
Behovsvurdering for konsekvensutredning

*i forbindelse med endring av eksisterende
matfiskanlegg Seiskjæra*



ÅKERBLÅ

Oppdragsgiver
Refsnes Laks AS

Rapportdato
14.07.2020
Revidert 28.04.21

Rapport nr.
101356-01-000

Sammendrag

På oppdrag fra Refsnes Laks AS har Åkerblå AS gjennomført en vurdering av om tiltaket kan få vesentlige virkninger for miljø eller samfunn.

Tiltaket omfatter en økning i permanent MTB fra henholdsvis 2340 og 3120 tonn. Tiltaket ligger i Åfjord kommunes arealplanområde NFFF-2 og BV-1, men det er allerede plassert ut et anlegg i tiltaksområdet og det er kun planlagt mindre endringer, legge til en bur rekke mot nord vest og forlenge noen av linen mot nord vest med ca 85 fra dagens plassering. Det eksisterende anlegget er ikke i nærheten av verneområder og har ikke inngrep på landareal.

Oppsummert vurderes det til at området er godt kartlagt gjennom miljøkartlegging (C- og B-undersøkelser), strømmålinger og oppmåling av bunntopografi. Tiltaket er ellers ikke i store konflikter med andre interesser eller til skade for miljøet, og etter vår vurdering er det ikke nødvendig med en konsekvensutredning. Eventuell utslipp vil følges opp i henhold til gjeldende regelverk.

Oppdragsgiver	
Selskap	Refsnes Laks AS
Kontaktperson	Daniel Lian
Sted	Åfjord kommune, Trøndelag fylke
Oppdragsansvarlig	
Selskap	Åkerblå AS, Nordfrøyveien 413, 7260 Sistranda Organisasjonsnummer 916 763 816
Forfatter	Embla Østebrøt
Godkjent av	Arild Kjerstad
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	6
c) Avfallsproduksjon og utslipp	6
d) Risiko ulykker og/eller katastrofer.....	7
3. Mulig påvirkning eller konflikter med omgivelsene (§10)	8
a) Verneområder.....	8
b) Arter, naturtyper og landskap	8
c) Planbestemmelser	10
d) Omdisponering av arealer	11
e) Økt belastning.....	12
f) Helsekonsekvenser	12
g) Vesentlig forurensning eller klimagassutslipp.....	12
h) Naturfare.....	12
4. Konklusjon.....	14
5. Kilder	15

1. Innledning

Refsnes Laks AS søker om økning i maksimalt tillatt biomasse fra permanent 2 340 tonn til permanent 3120 (har per dags dato midlertidig dispensasjon på 3 120 tonn) for oppdrettsanlegget «Seiskjæra» i Åfjord kommune, Trøndelag fylke. I den forbindelse vurderer Åkerblå AS om tiltaket 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 Refsnes Laks AS, som fremmer forslag om tiltak som i dette tilfellet er en biomasseøkning og mindre strukturelle anleggsendringer for oppdrettsanlegget Seiskjæra.

§ 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 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:

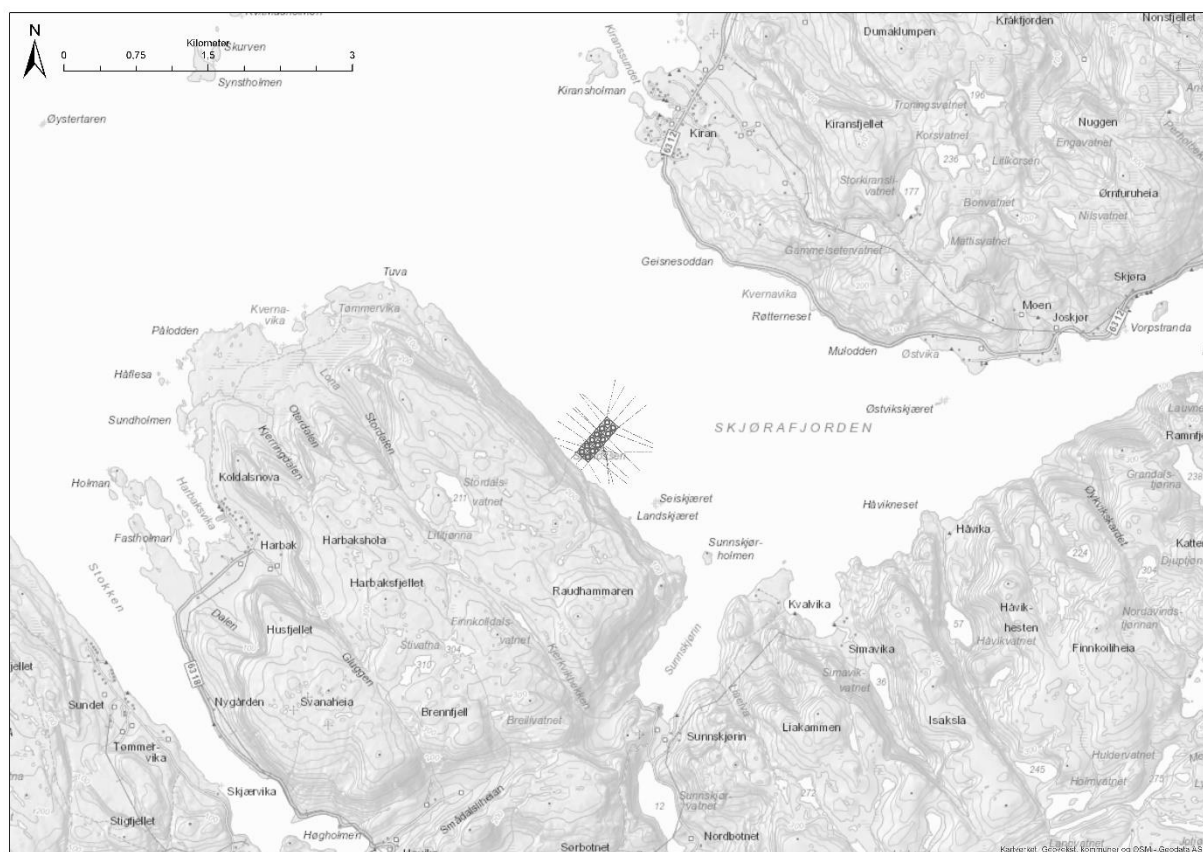
- a) verneområder etter naturmangfoldloven kapittel V eller markaloven § 11, utvalgte naturtyper (naturmangfoldloven kapittel VI), prioriterte arter, vernede vassdrag, nasjonale laksefjorder og laksevassdrag, objekter, områder og kulturmiljø fredet etter kulturminneloven
- b) truede arter eller naturtyper, 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.

