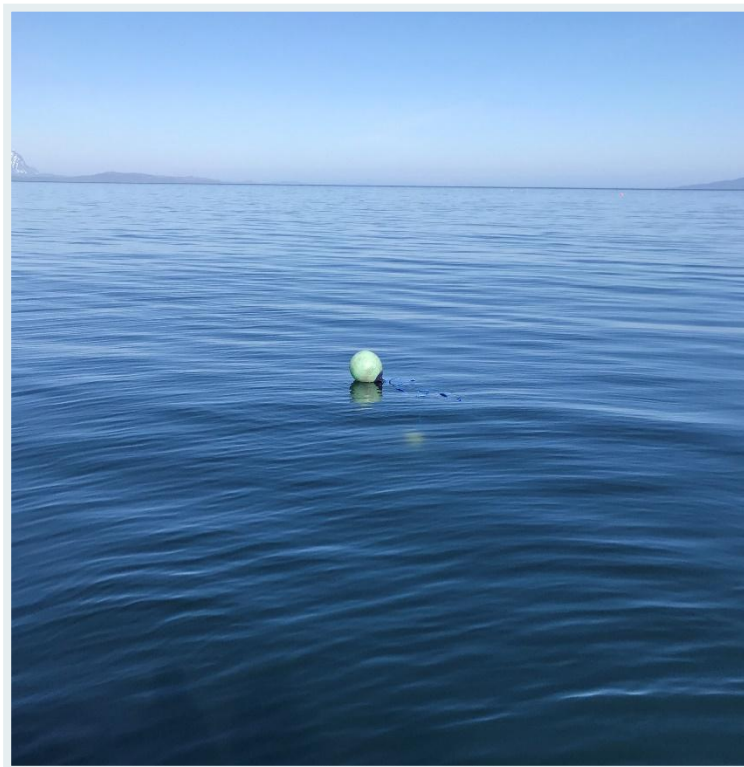


Vurdering av behov for konsekvensutredning

i forbindelse med søknad om oppdrettslokalitet:

Fornes



2024

Rapporttittel:

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

Fornes



Hamneveien 5, 9455 Engenes

Forfatter(e): Rikke Gunnufsen	Rapport-ID: SE24-BKU-1-4	Rapportdato/sted: 25.03.2025 / Harstad	Antall sider: 21
Oppdragsgiver: Nordlaks Havbruk AS	Kontaktperson: Remi Mathisen	Lokalitet: Fornes	Lokalitets-ID: 16939
Revisjonsnummer/grunnlag: 1.0 (19.01.2024) – Første versjon 2.0 (26.02.2024) – Oppdatert Tabell 2 3.0 (05.03.2025) – Korrigert nåværende MTB 4.0 – Omsøkes ikke med økt MTB, fjernet fra nåværende revisjon. Oppdatert kap. ‘Naturfarer’.		Avvik/merknader: Ingen kjente.	
Sammendrag: Tiltaket som omsøkes gjelder en endring i utforming og plassering av ramme på eksisterende lokalitet Fornes i Lødingen kommune. Lokalitet Fornes ligger ikke i nærheten av verneområder, og har heller ikke inngrep på landareal. Tiltaket ligger i område som er regulert som A- område og det 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. Organisk belastning kontrolleres av tilsynsmyndighetene. 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). Det er ikke mistanke om direkte påvirkning på sårbare naturtyper eller arter fra tiltaket, og det vurderes derfor at det ikke er behov for en ytterligere risikovurdering.			
Godkjent av: Tone Rasmussen	Prosjektleder: Tone Rasmussen	Kvalitetskontroll: Tone Rasmussen	

INNHOILDSFORTEGNEISE

INNLEDNING	4
BESKRIVELSE AV TILTAKET	5
A) Størrelse, planområde og utforming	5
Lokaliteten	5
Miljøundersøkelser	7
B) Bruk av naturresurser	8
C) Avfallsproduksjon og utslipp	8
D) Risikoulykker og/eller katastrofer	8
MULIGE PÅVIRKNINGER ELLER KONFLIKTER MED OMGIVELSENE	9
A) Verneområder	9
B) Arter, naturtyper og landskap	11
C) Planbestemmelser	17
D) Omdisponering av areal	18
E) Vannforekomst	18
F) Helsekonsekvenser	19
G) Vesentlig forurensning eller klimagassutslipp	19
H) Naturfarer	19
KONKLUSJON	20
REFERANSER	21

INNLEDNING

I forbindelse med søknad om endring av plassering og utforming av rammen for lokalitet Fornes i Lødingen 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 miljøkvalitetsstandarter 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

