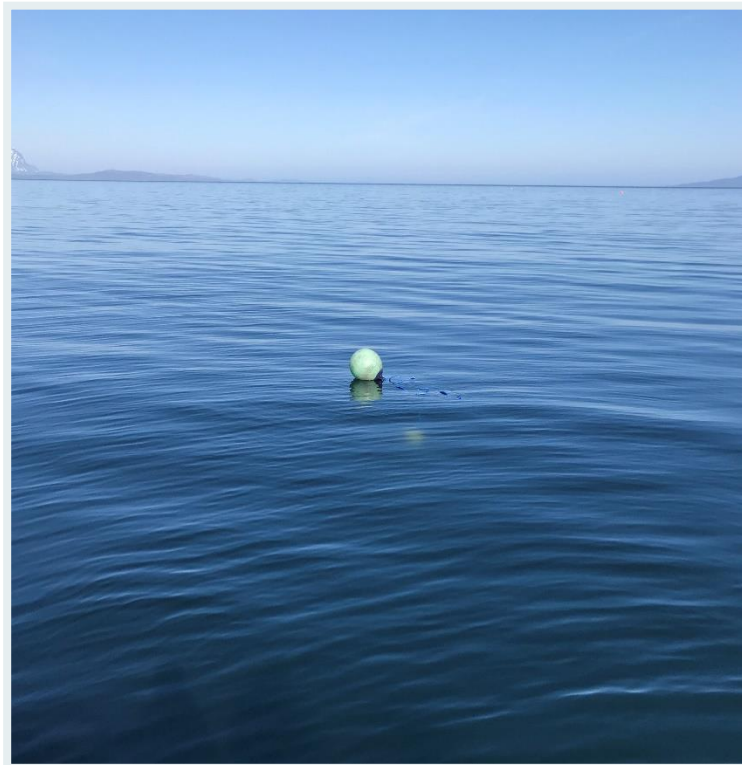


Vurdering av behov for konsekvensutredning

i forbindelse med søknad om oppdrettslokalitet:

Bogelva



2023

Rapporttittel:

Vurdering av behov for konsekvensutredning i forbindelse med søknad om endring på eksisterende oppdrettslokalitet:

Bogelva



Hamneveien 5, 9455 Engenes

Forfatter(e): Rikke Gunnufsen	Rapport-ID: SE23-BKU-8-2.1	Rapportdato/sted: 21.06.2024 / Harstad	Antall sider: 23
Oppdragsgiver: Nordlaks Havbruk AS	Kontaktperson: Remi Mathisen	Lokalitet: Bogelva	Lokalitets-ID: 11399
Revisjonsnummer/grunnlag: 1.0 (21.12.2023) – Første versjon 2.0 (26.02.2024) – Oppdatert Tabell 2 2.1 – Oppdatert noe i tekst, skal ikke være biomasseutvidelse.		Avvik/merknader:	
Sammendrag: Tiltaket som omsøkes gjelder en endring i utforming av eksisterende ramme på lokalitet Bogelva, Kvæfjord kommune. Lokalitet Bogelva ligger ikke i nærheten av verneområder, og har heller ikke inngrep på landareal. Tiltaket ligger i område som er regulert som A- område og der må ikke søkes dispensasjon fra gjeldende arealplan. Miljøpåvirkning er godt kartlagt med B- og C-undersøkelser, samt strømundersøkelse. Tiltaket vurderes til ikke å være i stor konflikt med andre interesser i området eller for miljøet. Det omsøkte tiltaket om flytting av rammen på eksisterende lokalitet vurderes slik til at det ikke er behov for konsekvensutredning iht. til § 10 i forskrift om konsekvensutredninger (FOR-2017-06-21-854).			
Godkjent av: Tone Rasmussen	Prosjektleder: Tone Rasmussen	Kvalitetskontroll: Tone Rasmussen	

INNHOLDSFORTEGNELSE

INNLEDNING	4
BESKRIVELSE AV TILTAKET	5
A) Størrelse, planområde og utforming	5
Lokaliteten	5
Miljøundersøkelser	7
B) Bruk av naturressurser	8
C) Avfallsproduksjon og utslipp	8
D) Risikoulykker og/eller katastrofer	8
MULIGE PÅVIRKNINGER ELLER KONFLIKTER MED OMGIVELSENE	10
A) Verneområder	10
B) Arter, naturtyper og landskap	12
C) Planbestemmelser	18
D) Omdisponering av areal	19
E) Økt belastning	19
F) Helsekonsekvenser	20
G) Vesentlig forurensning eller klimagassutslipp	20
H) Naturfarer	21
KONKLUSJON	22
REFERANSER	23

INNLEDNING

I forbindelse med søknad om endringer i anleggets ramme for lokalitet Bogelva i Kvæfjord kommune har Sea Eco AS fått i oppdrag å vurdere tiltaket etter forskrift om konsekvensutredninger (FOR-2017-06-21-854).

§ 4 annet ledd i forskrift om konsekvensutredninger, sier følgende: «*forslagsstilleren skal vurdere om planen eller tiltaket omfattes av § 6, § 7 eller § 8.*». Akvakultur faller inn under Vedlegg II om tiltak etter annet lovverk, og skal behandles etter §10 jfr. § 8.

§ 10. 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 virkningens 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.

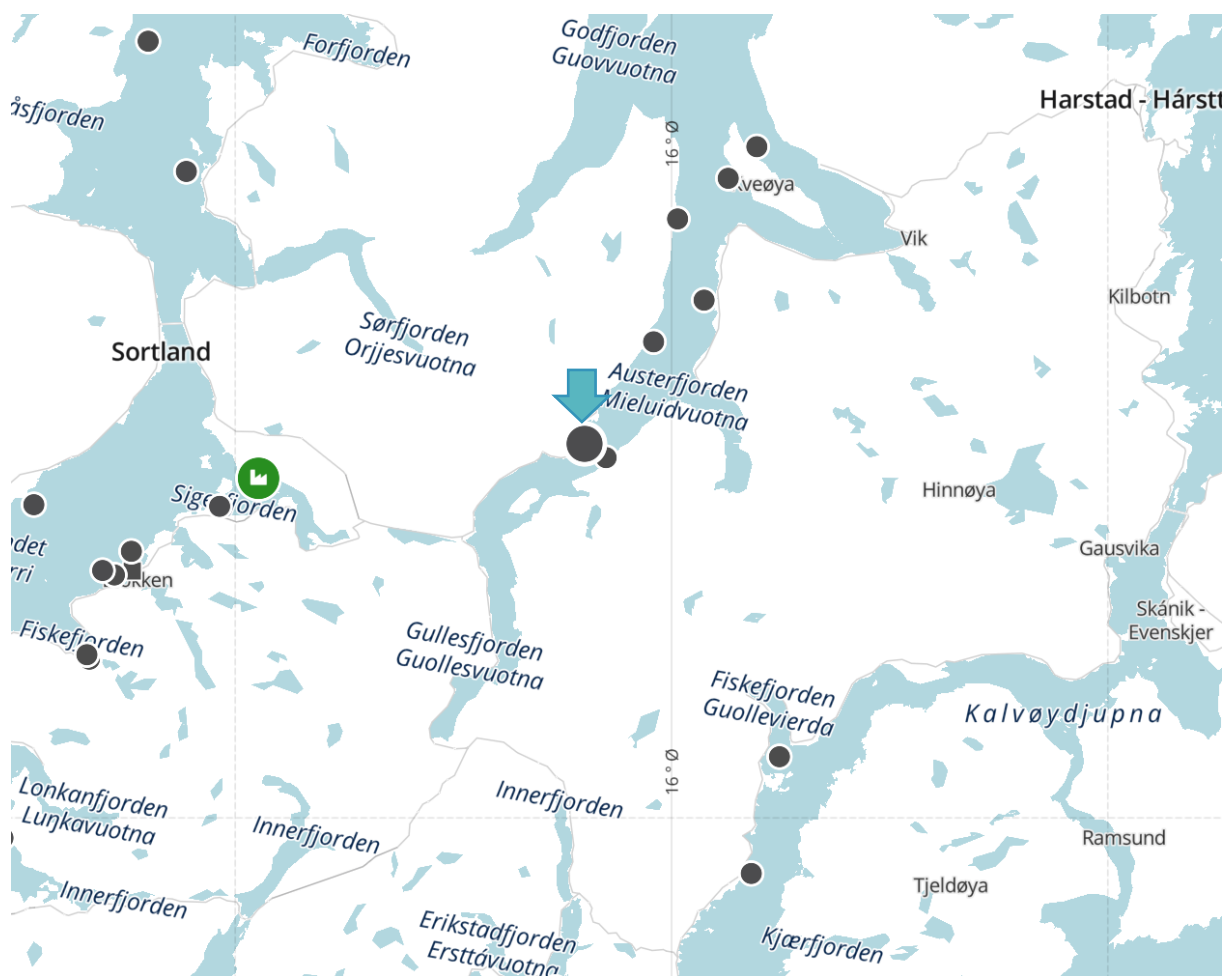
§ 10 i forskrift om konsekvensutredninger (FOR-2017-06-21-854)

