



Vurdering av behov for konsekvensutredning ved
etablering av ny matfisklokalitet i
Leikvika, Senja kommune

Oppdragsgiver: Flakstadvåg Laks AS

Dato: 13.12.2021

Rapportnummer: MR-12109-0001KU

Sammendrag

På oppdrag fra Flakstadvåg Laks AS har Akvasafe AS utført en vurdering av behov for konsekvensutredning i forbindelse med etablering av ny matfisklokalitet i Leikvika, Senja Kommune.

I denne vurderingen omfatter tiltaket etablering av et nytt akvakulturanlegg for matfisk med MTB på 4500 tonn. Leikvika er et avsatt og prioritert akvakulturområde for eksisterende og fremtidig etablering av matfiskanlegg, og vil dermed ikke kreve omdisponering av areal. Området er godt kartlagt gjennom en forundersøkelse, og det er utført B- og C-undersøkelser, hydrografisk profilering av vannsøylen, strømmålinger og bunnkartlegging.

Grunnet areal- og produksjonsbegrensninger ved andre lokaliteter, ønsker Flakstadvåg Laks AS å benytte en ny lokalitet til å sette ut fisk mens andre lokaliteter slaktes ut. En eventuell etablering av anlegget vil øke den organiske belastningen på resipienten, men strømmålinger viser at det er gode forhold for spredning av organisk materiale.

Tiltaket er videre ikke i betydelige konflikter med verneområder, naturtyper, vernede vassdrag, kulturminner, eller andre nærliggende interesser. Tiltaket ligger i nærhet til gyte- og oppvekstfelt for kysttorsk, men bør ikke ha store konsekvenser for gytefisk med mindre det fortrenger eller stenger for gytefisken. Dette kan følges opp gjennom kommunikasjon med fiskere. Leikvika er også brukt som fritidsfiskeområde, men er ikke et av de mest populære områdene.

Andfjorden er godt kartlagt av Havforskningsinstituttet, NGU og Kartverkets sjødivisjon og da det er relativt stor avstand fra tiltaksområdet til både korallforekomster (8,6 km) og tareskog (10 km), samt gunstige strømforhold, er det liten sannsynlighet at drift og utslipp vil påvirke disse negativt. Utslipp vil følges opp etter gjeldende forskrifter, og overvåking av resipienten etter oppstart vil kartlegge utbredelsen av utslippene og gi indikasjoner på utstrekningen til anleggets influensområde.

Etter Akvasafe sin vurdering er det ikke nødvendig med en konsekvensutredning av tiltaket. Utslipp vil overvåkes gjennom miljøundersøkelser iht. gjeldende regelverk, og ved uakseptabel påvirkning vil det fattes tiltak.

Informasjon om oppdragsgiver:		
Flakstadvåg Laks AS Flakstadveien 1092 9393 Flakstadvåg	Kontaktperson: Trond Benjaminsen Tlf.: +47 970 10 355	
Informasjon om oppdragsansvarlig:		
Forfatter: Mai-Louise Bouwman	Godkjent av: Ingve Karlsen	
Akvasafe AS Espehaugen 41, P.B. 175 5868 Bergen	www.akvasafe.no Tlf.: +47 468 12 632 E-post: ingve@akvasafe.no	Org.nr.: 997935187 MVA
Distribusjon: ©Akvasafe AS. Kopiering av rapporten skal kun skje i sin helhet. Dersom kun deler av rapporten (tekstutsnitt, figurer, tabeller, resultater og konklusjoner) på noen måte skal kopieres, skal skriftlig tillatelse fra Akvasafe AS foreligge og kilde skal oppgis.		

Innholdsfortegnelse

Sammendrag	2
1. Introduksjon	4
2. Egenskaper/beskrivelse av tiltaket	5
a) Størrelse, planområde og utforming	5
b) Bruken av naturressurser, særlig arealer, jord, mineralressurser, vann og biologiske ressurser	8
c) Avfallsproduksjon og utslipp	8
d) Risiko for alvorlige ulykker og/eller katastrofer	8
3. Vurdering av eventuell påvirkning eller konflikt med omgivelsene	10
a) Verneområder, utvalgte naturtyper, vernede vassdrag, nasjonale laksefjorder og -vassdrag og fredede objekter, områder og kulturmiljø	10
b) Truede arter, naturtyper, verdifulle landskap, kulturminner og kulturmiljøer, mineralressurser og reindrift	11
c) Planbestemmelser	13
d) Omdisponering	14
e) Økt miljøbelastning.....	14
f) Konsekvenser for befolkningens helse	14
g) Vesentlig forurensing eller klimagassutslipp	14
h) Ras, skred eller flomfare	14
4. Konklusjon	15
Referanser	16

1. Introduksjon

Kravet om konsekvensutredninger er hjemlet i Forskrift om konsekvensutredninger av 1. juli 2017. Behov for gjennomføring av en konsekvensutredning av tiltaket skal vurderes etter §10 da akvakultur er oppgitt i punkt f) i Vedlegg II og ikke er et tiltak som er regulert etter plan- og bygningsloven.

I §10 – Kriterier for vurderinger av om en plan eller et tiltak kan få vesentlige virkninger for miljø eller samfunn lyder det som følger:

«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, jfr. andre ledd og planen eller tiltakets lokalisering og påvirkning på omgivelsene, jfr. 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. støy, størrrelse, 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.»

Det vil dermed vurderes etter overstående punkter om tiltaket vil kreve en konsekvensutredning.

