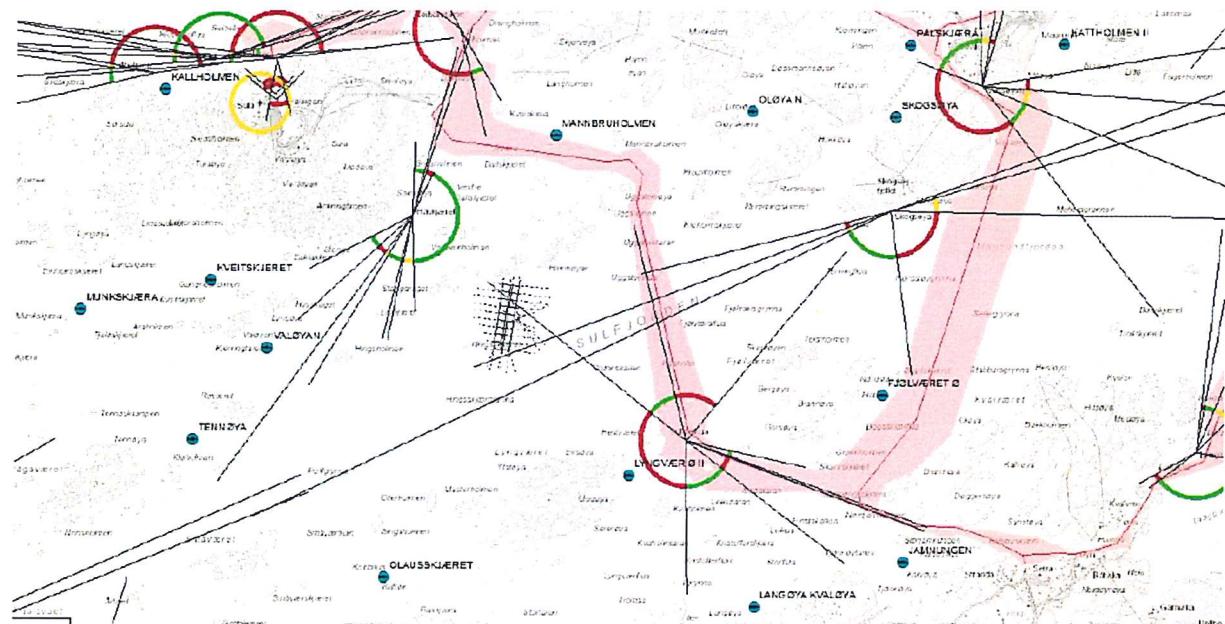
Fôrlagring, dødfiskhåndtering, spyling, rengjøring samt annen virksomhet ved anlegget vil ikke påføre omgivelsene urimelige luktulemper. Anlegget skal utformes og virksomheten drives slik at det ikke medfører nevneverdige støyulemper for omgivelsene. Anlegget skal utformes og virksomheten drives slik at lys som benyttet på anlegget eller som regulering av kjønnsmodning, ikke medfører nevneverdige ulempe for omgivelsene.

Bedriften vil, så lang det er mulig uten urimelige kostnader eller ulemper, unngå at det dannes avfall som følge av virksomheten. Særlig vil innhold av skadelige stoffer i avfallet begrenses så mye som mulig. All håndtering av avfall (herunder farlig avfall) skal skje i overensstemmelse med gjeldende regler for dette.

Død fisk, avskjær og blodvann vil samles opp og konserveres omgående. Ensilasjetanker vil ha tilstrekkelig kapasitet, og være forsvarlig sikret mot utslipp til miljøet.

d) Risikoulykker og/eller katastrofer

Lokalitetene er plassert like nord for hvit sektor fra fyrlykta på Skogsøya. Lokalitetene kommer ikke i konflikt med farled. Det er en del sjøgående trafikk som går i området, og lokalitetene er plassert med hensyn til dette. I tillegg så merkes anlegget med bøyer og lys i henhold til gjeldende regelverk for å unngå påkjørsler og potensielle havari av anleggskonstruksjon. Begrensingsområdet for ferdsel er 20 meter fra anleggets bøyer, mens det er fiskeforbud innenfor 100 meters avstand fra anleggets bøyer.