BESKRIVELSE AV TILTAKET

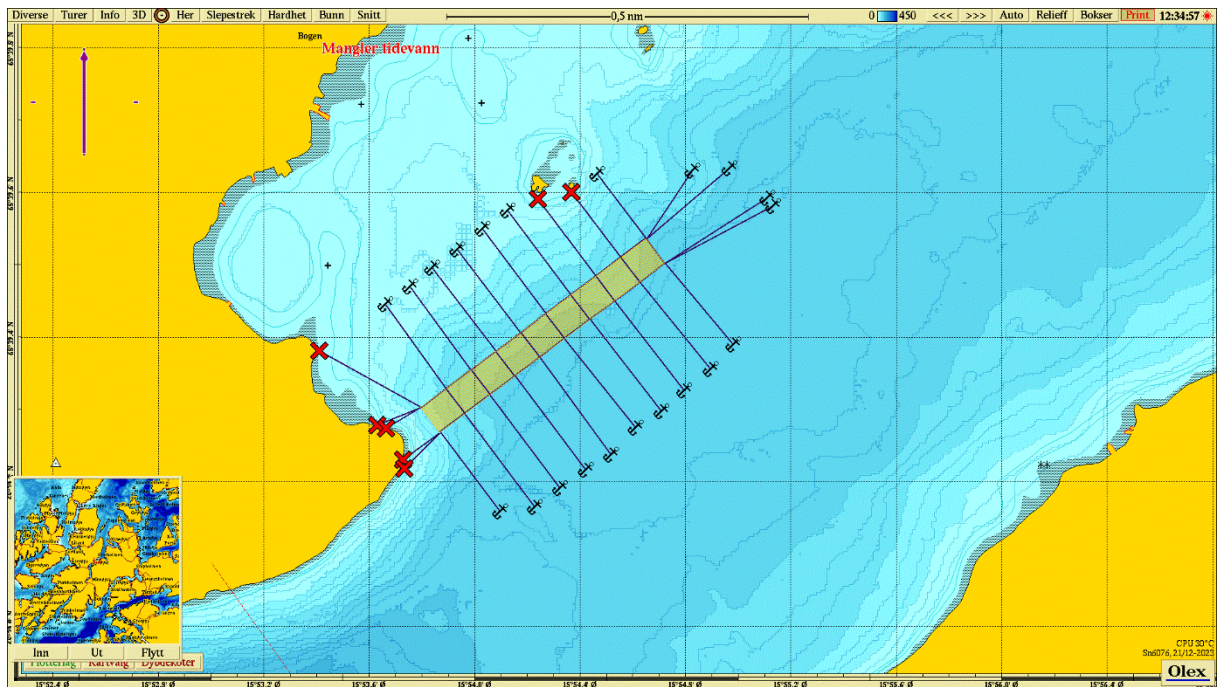
A) STØRRELSE, PLANOMRÅDE OG UTFORMING

LOKALITETEN

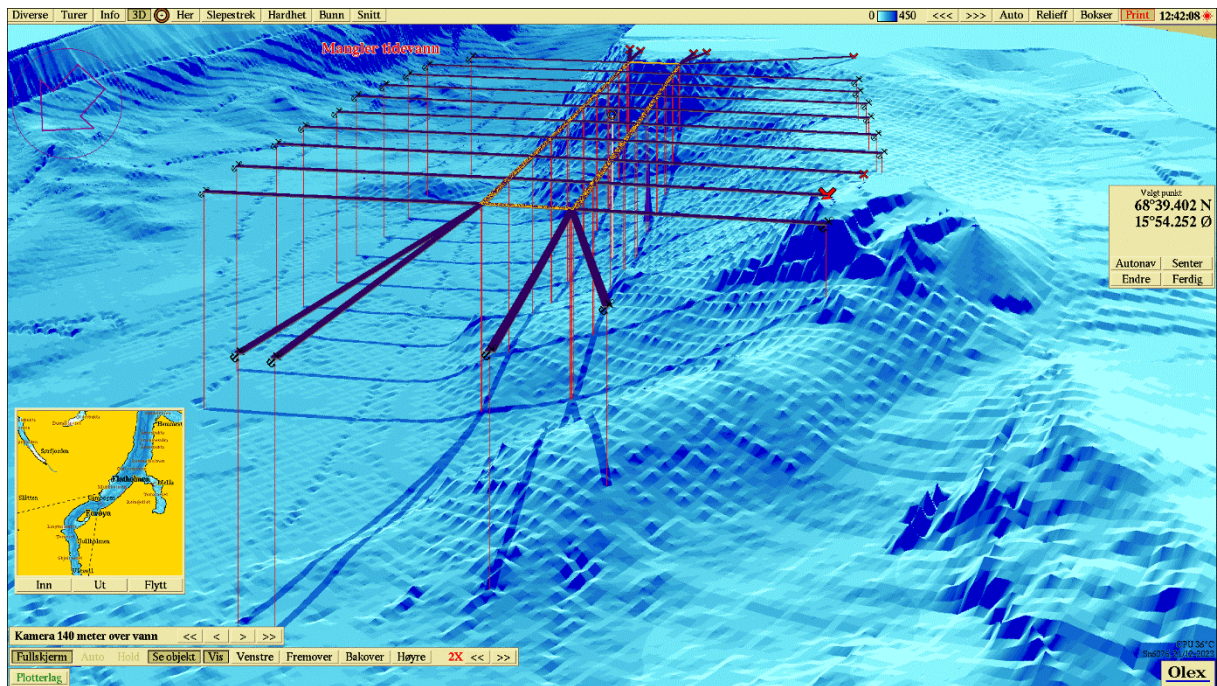
Lokaliteten Bogelva (68°39.390 N/ 15°54.021 Ø) ligger langs land ved Bogen, på nordsiden av Gullsfjorden i Kvæfjord kommune (Figur 1). I dag har lokaliteten en MTB på 3 600. Anlegget består i dag av 7 bur plassert på en rekke i sørvest-nordøstlig retning (Figur 2). Bakgrunnen for undersøkelsen er i forbindelse med søknad om utvidelse av anlegget. Den nye rammen skal forlenges med to bur i den nordøstlige delen av anlegget, som totalt tilsvarer 9 bur. Anlegget med ramme og bur kan sees inntegnet og presentert i 2D (Figur 2) og 3D (Figur 3), samt i forhold til bunnhardhet (Figur 4).



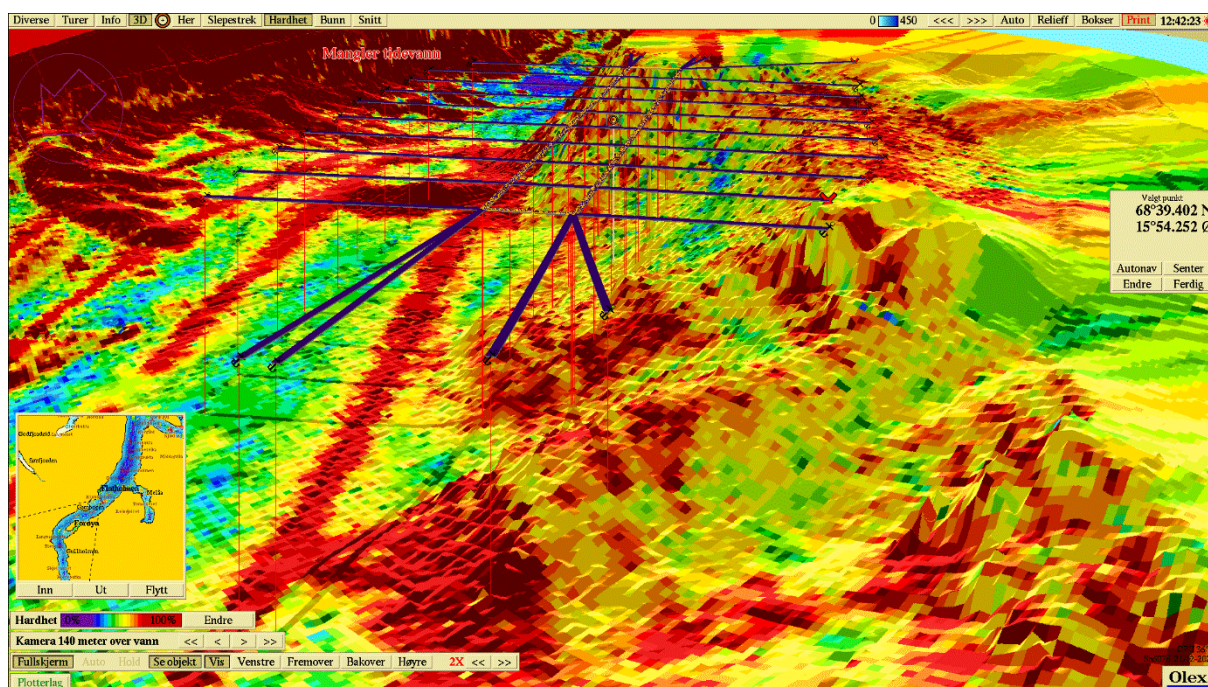
Figur 1 Kart over plasseringen av lokalitet Bogelva (blå pil) i Kvæfjord kommune (Barentswatch, 2023).



Figur 2 Kart som viser lokalitet Bogelva med planlagt ramme (OLEX).



Figur 3 Bunntopografien ved lokaliteten Bogelva i 3D. Kartet er orientert i sørvestlig retning.



Figur 4 Kart som viser bunnhardhet med planlagt ramme ved lokalitet Bogelva (OLEX).

MILJØUNDERSØKELSER

Miljøundersøkelser for lokalitet Bogelva etter NS9410:2016 samt strømundersøkelser viser svært gode miljøforhold.

Alle resultatene fra miljøundersøkelsene vil foreligge som selvstendige rapporter sammenfattet i Forundersøkelse som vil bli vedlagt søknaden.

Området fremstår som meget godt egnet til oppdrett med bakgrunn i de undersøkelsene som er gjort. Omsøkt tiltak for endring av ramme og endring av plassering vil bidra til forbedret bæreevne for lokaliteten.