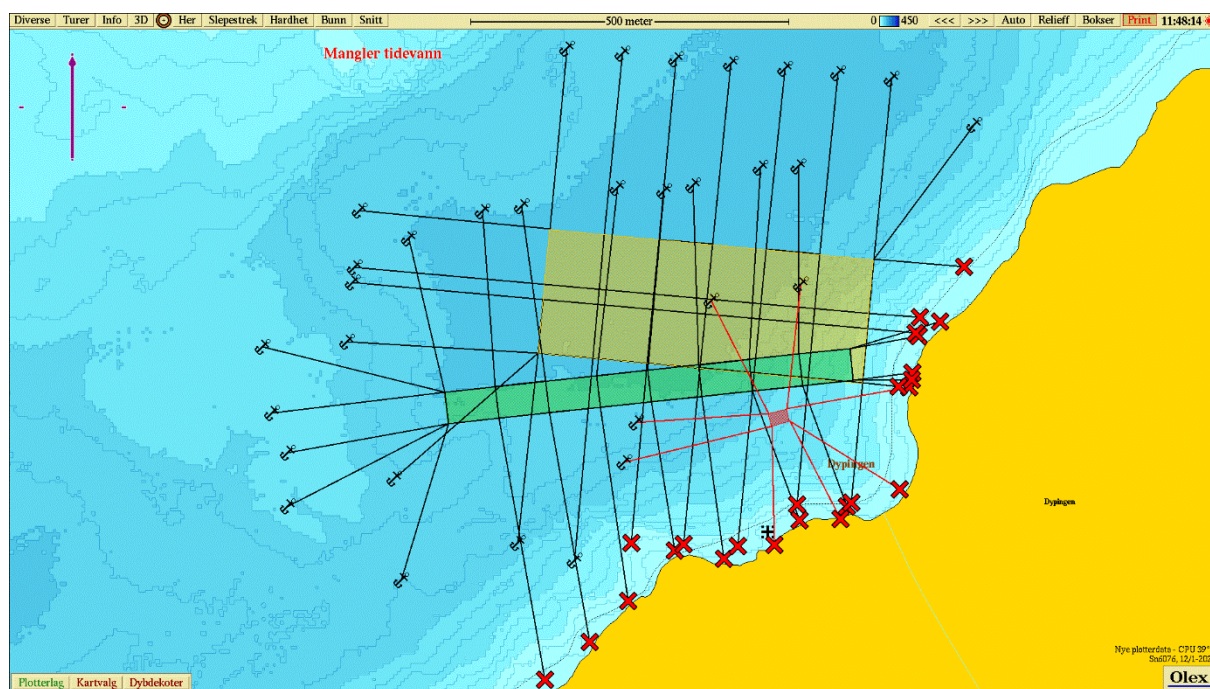
A) STØRRELSE, PLANOMRÅDE OG UTFORMING

LOKALITETEN

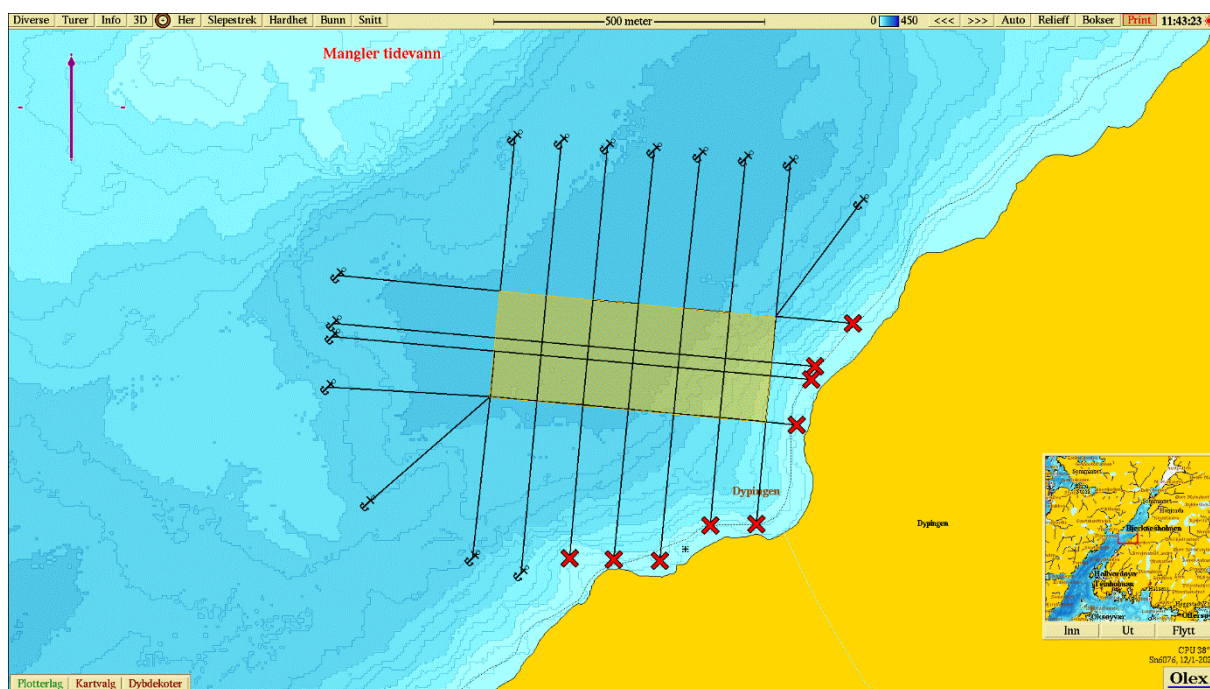
Lokaliteten Fornes (68°24.629 N / 15°26.126 Ø) ligger på østsiden av Øksfjorden i Lødingen kommune (Figur 1). I dag har lokaliteten en MTB på 5340. Anlegget består i dag av 8 bur plassert på en rekke i vest-østlig retning (Figur 2). Bakgrunnen for undersøkelsen er i forbindelse med søknad om endring av anleggets plassering og konfigurasjon. Det nye anlegget består av to parallelle rekker med 6 bur, som totalt gir 12 bur. Planlagt anlegget med ramme og bur kan sees inntegnet og presentert i 2D (Figur 3) og 3D (Figur 4), samt i forhold til bunnhardhet (Figur 5).