Bilde viser anleggspllassering i forhold til lyktesektorene og farleder i området.

Det er ikke funnet noen områder med risiko for ras eller fare for større bølger som følge av ras og som kan påvirke anlegget direkte.

Anleggssertifisering etter NS9415 (2009) skal sikre at tiltaket er korrekt dimensjonert og sikrer mot fare for rømming og konstruksjonsfeil.

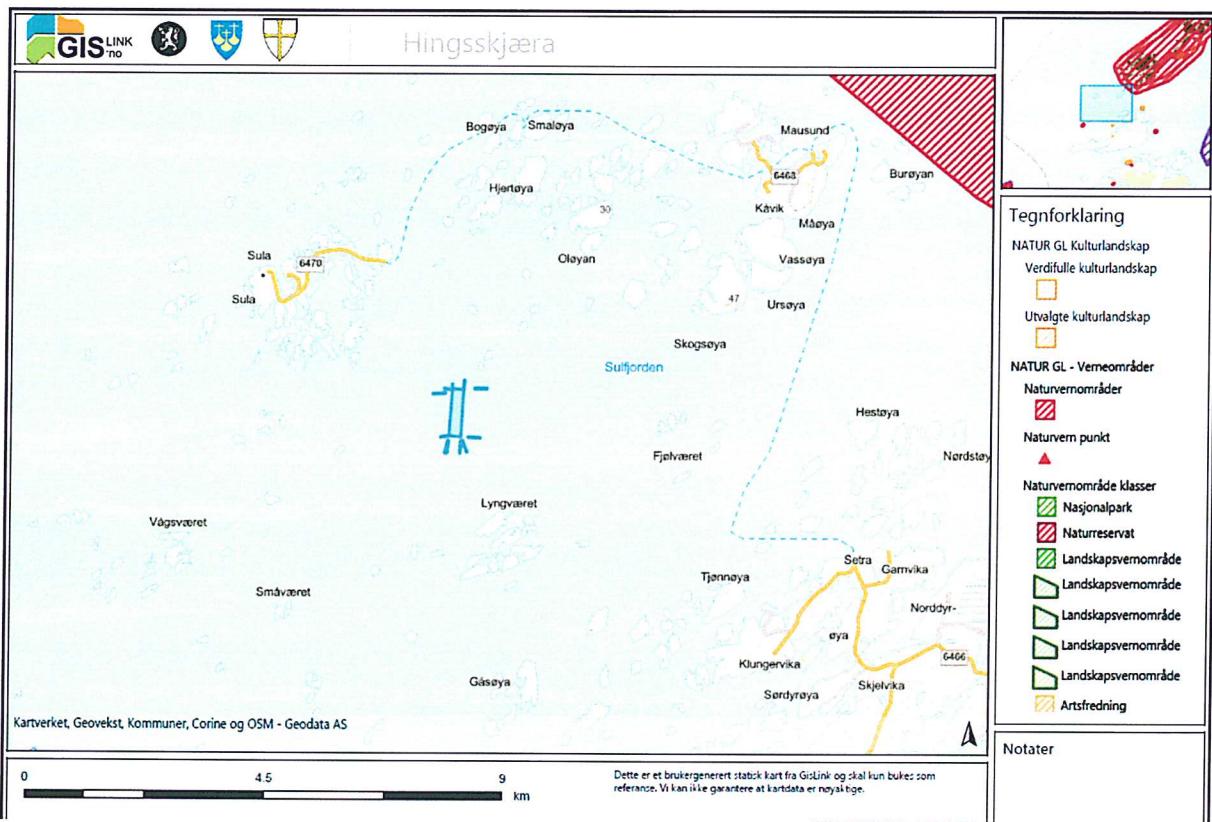
Bedriften vil gjennomføre risikoanalyse av alle faktorer, inkludert miljørisikoanalyse av virksomheten og vurdere resultatene fra disse i forhold til akseptabel miljørisiko. Potensielle kilder til akutt forurensning av vann, grunn og luft vil bli kartlagt. Miljørisikoanalyesen vil blir dokumentert og skal omfatte alle forhold ved virksomheten som kan medføre akutt forurensning med fare for helse- og/eller miljøskader inne på bedriftens område eller utenfor.

