
Behovsvurdering for konsekvensutredning

*i forbindelse med søknad om etablering av
matfiskanlegget Buskjæret*



Oppdragsgiver
Måsøval Lisens AS

Rapportdato
16.07.2024

Rapport nr.
110212603-01-001

Sammendrag

På oppdrag fra Måsøval Lisens AS har Åkerblå AS vurdert om det planlagte tiltaket kan få vesentlige virkninger for miljø eller samfunn. Tiltaket omfatter en etablering av et matfiskanlegg/akvakulturanlegg for oppdrett av laks, ørret og regnbueørret med 4680 tonn MTB.

Det vil være vanskelig å kunne si noe om hvilken påvirkning eller effekt, og til hvilken grad, en eventuell nyetablering av et akvakulturanlegg vil ha på samfunn og miljø. Fortøyning av anlegget *vil* medføre fysiske inngrep på havbunnen, men en etablering av et akvakulturanlegg er et reversibelt inngrep, sammenlignet med mange tiltak som gjøres ellers, og særlig på land. I tillegg stilles det omfattende krav til oppfølging og innrapportering av blant annet miljøforhold ved anlegget, både før etablering og kontinuerlig/underveis i driften. Det vil utføres ytterligere miljøundersøkelser i fremtiden ved lokaliteten, i henhold til gjeldende krav. Disse vil kunne gi indikasjoner på hvordan påvirkningen fra anleggets drift er på bunnfaunaen.

Åkerblå AS vurderer avslutningsvis at det ikke er nødvendig med en konsekvensutredning for etablering av nytt akvakulturanlegg «Buskjæret» ved Sula i Frøya kommune. Dette forutsetter risikobasert drift og oppfølging i henhold til etablerte reguleringer og regelverk.

Oppdragsgiver	
Selskap	Måsøval Lisens AS
Kontaktperson	Andreas Skagøy
Lokalitet	Buskjæret (ny)
Kommune, fylke	Frøya kommune, Trøndelag fylke
Oppdragsansvarlig	
Selskap	Åkerblå AS, Nordfrøyveien 413, 7260 Sistranda Organisasjonsnummer 916 763 816
Forfatter	John Vegard Øien & Hedda F. Bremnes
Godkjent av	Erik S. Lindgaard
Distribusjon	<i>Denne rapporten kan kun gjengis i sin helhet. Gjengivelse av deler av rapporten kan kun skje etter skriftlig tillatelse fra Åkerblå AS. I slike tilfeller skal kilde oppgis.</i>

Innhold

Sammendrag	II
1. Innledning	1
2. Beskrivelse av tiltaket.....	3
a) Størrelse, planområde og utforming.....	3
b) Bruk av naturressurser	8
c) Avfallsproduksjon og utslipp	8
d) Risiko ulykker og/eller katastrofer.....	8
3. Mulig påvirkning eller konflikter med omgivelsene (§10)	10
a) Verneområder.....	10
b) Avstand til elveutløp og vassdrag	11
c) Kulturminner og annen bevaring	12
d) Friluftsliv	13
e) Arter, naturtyper og landskap.....	15
f) Gyttefelt og gyteområder	18
g) Fiskeriinteresser.....	20
h) Planbestemmelser	21
i) Omdisponering av arealer	22
j) Økt belastning.....	22
k) Helsekonsekvenser	23
l) Vesentlig forurensning eller klimagassutslipp.....	23
m) Naturfare	23
4. Konklusjon.....	25
5. Referanseliste	27

1. Innledning

Måsøval Lisens AS søker om å etablere akvakulturlokalitet Buskjæret i Frøya kommune, Trøndelag fylke. I den forbindelse krever Trøndelag fylkeskommune at tiltaket skal vurderes om det omfatter § 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 Måsøval Lisens AS, som fremmer forslag om tiltak og hvor tiltaket i dette tilfellet er etablering av akvakulturanlegg med navn «Buskjæret», for oppdrett av laks, ørret og regnbueørret.

§ 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 fylkeskommunen og akvakulturloven og skal ikke automatisk i seg selv konsekvensutredes.

§ 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 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*».

I vurderingen av om en plan eller et tiltak kan få vesentlige virkninger for miljø eller samfunn, skal det ses hen til egenskaper ved planen eller tiltaket, jf. annet ledd og planen eller tiltakets lokalisering og påvirkning på omgivelsene, jf. tredje ledd. Det skal også i nødvendig grad ses hen til egenskaper ved virkninger nevnt i fjerde ledd.

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 friluftsmål, 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.

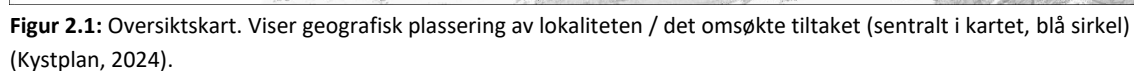
2. Beskrivelse av tiltaket

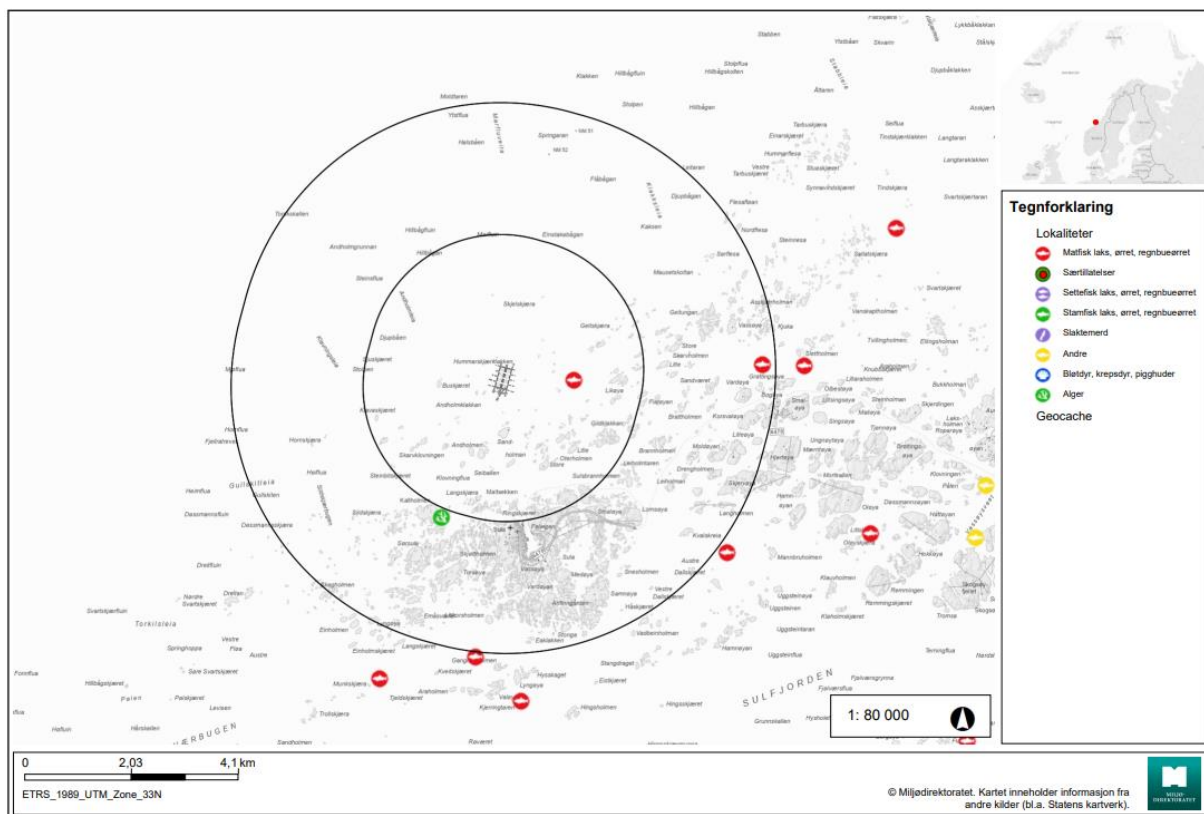
a) Størrelse, planområde og utforming

Det omsøkte tiltaket ligger i skjærgården på nordsiden av øya Sula, i Frøya kommune i trøndelag fylke (figur 2.1). Spredningsstrømmen ved anlegget hadde strømføring mot nord og øst, og bunnstrømmen hadde vannføring mot nordvest (Åkerblå AS, 2023b). Dybden under anleggsrammen varierer fra 30-50 meter. Det søkes om etablering av akvakulturanlegg for produksjon av matfisk på opptil 4680 tonn MTB.

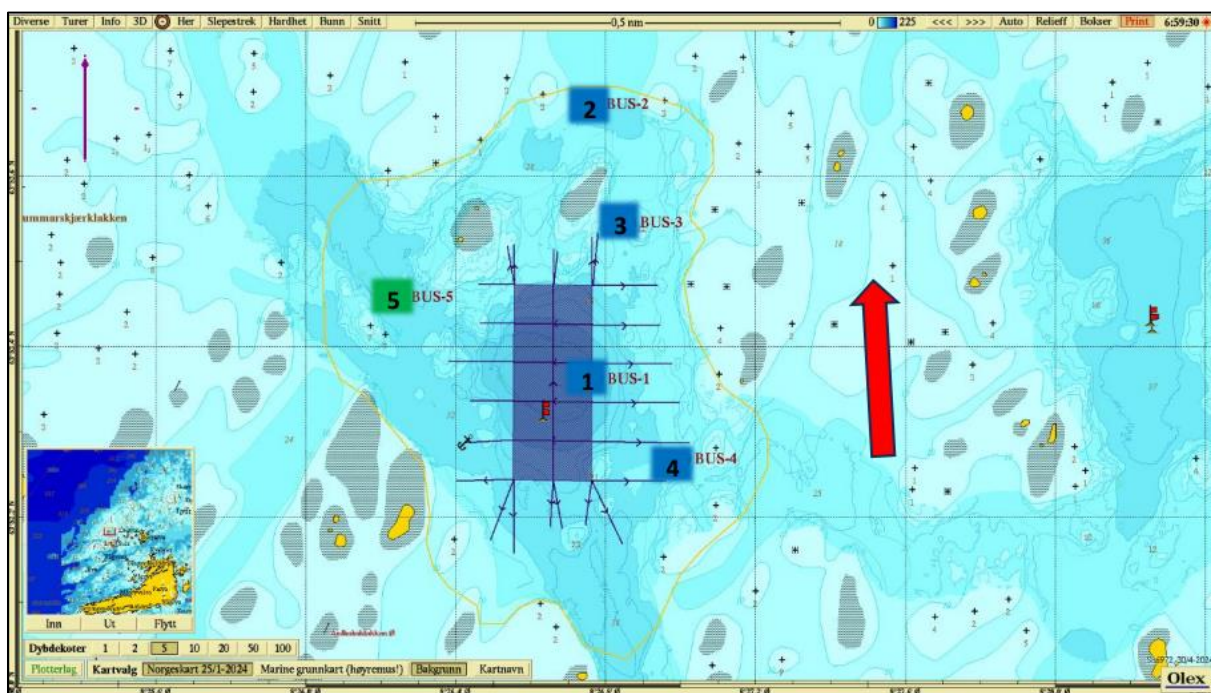
Anleggets ramme vil ha en størrelse på 220 x 400 meter, med et overflateareal på cirka 0,9 km². Tiltaket vil bestå av totalt 4 bur med størrelse på 100x100 meter (figur 2.2). Anleggsrammen vil være orientert med langsidene vendt nord-sør. Bunnen under er forholdsvis flat og ligger skjermet av holmer og skjær. Rammefortøyningen vil være nedsenket til mellom 7 og 10 meter, og flytekragene/merdene festes til denne med haneføtter (fortøyingstau) i hvert av rammens hjørner (figur 2.2). Fortøyingene starter ved rammefortøyningen på 7-10 meters dyp, og strekker seg derifra ut til respektive anker- og boltepunkt som vist i anleggsskisse (figur 2.2). Det er planlagt en fôringsflåte plassert på anleggets sørlige kortside. Ut fra flåten føres fôr gjennom slanger av polyetylen til flytekragene/merdene.