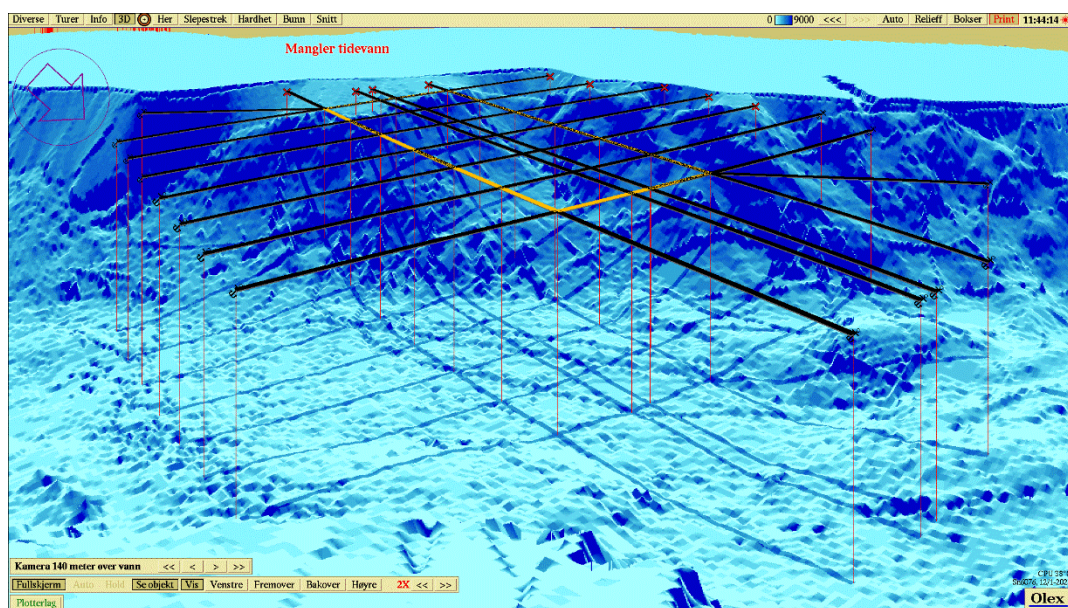
Figur 1 Kart over plasseringen av lokalitet Fornes (blå pil) i Lødingen kommune (Barentswatch, 2024).



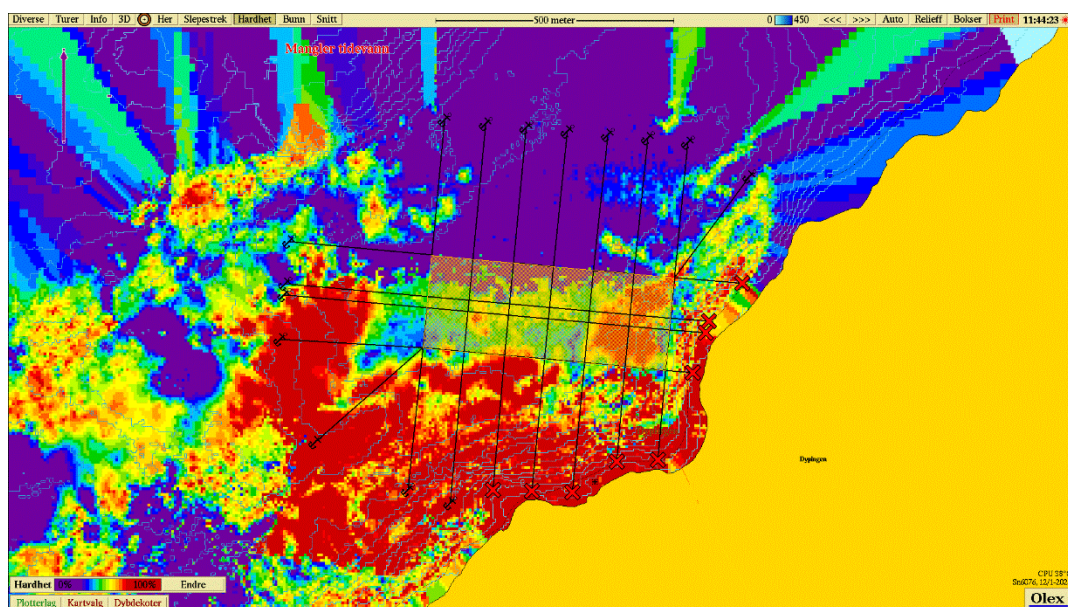
Figur 2 Nåværende ramme (grønn) i forhold til planlagt ramme (oransje) for lokalitet Fornes.



Figur 3 Kart som viser planlagt ramme for lokalitet Fornes (OLEX).



Figur 4 Bunntopografien ved lokaliteten Fornes i 3D. Kartet er orientert i sørøstlig retning.



Figur 5 Kart som viser bunnhardhet med ramme ved lokalitet Fornes (OLEX).

MILJØUNDERSØKELSER

Miljøundersøkelser for lokalitet Fornes 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 rammes plassering og konfigurasjon forventes å 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.

