

BEHOVSVURDERING KONSEKVENSENTREDNING



08.08.22

Lokalitet 32598 Kokelv

Hammerfest Kommune

OHS Havbruk AS

Organisasjonsnummer 926678167

Oppdragsgiver	Norway Royal Salmon AS (NRS)		
Kontaktperson	Arve Olav Lervåg		
Tittel	Behovsvurdering konsekvensutredning Kokelv, Hammerfest Kommune		
Prosjektnummer	1043		
Rapportnummer	1018		
Rapportdato	08.08.22		
<u>Sammendrag:</u> På oppdrag fra NRS har OHS Havbruk AS gjennomført en vurdering om det omsøkte tiltaket på eksisterende havbrukslokalitet Kokelv kan få vesentlige negative virkninger for samfunn eller miljø. Miljøbelastningen på lokaliteten vil følges opp fortløpende i henhold til gjeldende regelverk, og det vurderes til at det omsøkte tiltaket vil løfte lokalitetens bærekraft sammenlignet med eksisterende anleggsplassering. Tiltaket vurderes ikke til å være i stor konflikt med andre interesser, og tiltaket ligger i arealer regulert til formålet. Det konkluderes derfor med at det ikke er nødvendig med en konsekvensutredning.			
<u>Tiltaket:</u> Omsøkt endring: Endring av anleggets utforming, størrelse og plassering • Skråstilling i forhold til dominerende vannutskifting • Flytting av senterposisjon ca. 386 meter NØ • Endring av flåteplassering og fortøyninger ○ Ingen endring av anleggets maksimale tillatte biomasse (MTB)			
Lokalitet			
Lokalitet	Kokelv		
Lokalitetsnummer	32598		
Rev	Dato	Beskrivelse	Godkjent
00	08.08.22	Vurdering behov KU	 Ole Hermann Strømmesen

Innhold

1.	Innledning	4
2.	Beskrivelse tiltak	5
	2.1.Størrelse, planområde og utforming.....	5-6
	2.2.Bruk av naturressurser.....	6
	2.3.Avfallsproduksjon og utslipp.....	6
	2.4.Risiko for ulykker eller katastrofer	7-8
3.	Mulig påvirkning eller konflikter	8
	3.1. Verneområder	8
	3.2. Arter, naturtyper og landskap	9-11
	3.3. Planbestemmelser.....	12
	3.4. Større omdisponering av områder avsatt til andre formål.....	12
	3.5. Økt belastning	12
	3.6. Helsekonsekvenser	13
	3.7. Forurensning	13
	3.8. Naturfare	14-15
4.	Konklusjon.....	15

1. Innledning

OHS Havbruk AS har på oppdrag fra NRS utført behovsvurdering for konsekvensutredning på lokalitet Kokelv i Hammerfest kommune, dette i forbindelse med at NRS ønsker å endre på den eksisterende lokalitetens plassering, størrelse og utforming.

Endringen består i flytting av senterposisjon ca. 386 meter i retning 50 grader (NØ), utvidelse av burstørrelse fra 80 meter til 100 meter. I tillegg ønskes anlegget vridd slik at det kommer på tvers av dominerende vannutskifting.

Søker har et selvstendig ansvar for å vurdere om tiltaket kan få vesentlige virkninger for miljø eller samfunn i henhold til § 10 jf. § 8 i forskrift om konsekvensutredninger (FOR 2017-06-21-854)

Oppsummert:

Forskriften trådte i kraft 1. juli 2017 og erstatter de to tidligere forskriftene om konsekvensutredninger for planer etter plan- og bygningsloven og forskrift om konsekvensutredning for tiltak etter sektorlover. Akvakultur faller inn under vedlegg II om tiltak etter annet lovverk, og skal behandles etter § 10 jf. § 8. Fylkeskommunen er her ansvarlig myndighet for planer og tiltak for akvakultur.

Troms og Finnmark fylkeskommune sender søknaden til antatt berørte myndigheter. Andre berørte parter eller interesseorganisasjoner vil ha anledning til å uttale seg under offentlig ettersyn av søknaden.

Dersom høringsparten mener at tiltaket kan få vesentlige virkninger for miljø eller samfunn i henhold til kriteriene i § 10, og disse virkningene ikke allerede er tilfredsstillende gjort rede for i søknaden, må dette meldes i svaret til fylkeskommunen. Høringsparten skal da konkretisere hvilke forhold som bør belyses nærmere.

Dersom fylkeskommunen, på bakgrunn av høringen og egne vurderinger, finner at tiltaket antas å kunne få vesentlige virkninger for miljø eller samfunn, og virkningene ikke er tilstrekkelig belyst i søknaden, skal det kreves tilleggsutredninger etter forskriftens § 27.

Eventuelle kostnader forbundet med konsekvensutredningen skal dekkes av søkeren.

Vurderingen:

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:

- Størrelse, planområde og utforming
- Bruken av naturressurser, særlig arealer, jord, mineralressurser, vann og biologiske ressurser
- Avfallsproduksjon og utslipp
- 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:

- 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
- Statlige planretningslinjer, statlige planbestemmelser eller regionale planbestemmelser gitt i samsvar med plan- og bygningsloven av 27. juni 2008 nr. 71 eller rikspolitiske bestemmelser eller rikspolitiske retningslinjer gitt i samsvar med plan- og bygningsloven av 14. juni 1985 nr. 77.
- Større omdisponering av områder avsatt til landbruks-, natur- og friluftss formål, samt reindrift eller områder som er regulert til landbruk og som er av stor betydning for landbruksvirksomhet
- Økt belastning i områder der fastsatte miljøkvalitetsstandarter er overskredet
- Konsekvenser for befolkningens helse, for eksempel som følge av vann- eller luftforurensning
- Vesentlig forurensning eller klimagassutslipp
- Risiko for alvorlige ulykker som en følge av naturfarer som ras, skred eller flom.

2. Beskrivelse tiltak

2.1. Størrelse, planområde og utforming:

Lokaliteten Kokelv ligger i Revsbotn på vestsiden av Porsangerhalvøya i Hammerfest Kommune, Troms og Finnmark fylke. Nærmeste havbrukslokalitet er 35957 Danielsvik (NRS) avstand ca. 5 km (figur 1).

Det omsøkte tiltaket består i flytting av senterposisjon ca. 386 meter i retning 50 grader, samt vridning av anlegget slik at det kommer på tvers av dominerende vannutskifting. 'Flåteplassering og ankerfester må også flyttes for å ivareta gode fortøynings og driftsprinsipper. Dybden under det skisserte anlegget varierer mellom ca. 65 og 75 meter. Den nye planlagte anleggsplassering ligger over en svakt skrående bunn mot nordøst.