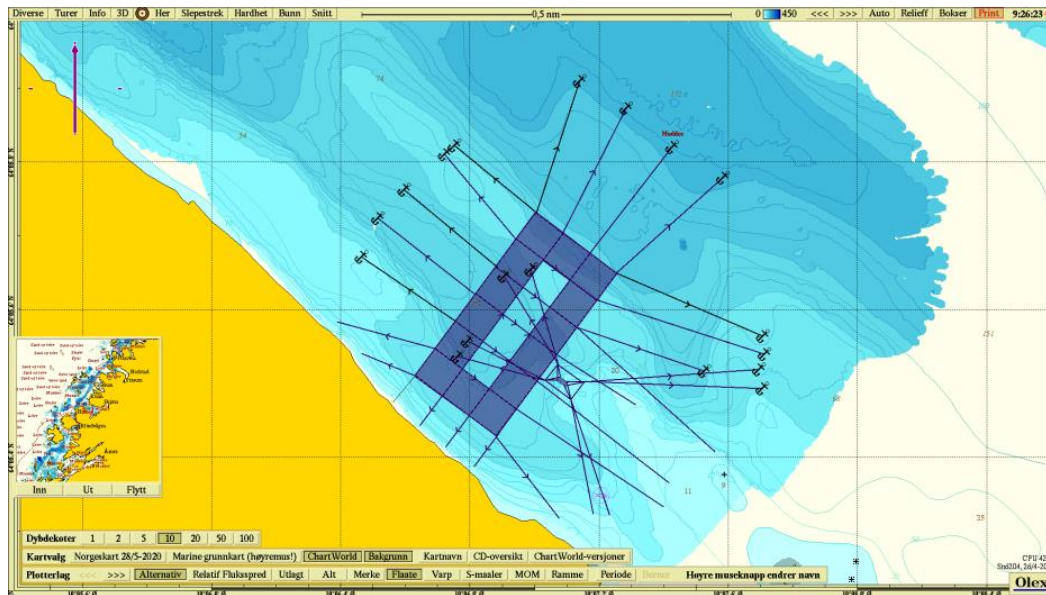
2. Beskrivelse av tiltaket

a) Størrelse, planområde og utforming

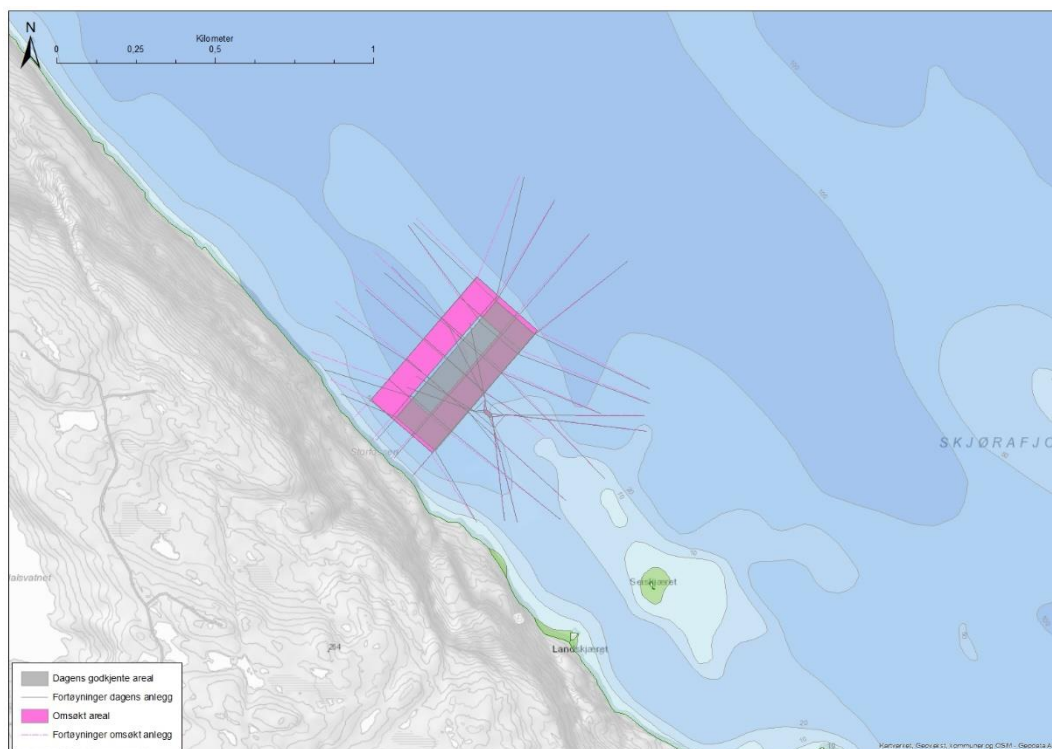
Tiltaksområdet ligger i Åfjord kommune, Trøndelag (figur 2.1). Selve tiltaket ligger plassert i Skjøråfjorden, like nord for Hardbaksfjellet. Anlegget er orientert sørvest-nordøst, og består av tolv bur fordelt på to rekker. Det søkes om å legge til en rekke til mot nord vest på 6 bur. Totalt blir det da 18 bur i anlegget, med plass til 14 merder (det vil ikke bli plassert merder i de fire midterste burene. Se 2.1.1 for omsøkt plassering. Se figur 2.2 der dagens godkjente anlegg er i samme kart som omsøkt plassering. Bunnen under anlegget er skrånende, og varierer mellom 5-100 meters dyp (figur 2.2). Området er noe eksponert fra nord, men er ellers delvis beskyttet av omkringliggende landmasser. Det søkes om permanent MTB på 3120 t og utvidelse av anlegget.



Figur 2.1: Kart over godkjent anleggsplassering i dag og området rundt. Kartet er orientert mot nord. Kartdatum WGS84. Det vil bli lagt til en rekke til med seks bur mot nord vest. Se kartvedlegg i søknaden for mer info om arealutvidelsen.



Figur 2.1.1 Kart over omsøkt anleggsplassering og området rundt.