Nærmeste oppdrettsanlegg i drift er lokaliteter «39957 Flatøyan», «37417 Kallholmen», «12435 Grøttingsøy», «10232 Mannbruholmen», «24456 Slettholmene», henholdsvis 1,1 km, 2,8 km, 4,7 km, 5,2 km og 5,5 km fra tiltaksområdet (figur 2.3; Naturbase, 2024). Nærmeste slakteri er «19457 Nordskag» som ligger omtrent 18,7 km fra tiltaksområdet. Det omsøkte tiltaket vil ligge i PO 6, region «Sør-Fosen», sone nummer 15 «Frøya Nord» (Biosikkerhet.no, 2024).





Figur 2.3: Geografisk plassering av lokaliteten (sentralt i kartet) og nærliggende akvakulturvirksomhet. I tillegg inneholder figuren skisse av anlegget og bufferzoner på hhv. 2,5 og 5 km. Se tegnforklaring i figur (Naturbase, 2024).



Figur 2.4: Plassering av anleggsramme og fortøyningslinjer med bunntopografi, målepunkt for strømundersøkelse (flagg), hovedstrømsretning (rød pil), antatt utstrekning av overgangssonen (gul linje) og prøvestasjon med faunatilstand: blå = Svært/meget god tilstand, grønn = god tilstand, gul = moderat tilstand, oransje = dårlig tilstand og rød = svært/meget dårlig tilstand. Tall representerer stasjonsnummer (1 = BUS-1 osv). Kartet har nordlig orientering og mørkere blå farge representerer dypere områder. Kartdatum WGS84 (Åkerblå, 2024).

Alle matfiskanlegg skal blant annet gjennomføre en trendovervåkning av miljøtilstanden ved lokaliteten (B-undersøkelse), etter Norsk Standard 9410. Det stilles også krav til at undersøkelsen utføres av et kompetent organ, og det er krav til innrapportering (Fiskeridirektoratet, 2024a). En B-undersøkelse er en trendovervåkning som kartlegger bunnforholdene under oppdrettsanlegget og i dets umiddelbare nærhet, samt måler påvirkningen fra anlegget. Undersøkelsen skal gjennomføres med faste frekvenser basert på resultatene fra forrige undersøkelse. Overvåkingen fungerer også slik at dårlig tilstand fører til at aktøren må utføre hyppigere undersøkelser ved lokaliteten. Det ble i 2023 gjennomført en B-undersøkelse ved Buskjæret av Åkerblå AS, der prøvetaking av havbunnen viste at sedimentet i tiltaksområdet hovedsakelig bestod av silt, sand, skjellsand og. Det ble registrert bløtbunn på alle de 10 prøvestasjonene i anleggsområdet. B-undersøkelsen viste ingen tegn til organisk belastning. Det ble ikke registrert lukt eller mørk farge i sedimentet ved den planlagte lokaliteten. De kjemiske verdiene reflekterte et naturlig miljø. Gravende bunndyr ble funnet ved 7 av 10 stasjoner. Samlet fikk lokaliteten tilstand 1 (meget god). (Åkerblå, 2023a).

En C-undersøkelse er en mer omfattende bløtbunnsundersøkelse der bunntilstanden fra anlegget (anleggssonen) og utover mot resipienten (overgangssonen) blir målt. Hensikten med denne undersøkelsen er å vurdere utstrekningen av påvirkning fra anlegget. Undersøkelsen skal gjennomføres i henhold til Norsk Standard 9410:2016, av et selskap som er akkreditert for prøvetaking av bunnsediment og gjennomføring av taksonomisk analyse (Fiskeridirektoratet, 2024b). Det ble i tillegg til en B-undersøkelse, også utført en C-undersøkelse av Åkerblå AS i 2024 ved Buskjæret (Åkerblå, 2024). Resultatene fra C-undersøkelsen i tiltaksområdet viste svært gode faunaforhold i overgangssonen, der samtlige stasjoner ble klassifisert til beste tilstand, med unntak av BUS-5 som ble klassifisert i øvre sjiktet av god tilstand (Åkerblå, 2024). De kjemiske parameterne viste i hovedsak lave konsentrasjoner i hele området, med unntak av et noe forhøyet innhold av karbon ved prøvestasjonen BUS-1 (figur 2.5; Åkerblå AS, 2024). Generelt var det forurensningssensitive, -nøytrale og opportunistiske arter (NSI 1, 2 og 4) som dominerte ved stasjonene i overgangssonen. Hvilken art som forekom hyppigst varierte noe mellom stasjonene, men dominansen var ikke spesielt høy (15-34 %). Sammen med et høyt artsantall bidro dette til en svært god biodiversitet i hele området (Åkerblå, 2024).

Ved søknad om etablering av ny lokalitet gjennom akvakultursøknad skal det også gjennomføres strømmåling for å kartlegge vannutskiftningsstrøm, spredningsstrøm og bunnstrøm (Fiskeridirektoratet, 2024c). Hensikten med strømmålingene er å kartlegge området for spredning av organisk materiale. Målingene inngår også i grunnlaget for å vurdere lokalitetens miljømessige bæreevne, og skal utføres av kvalifisert personell (Fiskeridirektoratet, 2024c). For at strømmålingene skal være representative må de foretas kontinuerlig over en periode på minst fire uker (Fiskeridirektoratet, 2024c).

Strømmålinger utført av Åkerblå AS (2023b; tabell 2.1) ved Buskjæret viser blant annet at;

Strømmen på Buskjæret er mot NV/N – Ø på 15m, spredningsdyp (34m) og bunndyp (52m). 65.9% av relativ vannutskiftning på 15m, 73.7% på spredningsdyp og 68.3% på bunndyp skjer langs hovedstrømretningene. Strømmen på Buskjæret er mot flere retninger på 5m dyp, som stemmer med områdets bunntopografi og med et eksponert område. Strømretning er ikke dominert av motsatt rettede hovedstrømretninger. Mest vannutskiftning på 5m er mot Ø (24.3%). Maksimal strømhastighet var 35.4cm/s mot Ø på 5m, 30.4cm/s mot Ø på 15m, 25.7cm/s mot Ø på spredningsdyp (34m) og 31.4cm/s mot N på bunndyp (52m). Maksstrømmen er langs hovedstrømretning på alle dyp og er vurdert som middels sterk på 5m, og som sterk på 15m, spredningsdyp (34m) og bunndyp (52m). Maksimalmålingen er bare én måling og gir ikke en indikasjon av om strømmen er sterk eller svak i området. Signifikant maksimal strømhastighet er gjennomsnittet av den høyeste tredjedelen av målingene og gir en indikasjon av styrken på strømmen i området. Denne var 16.0cm/s på 5m, 11.8cm/s på 15m, 12.5cm/s på spredningsdyp (34m) og 13.7cm/s på bunndyp (52m). Signifikant maksimal strømhastighet er vurdert som middels sterk på 5m, 15m og spredningsdyp (34m) og som sterk på bunndyp (52m). Strømmen er vurdert som tidevannsdominert på alle dyp under måleperioden, da tidevannsbidraget var $\geq 40\%$. Ut fra omkringsliggende topografi er det vurdert at vind fra alle retninger kan ha betydning for strømforholdene på lokaliteten. I måleperioden blåste vind mest fra Ø og sterkest fra SV.

Gjennomsnittlig strømhastighet var $\geq 2\text{cm/s}$ på alle dyp. Gjennomsnittlig strømhastighet er vurdert som svært sterk på 5m og bunndyp (52m) og som sterk på 15m og spredningsdyp (34m). Prosent nullmålinger ($< 1\text{cm/s}$) var mindre enn 10% på alle dyp. Neumann-parameteren er beregnet til 0.2 på 5m, 0.3 på 15m, 0.5 på spredningsdyp (34m) og 0.5 på bunndyp (52m). Neumann-parameteren er vurdert som middels stabil på 5m og 15m, og som stabil på spredningsdyp (34m) og bunndyp (52m). Strømretninger og vannutskiftning stemmer med områdets bunntopografi. Vannutskiftningen er vurdert som god på alle dyp fordi vannet stort sett beveger seg bort fra startpunktet og ikke bare flyter fram og tilbake. Det forekommer derimot enkelte perioder på 5m og 15m hvor vannet beveger seg mer frem og tilbake ved startpunktet. Dyp ved målepunktet var ca. 53m. Med slike dyp er det god avstand mellom notbunn og havbunn. Strømmåleposisjonen ligger over en kupert bunn. Måleposisjonene ligger i en renne som er orientert NV/N – SØ/S i området rundt posisjonen. Temperatur under måleperioden var 8.6 - 14.1°C på instrumentdyp (29m), 11.8 - 14.0°C på spredningsdyp (34m) og 11.8 - 14.1°C på bunndyp (52m).

Tabell 2.1. Nøkkeltall fra strømmålingene ved lokalitet Buskjæret (Åkerblå, 2023b). Fargekoder: Grønn = svært sterk, blå = sterk, gul = middels sterk, oransje = svak, rød = svært svak.

Resultat nøkkeltall				
Måledyp	5m	15m	Spredning (34m)	Bunn (52m)
Maksimal strøm (cm/s) (retning)	35.4 (Ø)	30.4 (Ø)	25.7 (Ø)	31.4 (N)
Gjennomsnittlig strøm (cm/s)	10.2	7.1	7.2	7.7
Strømstyrke < 1cm/s (%)	0.2	1.0	2.6	2.7
Strømstyrke < 3cm/s (%)	4.6	13.5	16.6	15.3
Strømstyrke < 10cm/s (%)	53.9	79.5	69.8	59.2
Strømstyrke ≥ 30cm/s (%)	0.3	0.01	0.0	0.06
Strømstyrke ≥ 50cm/s (%)	0.0	0.0	0.0	0.0
Neumann-parameter	0.2	0.3	0.5	0.5
10-års strøm (maksimal)	58	50	-	-
50-års strøm (maksimal)	66	56	-	-

b) Bruk av naturressurser

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

c) Avfallsproduksjon og utslipp

Avfall og utslipp fra anlegget vil i hovedsak bestå av organisk materiale i form av fôrspill og fekalier. 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 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.

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.