Det er registrert varierende sedimenter i anleggssonen bestående av sand, silt og skjellsand. Det er registrert hardbunn ved 2 av 18 B-stasjoner. (Åkerblå 2022a¹). Strømmålingene er utført av Multiconsult i 2022 (Multiconsult 2022²). Strømmålingene vurderes til beskriver godt strømforholdene på 5m, 15m, spredningsdypene og ved bunnen.

- Det er bra vannutskifting på lokaliteten, hovedsakelig i sørøstlige retninger. Det er også en del returstrøm.

Sediment undersøkelsene i anleggssonen (B-undersøkelsen) og i overgangssonen (C-undersøkelsen) vurderes til å gi god oversikt over forekomstene av sediment, fauna og kjemiske parametere:

- B-undersøkelsen er utført av Åkerblå 2022 (Åkerblå 2022a) i forbindelse med søknad om endring, og resultatene viser at lokaliteten samlet får indeks 0,03 og lokalitetstilstand 1, meget god.

C- undersøkelsen er utført av Åkerblå i 2022 (Åkerblå 2022b³) i forbindelse med søknad om endring. Samlet viser faunaresultatene svært gode forhold i området, der samtlige stasjoner ble klassifiser til beste tilstand. De kjemiske parameterne viste også lavt innhold, og støtter oppunder de gode faunaforholdene.

Grunnlagsmaterialet som er vurdert i undersøkelsen indikerer at lokaliteten har bæreevne og kapasitet for å håndtere planlagt havbruksvirksomhet.

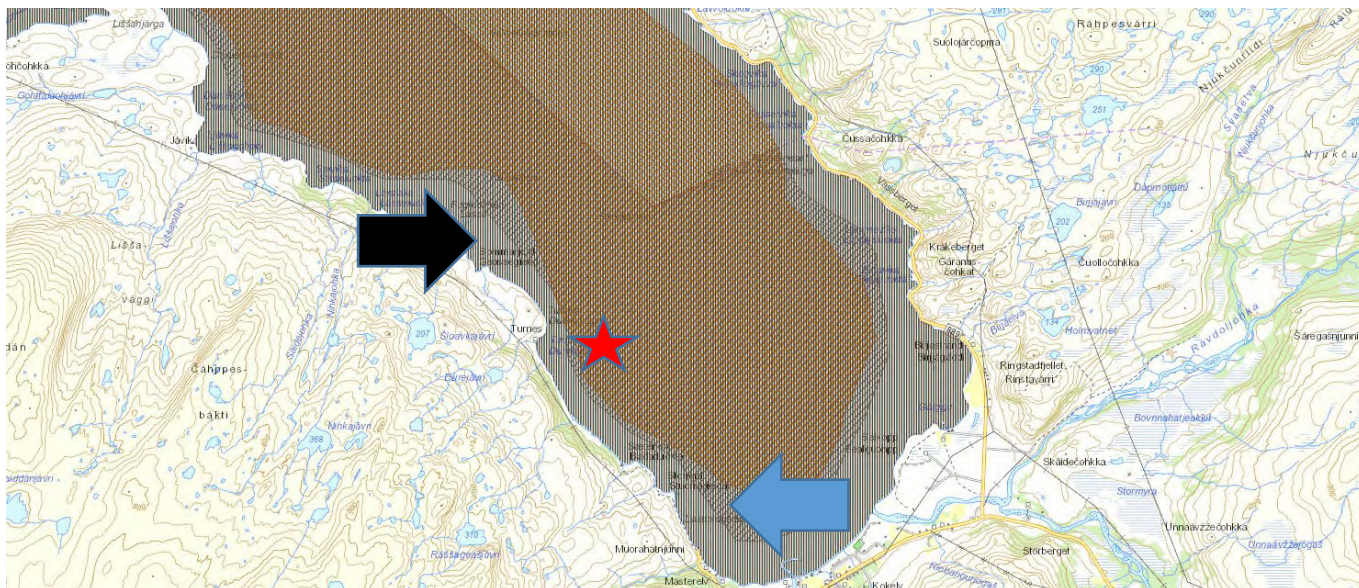


Figur 1 Kart fra Fiskeridirektoratet som viser lokalitet Kokelv (blå pil). Ny ønsket anleggsplassering er illustrert med blått omriss.

¹ Åkerblå 2022a: B-undersøkelse for lokalitet 32598 Kokelv. Rapport-nummer 104321-01-001.

² Multiconsult 2022: Strømmålinger Kokelv, Hammerfest kommune. Dokumentkode: 10229474-01-RIMT-RAP-004.

³ Åkerblå 2022b: C-undersøkelse Kokelv (32598). Rapportnummer 102975-01-001.



Figur 2 Viser kart fra Fiskeridirektoratet, temalag kystnære fiskeridata.

Eksisterende og omsøkt endret havbruksanlegg har nærhet til registrerte områder (figur 2): gyteområder (lys brune streker), fiskeplasser for passive redskaper (mørk brun skravering / blå pil), gytefelt torsk (kraftig sort skravering / sort pil)

Den nye ønskede anleggs plasseringen merket med rød stjerne.

Det vurderes dit at det omsøkte tiltaket ikke vil påvirke de aktuelle områdene i betydelig større grad sammenlignet med den allerede etablerte virksomheten.

2.2 Bruken av naturressurser, særlig arealer, jord, mineralressurser, vann og biologiske ressurser:

Tiltaket vil i sin helhet bli plassert i sjøen i henhold til avsatt areal, ut over arealbruken vil ikke tiltaket benytte seg av andre naturressurser.

2.3 Avfallsproduksjon og utslipp:

Utslipp fra anlegget vil i hovedsak bestå av organisk materiale i hovedsak bestående av fekalier fra produksjon av laksefisk, og moderate mengder forspill. Tiltaket innbefatter ikke økning av produksjonen på lokaliteten. I tillegg er det moderate utslipp fra vaskeprosesser der tang, rur og andre fastgrodde marine arter spyles av anlegget.

Ut fra vurdering av det ønskede anleggets miljøundersøkelser er det ikke forventet at utslippene vil ha store konsekvenser.

Bunnforholdene på alle akvakulturlokaliteter følges opp fortløpende med prøvetaking i henhold til NS 9410, og evt. endringer vil på denne måten fanges opp og tiltak iverksettes.

Død fisk og evt. avskjær eller blodvann samles opp fortløpende og konserveres. Bedriften har god ensilasekapasitet på lokaliteten og har i tillegg beredskapsplaner /avtaler som sikrer ytterligere kapasitet hvis det skulle oppstå ekstra behov ved massedød (forårsaket av for eksempel giftige alger).