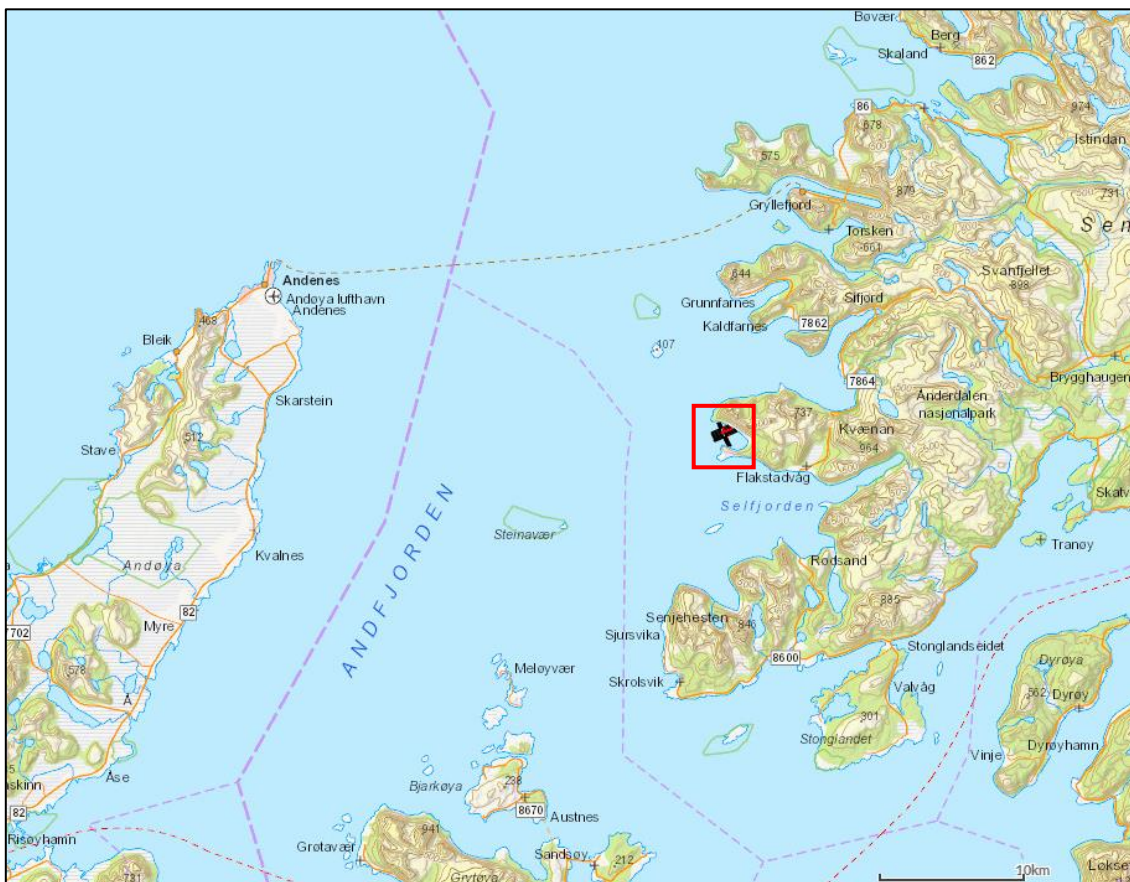
2. Egenskaper/beskrivelse av tiltaket

a) Størrelse, planområde og utforming

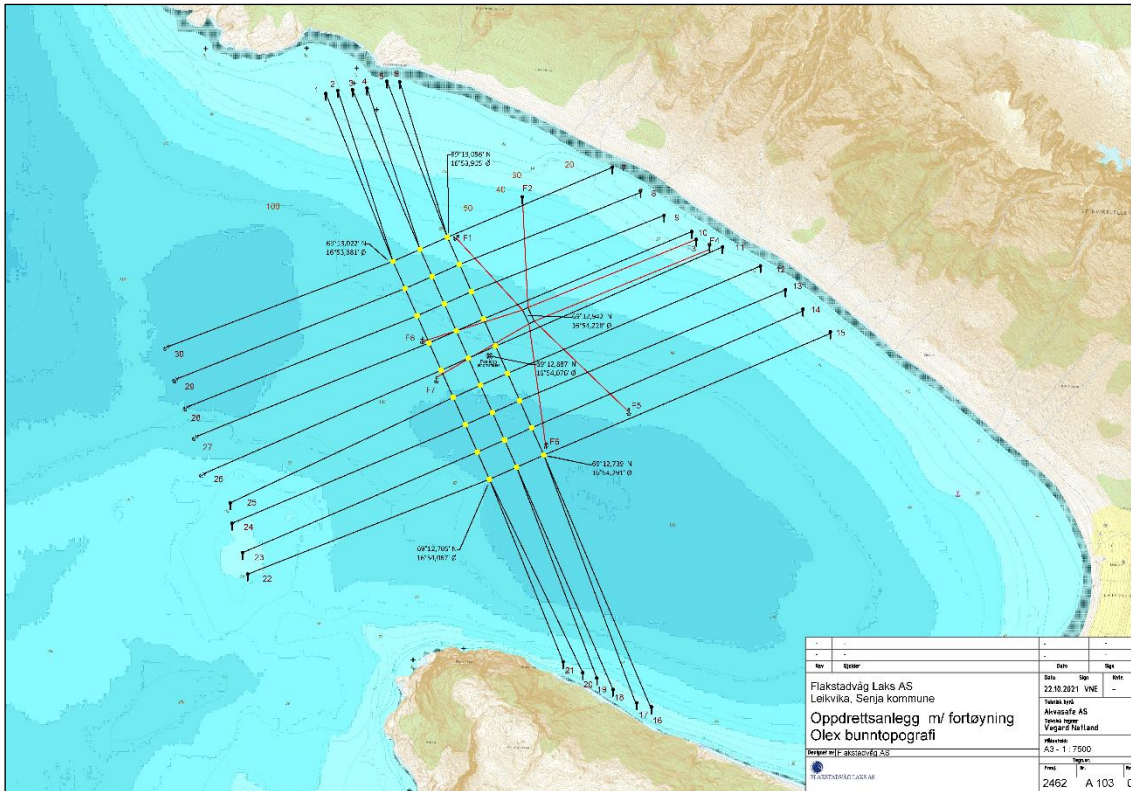
Det fremtidige anlegget (heretter tiltaket) ligger i Leikvika, en vik i Andfjorden i Senja kommune, Troms og Finnmark fylke (Figur 1). Lokaliteten ligger i vannforekomsten Andfjorden Øst, og er nærmere bestemt plassert i området midt mellom Sifjorden i nord og Selfjorden i sør på Senjas sørvestkyst. Leikvika ligger relativt åpent til for vindgenererte bølger fra sørvest til nordvest, og vil være eksponert for havdønninger fra vest, men ligger relativt beskyttet for miljøkrefter fra øvrige himmelretninger.

Det er relativt bratte skråninger i alle retninger hvor anleggsområdet grenser mot land, og i området under planlagt anlegg varierer dybden fra 67 til 130 meter (Åkerblå, 2021). Den sørlige delen av det fremtidige anlegget er planlagt plassert over en grop med største dyp på 136 meter. Majoriteten av anlegget vil ligge over en dyp terskel på ca. 110 meter dyp som skiller indre Leikvika fra dypere områder ut mot Andfjorden. Nordvest for lokaliteten går det en «renne» utover i Andfjorden og videre vestover øker dybden utover mot åpent hav. Nærmeste lokalitet er matfisklokaliteten 11364 Årberg, som ligger på sørsiden av Årbergsnakken, et fjell som skiller Selfjorden fra Leikvika.

Det planlagte anlegget vil bestå av en rammefortøyning med to rekker på åtte bur (2x8) med 30 liner. Rammeburene vil ha størrelse på 80 x 80 meter og vil ligge på 7 meters dyp (Figur 2). Anlegget med fortøyninger vil ha et overflateareal på 0,11 km². Behovet for å etablere lokaliteten er begrunnet med at bedriften driver med økologisk produksjon, hvilket krever større areal enn ved tradisjonell akvakulturdrift. Grunnet begrensninger ved lokalitet Flakstadvågen vil Leikvika være en nødvendig lokalitet for utsett av fisk i perioder hvor fisk slaktes ved bedriftens to lokaliteter i Sørsenja; Frovåg og Gjerdvika. Lokalitetene ligger i gult produktjonsområde, hvilket tilsier at produktjonskapasiteten ikke får øke. Dette innebærer at Leikvika vil fungere som avlastning for andre lokaliteter i området uten at den totale produksjonen øker. Omsøkt MTB vil være på 4500 tonn.