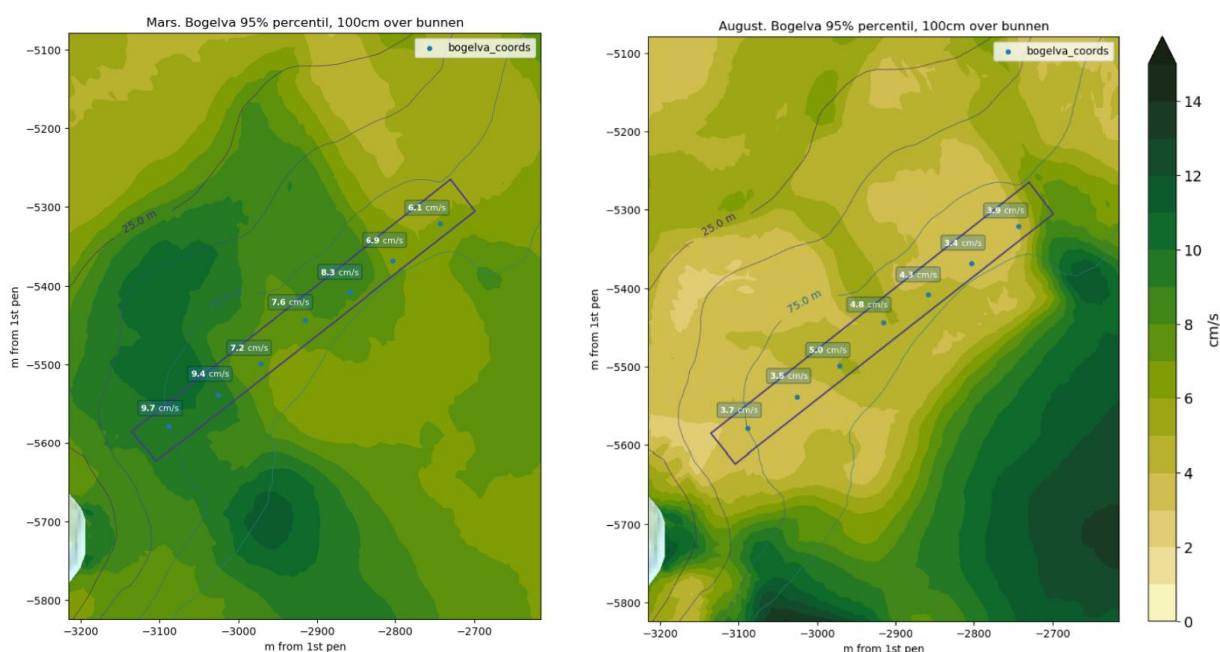
B) BRUK AV NATURRESURSER

Tiltaket vil ikke benytte seg av naturresurser. Det vil være plassert i sjø med det eksisterende tillatte arealet.

C) AVFALLSPRODUKSJON OG UTSLIPP

Tiltaket vil føre til økt organisk utslipp - men det forventes at endret anleggsutforming vil bidra til nødvending økt bæreevne for denne økte belastningen.

Akvaplan-Niva AS (2023) har utført en bunnstrømsanalyse ved lokalitet Bogelva for å se på bunnstrømmens sesongvariasjon for 4 forskjellige måneder (Mars, mai, august og oktober). Hensikten med analysen var å undersøke om det vill være gunstig med endringer i lokalitetens plassering. Månedene mars og august hadde hhv. den høyeste og laveste gjennomsnittshastighet på 7,9 og 4,1 cm/s direkte under merdene (Figur 5). Basert på undersøkelsen vil det være gunstig med utvidet ramme i nordøstlig retning hvor det er høyere bunnstrøm.

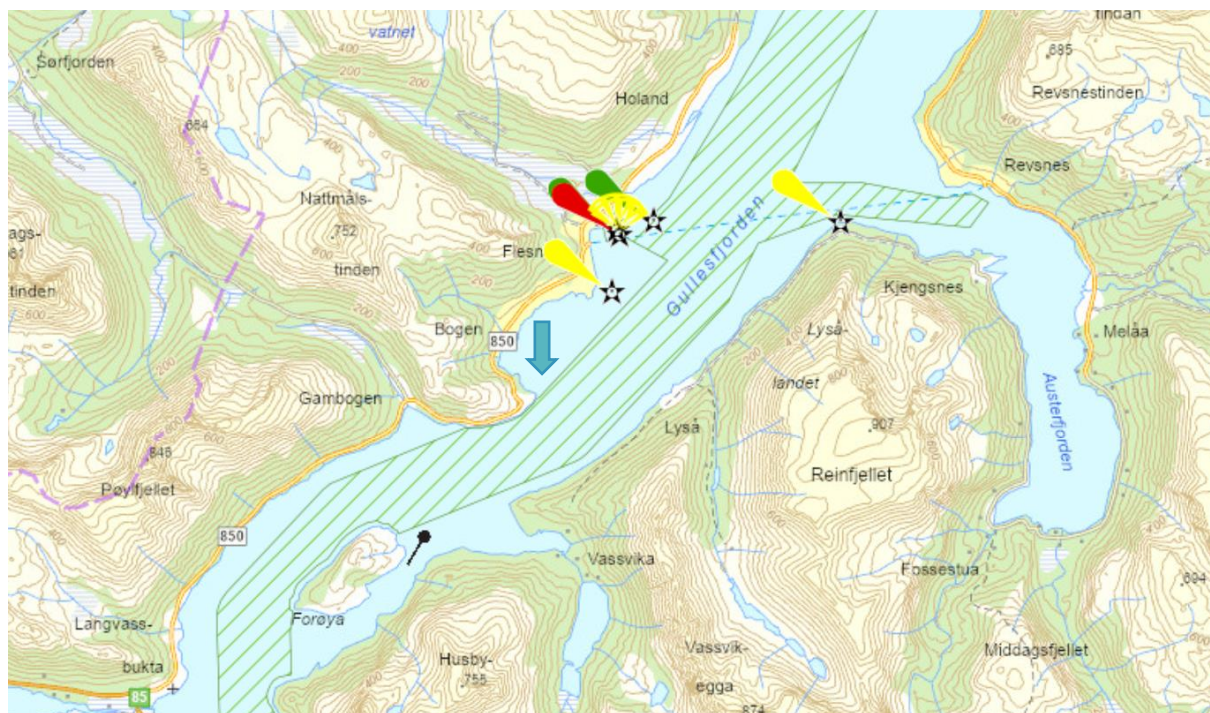


Figur 5 Bunnstrøm ved lokalitet Bogelva for mars (venstre) og august (høyre) måned.

D) RISIKOULYKKER OG/ELLER KATASTROFER

Nordlaks havbruk AS har generelt svært gode rutiner på HMS både på anleggene, i ledelsen og på servicebåtene for å forebygge problemer og uønskede hendelser.

Lokaliteten ligger i nærheten av eksisterende farleder, men er merket godt med lys slik at den er synlig for passerende fartøy. Det er rikelig manøvreringsrom for også større fartøy for seiling gjennom Gullsfjorden (Figur 6).



Figur 6 Kart som viser farledsareal og navigasjonsinstallasjoner. Blå pil viser hvor lokalitet Bogelva ca. ligger (Kystinfo.no, 2023). Kartet er orientert mot nord.

MULIGE PÅVIRKNINGER ELLER KONFLIKTER MED OMGIVELSENE

A) VERNEOMRÅDER

Verneområder

Marine verneområder er opprettet for å beskytte marine verneverdier, eller verdier som er økologiske betingelser for arter som lever på land.

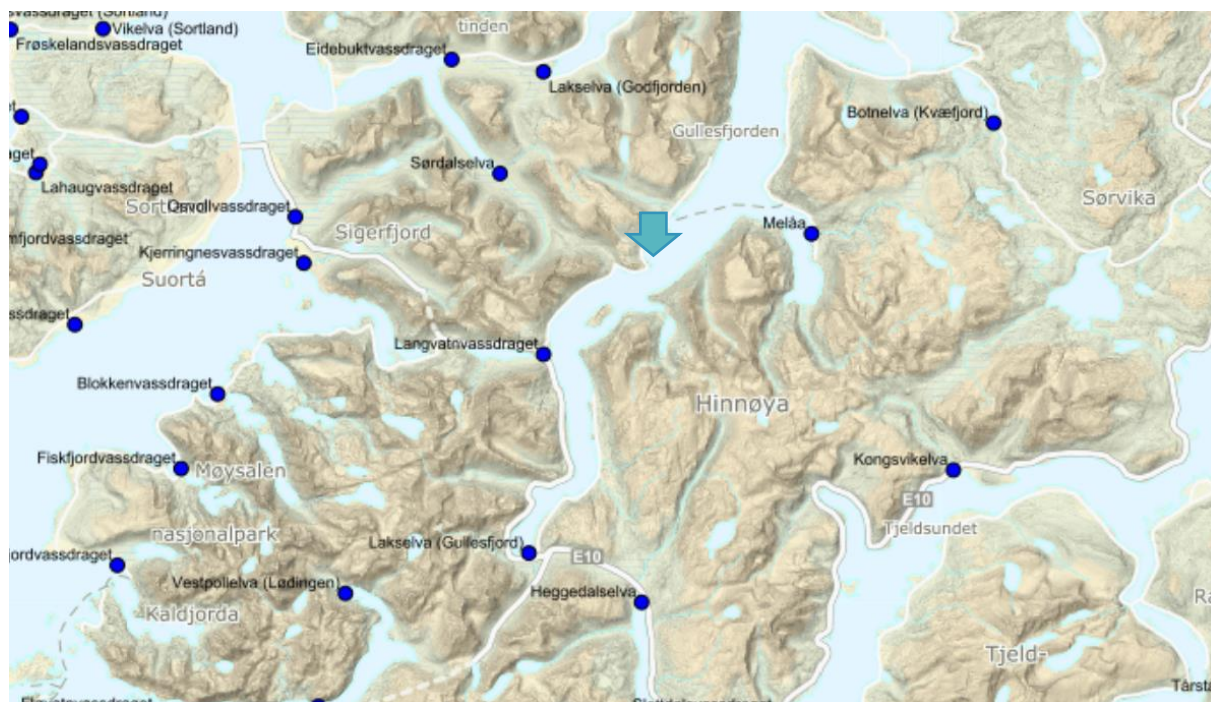
Marine verneområder er områder som inneholder truet, sjelden eller sårbar natur, representerer en bestemt naturtype, har en særlig betydning for biologisk mangfold, utgjør en spesiell geologisk forekomst, eller har særskilt naturvitenskapelig verdi.