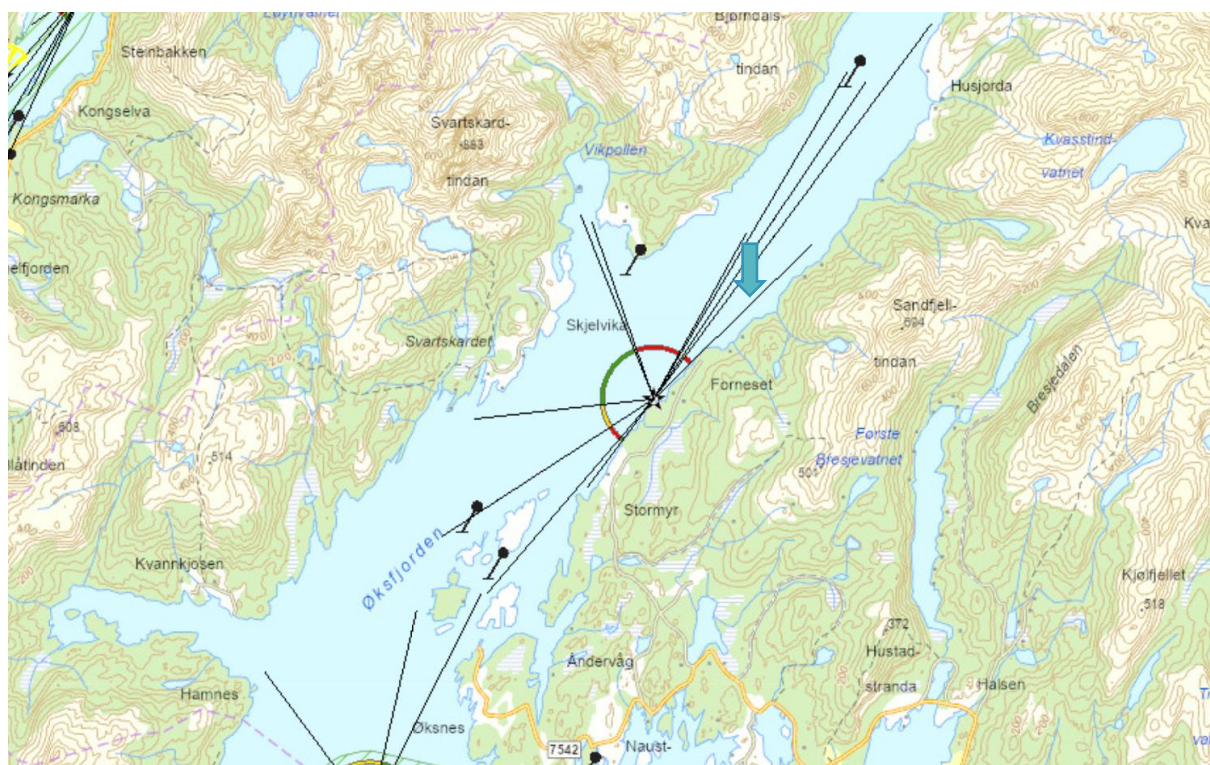
C) AVFALLSPRODUKSJON OG UTSLIPP

Tiltaket vil ikke føre til økt organisk utslipp. Det forventes at endret anleggsutforming og -plassering vil bidra til en bedre bæreevne.

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 er plassert utenom eksisterende farleder. I tillegg er lokaliteten godt merket med lys slik at den er synlig for passerende fartøy (Figur 6).



Figur 6 Kart som viser farledsareal og navigasjonsinstallasjoner. Blå pil viser hvor lokalitet Fornes ca. ligger (Kystinfo.no, 2024). 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.

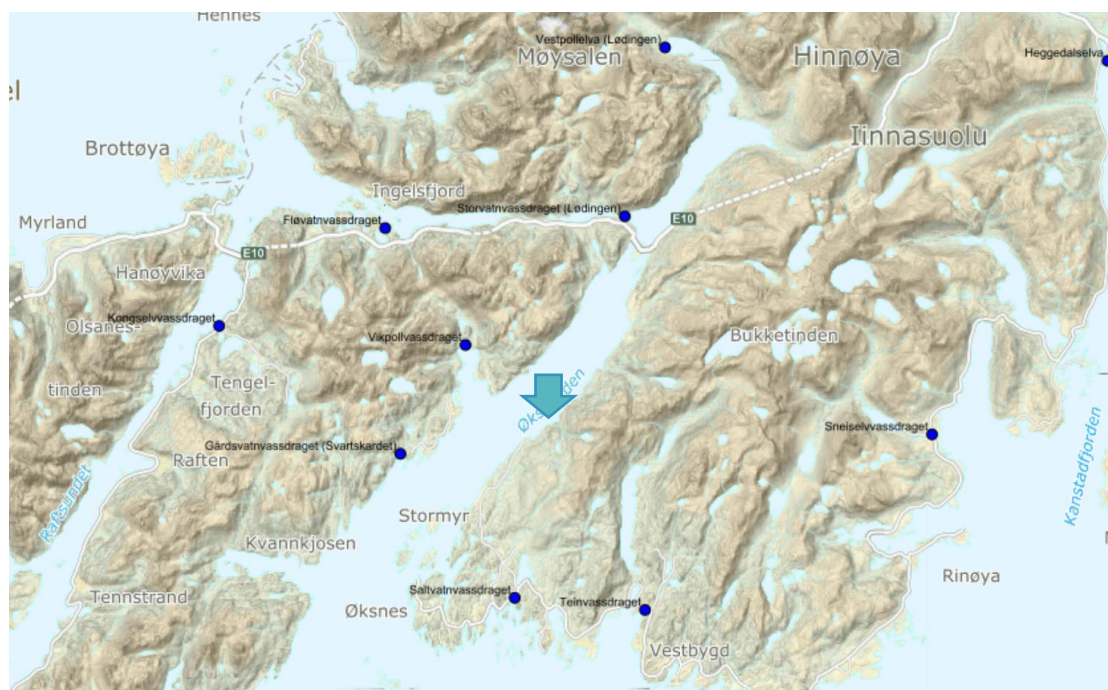
Marine verneområder er områder som inneholder truet, sjelden eller sårbar natur, representerer en bestemt naturtype, har en særlig betydning for biologisk mangfold, utgjør en spesiell geologisk forekomst, eller har særskilt naturvitenskapelig verdi.