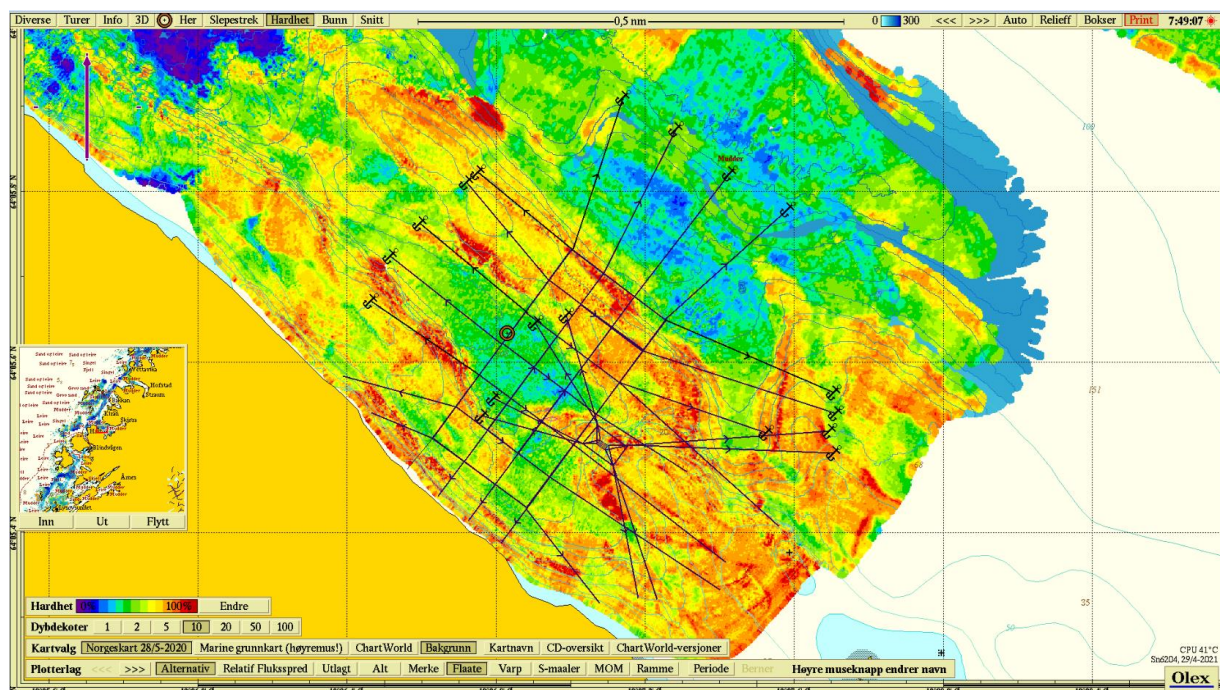
Figur 2.2: Kart over anleggsplassering på godkjent anleggsplassering (grå farge) og omsøkt plassering/utvidelse (rosa farge). Kartet er orientert mot nord og mørkere blå representerer større dyp.

Det er ingen bebyggelse ved tiltaksområdet, og det nærliggende landområdet består av bart fjell med spredte forekomster av vegetasjon og trær. Havbunnen viste at tiltaksområdet i hovedsak bestod sand, med innblanding av skjellsand og silt i ulik grad (Åkerblå AS, 2019a og b).

Det er tidligere gjennomført miljøkartlegging (C- og B-undersøkelser), strømmålinger og oppmåling av bunntopografi i området. B-undersøkelsen har vist beste tilstand ved samtlige registrerte undersøkelser, foruten om en undersøkelse i juli 2017 som fikk tilstand moderat. Siste gjennomførte B-undersøkelse var i mai 2019 (Åkerblå 2019a). C-undersøkelsen ble også gjennomført i mai 2019, og resultatene viste i hovedsak svært gode bunnforhold, foruten om en stasjon som hadde dårlige forhold. Samlet vurdering for denne undersøkelsen var «moderat» (Åkerblå 2019b).

Målinger viste at hovedstrømretningen på 5 og 15 meter var mot sør-øst, med noe svakere returstrøm i nordvest (Åkerblå, 2019c). På spredningsdypet (65 m) går hovedretningen i østlig retning, mens det ved bunn (100 m) går mot nord (Åkerblå, 2016).

Oppmålt bunntopografi viser noe hardere substrat i de bratteste områdene, og under noen bur på ytterrekken. Under anlegget ellers, og mot dypere områder, er det tendenser til flekkvis mykere substrat (figur 2.3).



Figur 2.3: Kart over anleggsplassering og hardhetsmålinger av området rundt. Rødt og gult tilsvarer hardere bunnforhold, mens blått og lilla representerer mykere sediment (relativ hardhet).

Nærmeste oppdrettsanlegg i drift er Gjæsingen (24315), som ligger omtrent 7 km nordvest for tiltaksområdet. Settefiskanlegget Sunnkjør (23735) ligger lenger inn i fjorden, omtrent 2,9 km sør-øst for tiltaksområdet.

Det søkes om økning av maksimalt tillatt biomasse fra 2 340 tonn til 3120 tonn. Anlegget som består av seks bur vil ta beslutning på omtrent 0,07 km² i overflateareal, med en utvidele med seks

bur vil overflatearealet bli på 0,103 km². På sjøbunnen vil arealet være omtrent 0,70 km² etter utvidelsen, en økning fra 0,65 km²

b) Bruk av naturressurser

Tiltaket vil ikke benytte seg av naturressurser, foruten om at det er plassert i sjø med oppgitte arealer (figur 2.2).

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 spyles bort fra anlegget. 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 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 rekvirert 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 miljøkvalitetsstandarter for sediment fastsatt i eller i samsvar med vannforskriften. Viser miljøundersøkelser at slike miljøkvalitetsstandarter overskrides vil bedriften iverksette tiltak for å redusere utslippene.

Diffuse utslipp fra landbase og flåte, for eksempel avrenning fra lagerområder og områder for lossing/lasting, som kan medføre skade eller ulempe for miljøet, vil bli begrenset så mye som mulig. Ved behov vil bedriften også gjennomføre tiltak som er egnet til å begrense miljøpåvirkningene av et eventuelt utslipp til grunn eller grunnvann. Eventuelt oljeholdig avløpsvann fra verksteder eller lignende skal renses tilfredsstillende i oljeavskiller eller tilsvarende renseenhet slik at utslippsgrenser overholdes. Ved behov for sanitærløp vil dette skje i samsvar med kapittel 12 i avløpsforskriften og søknad skal sendes til kommunen.

Fôrlagring, dødfiskhåndtering, spyling, rengjøring og tørking av nøter samt annen virksomhet ved anlegget / landbasen vil ikke påføre omgivelsene urimelige luktulempere. Anlegget er utformet og virksomheten skal drives slik at det ikke medfører nevneverdige støyulempere for omgivelsene. Anlegget er utformet og virksomheten skal drives slik at lys benyttet på anlegget eller som vekstregulering, ikke medfører nevneverdige ulempe for omgivelsene.

Bedriften vil, så langt 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. Eventuelle ensilasjetanker på land vil et oppsamlingsarrangement som minst rommer tankens volum. Virksomheten vil i tillegg ha beredskap til å kunne håndtere massiv fiskedød.