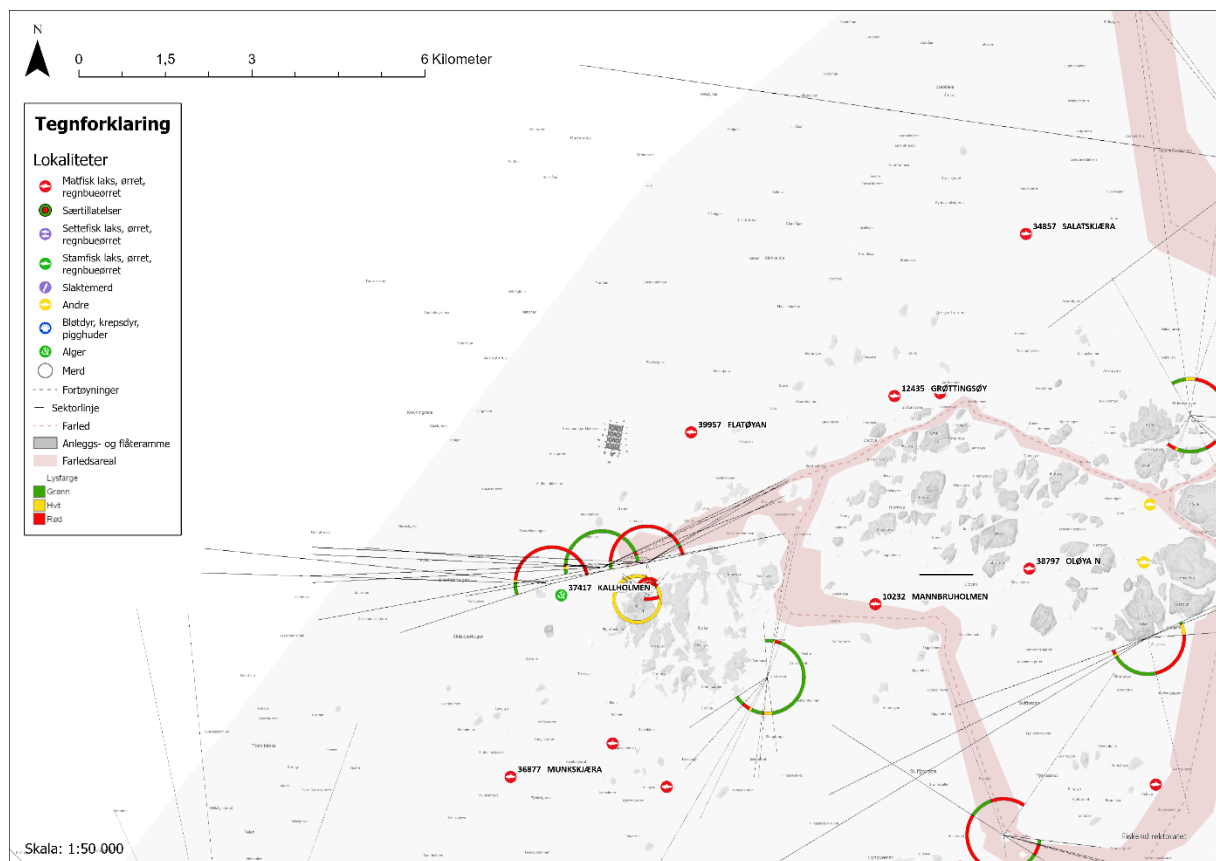
d) Risiko ulykker og/eller katastrofer

Trafikken som normalt genereres i løpet av et år ved lokaliteten, vil i hovedsak være båttrafikk i forbindelse med daglig drift; røkting av fisk, og båttrafikk mellom landbaseanlegg og merder. Øvrig båttrafikk vil være i forbindelse med utsett av smolt. Ved behov vil det benyttes brønnbåt til behandling av fisken, samt ved forsendelse til slakt. For fôring av fisken vil det

benyttes fôrslanger fra siloer på flåten tilhørende anlegget. Leveranser av fiskefôr vil også være aktuelt, der leveranser gjøres av fôrboat etter behov.

Tiltaket ligger i sin helhet utenfor både senter av farled og avsatt farledsareal. Lokaliteten kommer ikke i konflikt med lyktesektorer eller andre navigasjonsinstallasjoner (**figur 2.5**). Tiltaket er merket med bøyer og lys i henhold til gjeldende regelverk for å unngå påkjørsler og potensielt havari av anleggskonstruksjon eller møtende båter. Begrensningsområdet for ferdsel er 20 meter fra anleggets bøyer, mens det er fiskeforbud innenfor 100 meters avstand fra anleggets bøyer.

Dimensjonering av anlegg gjøres etter krav i NYTEK-forskrift og Norsk Standard 9415 (2021). Dette sikrer at anlegget er korrekt dimensjonert og sikrer mot fare for rømming og konstruksjonsfeil. En eventuell miljørisikoanalyse vil vurdere tiltaket i forhold til akseptabel miljørisiko, samt at den tilhørende ROS-analysen vil dokumentere sannsynligheten og konsekvensen for uønskede hendelser.



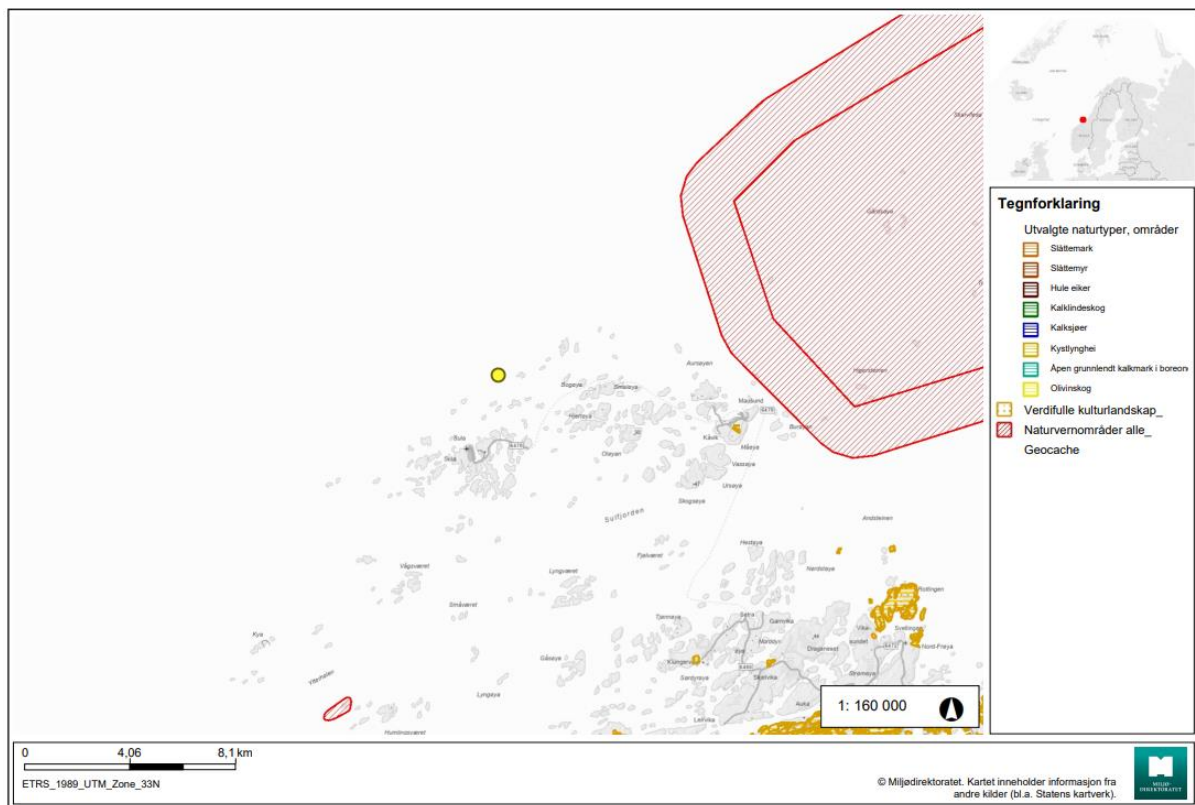
Figur 2.5: Kart som viser anleggs plassering, farled, akvakulturlokaliteter og lyktesektorer. Se tegnforklaring i figur. Kartet er orientert mot nord. Kartdatum WGS84 (Kystplan, 2024).

3. Mulig påvirkning eller konflikter med omgivelsene (§10)

a) Verneområder

Tiltaket ligger hverken i et naturvernområde, innenfor område avsatt til verdifullt kulturlandskap eller i et område for utvalgte naturtyper (figur 3.1; Naturbase, 2024). Nærmeste registrerte naturvernområde ligger cirka 8,5 km unna i retning øst (figur 3.1; Naturbase, 2024). Dette er «Froan dyrelivsfredning» (ID: VV00000719), med formål om vern på grunn av rikt og interessant dyre- og planteliv (Naturbase, 2024). Det opplyses via Naturbase blant annet om at *«Hensikten med vern er å verne fugler og pattedyr mens de oppholder seg i sine viktigste aktivitetsområder, inkludert nærliggende beiteområder. Området er et svært viktig myteområde for andefugler.»* (Naturbase, 2024). Videre ligger «Froan Naturreservat» innenfor den nærmeste registreringen, og cirka 10,6 km unna det omsøkte tiltaket (figur 3.1; Naturbase, 2024). Froan Naturreservat (ID: VV00000684) er et stort område med verneplan for sjøfugl. Det opplyses om at formålet med vernet er å bevare leve- og yngelområdene for fugl og sel (Naturbase, 2024). Ellers opplyses det om at *«Froan naturreservat med sine 400 km² utgjør den største delen av verneområdene i Froan. Området er hovedsakelig sjøareal ispedd en mengde holmer og skjær. Området har store marine veridier i blant annet skjellsand-, tareskog- og kamskjellforekomster. Naturreservatet har landets viktigste kasteplassene for kystselen havert. Det finnes også viktige hekkeplasser for storskarv i området. Froan er fremdeles minkfritt, noe som gjør området svært viktig for en rekke hekkende sjøfugler.»* (Naturbase, 2024).

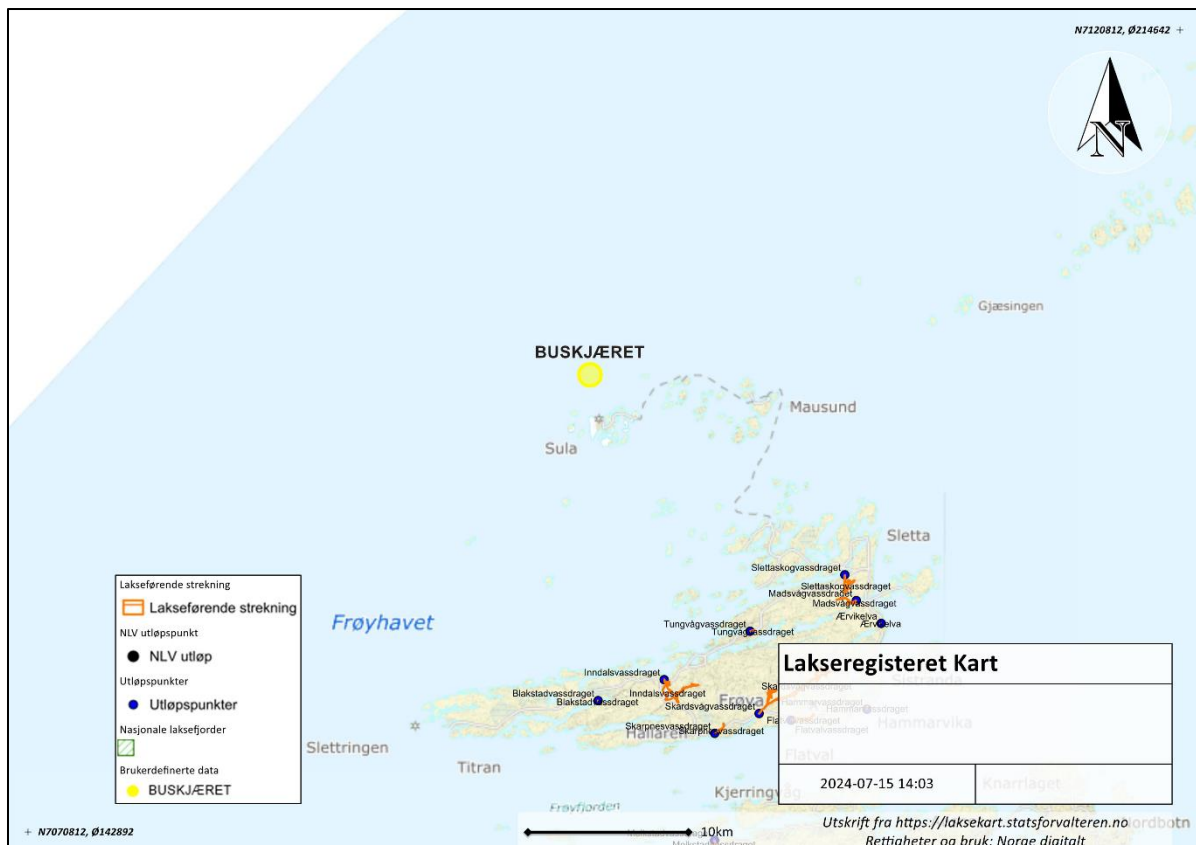
For begge registreringer opplyses det om at påvirkningen på naturvernområdene er forstyrrelser, næringstilgang og/eller søppel (Naturbase, 2024). Under truethetsvurdering står begge områder oppført som «ikke truet» (Naturbase, 2024). Hva det gjelder det omsøkte tiltaket ligger dette med stor avstand til begge registreringer slik vist i figur 3.1. Begge naturvernområdene ligger utenfor rekkevidde og anslått overgangssone for anlegget.