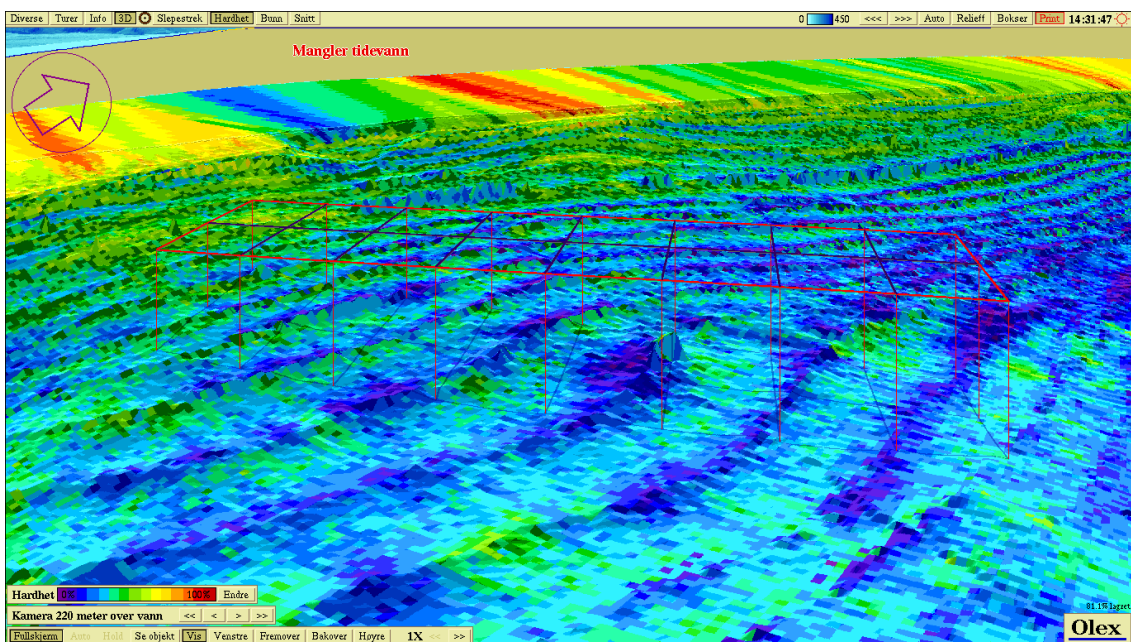


Figur 1. Oversiktskart over planlagt plassering av Leikvika (rødt rektangel). Kartet er nordlig orientert. Kartdatum WGS84.



Figur 2. Oversiktstegning over planlagt anleggsplassing, anleggsfortøyninger, flåteplassering og flåtefortøyninger.

Bunntopografi ved Leikvika viser at tiltaket er plassert over en noe skrånende bunn med relativt bløtt substrat i stort sett hele anleggs- og resipientområdet (Figur 3). Det er utført en B- og C-undersøkelse ved lokaliteten i forbindelse med en forundersøkelse før eventuell etablering av lokalitet. B-undersøkelsen viste beste lokalitetstilstand (1 – Meget god) ved alle 10 prøvepunkter i anleggszonen, hvor prøvene stort sett bestod av silt, sand og skjellsand (Akvasafe AS, 2021). Fauna-, kjemi- og geologieresultatene fra C-undersøkelsen foreligger ikke per dags dato. Oksygenforholdene ved den dypeste C-stasjonen viste svært god tilstand (Akvasafe AS, *upubl.*).

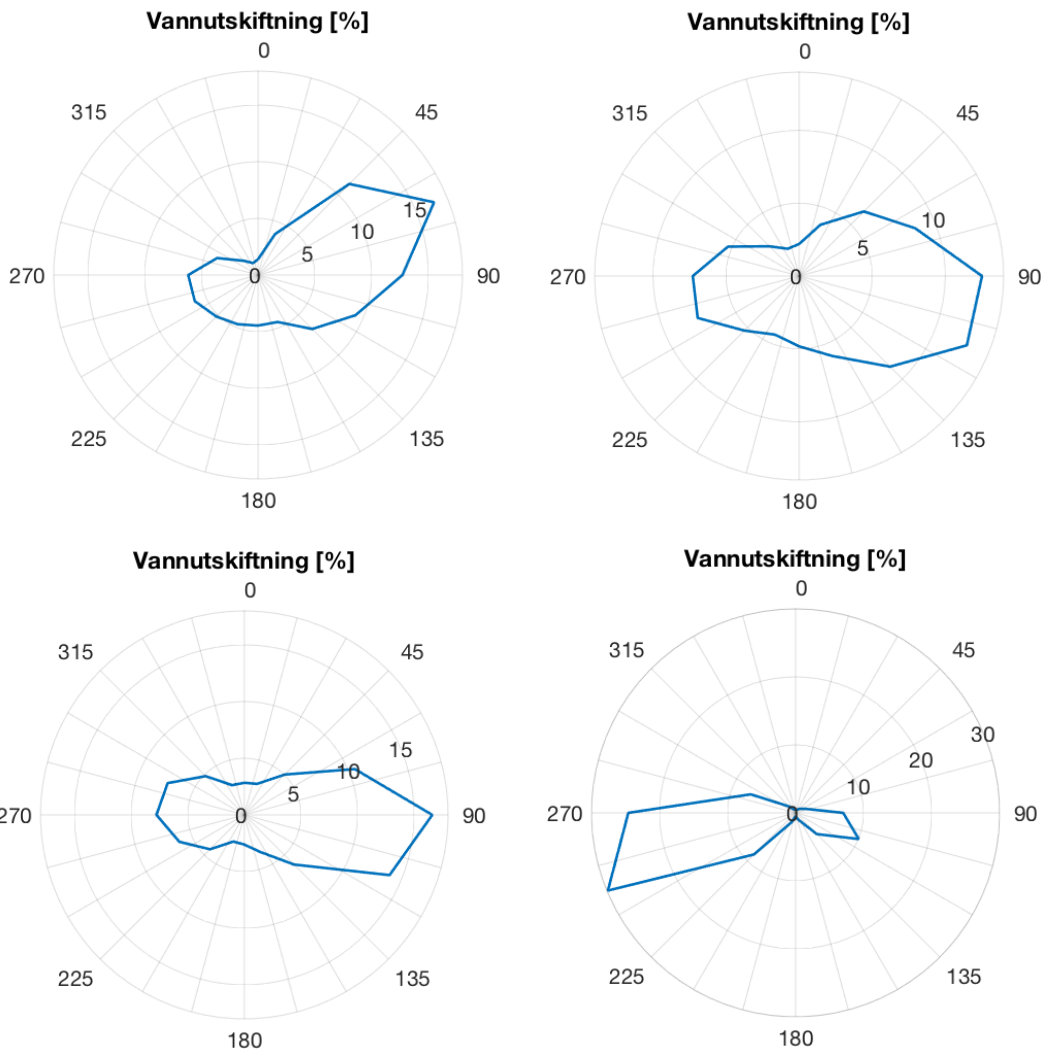


Figur 3. Perspektivisk tredimensjonalt kart over anleggsplassing og oppmålt bunntopografi og hardhet i anleggsområdet. Kalde farger representerer bløtere bunntopografi mens varme farger indikerer hardere bunn. Kartet er orientert mot nord-nordøst.

Det ble målt strøm på 5 meter, 15 meter, spredningsdyp (67 meter) og på bunn (99 meter) fra 28.04.2021 til 18.06.2021 ved Leikvika (Akvasafe AS, 2021b). Strømmen ble målt på østsiden av den planlagte anleggsrammens midtpunkt. Ved 5 meter ble det målt en relativt sterk strøm på 7,3 cm/s med hovedstrømretning mot Ø-NØ (Tabell 1; Figur 4). På 15 meter gikk strømmen hovedsakelig mot øst, og det ble målt en middels sterk gjennomsnittlig strømstyrke på 5,8 cm/s. Gjennomsnittsstrømmen på spredningsdyp var også middels sterk, og den ble målt til 4,4 cm/s med hovedstrømretning mot øst. Bunnstrømmen gikk hovedsakelig ut fra viken (mot vest) og ble målt til 8,2 cm/s i gjennomsnitt.