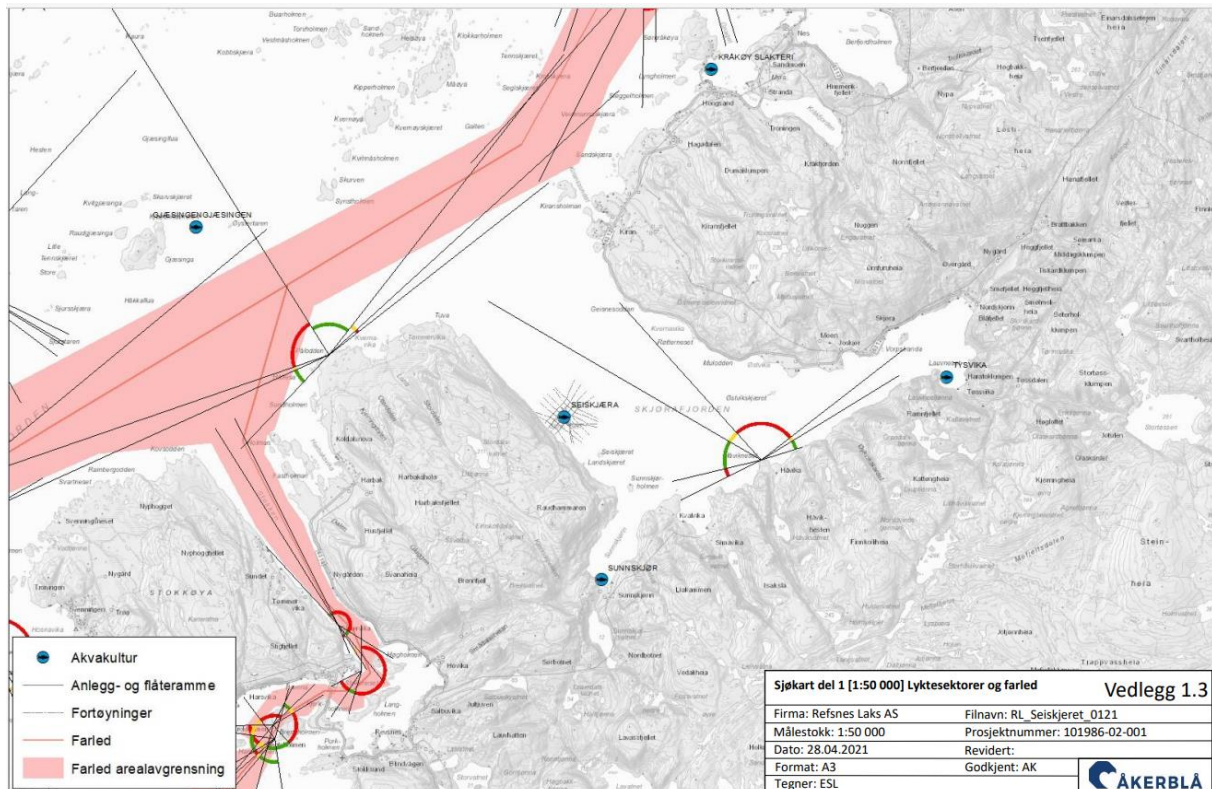
d) Risiko ulykker og/eller katastrofer

Tiltakets ligger ikke i farled og er plassert i grønn sektor (figur 2.5). Anlegget vil merkes med bøyer og lys i henhold til gjeldende regelverk for å unngå påkjørsler og potensielle 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.

Det er ikke funnet registrert en økt risiko for ras eller fare for større bølger som følge av ras og som kan påvirke anlegget direkte som følge av tiltaket (se også kapittel 3h).

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

Bedriften har i forbindelse med eksisterende anlegg utført en ROS-analyse hvor en dokumenterer sannsynlighet og konsekvens for uønskede hendelser, i tillegg til å ha gjennomført en miljørisikoanalyse av virksomheten og vurderte resultatene fra denne i forhold til akseptabel miljørisiko, jf. Internkontrollforskriften § 5 første ledd pkt 6. Mulige kilder til akutt forurensning av vann, grunn og luft er kartlagt. Miljørisikoanalysen er dokumentert og omfatter alle forhold ved virksomheten som kan medføre akutt forurensning med fare for helse- og/eller miljøskader inne på bedriftens område eller utenfor.



Figur 2.5: Kart over anleggsplassering, farled og lyktesektorer. Kartet er orientert mot nord. Kartdatum WGS84.