3. Mulig påvirkning eller konflikter med omgivelser

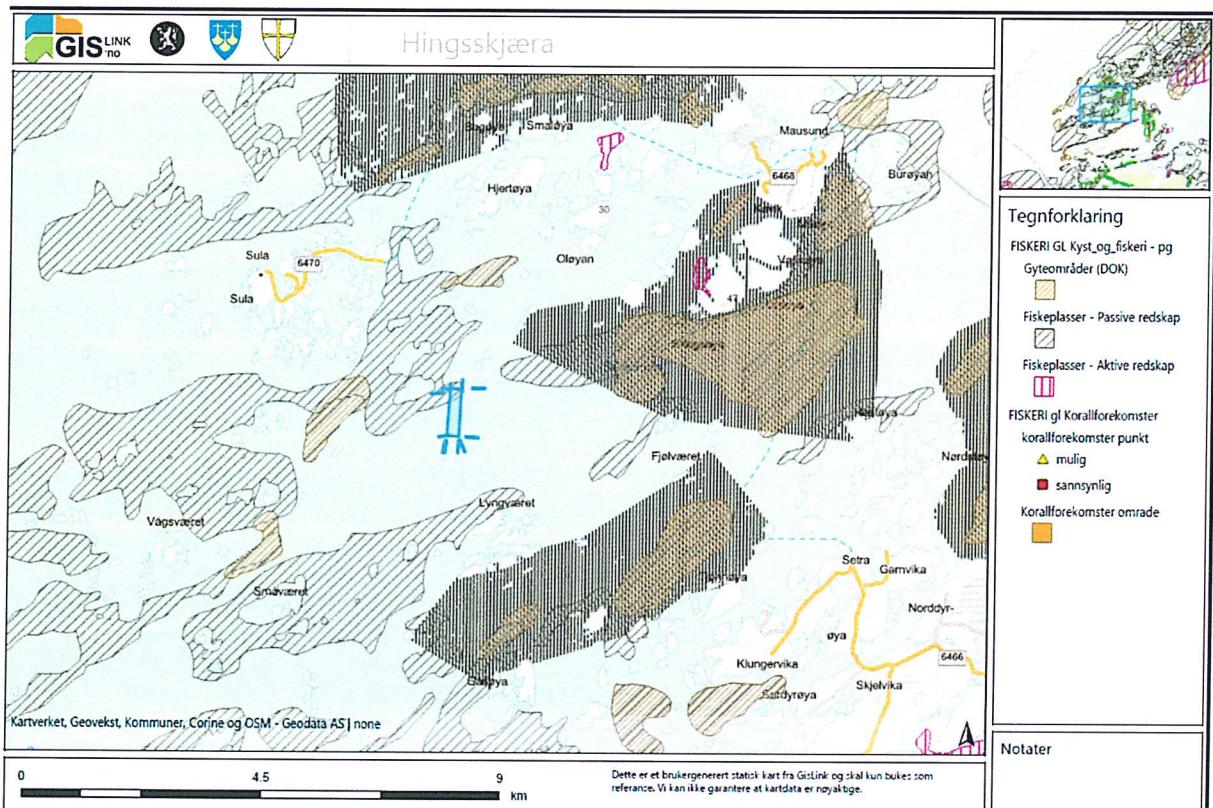
a) Verneområder

Det er ingen verneområder eller utvalgte naturtyper i lokalitetsområdet. Nærmeeste naturvernområde er Froan som ligger ca. 9 km fra omsøkt lokalitet. Det er heller ingen prioriterte arter i anleggsområdet, og lokalitetene ligger heller ikke i vernet vassdrag eller i en nasjonal laksefjord.

Det er ingen objekter, områder eller kulturmiljø i lokalitetsområdet.