Tabell 1. Strømmålinger ved Leikvika. Måling av strøm på 5, 15, 67 og 99 m dyp. Målingene er gjennomført fra 28.04.2021 til 18.06.2021. Diagrammene viser gjennomsnittsstrøm (m/s) og prosent vannfluks i de ulike himmelretningene (Akvasafe AS, 2021b).

Dyp (m)	Gj.snitthastighet (cm/s)	Maks.hastighet (cm/s)	Signifikant maks. hastighet (cm/s)	Andel nullstrøm (% mellom 0-1 cm/s)
5	7,3	31,2	12,2	1,6
15	5,8	26,6	9,6	2,8
67	4,4	20,3	7,5	4,4
99	8,2	32,9	12,8	1,1



Figur 4. Rosediagrammer av vannskiftningsstrøm (% vannskiftning) på 5 m (øverst til venstre), 15 m (øverst til høyre), spredningsdyp (67 m; nederst til venstre) og bunn (99 m; nederst til høyre), med fordeling i ulike himmelretninger. Strømmålingene ble utført fra 28.04.2021 til 18.06.2021 (Akvasafe AS, 2021b).

b) Bruken av naturressurser, særlig arealer, jord, mineralressurser, vann og biologiske ressurser

Tiltaket vil ikke benytte seg av naturressurser, særlige arealer, vann eller biologiske ressurser foruten at det er plassert i avsatt akvakulturområde i sjø.

c) Avfallsproduksjon og utslipp

Bedriften vil bestrebe å verne det ytre miljøet mot forurensing og vil redusere mengden avfall fra virksomheten i drift. Det er laget detaljerte rutiner for sikker avfallshåndtering med tanke på smittevern og forurensing av ytre miljø. Avfall og farlig avfall vil bli tatt hånd om på en forsvarlig måte etter gjeldende forskrift, og det skal treffes tiltak for å unngå fare for forurensing eller skade på mennesker eller dyr.

Bedriften vil utføre en risikoanalyse som tar for seg miljøbelastningen av lokaliteten, samt lagring, bruk og utslipp av kjemikalier. Ved bruk av legemidler og andre kjemikalier skal det vises særlig aktsomhet for å unngå negative effekter på miljøet rundt tiltaket. Det foreligger en vurdering av muligheten for spredning i det lokale miljø og en beskrivelse av organismer i området som kan påvirkes negativt av stoffene. Det er beskrevet tiltak som kan iverksettes for å redusere negativ miljøpåvirkning av legemidler og eventuelt andre kjemikalier.

Leikvika ligger relativt grunt til, og på bakgrunn av strømforhold og batymetri vil utslipp fra akvakulturanlegget trolig ikke ha særlig stor påvirkning på miljøet i selve Andfjorden. Utslipp fra anlegget vil hovedsakelig bestå av fôrrester og fekalier og det vil antakelig påvises noe belastning lokalt. Påvirkningen på bunnmiljøet vil jevnlig overvåkes gjennom B- og C-undersøkelser i henhold til NS 9410 – Miljøovervåking av bunnpåvirkning av marine akvakulturanlegg. Uakseptabel belastning på det lokale bunnmiljøet vil få konsekvenser for videre drift. Utslipp av prioriterte stoffer og prioriterte farlige stoffer skal ikke resultere i overskridelse av miljøkvalitetsstandarder for sediment definert i Vannforskriften. Ved overskridelse av disse vil det fattes tiltak.

Død fisk, avskjær og annet avfall fra fisk vil bli lagret i lukket beholder uten avrenning og vil ensileres omgående. Det vil bli sikret at beholder på både på flåte og landbase for Leikvika har tilstrekkelig kapasitet iht. §7 i Akvakulturdriftsforskriften. Det er utarbeidet en utvidet beredskapsplan for håndtering av massedød jfr. §16 i ovennevnte forskrift.

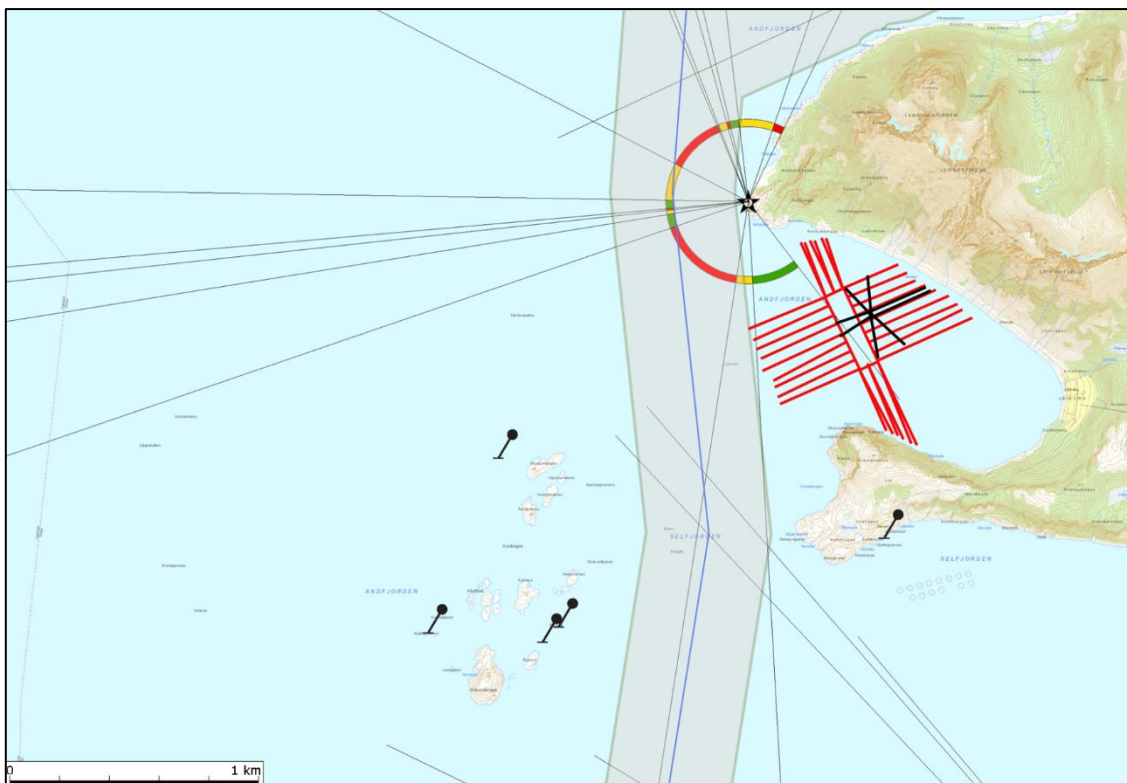
d) Risiko for alvorlige ulykker og/eller katastrofer

Bedriften har et velfungerende IK-akvakultursystem som inneholder kartlegging, risikovurdering, samt beredskapsplaner og tiltak for å redusere risikoforholdene til potensielle farer og problemer. Dette inkluderer mulige kilder til akutt forurensing av luft, grunn og vann, samt farer for helse- og miljøskader forårsaket av akutt forurensing.