Marine verneområder kan også opprettes for å bevare økologiske funksjonsområder for en eller flere arter. Dette kan gjelde sjøbunnen, vannsøylen eller overflaten, eller en kombinasjon.

(Miljødirektoratet.no, 2019)

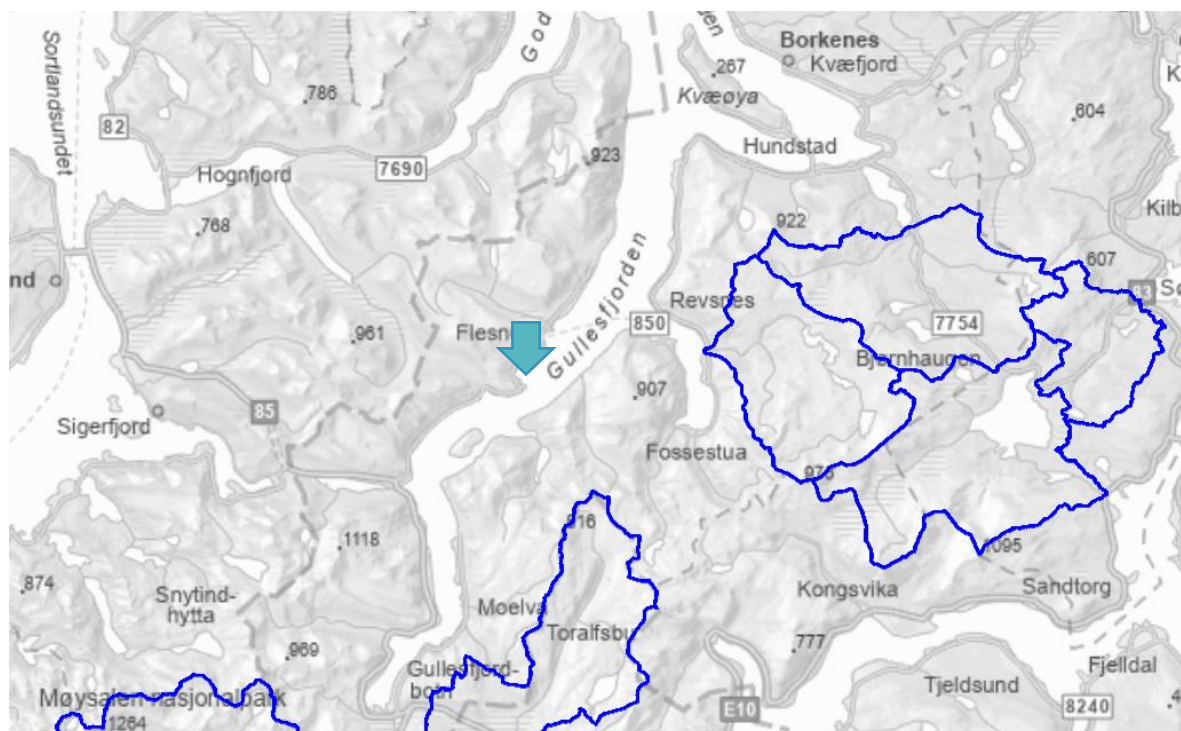
Det er flere registrerte lakseførende vassdrag i fjordsystemet – Lakselva (Gullesfjord), Langvatnvassdraget og Melåa. Det er ikke registrert noen nasjonale laksefjorder i området. Se Figur 7 for vassdrag med anadrom laksefisk i området.

Lokaliteten forventes ikke å ha noen ytterligere innvirkning på lakselus-situasjonen for utvandrende smolt i fra lakseførende vassdrag i området.



Figur 7 Kart som viser vassdrag med anadrom laksefisk (Laksekart.fylkesmannen.no, 2023). Blå pil viser omtrentlig plassering av lokalitet.

Det er ingen verneplan for vassdrag rett ved lokaliteten. Nærmeste verneplan for vassdrag mot øst er Melåa og Botnelva, samt Heggedalsevla sør for lokaliteten. Se Figur 8.



Figur 8 Kart som viser vassdragsvern (NVE – Verneplan for vassdrag, 2023). Blå pil viser omtrentlig plassering av lokalitet.

Det ligger ingen verneområde i nærheten av lokaliteten. Se Figur 9.



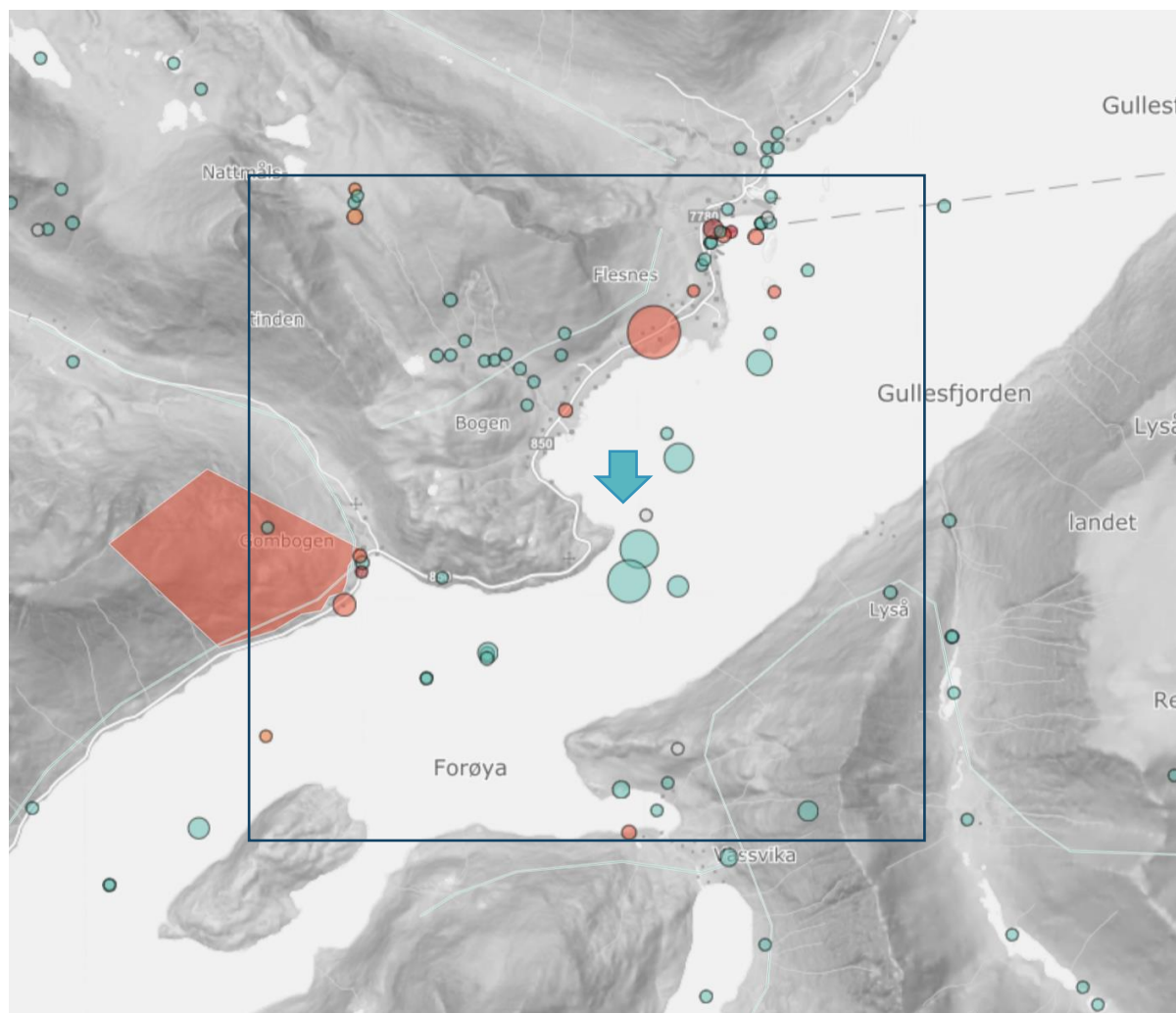
Figur 9 Kart som viser naturvernområder (skravert rød) (Naturbase.no, 2023). Blå pil viser omtrentlig plassering av lokalitet.