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)

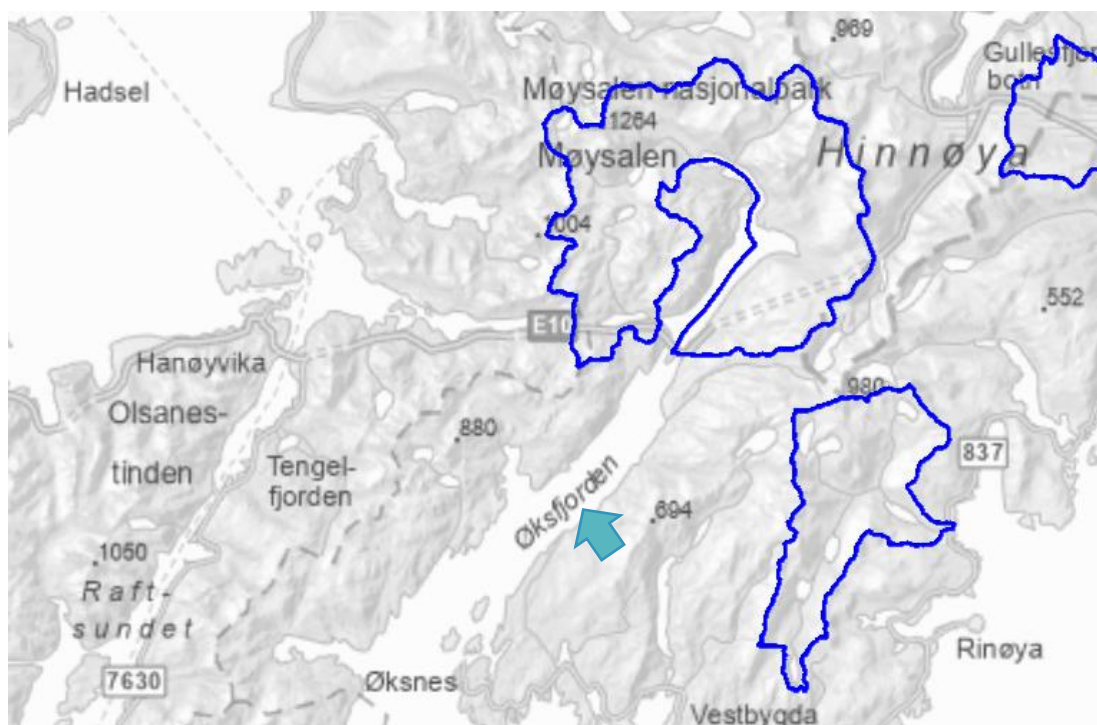
Det er flere registrerte lakseførende vassdrag i fjordsystemet – Vestpollrelva (Lødingen), Storvatnvassdraget (Lødingen), Vikpollvassdraget, Gårdsvatnvassdraget (Svartskardet), Saltvatnvassdraget og Telnvassdraget (Figur 7). Det er ikke registrert noen nasjonale laksefjorder i området.

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



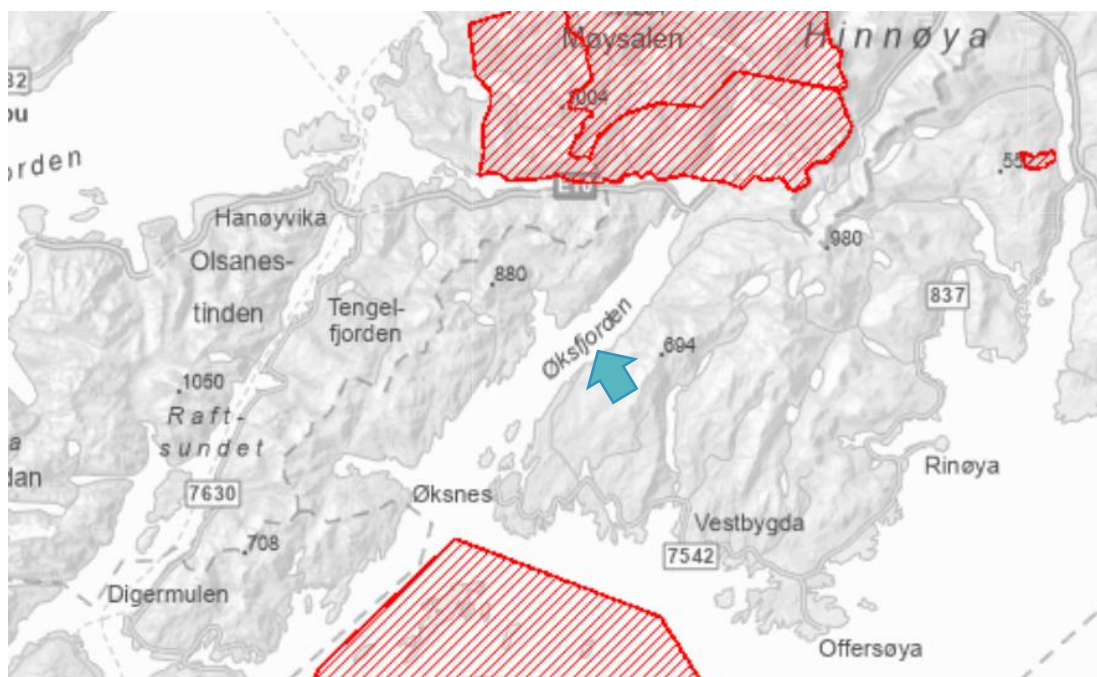
Figur 7 Kart som viser vassdrag med anadrom laksefisk (Laksekart.fylkesmannen.no, 2024). Blå pil viser omtrentlig plassering av lokalitet.