Anlegget skal dimensjoneres etter krav i Norsk Standard NS 9415 og NYTEK-forskriften. Dette skal sikre at dimensjonering av anlegget utføres på en slik måte at det skal kunne motstå miljøbelastninger i det aktuelle området, samt sikre mot rømming av fisk.

Tiltaket ligger nært et aktsomhetsområde med utløpssone for snø- og steinskred (Se kapittel 3h). Tiltaket ligger i god avstand fra land, og det er liten risiko for å bli påvirket av eventuelle ras, men det bør tas høyde for ras i anleggets beredskapsplan.

Tiltaket ligger rett øst for Vågsfjorden-Gryllefjord biled og tilhørende farledsareal (Figur 5). Både anleggsramme og fortøyninger er plassert utenfor farledsarealet, og vil dermed ikke være til hinder for passerende fartøy. Avstand fra senter farled til nordvestlige hjørnet er omtrent 1,18 km. Deler av anlegget vil ligge innenfor grønn lyssektor. Tre ankerpunkt vil ligge innenfor hvit sektor, men vil ikke være til hinder for sektoren. Anlegget vil merkes med bøyer og lys i henhold til regelverk som skal forhindre konflikter mellom anleggskonstruksjoner og andre fartøy.



Figur 5. Oversikt over anleggsplassering, lyssektor, bield og tilhørende farledsareal. Kartet har nordlig orientering. Kartdatum WGS84. Kilde: Kystverket.

3. Vurdering av eventuell påvirkning eller konflikt med omgivelsene

a) Verneområder, utvalgte naturtyper, vernede vassdrag, nasjonale laksefjorder og -vassdrag og fredede objekter, områder og kulturmiljø

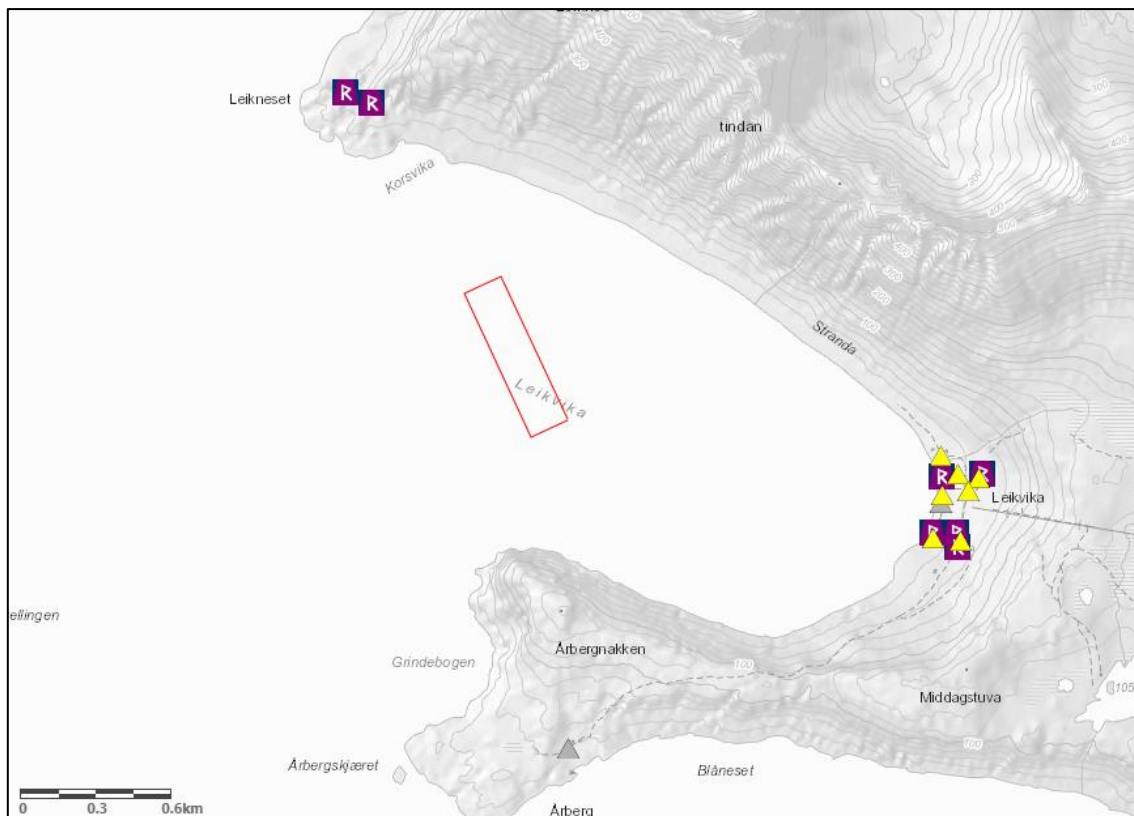
Det finnes ingen vedtatte verneområder eller utvalgte naturtyper i området for tiltaket per dags dato. I august 2018 ble det varslet om oppstart av marin verneplan for Andfjorden, og Leikvika er en del av det foreslåtte marine verneområdet. Ved etablering av ny lokalitet i etterkant av vedtatt verneområde vil en fremdeles kunne få tillatelse til akvakultur, såfremt det ikke strider mot vernets formål (Vevatne, et al., 2021). Holmenvær landskapsvernområde og Steinavær landskapsvernområde, begge verneområde for sjøfugl, er plassert henholdsvis 8 km og 11 km fra tiltaket.

Tiltaket vil ikke ligge i et vernet vassdrag eller i en nasjonal laksefjord. Tiltaket ligger omtrent 16 km unna elveutløpet til Gjeskavassdraget og 12 km unna elveutløpet til Bunkavassdraget som begge er registrerte lakseførende vassdrag (Figur 6). Begge elveutløpene ligger mer enn 5 km fra tiltaket, og det vurderes at tiltaket ikke vil påvirke vassdragene.



Figur 6. Oversikt over anleggsplasseringen (rødt rektangel) og elveutløp fra lakseførende vassdrag (blå sirkler). Kartet har nordlig orientering. Kartdatum ETRS89.