B) ARTER, NATURTYPER OG LANDSKAP

Eksisterende sårbare og truede arter som er registrert i området kan sees i Tabell 1 (også vist i Figur 10 og Figur 11) (Artsdatabanken, 2023; Naturbase, 2023). Det er artene (markeringer med rød) innenfor den markerte firkanten i Figur 10 som er registrert i tabellen. I kartet er flere av artene registrert flere ganger. Samtlige av registreringene er fugler.

Tabell 1 Arter som er sårbare og truede som er registrert i området rundt tiltaket (Artsdatabanken, 2023; Naturbase, 2023)

Art	Vitenskapelig navn	Gruppe	Kategori	
Grønnfink	<i>Chloris chloris</i>	Fugler	Sårbar	VU
Gråmåke	<i>Larus argentatus</i>	Fugler	Sårbar	VU
Fiskemåke	<i>Larus canus</i>	Fugler	Sårbar	VU
Hettemåke	<i>Chroicocephalus</i>	Fugler	Kritisk truet	CR
Granmeis	<i>Poecile montanus</i>	Fugler	Sårbar	VU
Storskarv	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Fugler	Nær truet	NT
Ulv	<i>Canis lupus</i>	Pattedyr	Kritisk truet	CR
Rødnebbterne	<i>Larus canus</i>	Fugler	Sårbar	VU

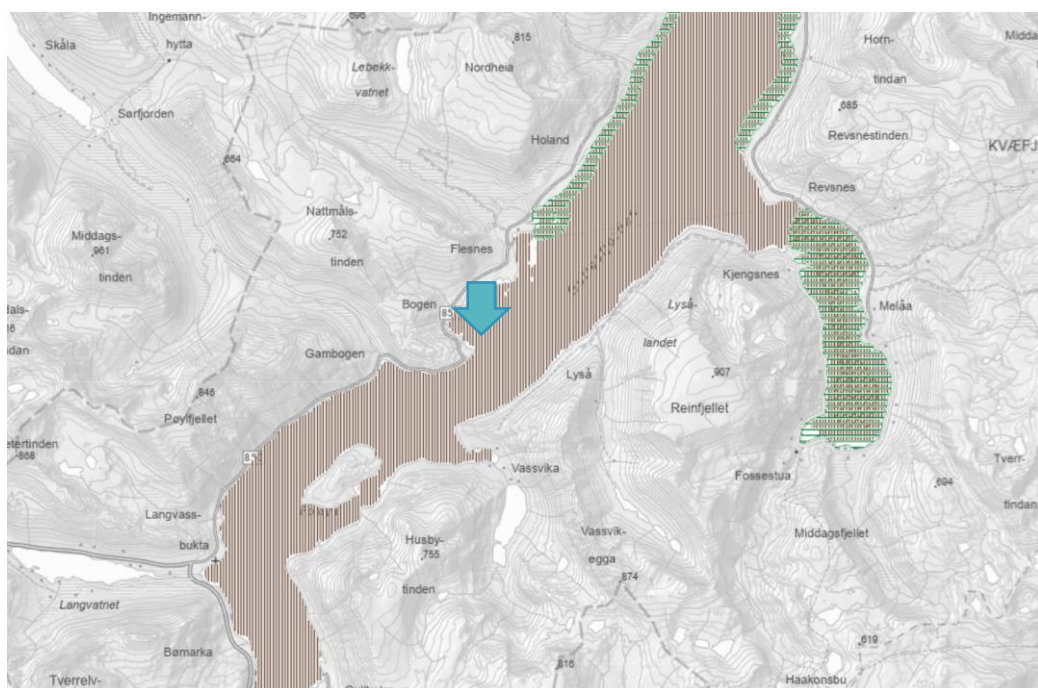


Figur 10 Kart som viser registrerte forekomster for truede arter for området (Artsdatabanken, 2023). Kartet er orientert mot nord. Blå pil viser omtrentlig plassering av lokalitet.



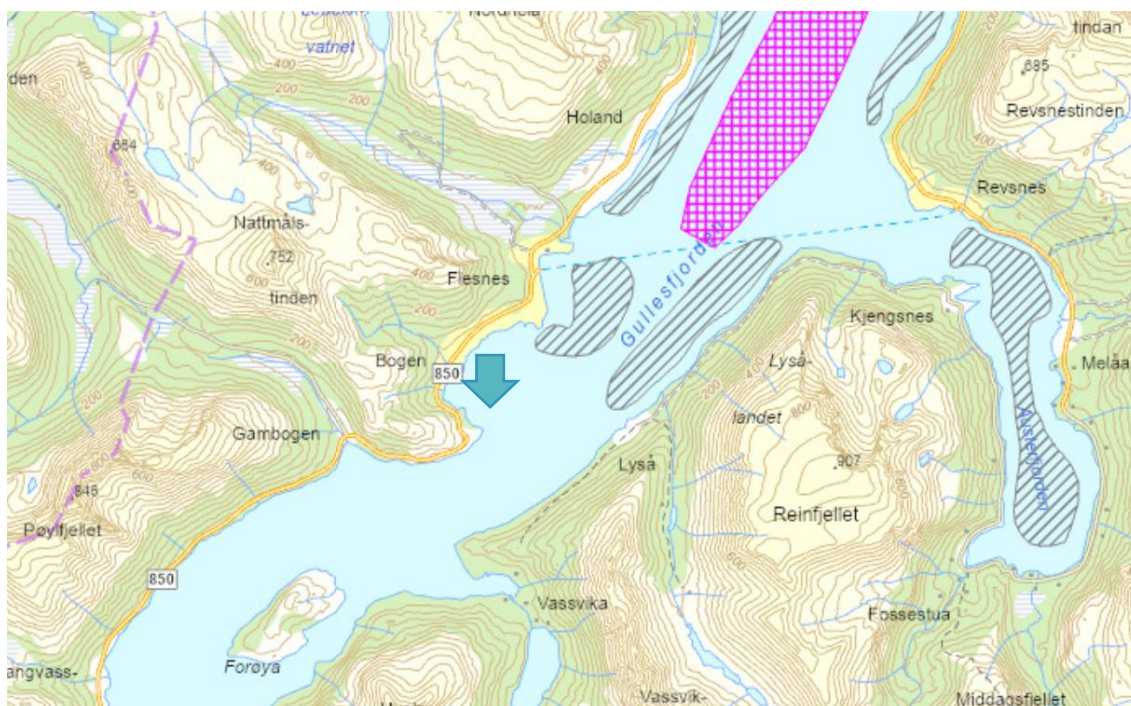
Figur 11 Kart som viser arter av nasjonal forvaltningsinteresse i området (Naturbase, 2023). Blå pil viser omtrentlig plassering av lokalitet.

Lokaliteten ligger i et lokalt viktig gytefelt for torsk som strekker seg over hele Gullsfjorden Figur 12. Det er det samme gytefeltet som lokalitet er etablert og har vært driftet i siden etableringen (*brunt område med loddrette linjer*). Oppvekst- og beiteområde for torsk ligger langs land i ytre del av Gullsfjorden (*grønt område med vannrette linjer*). I Asterfjorden, øst for lokaliteten er det et gytefelt, samt oppvekst- og beite område for både torsk og sild (Naturbase, 2023).



Figur 12 Kart viser oppvekst-beiteområde og gyteområder og felt. Brune områder viser gytefelt og grønne områder viser oppvekst-beiteområde (Naturbase, 2023). Blå pil viser omtrentlig plassering av lokalitet.

Tiltaket ligger ikke i registrert område for fiske med verken aktive eller passive redskaper. Det er heller ikke område for låssettingsplasser rundt tiltaket. I nærheten av lokaliteten (ytre Gullesfjorden) er det registrert både passiv og aktiv redskap. Se Figur 13.



Figur 13 Kart viser kystnære fiskeridata. Rosa felt med loddrette linjer viser fiskeplasser for aktive redskaper, grå felt viser fiskeplasser med passive redskaper, røde områder viser låssettingsplasser og rosa felt med vannrette linjer viser rekefelt med aktive redskaper (Fiskeridirektoratet, 2023). Blå pil viser omtrentlig plassering av lokalitet.

Det er ingen registrerte naturtyper etter DN-håndbok 19 (Figur 14).



Figur 14 Kart som viser naturtyper etter DN-håndbok 19. Områder markert med grønn (Naturbase, 2023). Blå pil viser omtrentlig plassering av lokalitet.

Det ligger flere israndavsetninger i nærheten av lokalitet Bogelva (nordøstlig retning). Se Figur 15. Disse israndavsetningene har verdi B (regionalt viktige områder/naturtyper). Israndavsetninger er en viktig naturtype da substrat skiller seg fra omgivelsene, som resulterer i variasjon i flora og fauna i forhold til omkringliggende områder. Naturtypen kan inneholde spesielle artssammensetninger i forhold til omgivelsene på grunn av ulike bunnsstrat (DN-håndbok 19-2001).