Verneplan for vassdrag viser at Vestpollen (nord-nordøst) og Sneiselva (øst) er de nærmeste områdene omfattet av vassdragsvern. Se Figur 8.



Figur 8 Kart som viser vassdragsvern (NVE – Verneplan for vassdrag, 2024). Blå pil viser omtrentlig plassering av lokalitet.

Det ligger to verneområde nord for lokaliteten – Møysalen landskapsvernområde og nasjonalpark, samt et mindre skogvern område (Torselva) nordvest for lokaliteten. I sørlig retning ligger Svellingsflaket landskapsområde med dyrelivsfredning. Se Figur 9.



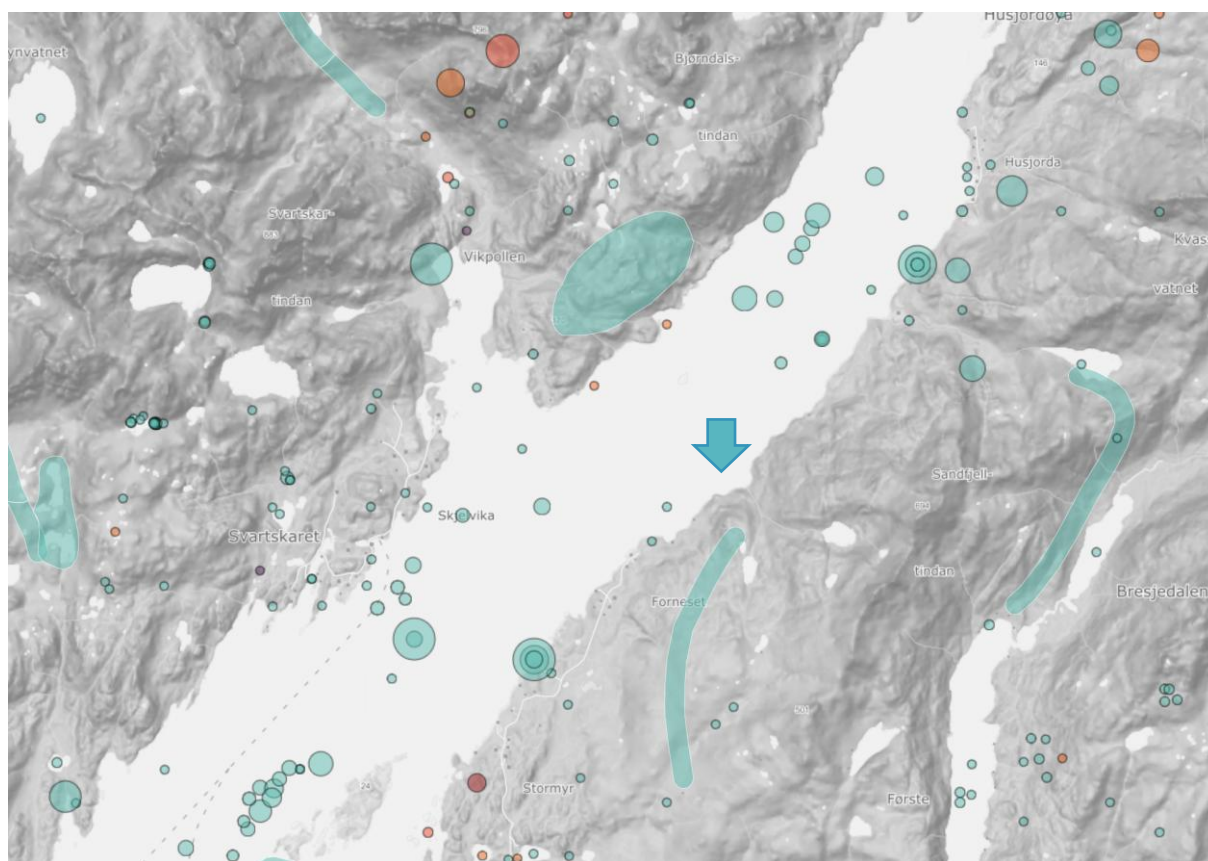
Figur 9 Kart som viser naturvernområder (skravert rød) (Naturbase.no, 2024). Blå pil viser omtrentlig plassering av lokalitet.