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

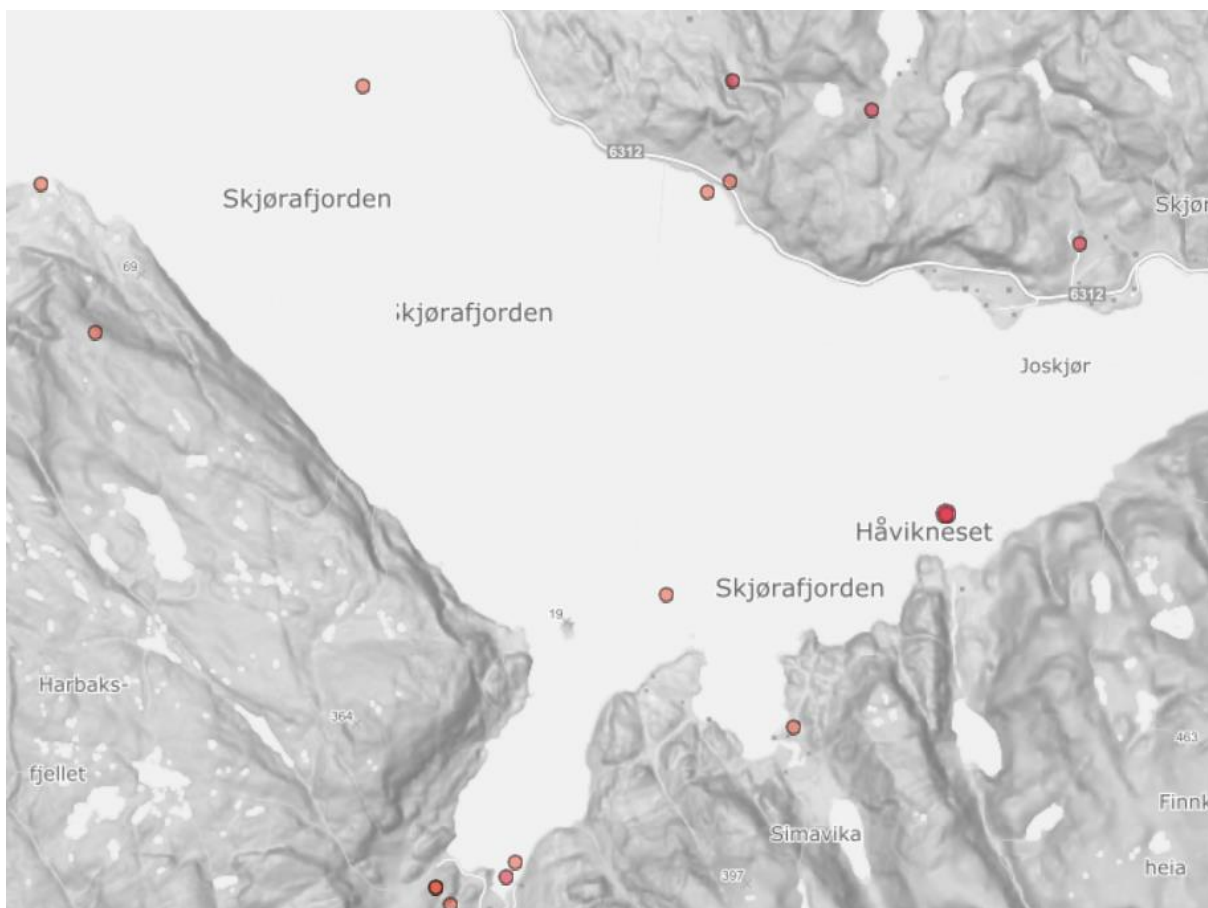
a) Verneområder

Tiltaket ligger ikke i nærheten av verneområder. Det er ikke registrert utvalgte naturtyper i tiltaksområdet. Like nord for tiltaksområdet er det registrert større tareskogforekomster (Asenleia-Flesafjorden; Naturbase, 2020). Det er ingen kulturminner, kulturmiljøer eller fredede bygninger i tiltaksområdet, eller i området rundt (Naturbase, 2020).

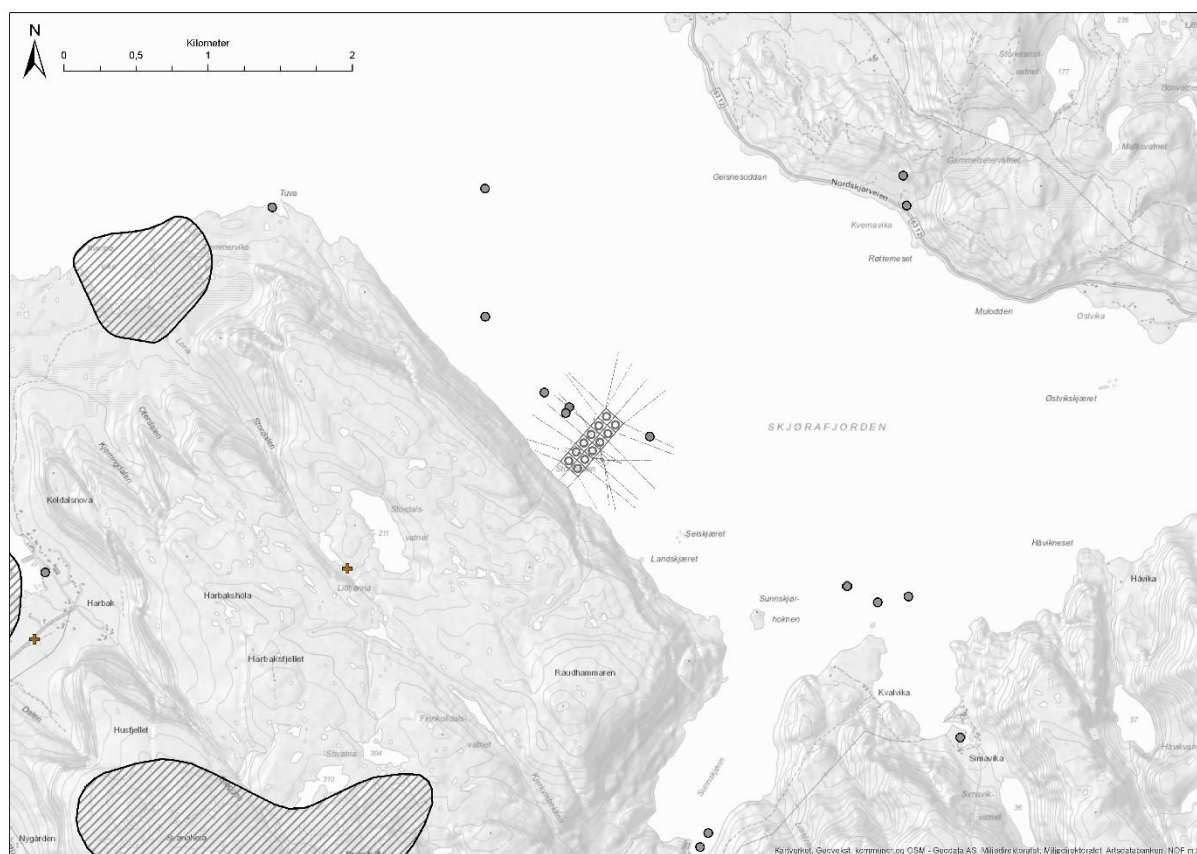
b) Arter, naturtyper og landskap

Det er ikke registrert noen truede naturtyper i tiltaksområdet. Det er registrert truede arter (Lunde, Teist, Ærfugel, Alke, Vipe, Alm, Granfjell og Gaupe) i området (figur 3.1; Artsdatabanken, 2020). Det er også registrert arter av stor og særlig stor forvaltningsinteresse i nærheten av tiltaksområdet; *Yoldiella lenticula* (skjell), *Owenia borealis* (børstemark), og *Pandalus borealis* (dypvannsreke; figur 3.2; Naturbase, 2020).

Det er registrert utløpspunkt for anadrom fisk ca. 3,5 km øst og 3 km sør for tiltaksområdet. Tiltaksområdet er ikke plassert i vernet vassdrag eller i en nasjonal laksefjord (Naturbase, 2020).



Figur 3.1: Truede arter (artsdatabanken.no).