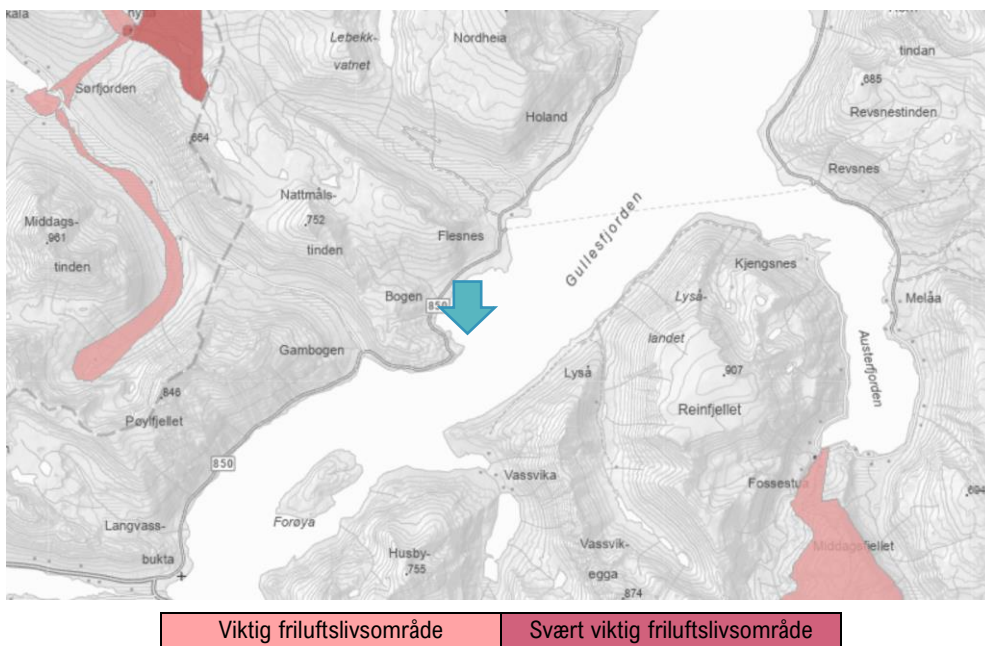
Figur 15 Kart som viser israndavsetninger i området (Naturbase, 2023). Blå pil viser omtrentlig plassering av lokalitet.

Tiltaket ligger ved sesongbeite for rein (høst/vinter- og vinterbeite, hhv. *gult* og *blått*, Figur 16). Reinbeiteområde strekker seg helt ned til kystlinjen (Naturbase, 2023) hvor lokaliteten ligger. Det er samme område som lokaliteten er etablert, samt har vært driftet i siden etableringen, og forventes dermed ikke å bli berørt av tiltaket ut over det det utgjør i dag. Det er ikke kjent trekkroute over sjø.



Figur 16 Kart som viser sesongbeite for rein og reinbeiteområde. Lilla=reinbeiteområde, Blå=vinterbeite, gul=høstvinterbeite, rosa=høstbeite, rød=sommerbeite, grønn=vårbeite (Naturbase, 2023). Blå pil viser omtrentlig plassering av lokalitet.

Tiltaket ligger ikke i nærheten av viktige eller svært viktige friluftsområder (Naturbase, 2023). Det nærmeste viktige friluftsområdet er Sørfjorddalen (mark) vest for lokaliteten. Se Figur 17.

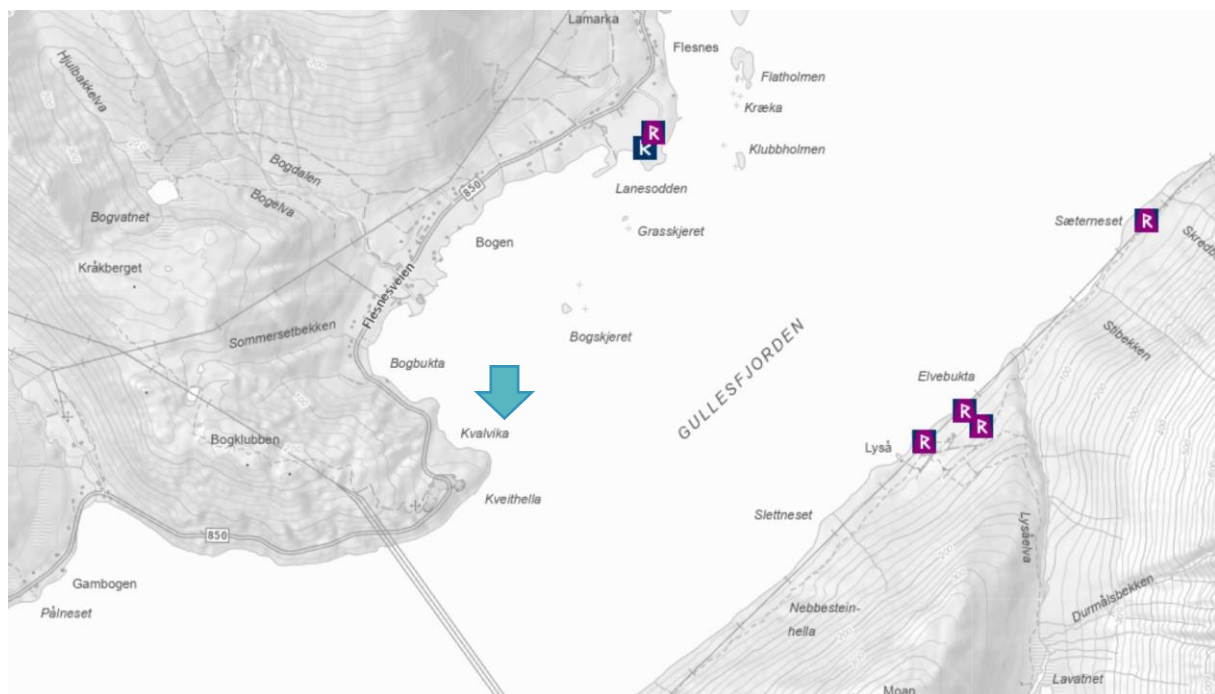


Figur 17 Kart som viser kartlagte friluftslivsområder (Naturbase, 2023). Lys rosa=viktig friluftslivsområde, mørk rosa=svært viktig friluftslivsområder (Naturbase, 2023). Blå pil viser omtrentlig plassering av lokalitet.

Det er ingen registrerte kulturmiljøer i nærheten av tiltaket. Se Figur 18. Det er verdifulle landskap, bygninger eller kulturminner i selve tiltaksområdet, men det anses ikke å bli berørt av tiltaket ut over det det utgjør i dag da lokaliteten allerede er etablert i området (Naturbase, 2023). Se Figur 19.

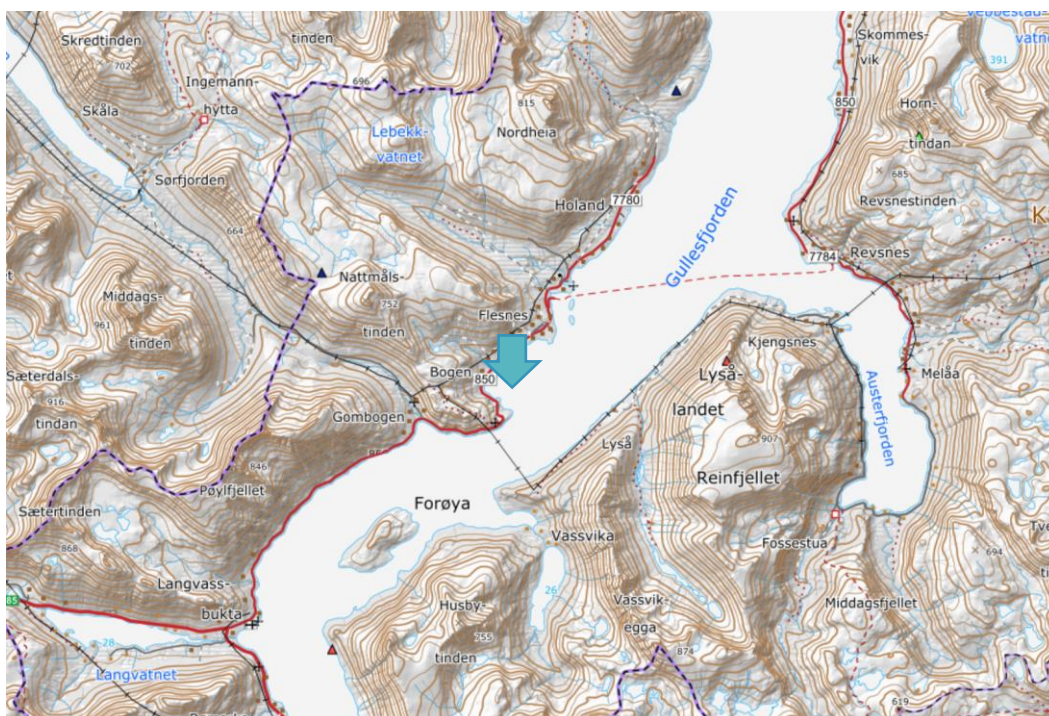


Figur 18 Kart som viser område med kulturmiljøer (oransje område) (Naturbase, 2023). Blå pil viser omtrentlig plassering av lokalitet.



Figur 19 Kart som viser kulturminner, freda bygninger og Sefrak bygninger (Naturbase, 2023). Blå pil viser omtrentlig plassering av lokalitet.