B) ARTER, NATURTYPER OG LANDSKAP

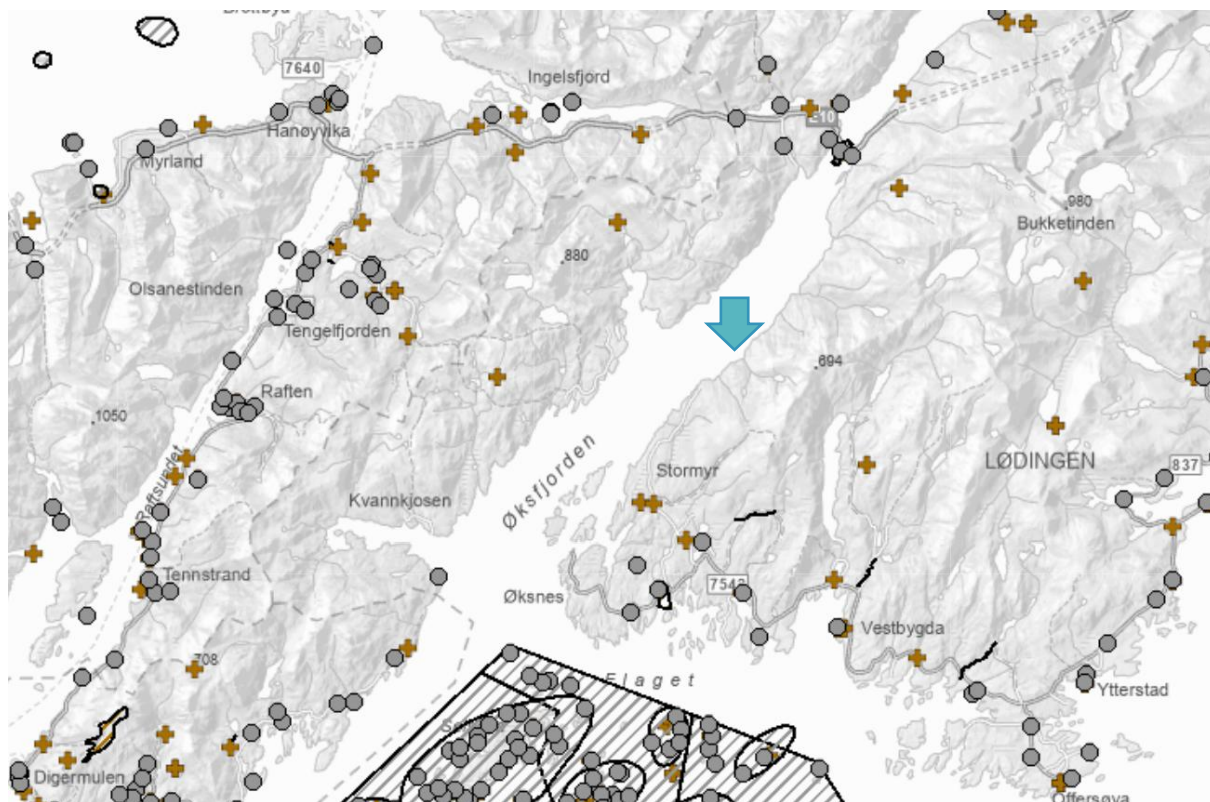
Eksisterende sårbare og truede arter som er registrert i området kan sees i Tabell 1 (også vist i Figur 10 og Figur 11) (Artsdatabanken, 2024; Naturbase, 2024). Det er artene (markeringer med rød) i Figur 10 som er registrert i tabellen. I kartet er flere av artene registrert flere ganger. Samtlige av registreringene er fugler.

Tabell 1 Arter som er sårbare og truede som er registrert i området rundt tiltaket (Artsdatabanken, 2024; Naturbase, 2024)

Art	Vitenskapelig navn	Gruppe	Kategori	
Vipe	<i>Venellus vanellus</i>	Fugler	Kritisk truet	CR
Tjeld	<i>Haematopus ostralegus</i>	Fugler	Nær truet	NT
Granmeis	<i>Poecile montanus</i>	Fugler	Sårbar	VU
Horndykker	<i>Podiceps auritus</i>	Fugler	Sårbar	VU
Tretåspett	<i>Picoides tridactylus</i>	Fugler	Nær truet	NT
Gjøk	<i>Cuculus canorus</i>	Fugler	Nær truet	NT
Pukkellaks	<i>Oncorhynchus gorbuscha</i>	Fisk	Svært høy risiko	SE

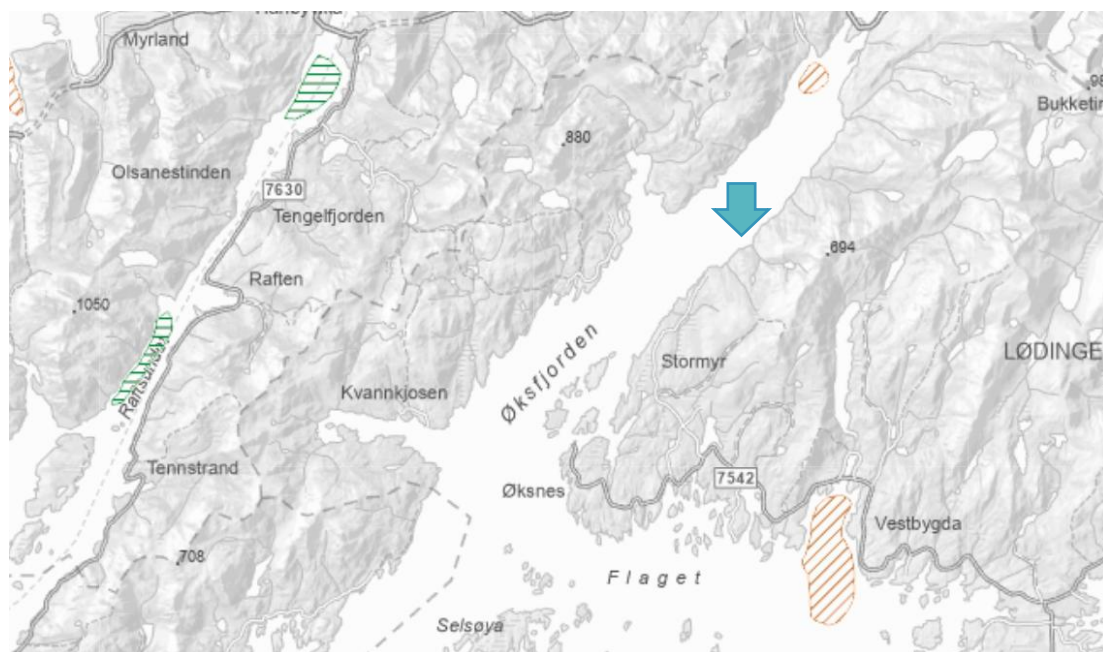


Figur 10 Kart som viser registrerte forekomster for truede arter for området (Artsdatabanken, 2024). Kartet er orientert mot nord. Blå pil viser omtrentlig plassering av lokalitet.