Utslipp av legemidler vil kun forekomme hvis dette er foreskrevet av autorisert veterinær eller fiskehelsebiolog, og vil bli benyttet i henhold til resept. Utslipp fra havbruksanlegget skal ikke føre til at sedimentene påvirkes utover standardene som er fastsatt eller i samsvar med vannforskriften.

Hvis miljøundersøkelser viser at aktuelle miljøstandarder overskrides iverksettes tiltak for å redusere utslippene.

2.4 Risiko for alvorlige ulykker og/eller katastrofer:

Tiltaket innbefatter en endring av det eksisterende anleggets utforming, størrelse og plassering. Det omsøkte tiltaket vurderes til ikke å være i konflikt med farled, relevante lyktesektorer eller andre navigasjonsinstallasjoner. Anlegget vil komme nærmere farledsarealet ytterpunkt sammenlignet med den eksisterende plasseringen, men det er stor avstand til ledens midtpunkt. Det er i tillegg lite trafikk i området (figurene 3, 4 og 5).

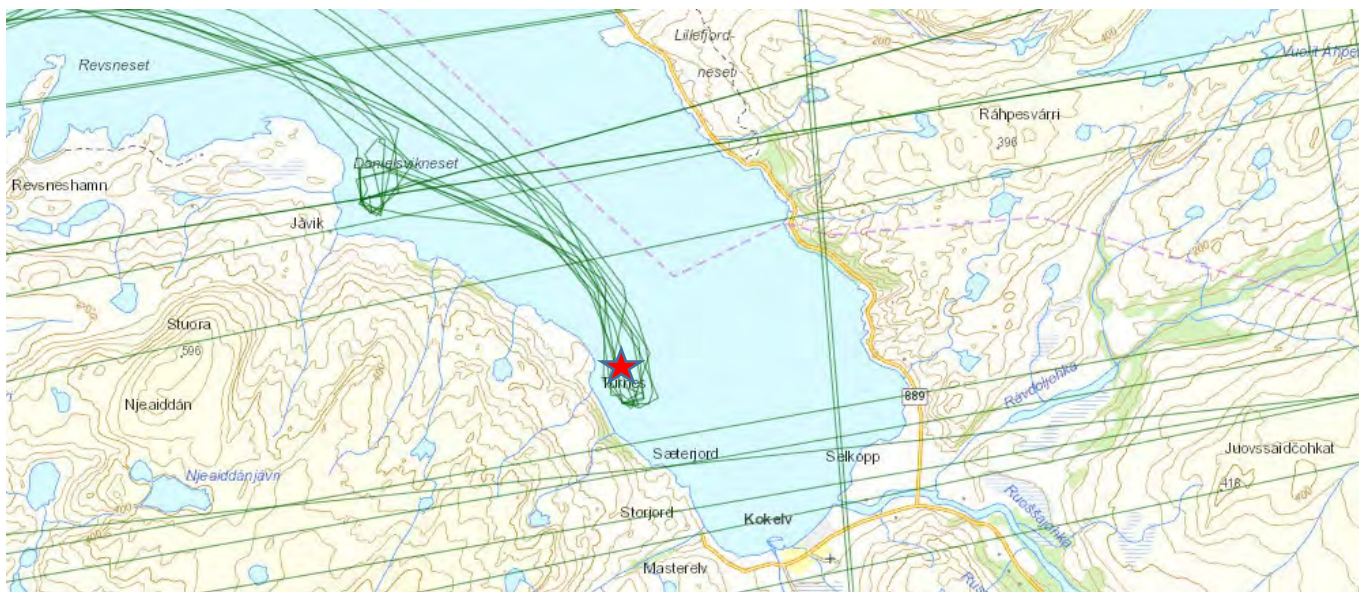
Det vurderes at det omsøkte tiltaket ikke vil påvirke risiko i betydelig større grad sammenlignet med den allerede etablerte havbruksanlegget.



Figur 3 Viser kart fra Fiskeridirektoratet, temalag sjøtrafikk. Farledsareal (grønn skravering) og biled (blå strek) inntegnet. Den nye ønskede anleggsplasseringen merket med rød stjerne



Figur 4 Viser kart fra Kystinfo, temalag skipstrafikk AIS 2020. Mørkere farge indikerer høyere frekvens av skipstrafikk. Figuren viser at en betydelig del av skipstrafikken i området er i forbindelse med havbruksvirksomheten i området. Den nye ønskede anleggsplasseringen merket med rød stjerne

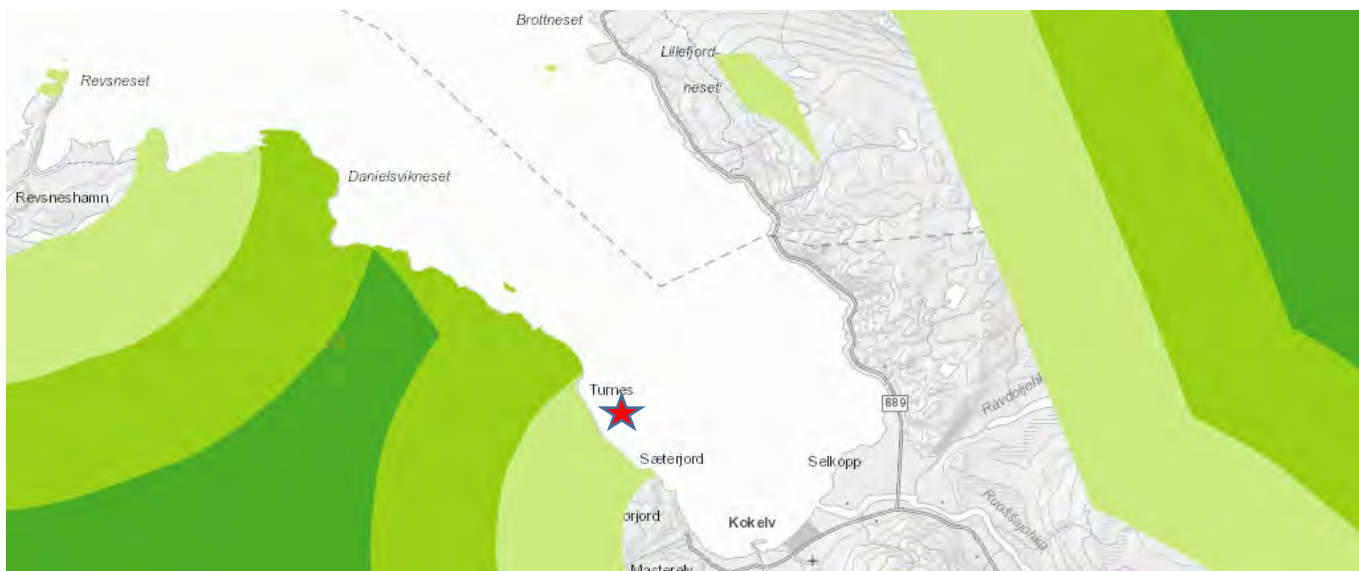


Figur 5 Viser kart fra Kystinfo, temalag skipstrafikk Fiskefartøy 2019. Figuren viser moderat trafikk av fiskefartøy med AIS. Rød stjerne viser omtrentlig plassering av akvakulturanlegget.