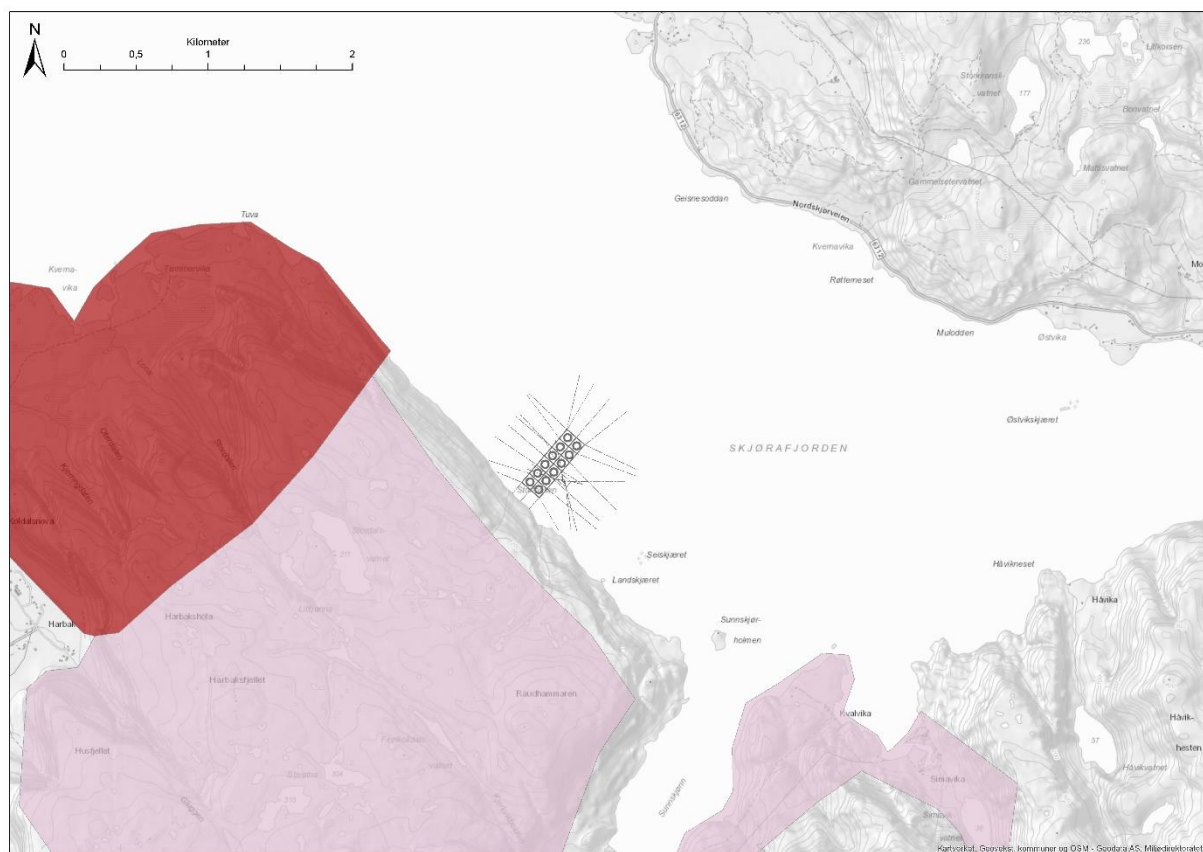


Figur 3.2: Arter av stor og særlig stor forvaltningsinteresse (naturbase.no). (kartet viser eksisterende plassering, omsøkt er med en burrekke til mot nord vest)

Ingen verdifulle landskap, kulturminner eller kulturmiljøer i selve tiltaksområdet (Naturbase, 2020).

Det er ikke registret noen nasjonalt eller regionalt viktige mineralressurser i området (NGU, 2020), eller områder med stor betydning for samisk utmarksnæring eller reindrift. Det er vinterbeite for rein på landområdene rundt tiltaksområdet (Landbruksdirektoratet, 2020).

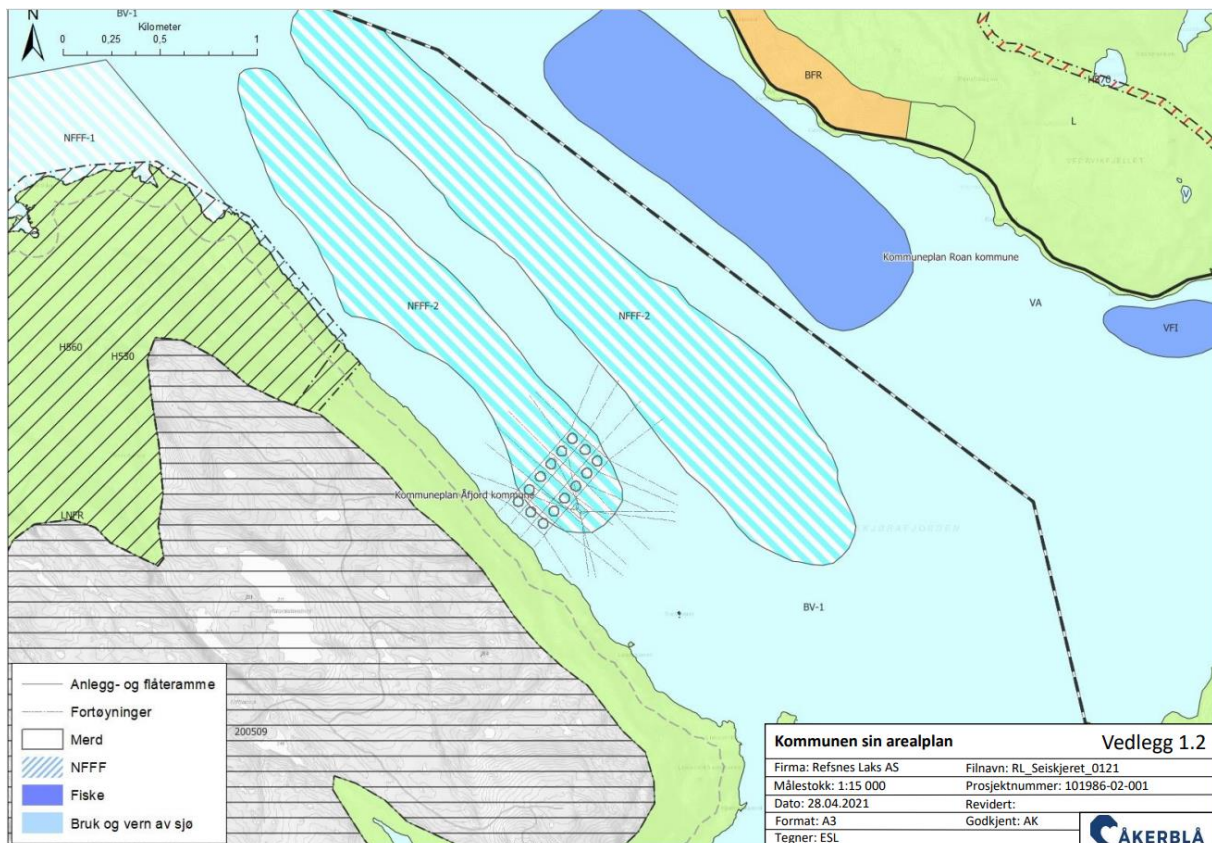
Friluftsområdet Hardbak ligger nordvest for tiltaksområdet og er registrert som svært viktig friluftsområde. Like sør for tiltaksområdet ligger Harbakfjellet som er registrert som viktig friluftsområde, mens sørøst for tiltaksområdet ligger Sunnskjør/Simavika som også er registrert som et viktig friluftsområde (Figur 3.3; Naturbase, 2020).