Kartet viser nærmeste verneområdet av omsøkt lokalitet



Kartet viser gyteområder og fiskeplasser. Omsøkt lokalitet ligger inn i område som er registrert fiskeplass for passive redskap

b) Arter, naturtyper og landskap

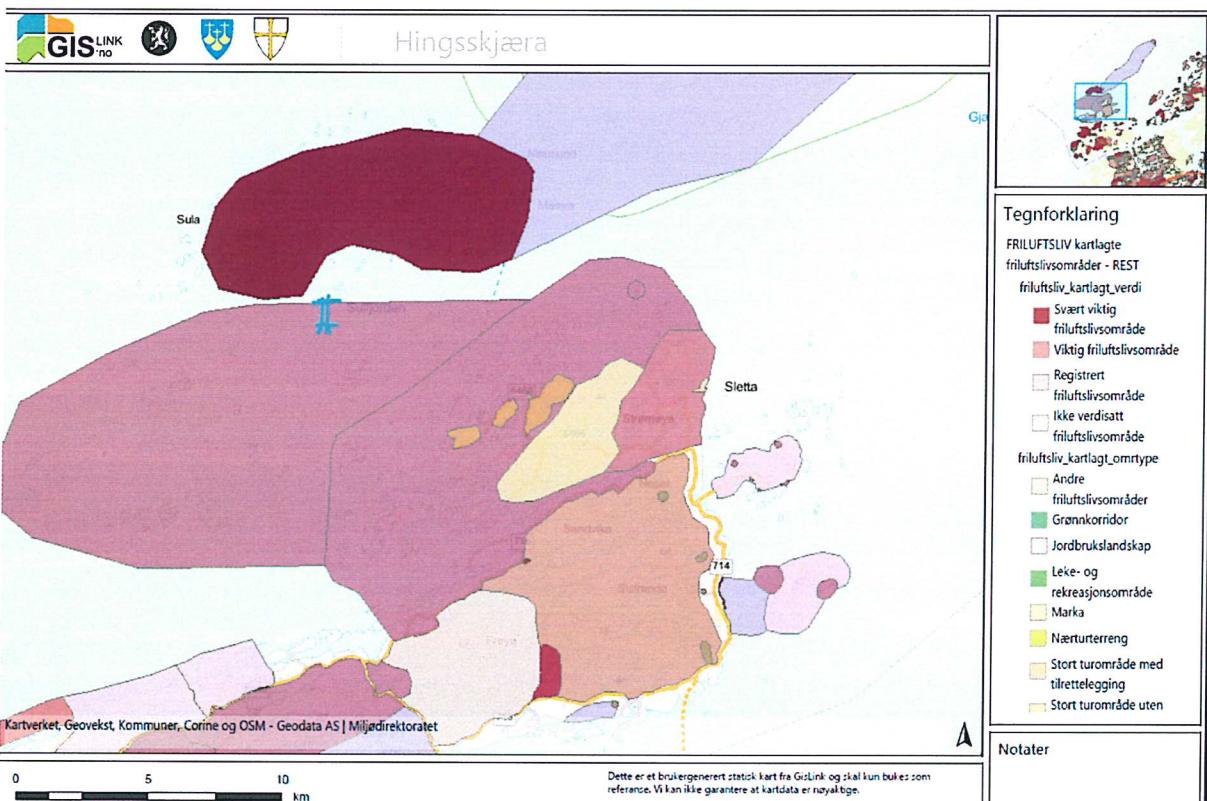
Det er ikke registrert noen truede naturtyper i området eller verdifulle landskap, kulturminner eller kulturmiljøer i området (naturbase.no).

Det er ikke registrert noen nasjonalt eller regionalt viktige mineralressurser i området, eller områder med stor betydning for samisk utmarksnæring eller reindrift.