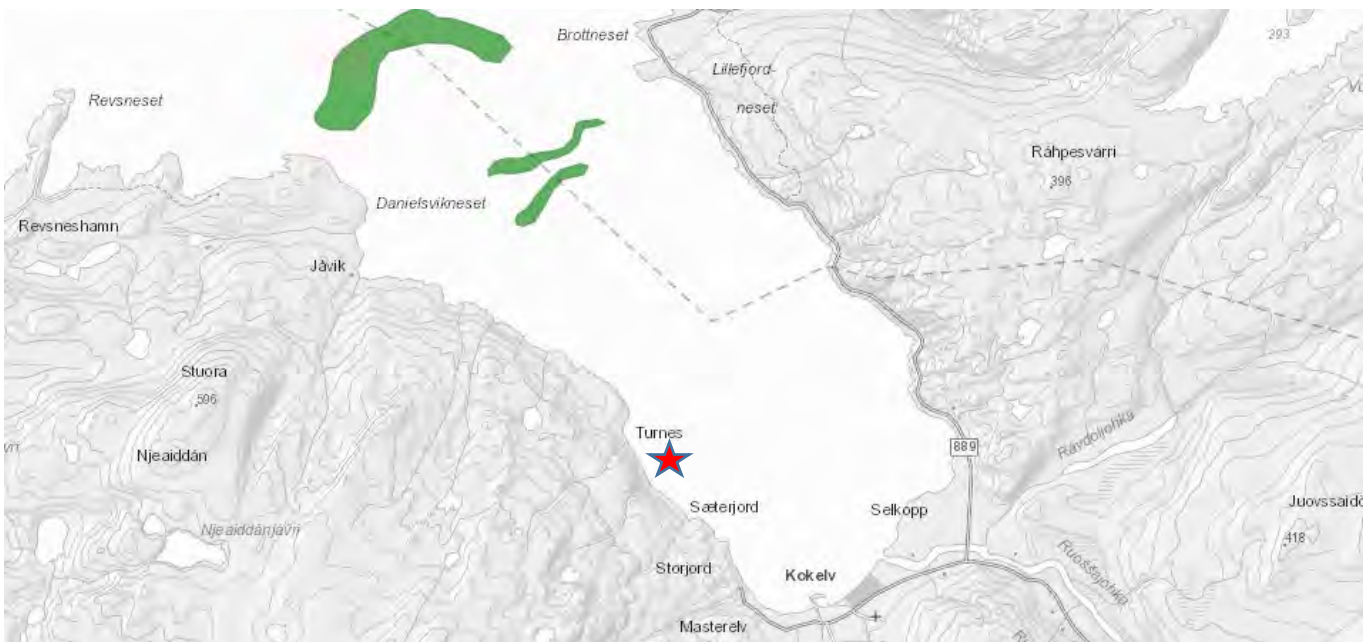
3. Mulig påvirkning eller konflikter

3.1 Verneområder:

Tiltaket ligger i et regulert akvakulturområde, og er ikke overlappende med verneområder eller restriksjonsområder (figur 6). Det endrede Havbruksanlegget ligger i sin helhet på sjøen og berører ikke inngrepsfrie naturområder på land. Tiltaket ligger ikke i berøring med områder med registrerte israndavsetninger (figur 7).



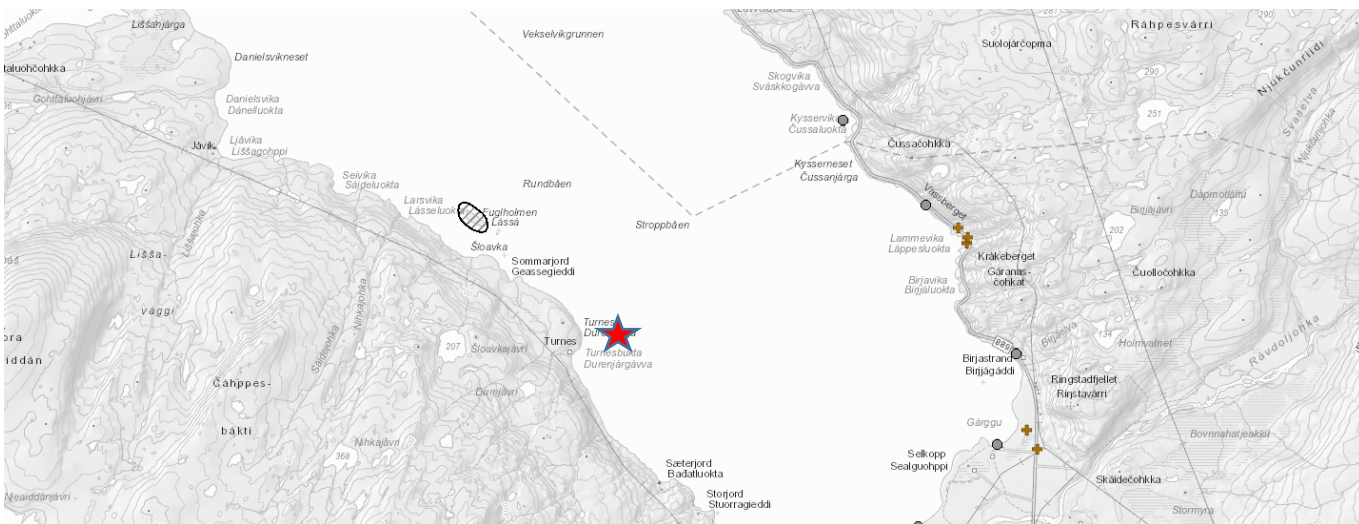
Figur 6 Viser kart fra Naturbase, grønn merking på land viser inngrepsfrie naturområder. Rød stjerne viser omtrentlig plassering av det endrede akvakulturanlegget.