Figur 3.3: Friluftsområder. Rød= svært viktig, Rosa= viktig (Naturbase, 2020). (kartet viser eksisterende plassering, omsøkt er med en burrekke til mot nord vest)

c) Planbestemmelser

I Åfjord kommunes arealplan (2019-2030) ligger tiltaket delvis i sone for «bruk og vern av sjø og vassdrag med tilhørende strandsone (BV-1)» og «kombinerte formål sjø og vassdrag med tilhørende strandsone (NFFF-2)», samt sikringssone (figur 3.5).



Figur 3.5: Omsøkt anleggsplassering i Kommunen sin arealplan. Lys blå= BV, Blå med striper= NFFF og sikringszone, mørk blå= fiske (Åfjord, 2020). (kartet viser eksisterende plassering, omsøkt er med en burrekke til mot nord vest)

d) Omdisponering av arealer

Tiltaket ligger i hovedsak innenfor område definert som «Flerbruksområde; naturområde, friluftsområde, fiske og ferdsel» (NFFF-2) hvor det er ifølge Åfjord Kommune sine bestemmelser og retningslinjer ikke tillatt med akvakulturanlegg og tiltak i slike områder (NFFF-2) skal undergis en streng vurdering. Tiltakets fortøyninger og mindre deler av selve anleggsrammen ligger i område BV-1; «Bruk og vern av sjø og vassdrag med tilhørende strandsone uten begrensning i hvilke av de aktuelle formålene som kan tillates. I disse områdene kan akvakulturanlegg plasseres så fremt en konkret vurdering i henhold til lovverk og andre interesser og hensyn ikke tilsier noe annet.» (Åfjord, 2020b).

Tiltaket ligger altså ikke i avsatt område for akvakultur og noen av fortøyninger ligger utenfor sikkerhetssone/NFFF-2. Disse berørte områdene er ikke avsatt til andre formål, men det er allerede gitt tillatelse til utplassering av anlegget med en MTB på 2340 tonn. Tiltaket vil kun medføre en liten økt / endret arealbruk (Se figur 2.2 og figur 3.5).

e) Økt belastning

Området anlegget skal plasseres ligger i vannforekomsten Skjøråfjorden (0321040100-1-C) som er kategorisert med vannstype Moderat eksponert kyst (2) i økoregion Norskehavet Sør. Vannforekomsten har miljømål om å oppnå god økologisk og kjemisk tilstand. Den kjemiske tilstanden er oppgitt som «ukjent», mens den økologiske tilstanden er oppgitt som «svært god». Det er ellers listet opp «liten grad» av påvirkning fra ulike aktiviteter i området. Området har ikke overskredet fastsatte miljøkvalitetsstandarder (Vann-nett, 2020).

f) Helsekonsekvenser

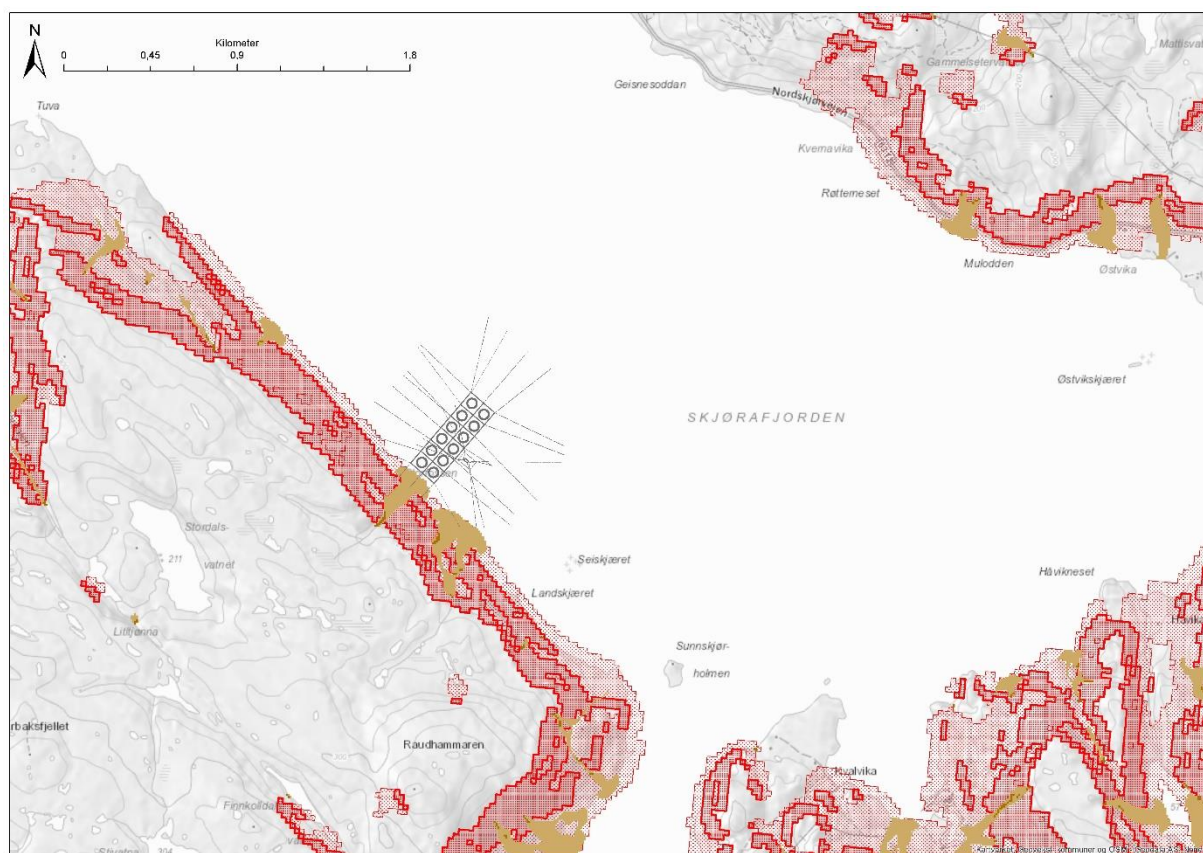
Det er vurdert til at tiltaket ikke vil gi vesentlig økt belastning av luft- eller lysforurensing, støy eller lukt. Anlegget vil benytte seg av dieselgenerator. Håndtering av død fisk, inkludert ensilasjon, vil skje i ett lukket system.

g) Vesentlig forurensning eller klimagassutslipp

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

h) Naturfare

Det er registrert faresone eller risikosoner i området for jordskred og snøskred i området (figur 3.6; NVE, 2020). Utvidelse av produksjonen og mindre strukturelle endringer vil ikke gi økt risiko for ulykker, ras, skred eller flom (se også kapittel 2d).