Figur 3.1: Naturvernområder, verdifulle kulturlandskap og utvalgte naturtyper i områdene rundt tiltaket, se tegnforklaring inkludert i figuren. Anlegget er illustrert med gul sirkel sentralt i kartet (Naturbase, 2024).

b) Avstand til elveutløp og vassdrag

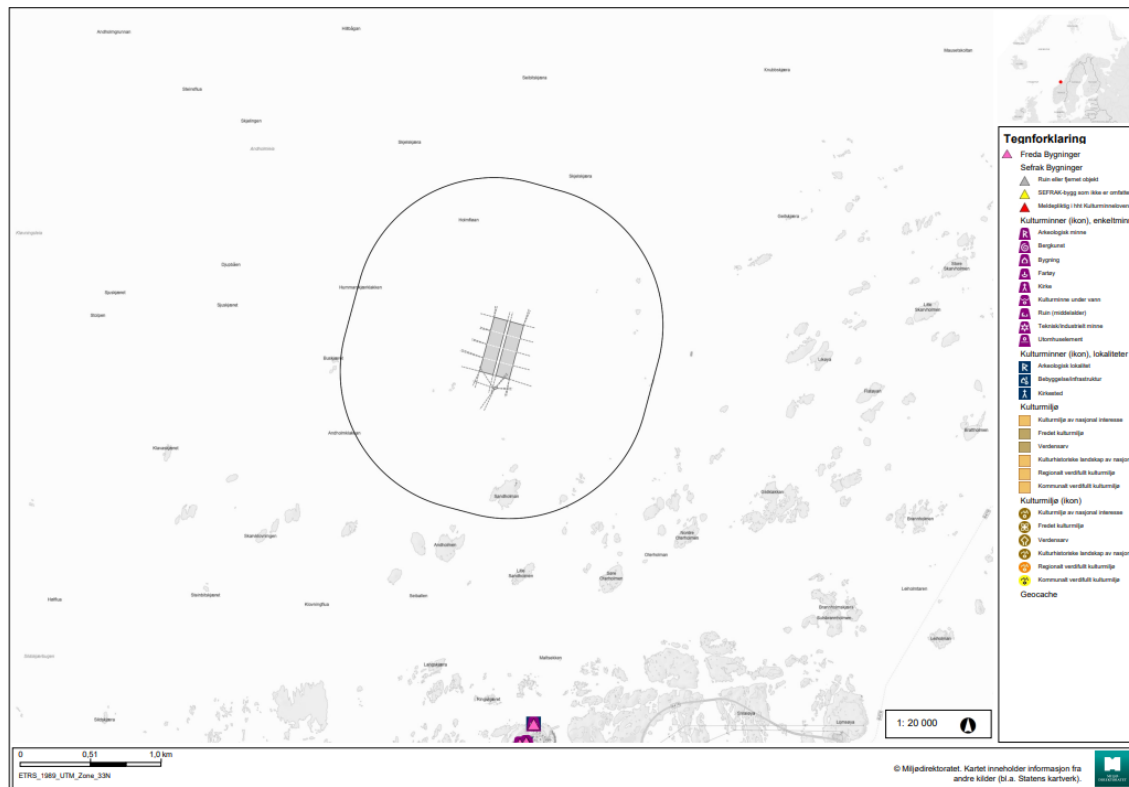
Tiltaket ligger ikke i en nasjonal laksefjord, eller i nærheten av vernede vassdrag. Nærmeste utløppspunkt for anadrom laksefisk er «Tungvågvasdraget», omtrent 18 km sør for tiltaket (figur 3.2; Miljødirektoratet, 2024). Nærmeste registrerte nasjonale laksefjord og nasjonale laksevassdrag ligger over 60 km unna tiltaket (Fiskeridirektoratet, 2024).



Figur 3.2: Kart som viser utløpspunkt for anadrom fisk, nasjonale laksevassdrag, nasjonale laksefjorder, lakseførende strekninger/elver, og senterpunkt for omsøkt tiltak (gul sirkel merket BUSKJÆRET) (Miljødirektoratet, 2024). Se tegnforklaring i figur.

c) Kulturminner og annen bevaring

Det er ingen objekter, områder eller kulturmiljø innenfor 1 km av tiltaket (figur 3.3; Naturbase, 2024). Nærmeste registreringer er på øya Sula omtrent 2,5 km unna, og de er kulturminner og freda bygninger (Naturbase, 2024). Registreringene opplyses om å være naust, Sula fyrstasjon og fyrtårn der alle er vedtaksfredet (Naturbase, 2024). Den omsøkte akvakulturlokaliteten Buskjæret vil ikke komme i direkte konflikt med noen av de nærliggende registreringene. Dette særlig da alle registreringer er på land, og det omsøkte tiltaket ligger i sjø.



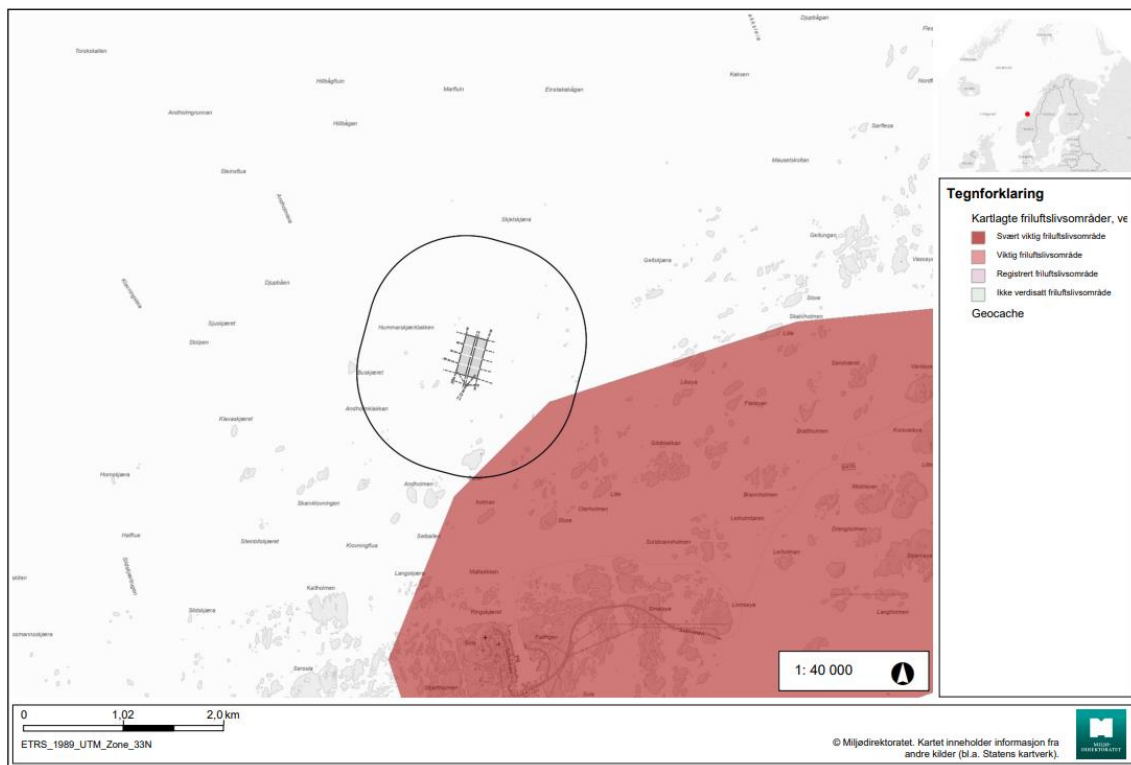
Figur 3.3: Kulturmiljø. SEFRAK bygninger (grå, rød og gul trekant), kulturminner (ikon) (Naturbase, 2024). Anlegget er illustrert i grått og med svart sirkel/buffersone på 1 km fra anleggets ramme.

d) Friluftsliv

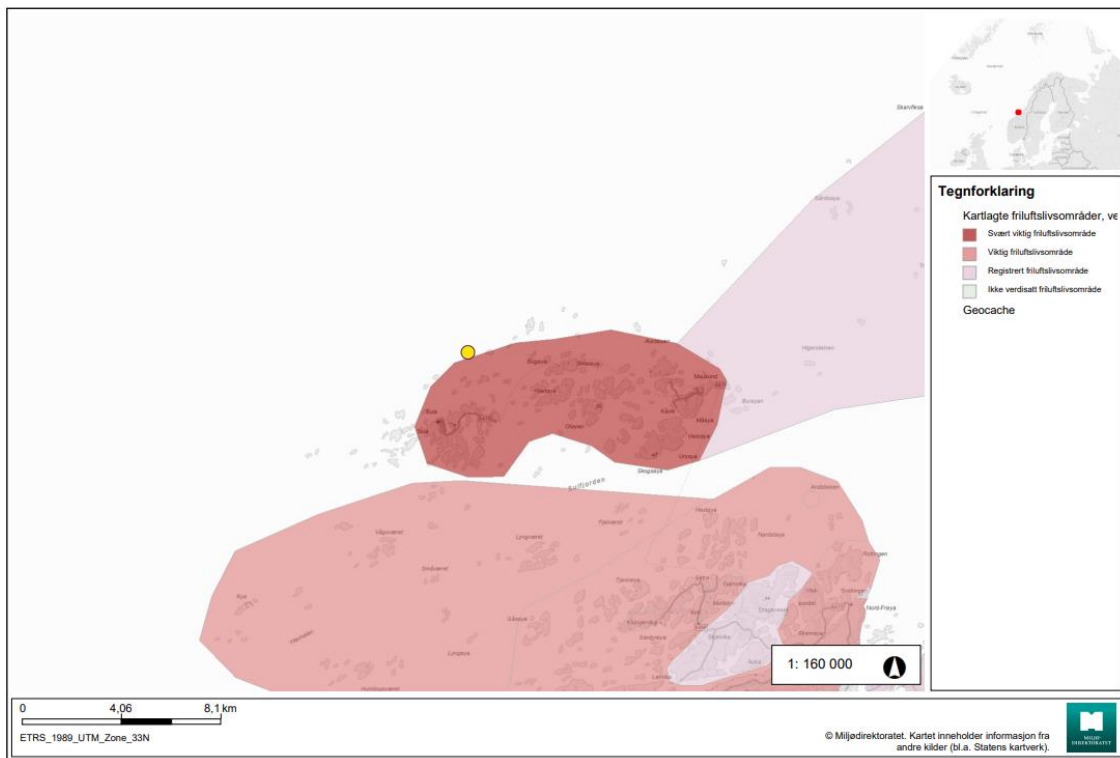
Det er ett registrert friluftslivsområde innenfor 1 kilometer av tiltaket (figur 3.4; Naturbase, 2024). Som en kan se fra figur 3.5 er det flere større friluftslivsområder avsatt i Frøya kommune (Naturbase, 2024). Nærmeste registrering er «Sula, Bogøya, Mausund» (ID: FK00004560) omtrent 670 meter fra anleggsrammen (Naturbase, 2024). Dette er et svært viktig friluftslivsområde av typen strandsone med tilhørende sjø og vassdrag (Naturbase, 2024). Det opplyses om at området har ganske stor brukerfrekvens og at opplevelseskvalitetene er mange (Naturbase, 2024). I områdebeskrivelsen står følgende: «Skjærgårdsområde egnet for familieaktiviteter, småbåter, fiske, lete rak, dykking, padling, eggsanking, bærplukking, havørnsafari. Det er et generelt rikt fugleliv i området. Området er brukt av skoler til overnattingsturer og leirskole. Området har både fritidsbebyggelse og fastboende, men også havleirskole, båtutleie, guidede fiske- og opplevelsesturer. På Mausund er det en merket tursti. Sula fyr er et viktig utkikkspunkt og på Bogøya er det en mye brukt skøyteis om vinteren. Området er tilrettelagt med overnattingssteder og matservering/pub. Det er gjestebrygger og det går ferge fra Dyrøya og hurtigbåt fra Trondheim, som letter tilgangen til området. På sommeren blir det arrangert flere festivaler; Suladagene, Ut i havetfestivalen, Bacalaofestival og Havfiskefestival.» (Naturbase, 2024).