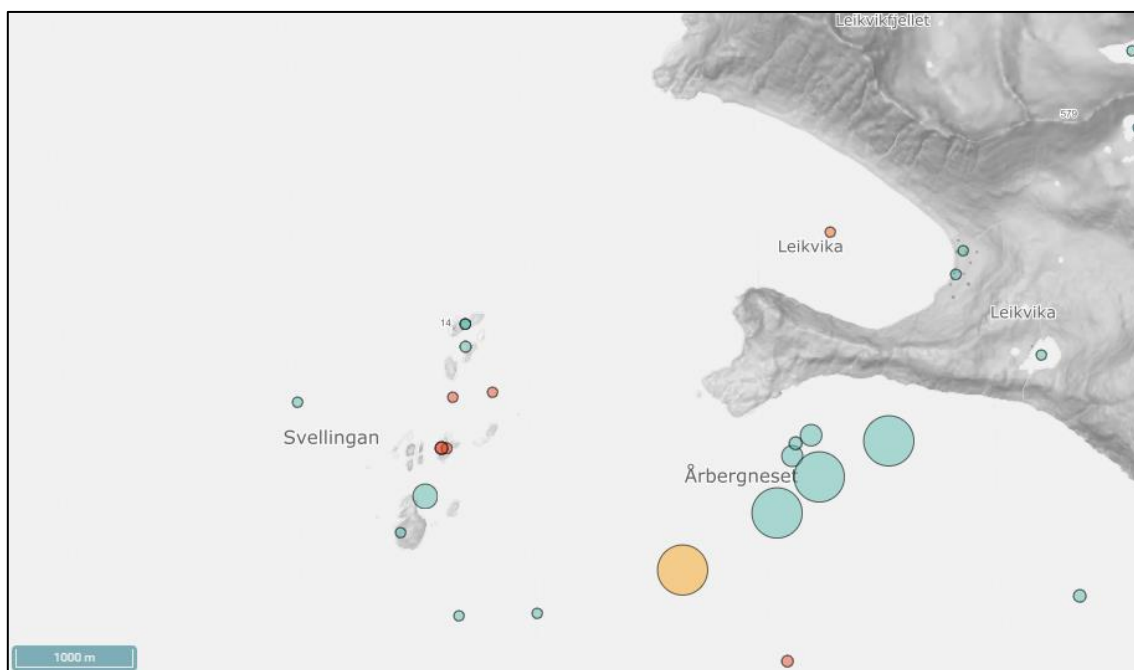
Tiltaksområdet ligger nært den utflyttede bygda Leikvika (innerst i viken). Flere bygninger står fortsatt i området, og alle er SEFRAK-objekter (Figur 7). Her finnes det også flere automatisk fredede områder og objekter, deriblant tre gravminner og to bosetnings- og aktivitetsområder (Kulturminnesøk, 2021). I den nordvestlige ytterkanten av Leikvika, nærmere bestemt på Leikneset, ligger det også et automatisk fredet gravminne, samt en utkikkspost. Det planlagte tiltaket vil trolig virke noe visuelt forstyrrende fra området, men vil ikke skade kulturminnene. Tiltaksområdet er ikke en del av et fredet kulturmiljø.



Figur 7. Kart over kulturminner (lilla kvadrat) og SEFRAK-bygninger (trekanter). Kartet er nordlig orientert.

b) Truede arter, naturtyper, verdifulle landskap, kulturminner og kulturmiljøer, mineralressurser og reindrift

Foruten observasjon av én Atlantisk laks i Leikvika er det er ikke registrert observasjoner av truede arter i selve anleggsområdet eller i umiddelbar nærhet av tiltaket (Artsdatabanken, 2021). Omtrent 3 km mot sørvest, i øygruppen Svellingan, er det derimot observert sårbare eller nær truede fugler, deriblant Tyvjo, Teist, Fiskemåke, Gråmåke, Tjeld og Ærfugl (Figur 8). Det er registrert korallrev med flere korallarter ca. 8,6 km nordøst for anleggsområdet (Figur 9), og blant disse er det arter av stor forvaltningsinteresse.



Figur 8. Oversikt over registreringer av livskraftige (grønn) og nær truede/sårbare (rød) arter (Artsdatabanken, 2021). Kartet har nordlig orientering. Kartdatum WGS84.

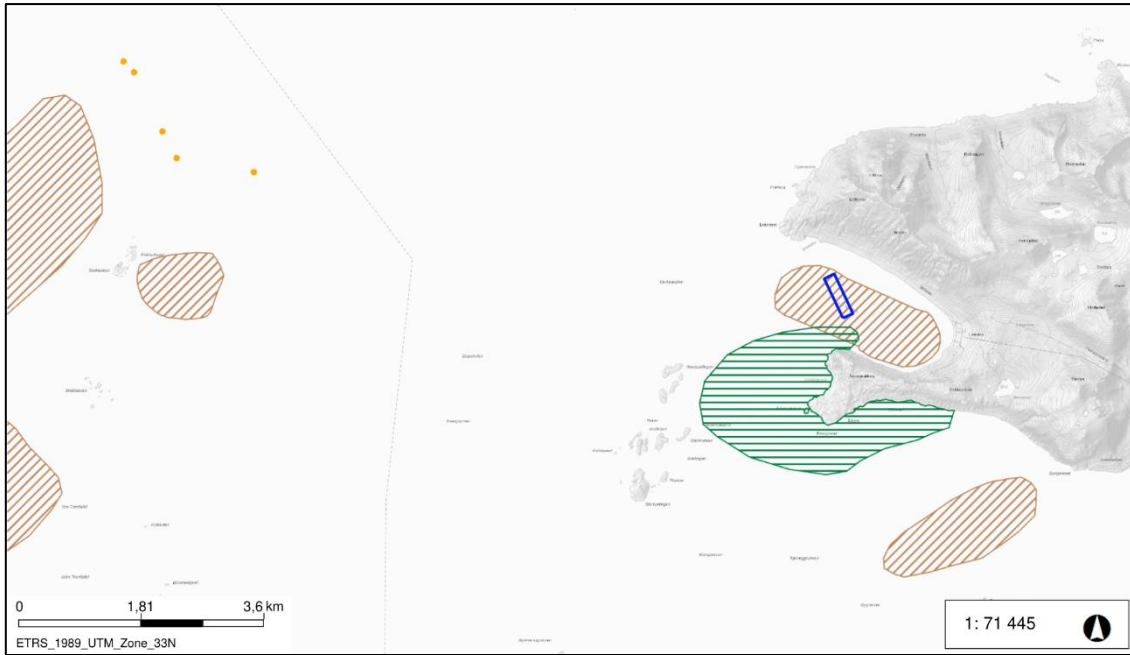
Det er ikke registrert noen viktige marine naturtyper i eller i umiddelbar nærhet til tiltaksområdet. Ovennevnte korallrev er klassifisert som en nær truet naturtype (Artsdatabanken, 2019). Av andre marine naturtyper er det registrert en større tareskog omtrent 10 km sørvest for anleggsområdet og denne er verdisatt som «svært viktig» (Naturbase, 2021; Figur 9). Avstanden fra tiltaksområdet til korallforekomstene og tareskogen, samt strømf forholdene, bunntypene og batymetrien i Leikvika vil med stor sannsynlighet sikre at korallene og tareskogen ikke blir negativt påvirket av fremtidig akvakulturproduksjon i tiltaksområdet.

På land rundt Leikvika er det registrert forekomst av viktige naturtyper på land. Leiknestindan er klassifisert som naturtype «sørvendte berg og rasmarker», og deler av Leikvika er av naturtypen «bjørkeskog med høgstauder» (Figur 9). Det vurderes at tiltak i sjø vil ikke ha innvirkning på land.



Figur 9. Oversikt over registrerte naturtyper i nærheten av anleggsområdet (rødt rektangel). Kartet viser tareskogforekomst (brunt skravert felt), korallrev (oransje sirkler) og naturtyper etter DN-håndbok 13 (grønne skraverte felt). Kartet er nordlig orientert. Kartdatum ETRS89. Kilde: Naturbase (2021).

Det ligger både et gyteområde og et oppvekst- og beiteområde for Torsk i Leikvika. I et gyteområde blir det fanget gytefisk, i et oppvekstområde beiter yngel og småfisk, og i et beiteområde fanges det voksne fisk. Tiltaksområdet vil ligge sentralt i Leikvika gyteområde, og det vil ligge tett på Årbergsnakken oppvekstområde som strekker seg fra sørvestkanten av Leikvika og rundt Årbergsnakken (Naturbase, 2021; Figur 10). Områdene er per dags dato ikke vurdert av Havforskningsinstituttet, og har ikke blitt tildelt viktighetsgrad (Fiskeridirktoratet, 2021). Slik anlegget er planlagt plassert vil det trolig ikke være til hinder for gytefisk, og innsamling av informasjon og data fra fiskere i området kan brukes til å overvåke eventuelle endringer etter oppstart av drift ved lokaliteten.