Figur 3.6: Faresoner og risikosoner for naturfare. Brun= jordskred, Rød = snøskred. (kartet viser eksisterende plassering, omsøkt er med en burrekke til mot nord vest)

4. Konklusjon

Tiltaket omfatter en økning i MTB fra henholdsvis 2340 og 3120 tonn. Tiltaket ligger i Åfjord kommunes arealplanområde NFFF-2 og BV-1, men det er allerede plassert ut et anlegg i tiltaksområdet og det er kun planlagt mindre strukturelle endringer på anleggets plassering og utforming med utvidelse av to bur (merder) mot nordøst. Det eksisterende anlegget er ikke i nærheten av verneområder og har ikke inngrep på landareal.

En økt produksjon gir en mer intensiv bruk av eksisterende arealer som øker den potensielle belastningen på havbunnsområdene (resipienten) ved anlegget. I tillegg vil en større produksjonsmengde medføre økt aktivitetsnivå, med blant annet båttrafikk og bruk av materiell på lokaliteten. Likevel har vi ikke funnet noe som indikerer at området ikke håndterer godt en relativt liten økning i aktivitet- og produksjonsbelastning, selv om siste C-undersøkelse gav en moderat vurdering av bunnforholdene. Den fikk moderat tilstand fordi en enkelt stasjon hadde dårlige forhold, noe som sannsynligvis skyldes at stasjonen viste resultater fra et akkumuleringspunkt. Stasjonen bør fortsatt overvåkes, men svært gode forhold andre steder indikerer at nærområdet (resipienten) til anlegget ikke er overbelastet og at den vil håndtere en økt produksjonsbelastning.

Oppsummert vurderes det til at området er godt kartlagt gjennom miljøkartlegging (C- og B-undersøkelser), strømmålinger og oppmåling av bunntopografi. Tiltaket er ellers ikke i store konflikter med andre interesser eller til skade for miljøet, og etter vår vurdering er det ikke nødvendig med en konsekvensutredning. Eventuell utslipp vil følges opp i henhold til gjeldende regelverk.

5. Kilder

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

Miljøstatus (2020) *Nasjonale laksevassdrag og laksefjorder*, hentet 16.06.2020 fra <https://miljostatus.miljodirektoratet.no/tema/ferskvann/laks/nasjonale-laksevassdrag-og-laksefjorder/>

Miljødirektoratet (2020) Laksekart WMS <https://laksekartogc.fylkesmannen.no/wms.ashx?service=wms&version=1.1.1&request=getcapabilities>

NVE (2020) Naturfare WMS <https://gis3.nve.no/map/services>

Landbruksdirektoratet (2020). Hentet 18.06.2020 fra: https://kilden.nibio.no/?X=7253843.27&Y=280848.00&zoom=0&lang=nb&topic=reindrift&bgLayer=graa_tone_cache

Naturbase (2020) Kulturminner, Friluftslivsområder, Verneområder, Naturtyper, Kulturlandskap <https://kart.naturbase.no/>

Artsdatabanken (2020) *Truede arter* hentet 18.06.2020 fra [https://artskart.artsdatabanken.no/app/#map/141687,7017717/12/background/greyMap/filter/%7B%22IncludeSubTaxonIds%22%3Atrue%2C%22Categories%22%3A%5B14%2C13%2C12%5D%2C%22Found%22%3A%5B2%5D%2C%22BoundingBox%22%3A%22POLYGON%20\(\(137487.484375%207015469.1484375%2C145886.515625%207015469.1484375%2C145886.515625%207019964.8515625%2C137487.484375%207019964.8515625%2C137487.484375%207015469.1484375\)\)%22%2C%22Style%22%3A1%7D](https://artskart.artsdatabanken.no/app/#map/141687,7017717/12/background/greyMap/filter/%7B%22IncludeSubTaxonIds%22%3Atrue%2C%22Categories%22%3A%5B14%2C13%2C12%5D%2C%22Found%22%3A%5B2%5D%2C%22BoundingBox%22%3A%22POLYGON%20((137487.484375%207015469.1484375%2C145886.515625%207015469.1484375%2C145886.515625%207019964.8515625%2C137487.484375%207019964.8515625%2C137487.484375%207015469.1484375))%22%2C%22Style%22%3A1%7D)

NS9410 (2016) Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg, Norsk Standard 36s.

NS9415 (2009) Flytende oppdrettsanlegg - Krav til lokalitetsundersøkelse, risikoanalyse, utforming, dimensjonering, utførelse, montering og drift, Norsk Standard 108s.

Vann-nett (2020) Vannforekomster. Hentet 18.06.2020 fra <https://vann-nett.no/portal/#/waterbody/0303011100-C> og <https://vann-nett.no/portal/#/waterbody/0303010400-C>

Åfjord kommune (2021) Kommuneplan, hentet 16.06.2020 fra <https://www.afjord.kommune.no/tjenester/plan-bygg-og-eiendom/arealplaner-reguleringsplaner/kommuneplan/>

Åfjord Kommune (2020b) Bestemmelser og retningslinjer til arealdelen 2019-2030 (PDF, 841 kB), hentet 14.07.2020 fra https://www.afjord.kommune.no/_f/p1/i42e36e7d-1cc1-4718-beeb-5d22aa4b2b86/planbestemmelser-og-retningslinjer.pdf

Åkerblå (2016) *Strømrappport Måling av overflate, dimensjonering, sprednings- og bunnstrøm ved Seiskjæret i mars – april 2016*

Åkerblå (2019a) B-undersøkelse for Seiskjæra B-M-19089

Åkerblå (2019b) C-undersøkelse for Seiskjæra MCR-19060-Seiskjæra

Åkerblå (2019c) *Strømrappport Måling av overflate- (5m) og dimensjoneringsstrøm (15m) ved Seiskjæra- mai-juni 2019*