Tiltaket inkludert fortøyninger, vil hverken berøre friluftslivsområdet direkte fysisk, eller være til hinder for ferdsel til eller fra området. For ferdsel i sjø, vil fortøyninger være plassert på dyp der de ikke er til hinder. En 20 meter forbud/ferdsel-sone rundt tiltakets bøyer vil heller ikke

være til hinder for fremkomst til det nærliggende friluftsområdet. I tillegg er det allerede oppdrettsaktivitet innenfor friluftsområdet, og det sies ingenting om sameksistensen i området som taler for at denne er verken negativ eller positiv.



Figur 3.4. Kartlagte friluftsområder, viktige friluftsområder, svært viktige friluftsområder, se tegnforklaring i figur (Naturbase, 2024). Figuren viser også anleggsutforming for omsøkt tiltak (grå) og buffersone på omtrent 1 km (svart sirkel).



Figur 3.5: Kartlagte friluftsområder, viktige friluftsområder, svært viktige friluftsområder, se tegnforklaring i figur (Naturbase, 2024). Tiltaket merket med gul sirkel sentralt i kartet.

Det er ikke registrert områder med stor betydning for samisk utmarksnæring eller reindrift i nærheten av tiltaket (Naturbase, 2024). Det er heller ikke registrert noen nasjonalt eller regionalt viktige mineralressurser i tiltaksområdet (NGU, 2024).

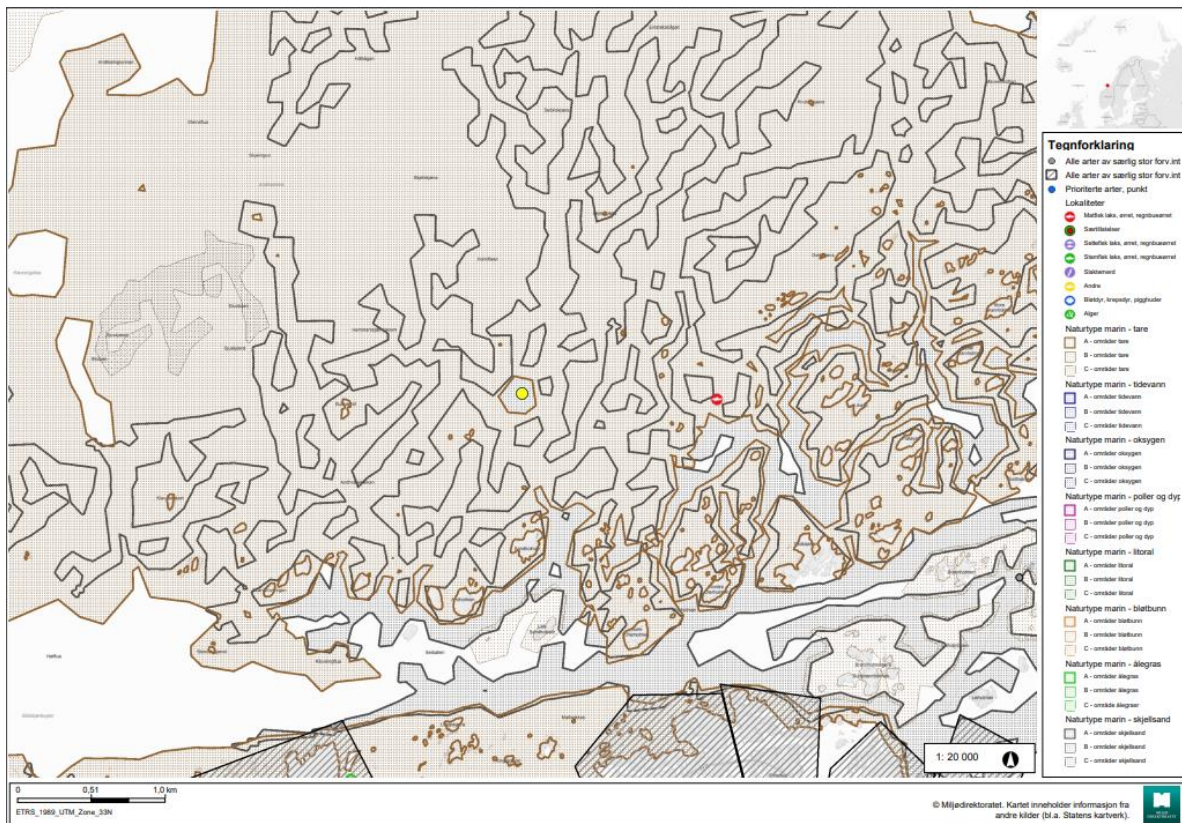
e) Arter, naturtyper og landskap

Innenfor 1 km av tiltaket er det ingen registreringer av arter av særlig stor forvaltningsinteresse (figur 3.6; Naturbase, 2024). I områdene rundt tiltaket er det dog flere og større registreringer av marine naturtyper (figur 3.7; Naturbase, 2024). Innenfor 1 km av tiltaket er det to registreringer av marine naturtyper. Den ene omfatter en større tareskogforekomst med områdenavn «Område rundt Sula» (ID: BM00125564) (Naturbase, 2024). Dette er en modellert forekomst gitt verdien svært viktig (Naturbase, 2024). Registreringen har et areal på hele 68 km² og det opplyses om at forekomsten gjelder tareskog med kun stortare (Naturbase, 2024). Den andre registreringen som sammenfaller med det omsøkte tiltaket er et område med naturtypen skjellsand (Naturbase, 2024). Også dette området heter «området rundt Sula» (ID: BM00126488) (Naturbase, 2024). Det opplyses om at registreringen er gitt svært viktig verdi, og at området har et areal på cirka 39 km² (Naturbase, 2024).

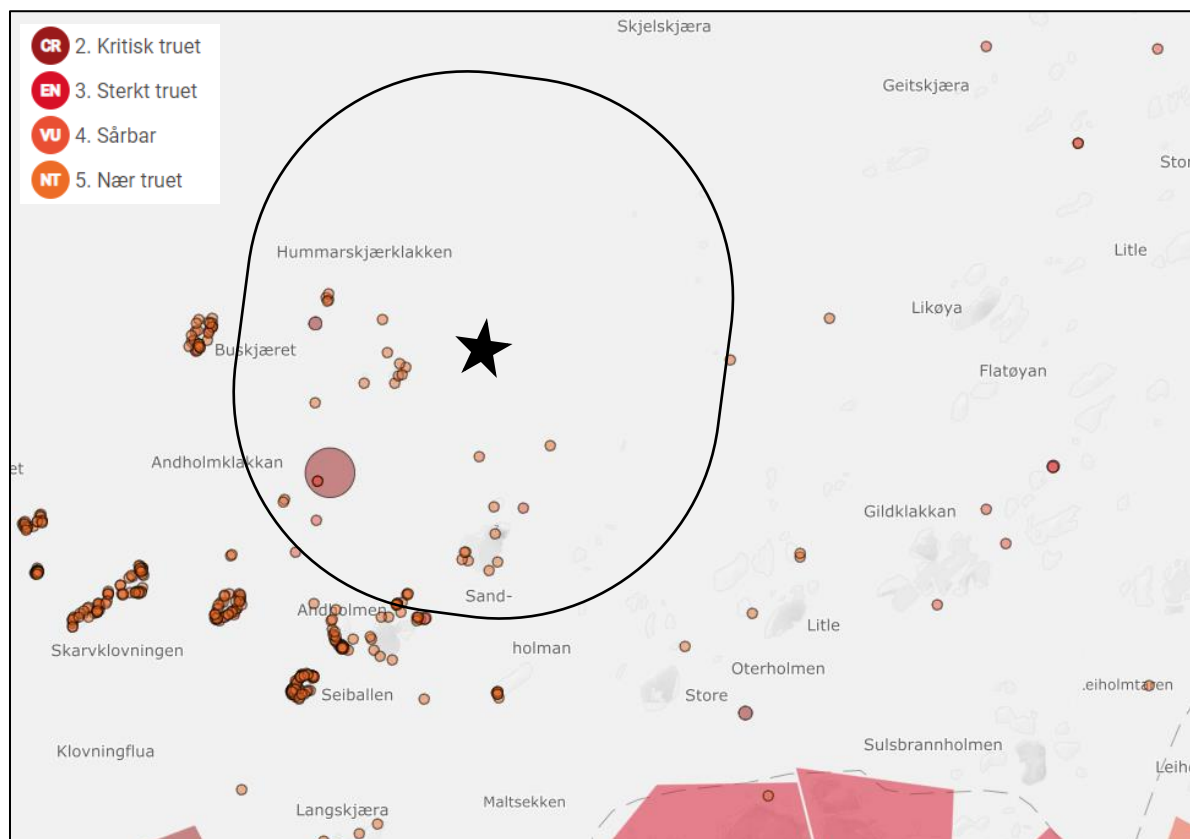
Hva det gjelder rødlistede og truede arter innenfor 1 km av tiltaksområdet, omfatter alle registreringene i all hovedsak mobile arter som sjøfugl, med unntak av en registrering av Pigghå (figur 3.8; Artsdatabanken, 2024). Registrerte arter innenfor 1 km av det omsøkte tiltaket er listet i tabell 3.1 nedenfor.



Figur 3.6: Arter av særlig stor forvaltningsinteresse, prioriterte arter og marine naturtyper (se tegnforklaring i figur). Figuren inkluderer også illustrasjon av tiltaket (grå linjer) samt en buffersone på 1 km fra anleggsrammen (Naturbase, 2024).



Figur 3.7: Arter av særlig stor forvaltningsinteresse, prioriterte arter og marine naturtyper (se tegnforklaring i figur). Tiltaket plassert sentralt i kartet, merket med gul sirkel (Naturbase, 2024).