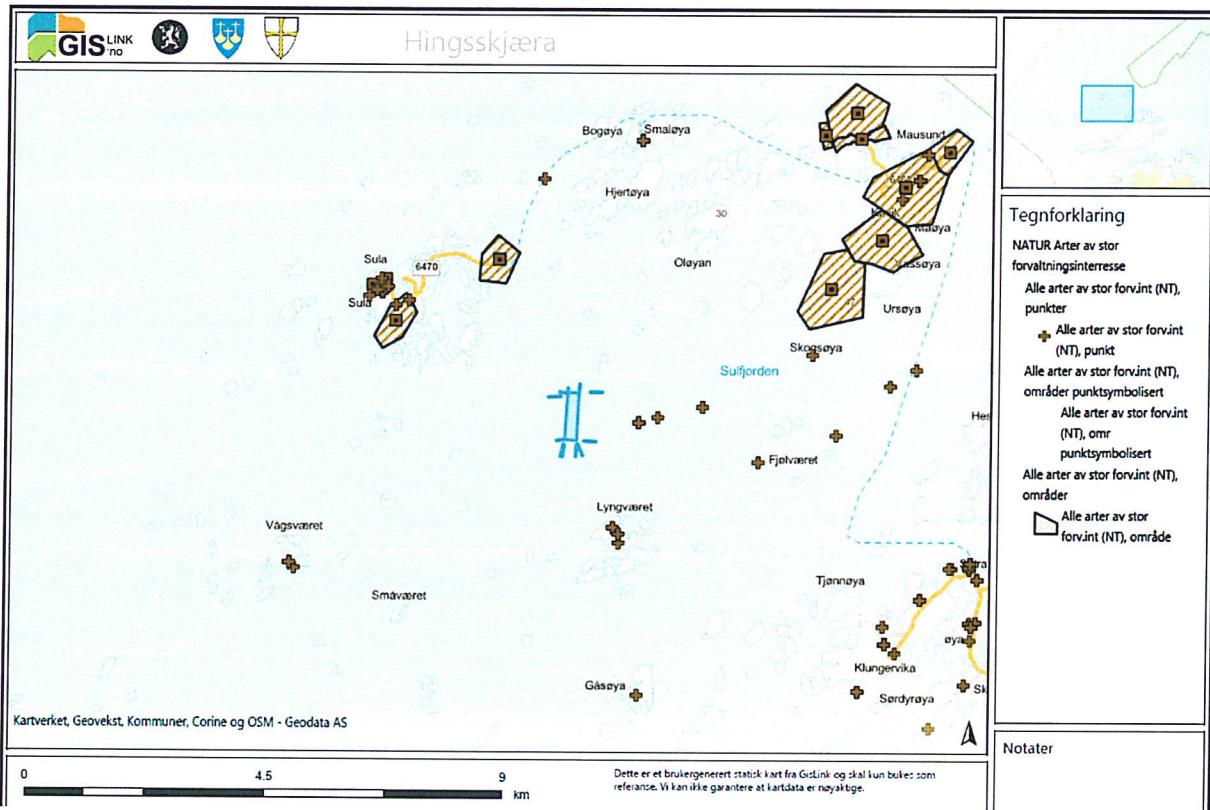
Omsøkt lokalitet ligge innanfor området «viktig friluftsområde»

Det er ikke registrert kritisk truede arter i områder

Det er vurdert at tiltaket og tiltaksområdet ikke setter begrensinger på ferdsel, bruk eller skader friluftsområdene i noen betydelig grad.