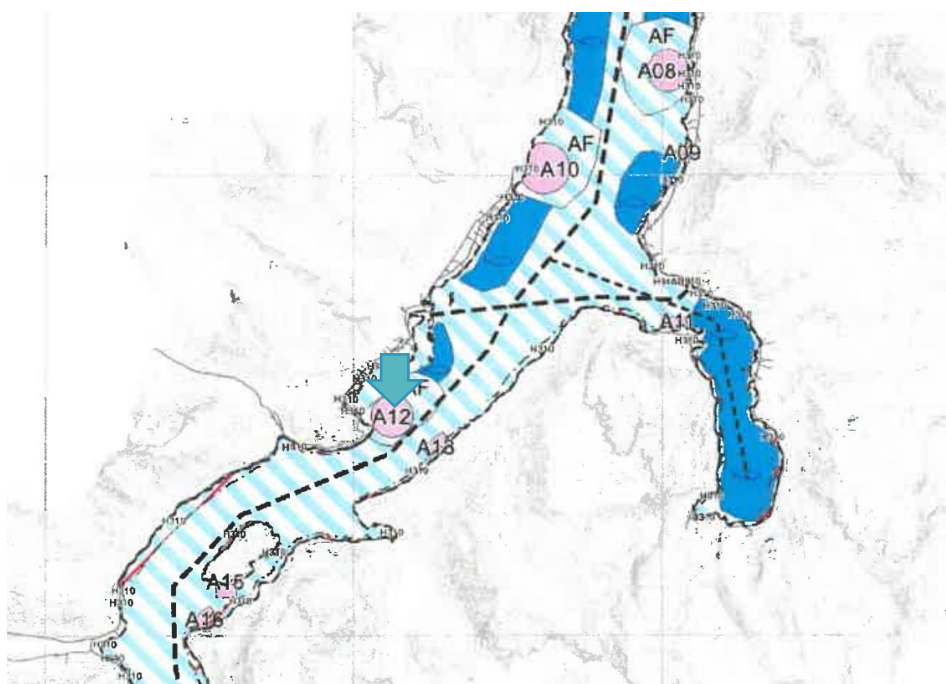
Det er ingen registreringer på noen nasjonale eller regionale mineralressurser nærme området for tiltaket (NGU, 2023). Se Figur 20.



Figur 20 Kart som viser mineralressurser (NGU, 2023). Blå pil viser omtrentlig plassering av lokalitet.

C) PLANBESTEMMELSER

Kommuneplan/kommunedelplan for Kvæfjord kommune viser at lokaliteten ligger i område som er regulert til Akvakultur (se rosa områder i **Figur 21**, Kvæfjord kommune).



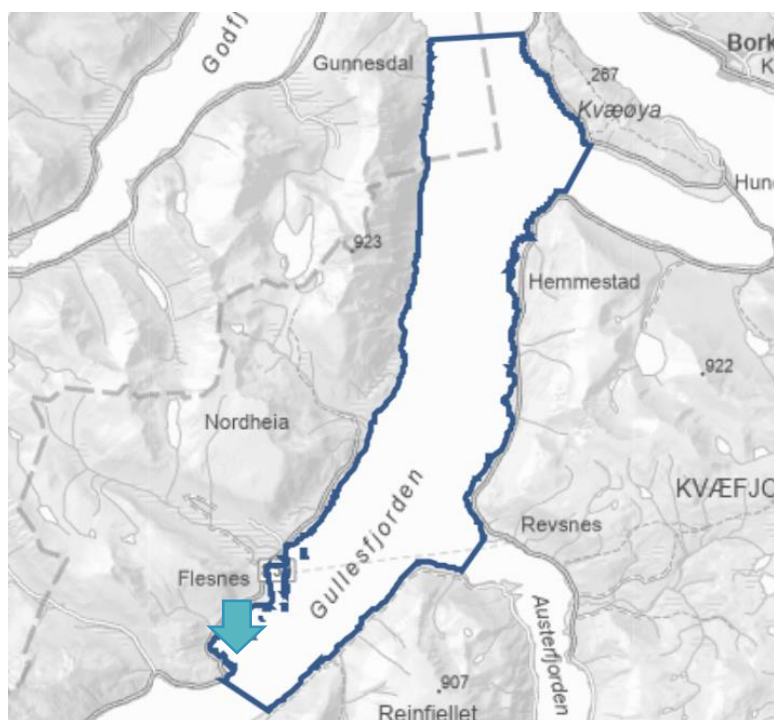
Figur 21 Utsnitt av kystplan/sjøkart for Kvæfjord kommune. Rosa felt viser områder regulert til akvakultur (Kilde: Kvæfjord kommune).

D) OMDISPONERING AV AREAL

Tiltaket krever ikke omdisponering av areal.

E) VANNFOREKOMST

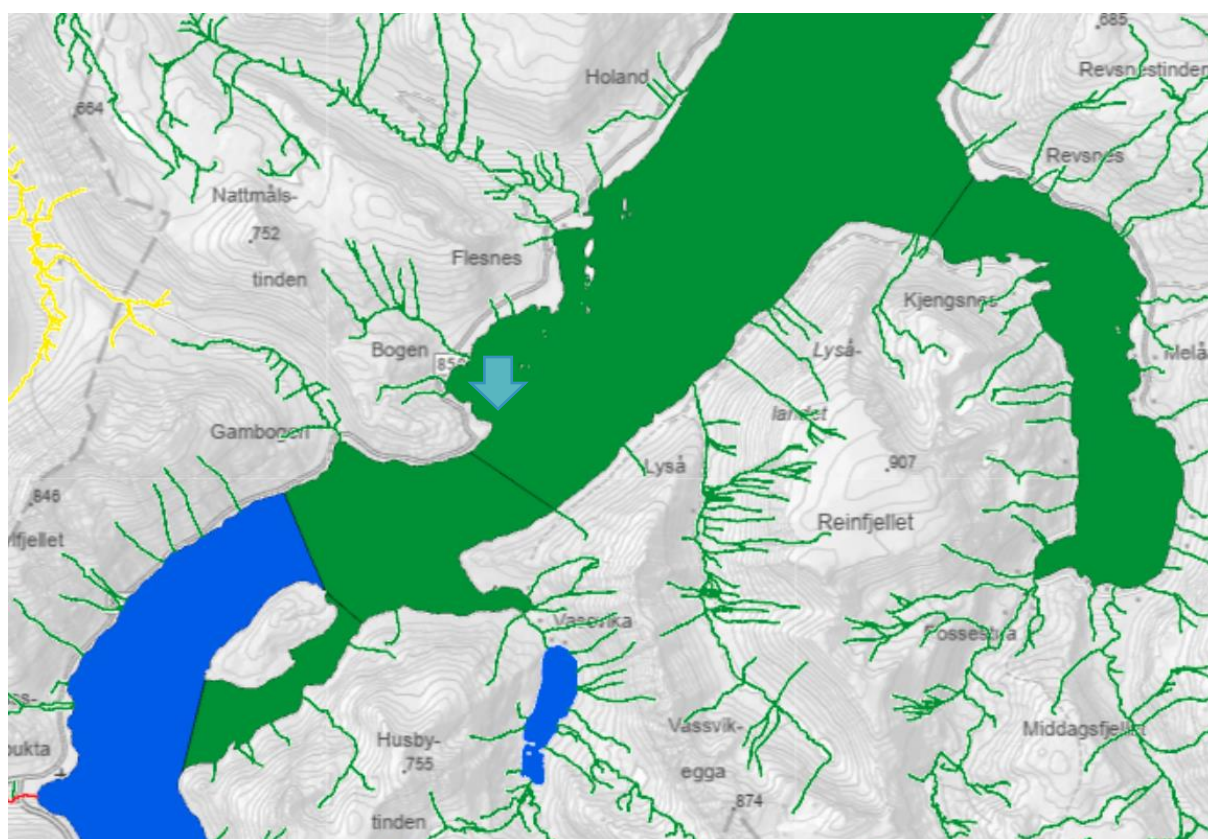
Lokaliteten ligger i vannforekomst Gullesfjorden ytre. Se Figur 22 og Tabell 2. Se også Figur 23 for kart fra Naturbase.no for tilstand i vannforekomster.



Figur 22 Kart som viser vannforekomsten Gullesfjorden ytre (Vann-nett.no, 2023). Blå pil viser omtrentlig plassering av lokalitet.

Tabell 2 Informasjon fra Vann-Nett for vannforekomsten Gullesfjorden ytre (Vann-Nett.no, 2024).

Informasjon fra Vann-Nett		
<i>Vannforekomst-ID</i>	<i>Økoregion</i>	<i>Vanntype</i>
0401010403-2-C	Norskehavet Nord	Beskyttet kyst/fjord
<i>Risiko miljømål</i>	<i>Kjemisk tilstand</i>	<i>Økologisk tilstand</i>
Risiko	Udefinert	God



Figur 23 Økologisk tilstand eller potensielt kystvann. Blå=svært god, grønn=god, gul=moderat (Naturbase, 2023). Blå pil viser omtrentlig plassering av lokalitet.