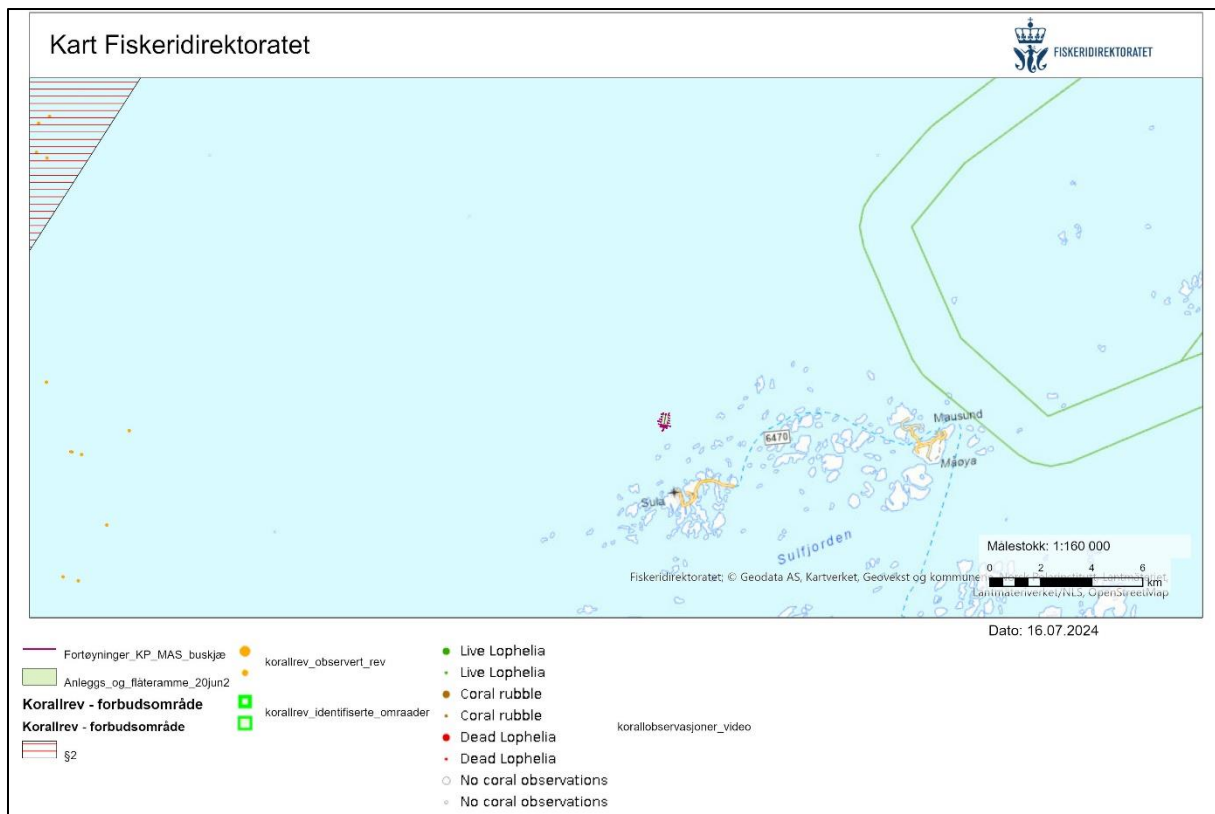


Figur 3.8: Truede arter med nærhet til tiltaket (Artsdatabanken, 2024). Stjerne angir omtrentlig anleggs plassering og svart sirkel angir buffersonen på omtrent 1 km. Se tegnforklaring i figur.

Tabell 3.1. Truede arter og arter av særlig stor forvaltningsinteresse i nærheten av tiltaksområdet (innenfor svart rektangel på figur 3.6, 3.7 og 3.8) (Naturbase, 2024 og Artsdatabanken, 2024).

Norsk navn	Vitenskapelig navn	Artsgruppe	Kategori
Tjeld	<i>Haematopus ostralegus</i>	Fugler	NT (nær truet)
Lomvi	<i>Uria aalge</i>	Fugler	CR (kritisk truet)
Ærfugl	<i>Somateria mollissima</i>	Fugler	VU (sårbar)
Svartand	<i>melanitta nigra</i>	Fugler	VU (sårbar)
Gråmåke	<i>Larus argentatus</i>	Fugler	VU (sårbar)
Sjørørre	<i>Melanitta fusca</i>	Fugler	VU (sårbar)
Storskarv	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Fugler	NT (nær truet)
Rødstilk	<i>Tringa totanus</i>	Fugler	NT (nær truet)
Havelle	<i>Clangula hyemalis</i>	Fugler	NT (nær truet)
Steinvender	<i>Arenaria interpres</i>	Fugler	NT (nær truet)
Teist	<i>Cephus grylle</i>	Fugler	NT (nær truet)
Fiskemåke	<i>Larus canus</i>	Fugler	VU (sårbar)
Pigghå	<i>Squalus acanthias</i>	Fisker	VU (sårbar)
Hettemåke	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Fugler	CR (kritisk truet)
Krykkje	<i>Rissa tridactyla</i>	Fugler	EN (sterkt truet)
Havhest	<i>Fulmarus glacialis</i>	Fugler	EN (sterkt truet)
Storspove	<i>Numenius arquata</i>	Fugler	EN (sterkt truet)
Lunde	<i>Fratercula arctica</i>	Fugler	EN (sterkt truet)
Makrellterne	<i>Sterna hirundo</i>	Fugler	EN (sterkt truet)
Tyvjo	<i>Stercorarius parasiticus</i>	Fugler	VU (sårbar)
Gulnebbblom	<i>Gavia adamsii</i>	Fugler	VU (sårbar)
Grønnfink	<i>Chloris chloris</i>	Fugler	VU (sårbar)
Småspove	<i>Numenius phaeopus</i>	Fugler	NT (nær truet)

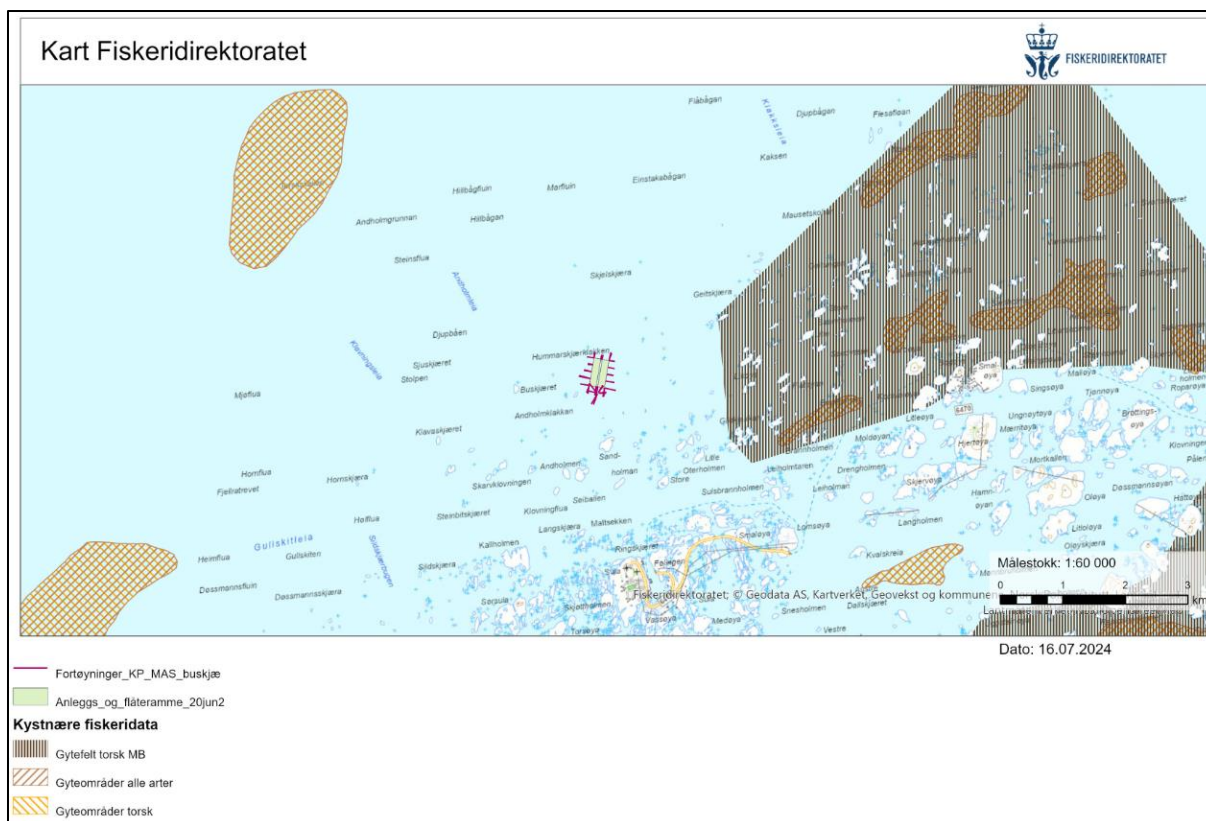
Det er ikke registrert korallrev eller sårbare arter av typen koraller i nærheten av tiltaksområdet (Fiskeridirektoratet, 2024). Nærmeste registrerte korallforekomst ligger omtrent 20 km vest for tiltaket (figur 3.9; Fiskeridirektoratet, 2024). Korallforekomster langs kysten er dårlig kartlagt, og en kan derfor ikke utelukke sårbare arter eller naturtypene korallrev og korallskog nærmere lokaliteten. Naturtypene er listet som nær truet (NT) på norsk rødliste for naturtyper. Det antas at korallforekomster innenfor 1 km radius fra oppdrettslokaliteter vil kunne få en negativ påvirkning fra drift ved lokaliteten.



Figur 3.9: Registrerte korallrev/-forekomster i nærheten av tiltaksområdet (Fiskeridirektoratet, 2024).

f) Gytefelt og gyteområder

Tiltaket ligger i sin helhet utenfor registrerte gytefelt, gyteområder og oppvekstområder (figur 3.10; Fiskeridirektoratet, 2024). Nærmeste registrering er et lokalt viktig gytefelt (verdi C) med navn «Valholmsva-Slettholmsva», omtrent 1,6 km øst for tiltaket (figur 3.10; Fiskeridirektoratet, 2024). Her opplyses det om noe egg (1), lite tilbakeholdelse av egg (1) og i tillegg at feltet er verifisert gjennom kartlegging (Fiskeridirektoratet, 2024). Kartleggingen og verdivurderingen av gytefelt er gjort av Havforskningsinstituttet. I verdivurderingen av gytefelt vektlegges produksjon og retensjon, i form av om produksjonen er proporsjonal med tettheten av egg i gytefeltet samt retensjonen av egg i gytefeltet (Havforskningsinstituttet, 2013). Et område med høy retensjon vil kunne ha større risiko for skade ved et direkte eller indirekte inngrep (Havforskningsinstituttet, 2013). Omtrent 2,6 km sørøst for tiltaket ligger nærmeste registrerte gyteområde, som gjelder for torsk og heter «Brennholmsva» (figur 3.11; Fiskeridirektoratet, 2024). Fra figur 3.11 kan en se at det er flere registrerte gyteområder på nordsiden av Frøya (Fiskeridirektoratet, 2024).



Figur 3.10: Gyte- og oppvekstområder. Gyteområde torsk (oransje areal), gytefelt torsk MB (skravert svart) og oppvekstområder (skravert grønt), se tegnforklaring i figur (Fiskeridirektoratet, 2024). Tiltaket ligger plassert sentralt i kartet (grønt areal og rosa/lilla linjer).