Figur 7 Viser kart fra Naturbase med grønn farge som viser registrerte israndavsetninger. Rød stjerne viser omtrentlig plassering av akvakulturanlegget.

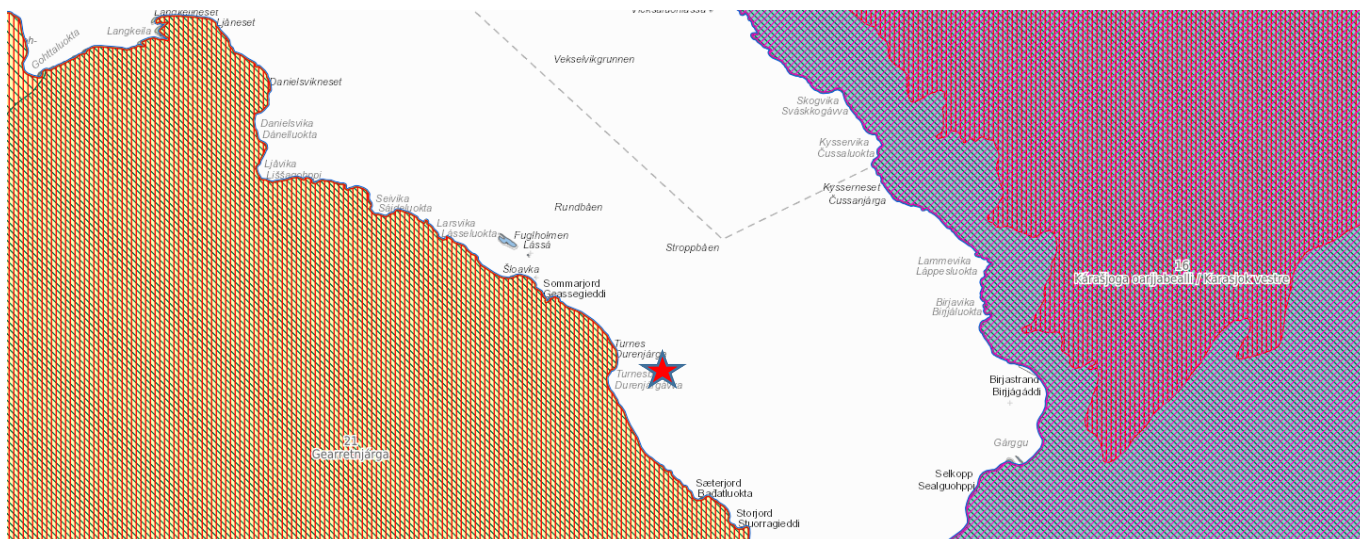
3.2 Truede arter eller naturtyper, verdifulle landskap, verdifulle kulturminner og kulturmiljøer, nasjonalt eller regionalt viktige mineralressurser, områder med stor betydning for samisk utmarksnæring eller reindrift og områder som er særlig viktige for friluftsliv:

Det er ikke registrert problematiske områder, kulturlandskap eller objekter i nærheten av tiltaket. Figur 8 viser registrert forekomst av arter med særlig stor forvaltnings interesse.



Figur 8 Viser kart fra Naturbase, arter av særlig stor forvaltnings interesse. Det er ingen registreringer i nærområdet. Rød stjerne viser omtrentlig plassering av akvakulturanlegget.

This is a detailed topographic map of the Luleå region in Sweden. The map shows the coastline, major roads, and various settlements. A red star marks the location of Turnes Durenjåga. The map includes labels for numerous locations such as Luleå, Umeå, and various lakes and rivers.



Figur 11 Viser kart fra Naturbase rein drift: Gul farge og fiolett-rød farge viser reindrift administrativt område, og striplete områder årstidsbeite. Rød stjerne viser omtrentlig plassering av akvakulturanlegget.

Havbruksanlegget ligger i sin helhet på sjøen og berører ikke områder på land. Det vurderes dit at det omsøkte tiltaket ikke vil påvirke reindrift i betydelig større grad sammenlignet med det allerede etablerte anlegget (figur 11).



Figur 12 Viser kart fra Artsdatabanken, kartlag med arter som er sårbare eller truede. Grønne piler viser funn av Vanlig uer (*Sebastes norvegicus*), sterkt truet. Blå pil viser funn av Gråmåke (*Larus argentatus*), sårbare. Rød stjerne viser omtrentlig plassering av akvakulturanlegget.

Det vurderes dit at det omsøkte tiltaket ikke vil påvirke artene i betydelig større grad sammenlignet med den allerede etablerte havbruksanlegget (figur 12).

3.3 med plan- og bygningsloven av 27. juni 2008 nr. 71 eller rikspolitiske bestemmelser eller rikspolitiske retningslinjer gitt i samsvar med plan- og bygningsloven av 14. juni 1985 nr. 77:

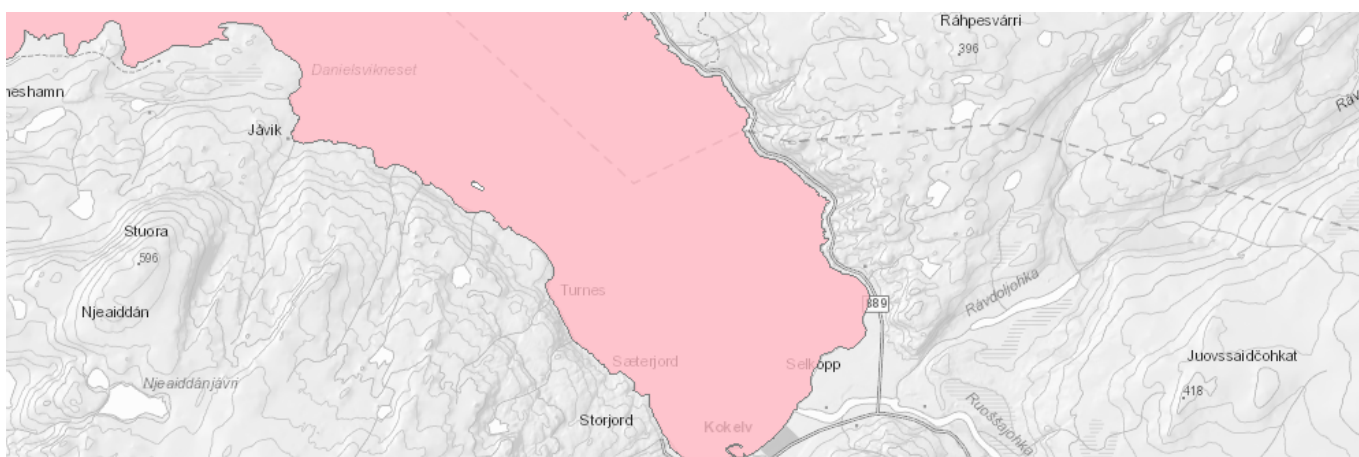
Tiltaket er på et etablert anlegg og ligger i regulert akvakulturområde, ingen konflikt.