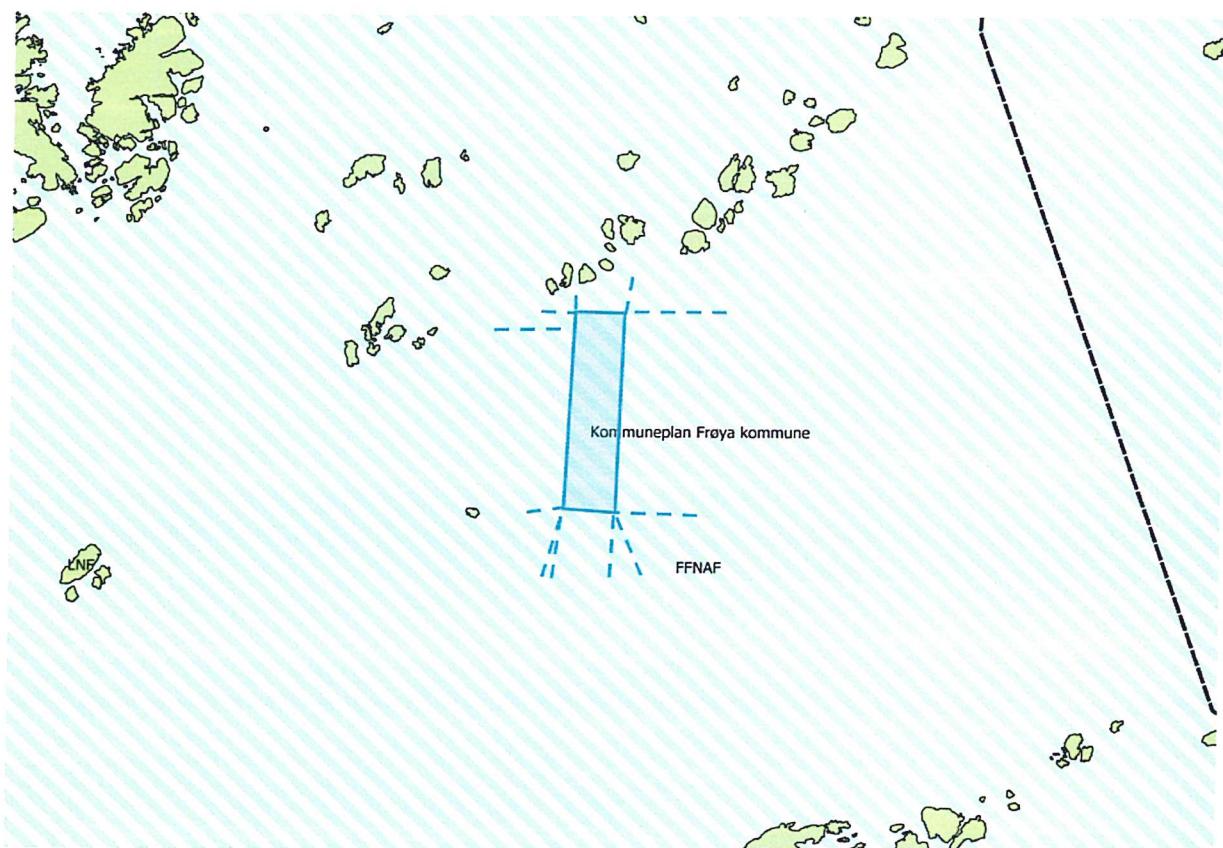
Kartet viser friluftsområder i området



Kartet viser observerte arter i området med stor forvaltningsinteresse.

c) Planbestemmelser

Lokalitetene ligger i et sjøområde som er regulert til akvakultur (FFNAF).



Kartet viser utsnitt av arealplan for Frøya kommune

d) Omdisponering av areal

Tiltaket vil ikke medføre omdisponering av areal da det ligger innenfor avsatt areal for FFNAF

e) Økt belastning

Opprettelse av en ny lokalitet i området vil gi noe økt belastning i form av utslipp av næringssalter og fekalier fra fisken. Sjøbunnen under anlegget og i fjernområdet vil bli overvåket med MOM-B og MOM-C

f) Helsekonsekvenser

Det er vurdert til at anlegget, ikke vil gi vesentlig belastning av luft- eller lysforurensing, støy eller lukt. Anleggene vil være tilknyttet strømnettet og generatorer vil kun benyttes til nødstrøm ved strømbrudd. Håndtering av død fisk, inkludert ensilasje, vil skje i ett lukket system.

g) Vesentlig forurensning eller klimagassutslipp

Da lokaliteten vil bli tilkoblet landstrøm eller en hybrid løsning, vil det ikke bli nevneverdig utslipp av klimagasser fra lokaliteten.

h) Naturfare

Etablering av lokaliteten vil ikke gi økt risiko for ulykker, ras, skred eller flom.

4. Konklusjon

Tiltaket er ikke i store konflikter med andre interesser eller til skade for miljøet. Etter vår vurdering er det ikke nødvendig med en konsekvensutredning. Eventuell utslipp vil følges opp i henhold til gjeldende reguleringer og regelverk.

Med Hilsen



Knut Staven

MILJØ- OG MYNDIGHETSKONTAKT