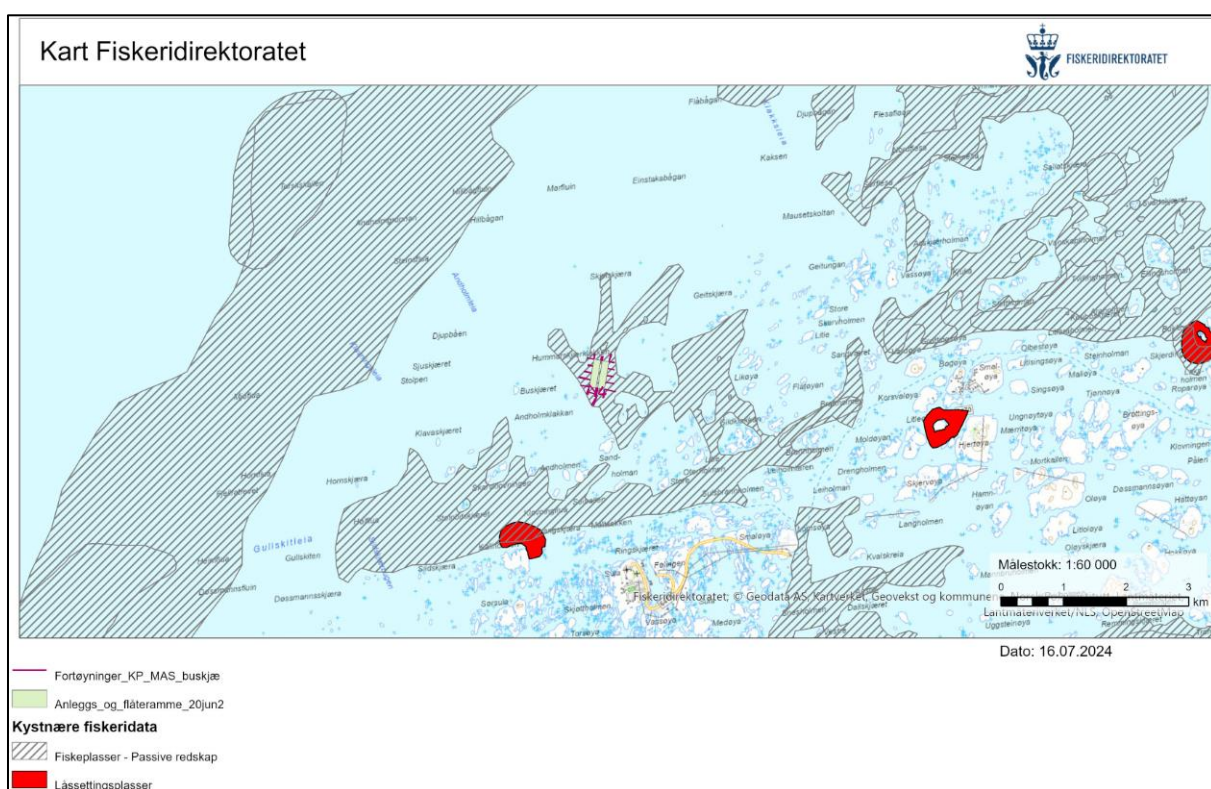


Figur 3.11: Gyte- og oppvekstområder. Gyteområde torsk (oransje areal), gytefelt torsk MB (skravert svart) og oppvekstområder (skravert grønt), se tegnforklaring i figur (Fiskeridirektoratet, 2024). Tiltaket ligger plassert sentralt i kartet.

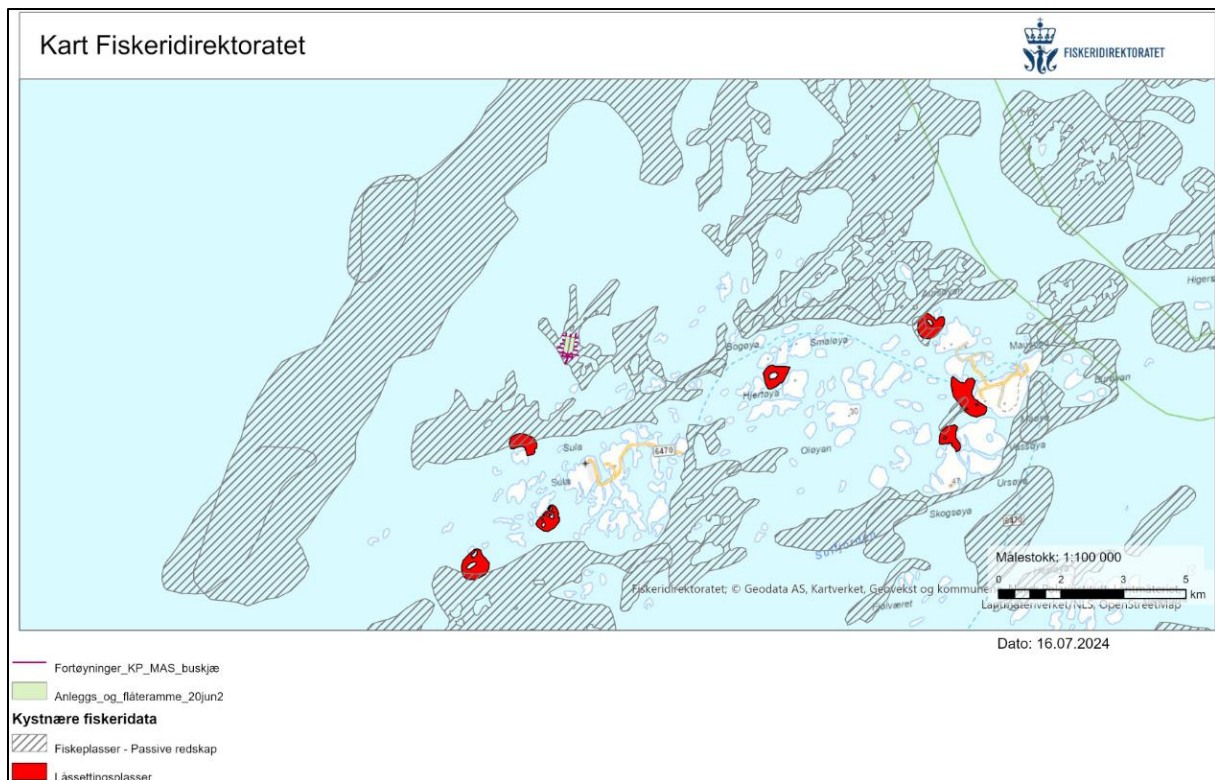
g) Fiskeriinteresser

Tiltaket sammenfaller med registrert fiskeplass for passive redskap, med navn «Sula-Bogøya» (figur 3.12; Fiskeridirektoratet, 2024). Det opplyses om at fiskeplassen har opphav fra Frøya Hitra Fiskarlag, og at det fiskes etter torsk, hyse samt breiflabb med blant annet settegran (Fiskeridirektoratet, 2024). Fiskeplassen har et areal på cirka 10,6 km² og anlegget cirka 0,1 km² inkl. fortøyninger, som gjør at anlegget opptar omtrent 0,9 % av arealet til fiskeplassen. Som en kan se fra figur 3.13 er det mange registrerte fiskeplasser for passive redskap, og kommunen har stor aktivitet både innenfor fiskeri og akvakultur (Fiskeridirektoratet, 2024). Nærmeste låssettingsplass ligger romtrent 2,2 km sør for tiltaket (Figur 3.12; Fiskeridirektoratet, 2024). Det er over 30 kilometer til nærmeste fiskeplass for aktive redskap, og nærmeste rekefelt ser ut til å ligge i Hitra kommune, det vil si nabokommunen.

Etter Akvakulturdriftsforskriften § 18 er det forbud mot fiske i en sone på 100 meter fra anleggets ramme i vannoverflaten; denne vil trolig begrense fiskeriene i området svært lite. Særlig også da tiltaket kun opptar ca. 0,9% av fiskeplassen. Et avbøtende tiltak for bedret sameksistens med fiskeriet er også å benytte svivel-bolter fremfor T-bolter, da redskapene ikke har like lett for å feste seg i denne typen av bolt.



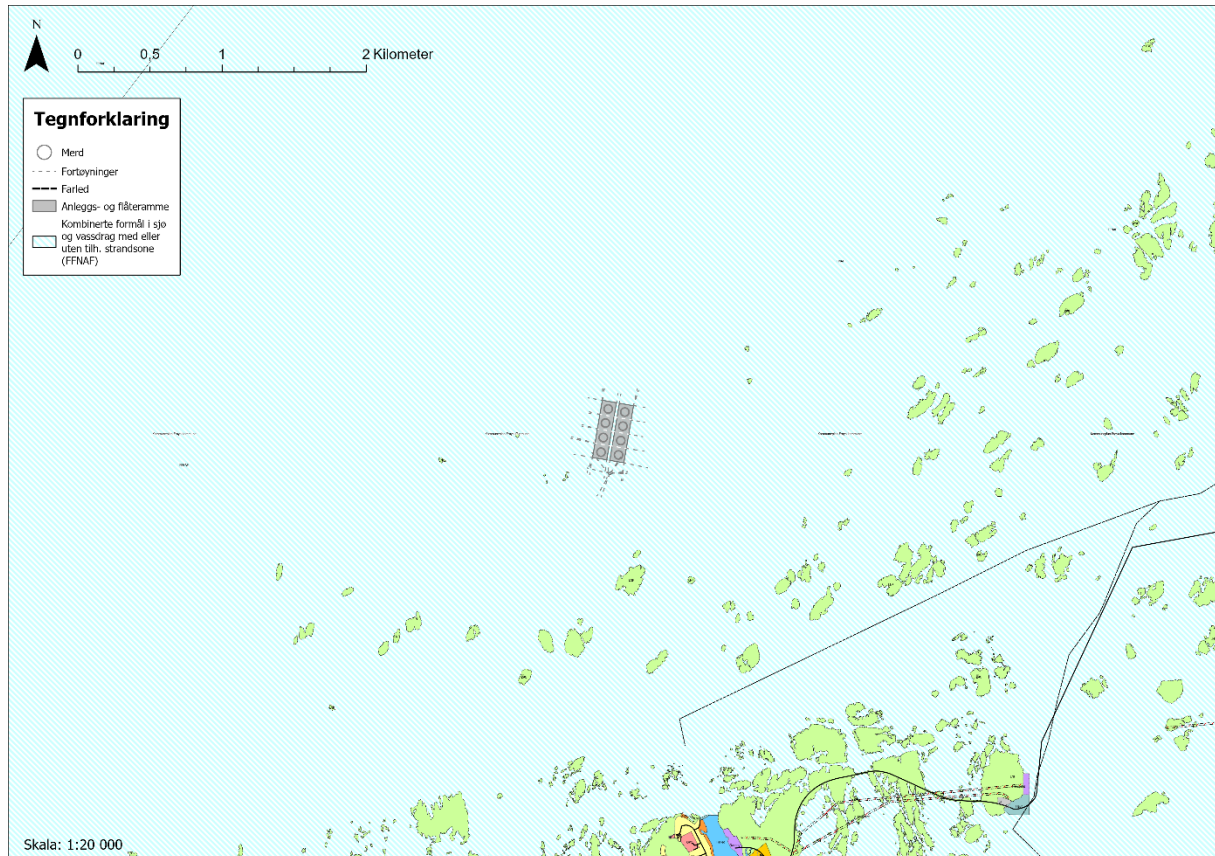
Figur 3.12: Omsøkt tiltak sentralt i kartet (grønt areal og lilla linjer), fiskeplasser, rekefelt og låssettingsplasser, se tegnforklaring i figur (Fiskeridirektoratet, 2024).



Figur 3.13: Omsøkt tiltak sentralt i kartet (lilla linjer), fiskeplasser, rekefelt og låsettingsplasser, se tegnforklaring i figur (Fiskeridirektoratet, 2024).

h) Planbestemmelser

Det omsøkte tiltaket ligger i et område der det omfattes av arealformål «Kombinerte formål i sjø og vassdrag med eller uten tilhørende strandsone», der underformål er «FFNAF – Fiske, Ferdsel, Natur, Akvakultur og friluftsliv». Dette underformålet inkluderer akvakultur, som medfører at tiltaket ligger plassert i henhold til vedtatt arealplan for Frøya kommune (figur 3.14; Kystplan, 2024).