3.4 Større omdisponering av områder avsatt til landbruks-, natur- og friluftsførmål, samt reindrift eller områder som er regulert til landbruk og som er av stor betydning for landbruksvirksomhet:

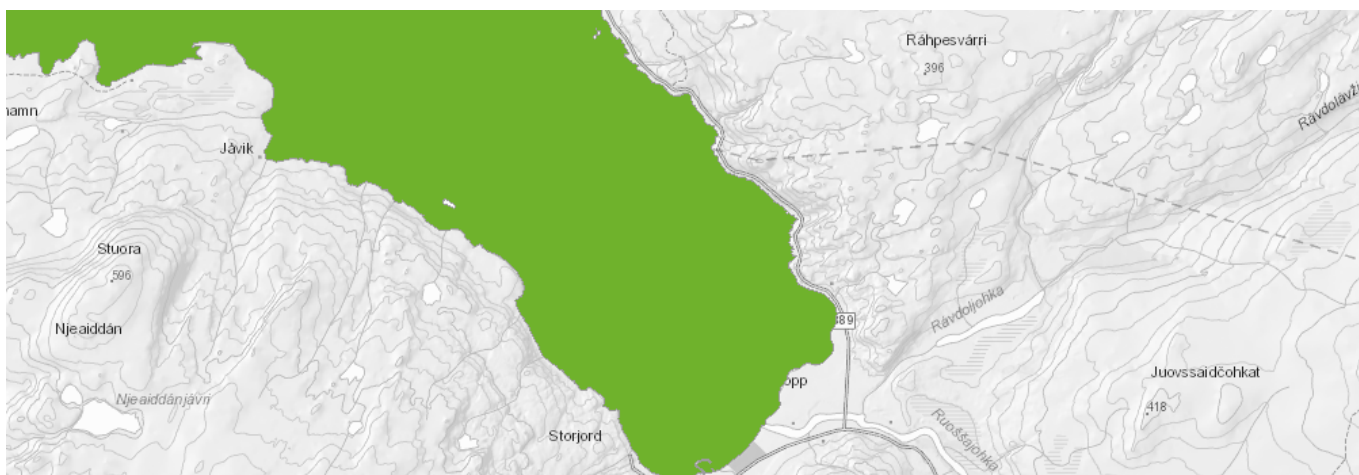
Tiltaket er på et etablert anlegg og ligger i regulert akvakulturområde, ingen konflikt.

3.5 Økt belastning i områder der fastsatte miljøkvalitetsstandarder er overskredet:

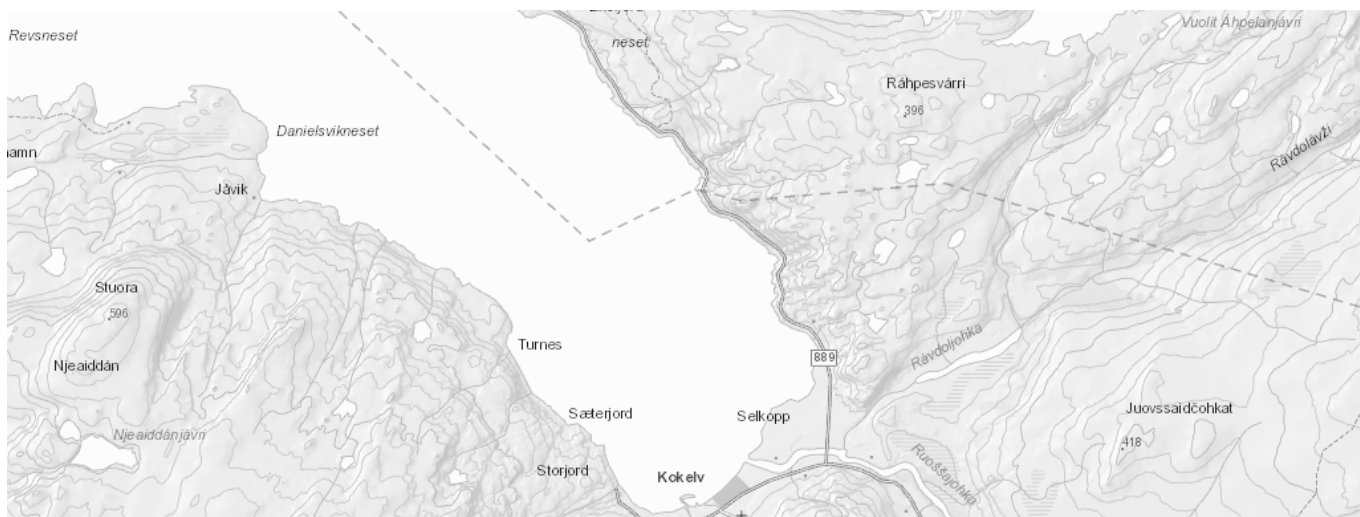
Det vurderes slik at det omsøkte tiltaket vil være uten negative konsekvenser for vannforekomsten sammenlignet med den eksisterende etablerte virksomheten på lokaliteten (figur 13, 14 og 15).



Figur 13 Viser kart fra Vannnett, rosa farge viser vannforekomst som er lite påvirket fra akvakultur (spredt utslipp fra akvakultur).



Figur 14 Viser kart fra NVE, økologisk tilstand eller potensielle kystvann. Grønn farge viser tilstand: God, naturlig



Figur 15 Viser kart fra NVE, kjemisk tilstand kystvann. Hvit farge viser tilstand: Udefinert