F) HELSEKONSEKVENSER

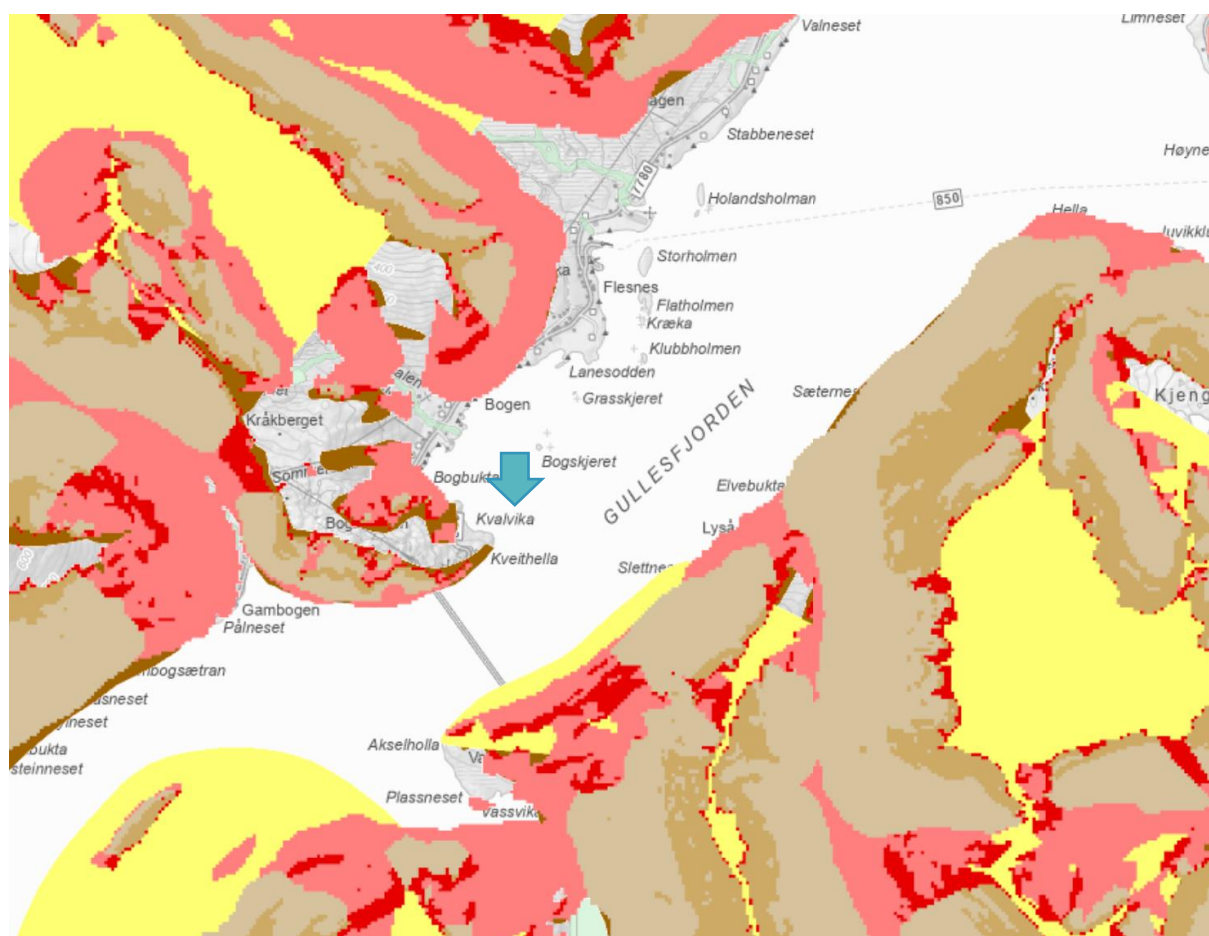
Tiltak vil ikke gi økte konsekvenser for befolkningens helse.

G) VESENTLIG FORURENSNING ELLER KLIMAGASSUTSLIPP

Tiltaket vil ikke gi vesentlig forurensning eller klimagassutslipp. Det ønskes å etablere landstrøm/hybridløsning til anlegget og dermed er støyproblematikk og klimagassutslipp redusert i forhold til konvensjonell dieseldrift av forflåten.

H) NATURFARER

På land, i nærheten av lokalitet Bogelva, er det registrert skredfarezoner (snø og stein). Det er ikke registrert noen aktsomhetsområdet ut i sjø hvor lokaliteten befinner seg. Se Figur 24.



Steinsprang utløsningsområde	
Steinsprang utløpsområde	
Snøskred utløsningsområde	
Snøskred utløpsområde	
Snø- og steinskrad aktsomhetsområder	
Flom aktsomhetsområder	

Figur 24 Kart som viser flomsone, skredfarezoner og fjellskredzoner (Naturbase, 2023). Blå pil viser omtrentlig plassering av lokalitet.

KONKLUSJON

Tema		Funn med betydning
Størrelse, planområde og utforming		Lokaliteten ligger i nærheten av eksisterende farleder
Bruk av naturressurser		Ingen
Avfallsproduksjon og utslipp		Ingen endring i forhold til eksisterende tiltak
Risikoulykker og/eller katastrofer		Ingen endring i forhold til eksisterende tiltak
Verneområder	Lakseførende vassdrag	Det er tre registrerte lakseførende vassdrag i fjordsystemet.
	Vassdragvern	Det er ingen verneplan for vassdrag rett ved lokaliteten.
	Naturverneområder	Det ligger ingen verneområde i nærheten av lokaliteten.
Arter, naturtyper og landskap	Arter	Det er registrert flere rødlista arter i området – hovedsakelig fugler.
	Gytefelt og oppvekst-beiteområde	Lokaliteten ligger i et lokalt viktig gytefelt for torsk. I nærheten av lokaliteten er det oppvekst- og beiteområde for torsk.
	Fiskeri	Tiltaket ligger ikke i registrert område for fiske med verken aktive eller passive redskaper.
	Naturtyper DN-håndbok 19	Det er ingen registrerte naturtyper etter DN-håndbok 19
	Israndavsetninger	Det ligger flere israndavsetninger i nærheten av lokalitet Bogelva (nordøstlig retning) med verdi B.
	Rein	Tiltaket ligger ved sesongbeite for rein, men det er ikke kjent trekkroute over sjø.
	Friluftslivsområder	Tiltaket ligger ikke i nærheten av viktige eller svært viktige friluftsområder
	Kulturmiljø, kulturminner o.l.	Det ligger ingen registrerte kulturmiljøer i nærheten av tiltaket. Det ligger ingen verdifulle landskap, bygninger eller kulturminner i selve tiltaksområdet.
Mineralressurser		Ingen
Planbestemmelser		Akvakultur
Omdisponering av areal		Ikke nødvendig.
Vannforekomst		Gullesfjorden ytre
Helsekonsekvenser		Ingen
Vesentlig forurensning eller klimautslipp		Ikke økning i forhold til eksisterende
Naturfarer		På land ved tiltaket er det registrerte skredsoner, men det er ikke registrert aktsomhetsområde ut i sjø.

Tiltaket som omsøkes gjelder en endring av utforming og flytting av ramme for lokalitet Bogelva i samme vannforekomst. Lokaliteten ligger ikke i nærheten av verneområder, og har heller ikke inngrep på landareal. Tiltaket ligger i område som er regulert som A-område i gjeldende kystsoneplan. Endring i utforming og – plassering av tiltaket vurderes derfor ikke til å være i konflikt med andre bruksinteresser i området da omsøkt tiltak kun gjelder endring i bruk av allerede etablert lokalitet innenfor eksisterende regulert areal til akvakulturformål.

Miljøpåvirkning av dagens drift er imidlertid godt kartlagt med B- og C-undersøkelser, samt strømundersøkelse, og resultatene av disse viser god miljøtilstand. Dette følges opp gjennom etablerte tilsynsordninger og reguleres i henhold til fastsatte miljøkrav.

Det omsøkte tiltaket om flytting av lokalitet vurderes slik til at det ikke er behov for ytterligere konsekvensutredning iht. til § 10 i forskrift om konsekvensutredninger (FOR-2017-06-21-854).

REFERANSER

Artsdatabanken (2023) Artskart, hentet 31.10.2023 fra:

<https://artskart.artsdatabanken.no/app/#map/427864,7623020/3/background/greyMap/filter/%7B%22IncludeSubTaxonIds%22%3Atrue%2C%22Found%22%3A%5B2%5D%2C%22NotRecovered%22%3A%5B2%5D%2C%22CenterPoints%22%3Atrue%2C%22Style%22%3A1%7D>

Akvaplan-Niva AS (2023) *Bunnstrømsanalyse Bogelva*. Rapport-ID: 64543.01

Barentswatch (2023) Fiskehelse – Kart, hentet 31.10.2023 fra:

<https://www.barentswatch.no/fiskehelse/>

Kystverket (2023) Kystinfo – Kart, hentet 31.10.2023 fra:

<https://kystinfo.no/>

Kvæfjord kommune – kystplan. Hentet 12.12.2023 fra:

SKM_C45822042114181 (custompublish.com)

Lovdata (2017) Forskrift om konsekvensutredninger, hentet 01.12.2021 fra:

<https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2017-06-21-854>

Miljødirektoratet (2019) Norges verneområder, hentet 31.10.2023 fra:

<https://www.miljodirektoratet.no/ansvarsomrader/vernet-natur/norges-verneomrader/>

Miljøstatus (2023) Nasjonale laksevassdrag og laksefjorder, hentet 31.10.2023 fra:

<https://miljostatus.miljodirektoratet.no/tema/ferskvann/laks/nasjonale-laksevassdrag-og-laksefjorder/>

Naturbase (2023) Naturbase kart, 31.10.2023 fra:

<https://geocortex01.miljodirektoratet.no/Html5Viewer/?viewer=naturbase>

Norges geologiske undersøkelse (NGU) (2023) Kart – Mineralressurser – Industrimaterialer, naturstein og metaller, hentet 31.10.2023 fra:

http://geo.ngu.no/kart/mineralressurser_mobil/

Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) (2023) Kart – Vannforekomster, hentet 31.10.2023 fra:

<https://temakart.nve.no/tema/vannforekomster>

Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) (2023) Kart – Verneplan vassdrag, hentet 31.10.2023 fra:

<https://temakart.nve.no/tema/verneplanforvassdrag>

Norsk institutt for bioøkonomi (NIBIO) (2023) Kart – Kilden, reindrift, hentet 31.10.2023 fra:

https://kilden.nibio.no/?topic=arealinformasjon&lang=nb&X=7224924.94&Y=275054.87&zoom=0.3357594691036191&bgLayer=gratone_cache

Vann-Nett (2023) Informasjon om vann i Norge, hentet 31.10.2023 fra:

<https://vann-nett.no/portal/#>

Vann-Nett (2024) Informasjon om vann i Norge, hentet 22.02.2024 fra:

<https://vann-nett.no/portal/#>