Figur 3.14. Plankart. Viser omsøkt tiltak sammen med kommuneplanens arealdel for Frøya kommune, se tegnforklaring i figur. Kartet har nordlig orientering (Kystplan, 2024).

i) Omdisponering av arealer

Tiltaket vil ikke kreve omdisponering av areal (dispensasjonssøknad) i henhold til gjeldende arealplan og tilhørende planbestemmelser for Frøya kommune, da tiltaket og dets plassering er i henhold til planen.

j) Økt belastning

EUs rammedirektiv for vann (Vanndirektivet) er innført i norsk rett gjennom Vannforskriften som legger til grunn at vannforekomstene skal ha minst god økologisk og god kjemisk tilstand (Vannforskriften, §4 Miljømål for overflatevann).

Tiltaket ligger plassert i vannforekomsten Frøyhavet - ytre (0320000031-22-C) i økoregion Norskehavet Sør og i vanntype *åpen eksponert kyst* (figur 3.15; Vann-Nett, 2024). Vannforekomsten har miljømål om å oppnå god økologisk tilstand og god kjemisk tilstand. Den økologiske tilstanden for vannforekomsten er per dags dato oppgitt som «god», med høy presisjon (Vann-Nett, 2024). Den kjemiske tilstanden er oppgitt som udefinert (Vann-nett, 2024).

Når det gjelder påvirkning på vannforekomsten oppgis det liten grad av diffus avrenning og utslipp fra fiskeoppdrett (Vann-nett, 2024). Hva det gjelder belastning er det per i dag kun 4

registrerte akvakulturlokaliteter i denne vannforekomsten, der den totale klarerte kapasiteten er 21 060 tonn, ekskludert omsøkt tiltak Buskjæret (Fiskeridirektoratet, 2024).

Resultater fra utførte relevante forundersøkelser og eventuelt oppfølgende undersøkelser fra ønsket etablert akvakulturanlegg «Buskjæret», vil rapporteres til Vannmiljø-databasen for videre oppfølging av økologisk og kjemisk tilstand i vannforekomsten.



Figur 3.15. Vannforekomst. Figuren viser vannforekomsten som det omsøkte tiltaket eventuelt vil ligge lokalisert i (Vann-Nett, 2024).

k) Helsekonsekvenser

Tiltaket vil ikke gi vesentlig belastning av luft- eller lysforurensning, støy eller lukt utover normal drift.

l) Vesentlig forurensning eller klimagassutslipp

Anlegget vil ikke medføre vesentlig økning i utslipp av klimagasser. Se også kapittel 2c og 2d.

m) Naturfare

Det er ikke registrert naturfare innenfor 1 km av det omsøkte tiltaket (figur 3.16; Naturbase, 2024). En eventuell etablering av tiltak i sjø er vurdert til å ikke øke risiko for ras, skred eller flom.



Figur 3.16: Naturfare. Figuren viser det omsøkte tiltaket (grå linjer) og buffersone (svart sirkel) sammen med registrerte naturfarer (Naturbase, 2024). Se tegnforklaring i figur.

4. Konklusjon

På oppdrag fra Måsøval Lisens AS har Åkerblå AS vurdert om det planlagte tiltaket kan få vesentlige virkninger for miljø eller samfunn. Tiltaket omfatter en etablering av nytt oppdrettsanlegg med navn «Buskjæret», ved Sula i Frøya kommune. Biomassen (MTB) ved anlegget søkes til 4 680 tonn.

Lokaliteten ligger i PO6, region Sør-Fosen, sone nummer 15 «Frøya Nord». Den totale biomassen i brakkleggingssonen resulterer i en av de største brakkleggingssonene dersom en teller total biomasse. I vannforekomsten er det dog kun 4 lokaliteter, men det omsøkte tiltaket grenser til en vannforekomst med større produksjon. Begge vannforekomster har allikevel både god kjemisk og økologisk tilstand. Hva det gjelder avstand til andre akvakulturlokaliteter er denne over 2,5 kilometer til andre innehavere. Nærmeste lokalitet er Måsøval sin egen lokalitet Flatøyan. Tiltaket ligger ellers i sin helhet utenfor både senter av farled og farledsareal, og er plassert i henhold til lyktesektorer i området. Tiltaket ligger heller ikke i en nasjonal laksefjord, eller i nærheten av vernede vassdrag.

Det er flere større registreringer av naturvernområder og utvalgte naturtyper i kommunen. Det er på den andre siden god avstand fra tiltaket til alle de mest nærliggende registreringene. Den største trusselen mot naturmangfoldet i Norge er at leveområder for dyr og planter blir ødelagt og oppdelt. En eventuell etablering av anlegget vurderes til å hverken ødelegge eller oppdele de nærliggende registreringene. Det er ett registrert friluftslivsområde innenfor 1 km av tiltaket. Tiltaket inkludert fortøyninger, vil verken berøre friluftslivsområdene direkte fysisk, eller være til hinder for ferdsel til eller fra området. For ferdsel i sjø, vil fortøyninger være plassert på dyp der de ikke er til hinder. En 20 meter forbud/ferdsel-sone rundt tiltakets bøyer vil heller ikke være til hinder for fremkomst til de nærliggende friluftsområdene.

Innenfor 1 km av tiltaket er det ingen registreringer av arter av særlig stor forvaltningsinteresse. I områdene rundt tiltaket er det dog flere og større registreringer av marine naturtyper. Innenfor 1 km av tiltaket er det to registreringer av marine naturtyper. Den ene omfatter en større tareskogforekomst med områdenavn «Område rundt Sula». Den andre registreringen som sammenfaller med det omsøkte tiltaket, er et område av naturtypen skjellsand. Hva det gjelder rødlistede og truede arter innenfor 1 km av tiltaksområdet, omfatter alle registreringene i all hovedsak mobile arter som sjøfugl, med unntak av en enkelt registrering av Pigghå. Det finnes flere avbøtende tiltak som kan bidra til å redusere forstyrrelser og påvirkning på omgivelsene. Begrensning av ferdsel til og fra tiltaket kan som et eksempel være svært aktuelt for å minimere eventuell konflikt med rødlistede mobile sjøfugl i området, og særlig registreringer i sjø med stor nærhet til tiltaket. Det kan også være et alternativ å unngå - så langt det er mulig - at de mer forstyrrende arbeidsoperasjonene på anlegget planlegges gjennomført utenom hekketiden til de respektive artene.

Når det gjelder gytefelt og -områder ligger tiltaket i sin helhet utenfor registrerte/avsatte områder via Fiskeridirektoratet. Nærmeste registrerte gytefelt er lokalt viktige gytefelt (verdi C). Tiltaket berører på den andre siden en avsatt fiskeplass for passive redskap, der det

opplyses om fiske etter torsk, hyse og breiflabb. Arealmessig vil det omsøkte tiltaket kun beslaglegge cirka 0,9% av fiskeplassens totale areal. Avbøtende tiltak for bedret sameksistens, slik som for eksempel bruk av svivel-bolter, kan være aktuelt for å minimere konflikt. Det er også kjent i Frøya kommune at det forventes fra kommunen sin side at lokale fiskeriinteresser blir hørt i forkant av en eventuell akvakultursøknad.

En eventuell godkjenning av det omsøkte tiltaket betyr en etablering av et anlegg med MTB på 4 680 tonn. Det vil være vanskelig å kunne si noe om hvilken påvirkning eller effekt, og til hvilken grad, en eventuell nyetablering av et akvakulturanlegg vil ha på samfunn og miljø. Fortøyning av anlegget *vil* medføre fysiske inngrep på havbunnen, men en etablering av et akvakulturanlegg er et reversibelt inngrep, sammenlignet med mange tiltak som gjøres ellers, og særlig på land. I tillegg stilles det omfattende krav til oppfølging og innrapportering av blant annet miljøforhold ved anlegget, både før etablering og kontinuerlig/underveis i driften. Det vil utføres ytterligere miljøundersøkelser i fremtiden ved lokaliteten, i henhold til gjeldende krav. Disse vil kunne gi indikasjoner på hvordan påvirkningen fra anleggets drift er på bunnfaunaen. Åkerblå AS vurderer avslutningsvis at det ikke er nødvendig med en konsekvensutredning for etablering av nytt akvakulturanlegg «Buskjæret» ved Sula i Frøya kommune. Dette forutsetter risikobasert drift og oppfølging i henhold til etablerte reguleringer og regelverk.

5. Referanseliste

Artsdatabanken (2024). *Artskart*. Hentet 11.07.2024 fra <https://artskart.artsdatabanken.no>

Biosikkerhet.no (2024). *Soneavtale PO 6*. Hentet 12.07.2024 fra https://biosikkerhet.no/files/20240425-Soneavtale-NMST-Ver-25.00_2024-05-17-172236_klcz.pdf

Fiskeridirektoratet (2024). *Yggdrasil*. Hentet 16.07.2024 fra <https://portal.fiskeridir.no/>

Fiskeridirektoratet (2024a). *B-undersøkelser*. Hentet 01.02.2024 fra <https://www.fiskeridir.no/Akvakultur/Drift-og-tilsyn/Overvaaker-miljoepaavirkningen/B-undersokelser>

Fiskeridirektoratet (2024b). *C-undersøkelser*. Hentet 01.02.2024 fra <https://www.fiskeridir.no/Akvakultur/Drift-og-tilsyn/Overvaaker-miljoepaavirkningen/C-undersokelser>

Fiskeridirektoratet (2024c). *Strømundersøkelser*. Hentet 01.02.2024 fra <https://www.fiskeridir.no/Akvakultur/Drift-og-tilsyn/Overvaaker-miljoepaavirkningen/Stroemundersokelser>

Havforskningsinstituttet (2013). Espeland, S. H., Albertsen, J., Nedreaas, K., Sannæs, H., Bodvin, T. og Moy, F. *Fisken og havet. Kartlegging av gytefelt*. Hentet 15.05.2023 fra https://www.hi.no/resources/publikasjoner/fisken-og-havet/2013/fh_1-2013.pdf

Kystplan (2024). *Kartpakke til søknad om etablering av anlegg for lokalitet Buskjæret*. Hentet 15.07.2024. Rapportdato: 21.06.2024. Rapportnummer: 113-01-001.

Statsforvalteren (2024). *Akvakultur*. Hentet 02.02.2024 fra <https://www.statsforvalteren.no/portal/miljo-og-klima/akvakultur/>

Vann-nett (2024). Hentet 11.07.2024 fra <https://vann-nett.no>

Åkerblå (2023a). B-undersøkelse for lokalitet loknr Buskjæret. Rapportnummer 110210187-3000-01-001. Rapportdato 19.12.2023, feltdato 21.11.2023.

Åkerblå (2024). C-undersøkelse for Buskjæret (ny lokalitet). Rapportnummer 110210971-3001-01-001. Rapportdato 07.05.2024, feltdato 17.01.2024 / 18.01.2024.

Åkerblå (2023b). *Vurdering av strømforhold ved Buskjæret*. SR-MF-Buskjæret-110209108-3011-01-001.pdf. Rapportnummer 110209108-3011-01-001, rapportdato 13.12.2023.

Miljødirektoratet (2024). *Lakseregisteret*. Hentet 12.07.2024 fra <https://laksekart.statsforvalteren.no/>

Naturbase (2024). Hentet 16.07.2024 fra <https://kart.naturbase.no/>

Lovdata (2019) *Forskrift om konsekvensutredninger*, hentet 18.03.2020 fra <https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2017-06-21-854/%C2%A71#%C2%A71>