3.6 Konsekvenser for befolkningens helse, for eksempel som følge av vann- eller luftforurensning:

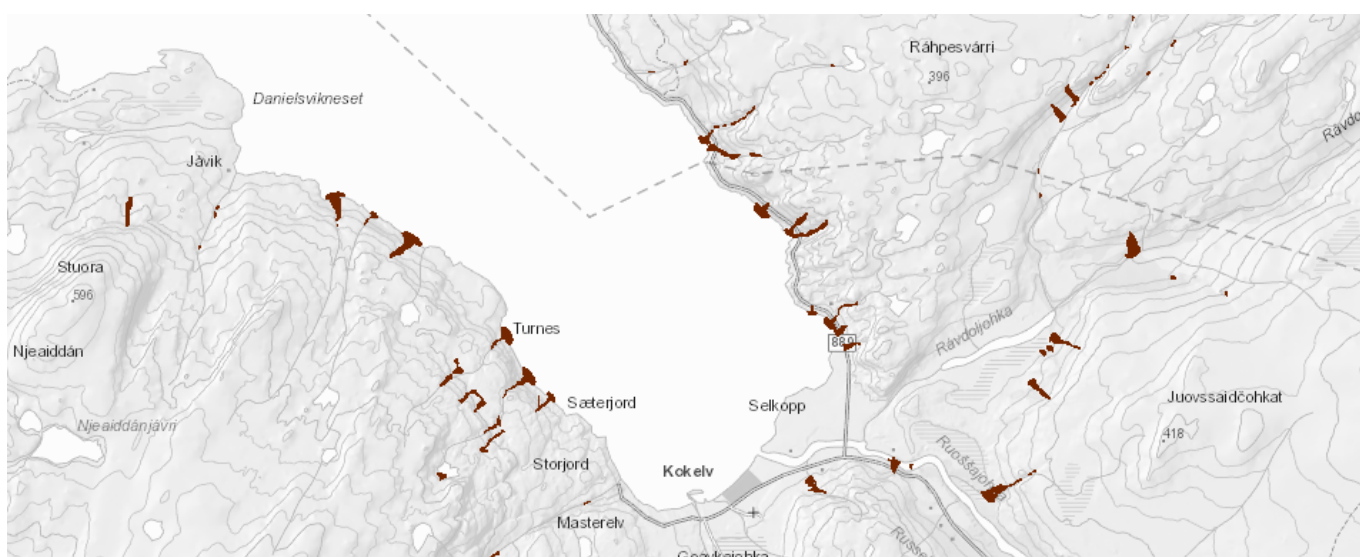
Det vurderes slik at anlegget med tilhørende landbase ikke gir vesentlig belastning, hverken av lukt, lys eller luftforurensningen. Ensilering av dødfisk vil etter installasjon av forflåte blir utført med egnet utstyr om bord i denne, og ensilasjen lagres i lukkede tanker om bord i samme flåte.

3.7 Vesentlig forurensning eller klimagassutslipp:

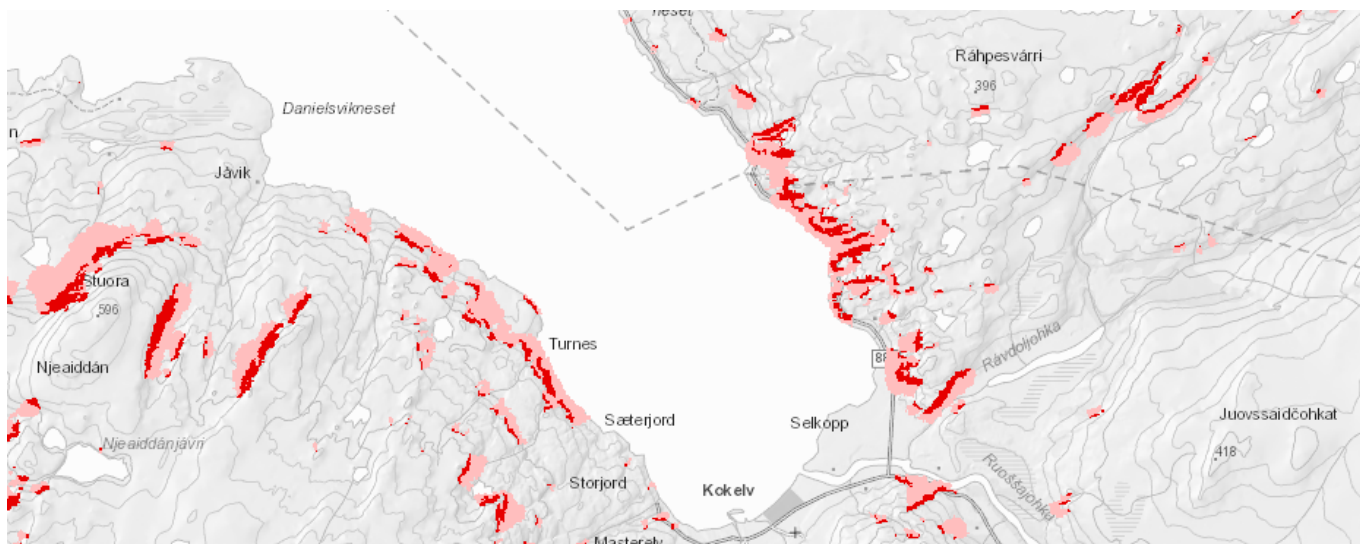
Tiltaket vil ikke påvirke klimagassutslipp. Anleggets forflåte vil være hybridisert, og dette gir betydelige reduksjoner i utslipp.

3.8 Risiko for alvorlige ulykker som en følge av naturfarer som ras, skred eller flom:

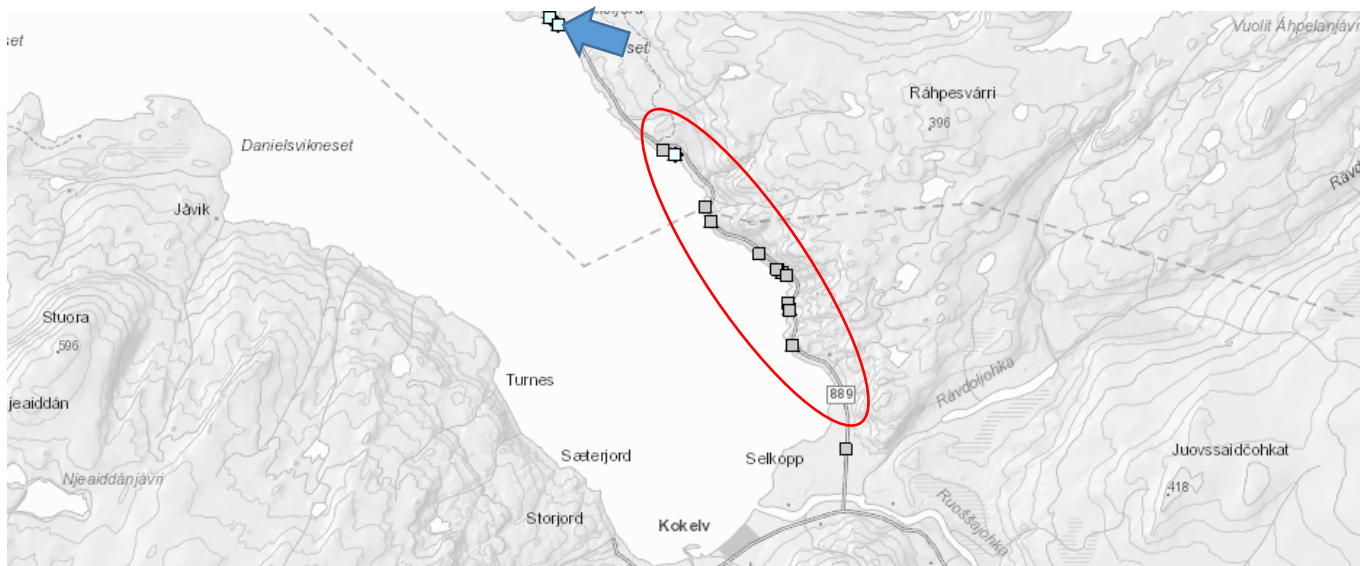
Tiltaket vurderes ikke til å påvirke negativt risikonivå for ulykker som følge av ras, skred eller flom (figurene 16, 17, 18, 19 og 20). Det omsøkte tiltaket medfører at lokaliteten flyttes lengre fra land.