Figur 10. Oversikt over gytefelt (brunt skravert felt), oppvekst- og beiteområde torsk (grønt skravert felt) og korallforekomster (oransje sirkler). Kartet har nordlig orientering. Kartdatum ETRS89.

Tiltaket ligger ikke i eller i nærheten av et område definert som «verdifulle kulturlandskap» (Naturbase, 2021). Leikvika ligger derimot i kulturmiljøet «Yttersida av Senja» som også er et KULA-område (Kulturhistoriske landskap av nasjonal interesse).

Det er ikke registrert nasjonalt eller regionalt viktige mineralressurser i tiltaksområdet (NGU, 2021). Tiltaket ligger ikke i et område med stor betydning for samisk utmarksnæring eller reindrift, men området som omkranser Leikvika er en del av Troms reinbeiteområde (Kilden, 2021). Etablering av lokaliteten vil likevel ikke være til hinder for reinbeite.

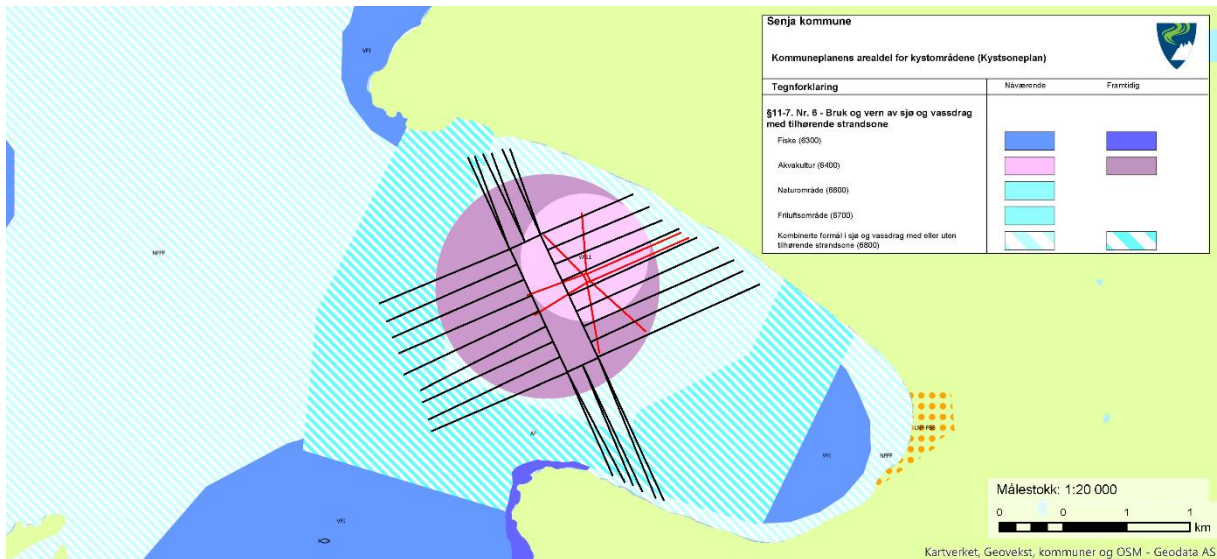
Det er ikke registrert særlig viktige friluftslivsområder i nærheten av tiltaket (Naturbase, 2021). Områdene Leikvika og Årberg er verdisatt som «registrert friluftslivsområde». Etablering av akvakulturanlegget vil ikke påvirke friluftslivet, men kan virke visuelt sjenerende.

c) Planbestemmelser

Leikvika er et avsatt og prioritert akvakulturområde for eksisterende og fremtidig etablering av matfiskanlegg (VA11; Figur 11). Deler av fortøyninger ligger også i et område for «Kombinerte formål i sjø og vassdrag med eller uten tilhørende strandsoner», hvor akvakultur er et underformål (AF-område). Det tillates utlegging av fortøyninger til havbruk etablert i VA-områder i AF-områder.

Innerst i Leikvika er det avsatt areal for fiske (passive redskap jfr. Fiskeridirektoratets karttjeneste Yggdrasil), samt et område for låssetting, men disse områdene kommer ikke i konflikt med avsatt område for akvakultur.

Området er brukt til fritidsfiske og -ferdsel i båt, men er ikke et av de mest brukte fiskeområdene, og det er lite sannsynlighet til at tiltaket kommer i stor konflikt med fritidsfiskere.



Figur 11. Utsnitt av Senja kommunes arealplan. Kartet har nordlig orientering. Kartdatum WGS84.

d) Omdisponering

Etablering av anlegg vil ikke medføre omdisponering av areal, da det planlagte anlegget vil ligge innenfor allerede avsatt areal for nåværende og fremtidig akvakultur (Figur 11).

e) Økt miljøbelastning

Tiltaket ligger i vannforekomsten Andfjorden Øst (0401010100-6-C). Vannforekomsten ligger i økoregion Norskehavet Nord og er klassifisert som «åpen eksponert kyst». Andfjorden Øst er klassifisert med «svært god» økologisk miljøtilstand, men kjemisk tilstand er klassifisert som «dårlig» (Vann-nett, 2021). Vannforekomster har miljømål om å oppnå minst god økologisk tilstand og god kjemisk tilstand i tidsrommet 2022-2027. Dårlig kjemisk tilstand (lav presisjon) er gitt grunnet negative funn av hexaklorbenzen, tributyltinnkation og kvikksølv som kan skyldes industri og militær aktivitet i området. Andfjorden Øst har en stor resipient og gode strømforhold, og det er liten risiko for at etablering og drift av anlegget vil føre til redusert mulighet for vannforekomsten å oppnå god økologisk og kjemisk tilstand iht. Vannforskriften §4.

Det er i tillegg listet opp «diffus avrenning og utslipp fra fiskeoppdrett» med påvirkningsgrad «liten grad». Området har gode strømforhold som er gunstige med tanke på spredning av organisk materiale og næringsalter fra akvakulturanlegget. Gjennom kontinuerlig overvåking av økologiske og kjemiske kvalitetselementer etter gjeldende regelverk vil miljøbelastningen følges opp og tiltak vil iverksettes ved uakseptabel påvirkning og overskridelse av de fastsatte miljøkvalitetsstandarder.