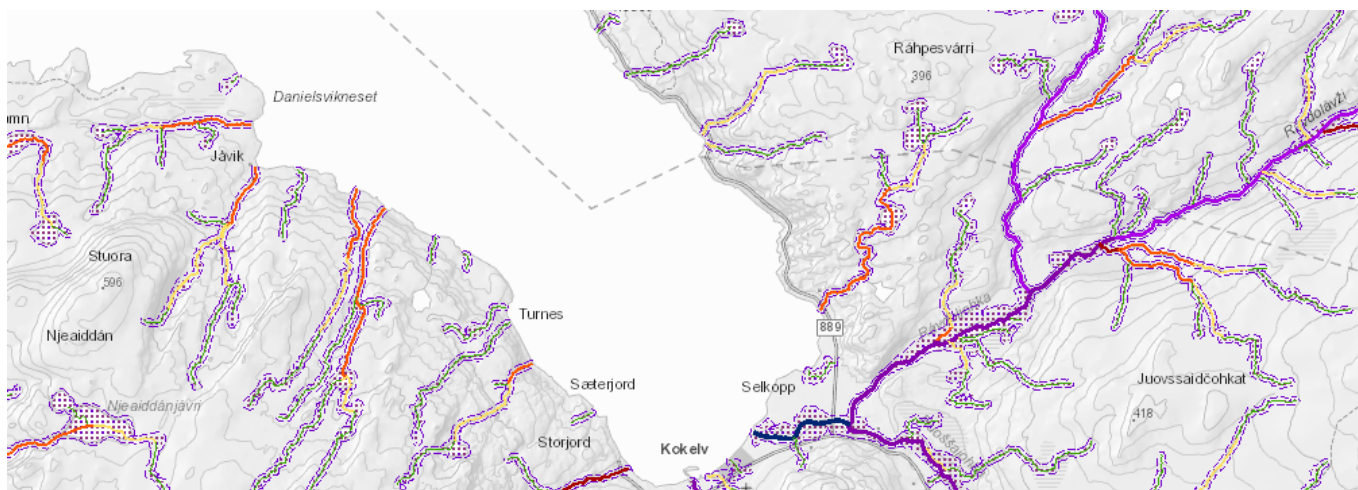
Figur 16 Viser kart fra NVE, aktsomhetskart flom og jordskred. Farget område viser potensielt jord og flomskred



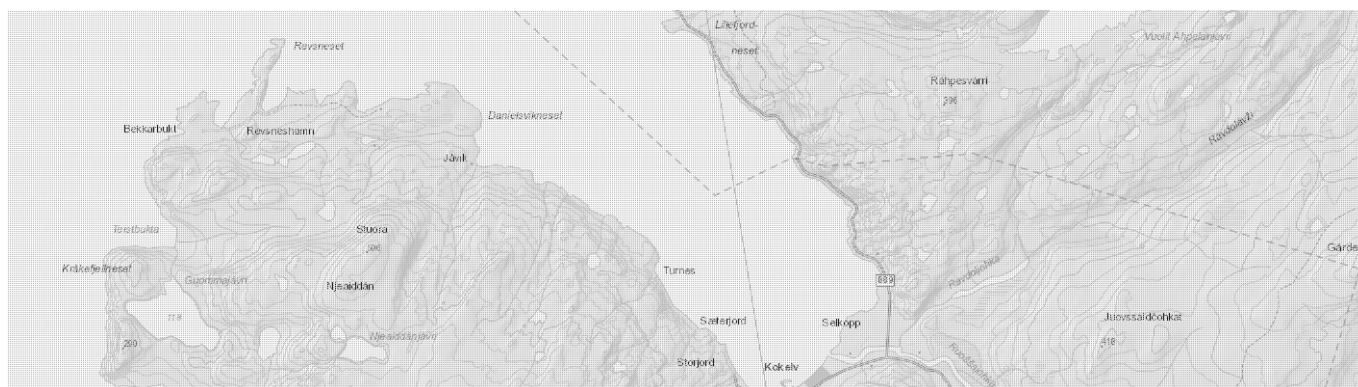
Figur 17 Viser kart fra NVE, aktsomhetskart snøskred. Mørkt rødt område er merket som utløsningsområde snøskred. Lys rød farge er merket som utløpsområde



Figur 18 Viser kart fra NVE, registrerte skredhendelser: Ingen skred registrert i anleggets nærområde. Det er nærmeste registrerte snøskred er ved Lillefjordneset, 2022 (blå pil). Rød sirkel viser diverse registrerte steinsprang på østsiden, langt fra anlegget.



Figur 19 Viser kart fra NVE, aktsomhetsområde flom.



Figur 20 Viser kart fra NVE, aktsomhetsområde snøskred og steinsprang. Stiplet markering viser at området ikke er kartlagt.

4. Konklusjon

Det omsøkte tiltaket medfører ingen økning av lokalitetens MTB, men en endring av det eksisterende havbruksanleggets utforming, størrelse og plassering. Endringen vurderes som positiv med tanke på lokalitetens bærekraft / miljø.

Vår vurdering er at den ønskede endringen ikke vil gi vesentlige negative konsekvenser sammenlignet med eksisterende etablerte havbruksanlegg i Kokelv.

Miljøtilstanden på lokalitet vil overvåkes og følges opp i henhold til gjeldende regelverk.

Tiltaket vurderes ikke til å være i store konflikter med andre interesser eller til skade for miljøet. Det konkluderes derfor med at tiltaket ikke medfører behov for en konsekvensutredning.