f) Konsekvenser for befolkningens helse

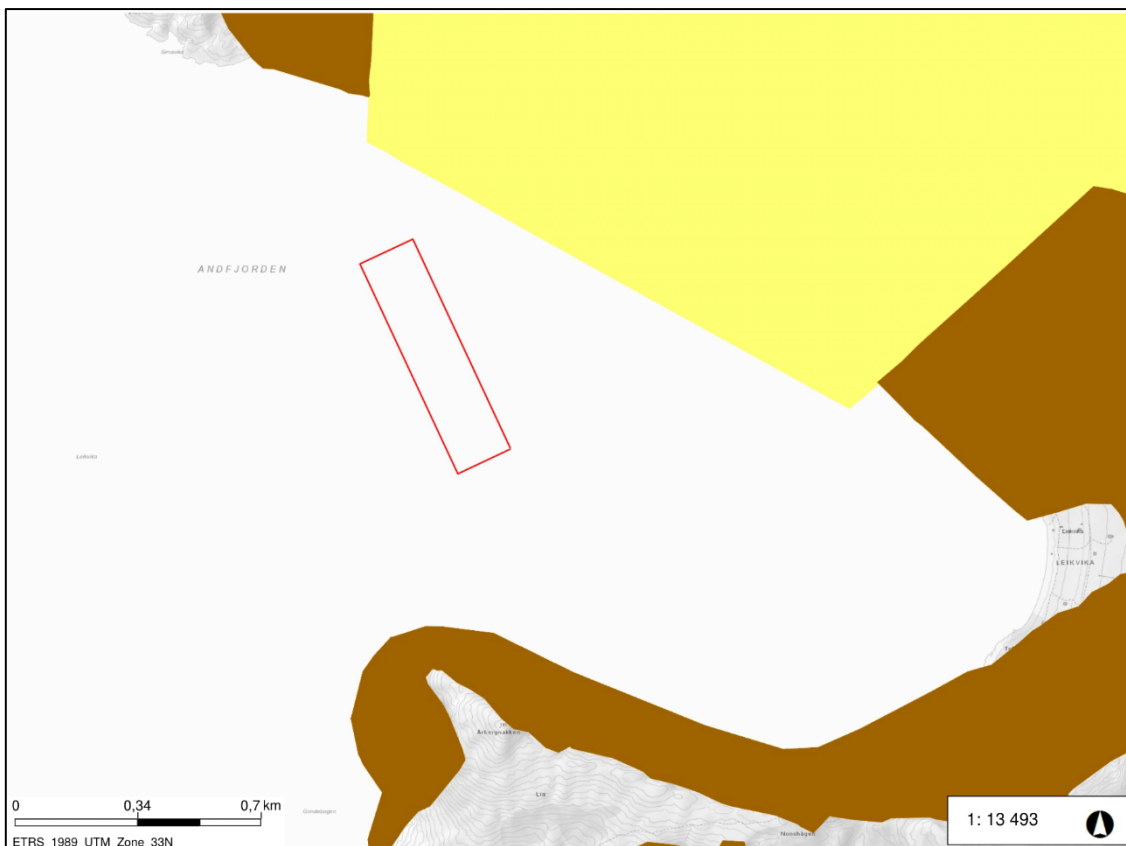
Tiltaket ligger ikke i nærheten av bebodde områder og vurderes til at det ikke vil gi konsekvenser for befolkningens helse gjennom vann-, luft-, lyd- eller lysforurensing. Anlegget vil bli forsynt med strøm gjennom en hybridflåte med batteribank. Et dieselaggregat vil bli brukt til batterilading og som nødaggregat. Død fisk og avskjær vil bli lagret i lukket ensilasjetank uten avrenning hvilket vil forhindre sjenerende lukt og utslipp til sjø.

g) Vesentlig forurensing eller klimagassutslipp

Tiltaket vil ikke medføre vesentlig forurensing eller utslipp av klimagasser. For redegjørelse av mulige utslipp se kapittel 2c.

h) Ras, skred eller flomfare

Tiltaket ligger nært et aktsomhetsområde med utløpssone for snø- og steinskred (Figur 12; Naturbase, 2021). Da tiltaket vil plasseres fra 400 meter fra land og utover vil risikoen for å bli påvirket av ras være redusert, men det bør tas høyde for ras i anleggets beredskapsplan.



Figur 12. Oversikt over anleggsområdet (rødt rektangel) og aktsomhetsområder for snø- og steinskred (gult og brune felt). Gult område er område ikke kartlagt for skred. Kartet har nordlig orientering. Kartdatum ETRS89.

4. Konklusjon

Tiltaket gjelder etablering av ny akvakulturlokalitet i Leikvika, Senja kommune.

Tiltaket ligger i et avsatt og prioritert akvakulturområde for eksisterende og fremtidig etablering av matfiskanlegg, og etablering av anlegget vil dermed ikke medføre omdisponering av areal. Tiltaket vil ikke komme i betydelig konflikt med verneområder, naturtyper, vernede vassdrag eller kulturminner.

Andfjorden er godt kartlagt av Havforskningsinstituttet, NGU og Kartverkets sjødivisjon og da det er relativt stor avstand fra tiltaksområdet til både korallforekomster (8,6 km) og tareskog (10 km), samt gunstige strømforhold, er det liten sannsynlighet at drift og utslipp vil påvirke disse negativt. Utslipp vil følges opp etter gjeldende forskrifter, og overvåking av resipienten etter oppstart vil kartlegge utbredelsen av utslippene og gi indikasjoner på utstrekningen til anleggets influensområde.

Akvasafe vurderer området som egnet til oppdrett. En eventuell etablering av tiltaket vil ikke komme i vesentlige konflikter med nærliggende interesser eller påvirke miljøet i betydelig grad. Nøye oppfølging av miljøpåvirkningen etter oppstart vil gi en større indikasjon på tiltakets effekt på miljøet. Etter Akvasafe sin vurdering er det ikke nødvendig med konsekvensutredning av tiltaket.

Referanser

- Akvasafe AS (2021a). *B-undersøkelse ved Leikvika*. Rapportnr.: MR-12109-0005B.
- Akvasafe AS (2021b). *Strømmåling Leikvika*. Rapportnr.: LR-12109-0054.
- Akvasafe AS (upubl.). *C-undersøkelse ved Leikvika*. Upublisert – Feltarbeid utført 24.11.2021.
- Artsdatabanken (2018). *Norsk rødliste for naturtyper 2018*. Hentet 08.12.2021 fra <https://www.artsdatabanken.no/rodlisefornaturtyper>
- Artsdatabanken (2021). Truede arter. Hentet 07.12.2021 fra <https://artskart.artsdatabanken.no/>.
- Fiskeridirektoratet (2021) *Yggdrasil: Kart for akvakultur*. Hentet fra <http://portal.fiskeridir.no/akva/>.
- Kilden (2021). NIBIO hovedkartløsning. Hentet 07.12.2021 fra <https://kilden.nibio.no/>.
- Kulturminnesøk (2021). Kart. Hentet 08.12.2021 fra <https://www.kulturminnesok.no/kart/>.
- Lovdata (2017). *Forskrift om konsekvensutredninger*. Hentet 06.12.2021 fra <https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2017-06-21-854/%C2%A71#%C2%A71/>.
- Naturbase (2021). *Kulturminner, friluftsliv, arter og artsforvaltning, naturtyper, naturvernområder*. Hentet fra <http://kart.naturbase.no/>.
- NGU (2021). Kart over mineralressurser. Hentet 09.12.2021 fra http://geo.ngu.no/kart/mineralressurser_mobil/.
- Vevatne, K. I., Eilertsen, M., Nordtveit, I., Rieck, N., Todt, C., Tverberg, R., Lunde, R. (2021). *Konsekvensutredning av marint verneområde for Andfjorden*. Statsforvalteren i Nordland og Statsforvalteren i Troms og Finnmark. Oppdragsnummer: 628499-01.
- Åkerblå (2021). *Bunnkartlegging multistråle for Leikvika*. Rapportnummer: 103014-01-001.