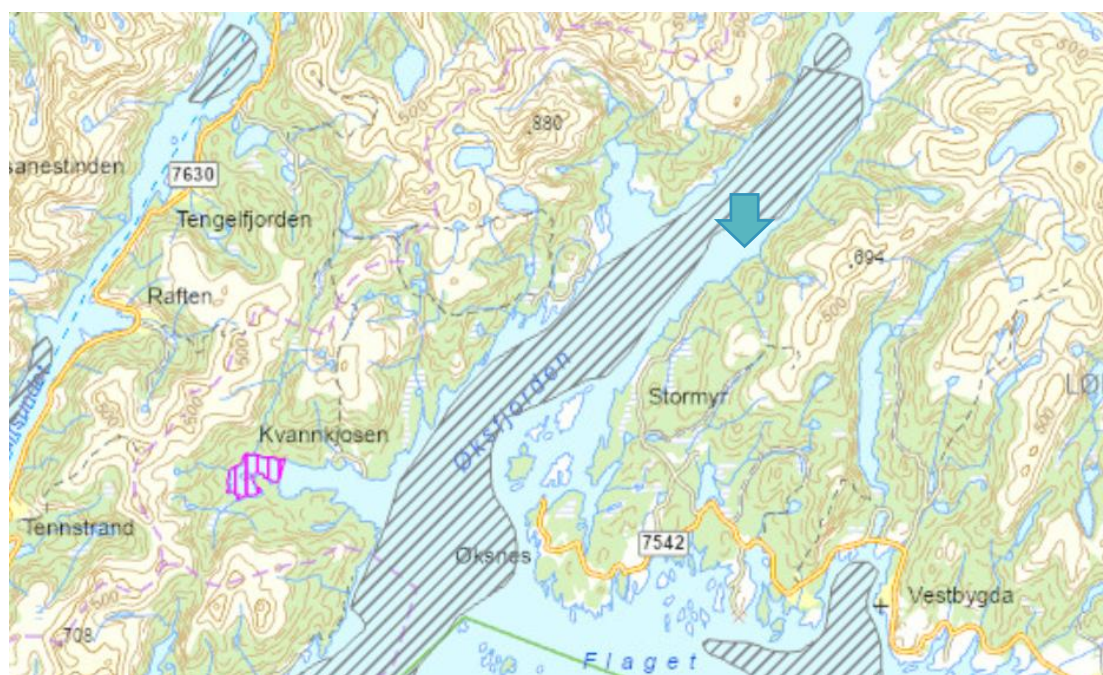
Figur 11 Kart som viser arter av nasjonal forvaltningsinteresse i området (Naturbase, 2024). Blå pil viser omtrentlig plassering av lokalitet.

Det er et lokalt gytefelt (*brunt område med linjer*) for torsk nordøst for lokaliteten som en ser av Figur 12. Det er ingen oppvekst- og beiteområder i nærheten av lokaliteten (*grønt område med vannrette linjer*) (Naturbase, 2024).



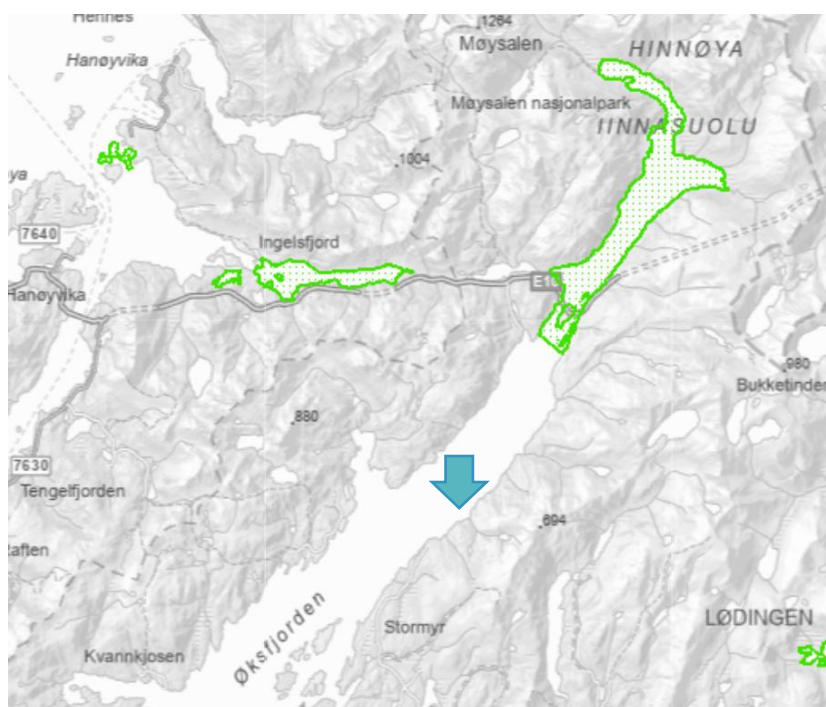
Figur 12 Kart viser oppvekst-beiteområde og gyteområder og felt. Brune områder viser gytefelt og grønne områder viser oppvekst-beiteområde (Naturbase, 2024). Blå pil viser omtrentlig plassering av lokalitet.

Tiltaket ligger ved et registrert område for fiske med passive redskaper. Det er ikke område for låssettingsplasser rundt tiltaket. Se Figur 13.



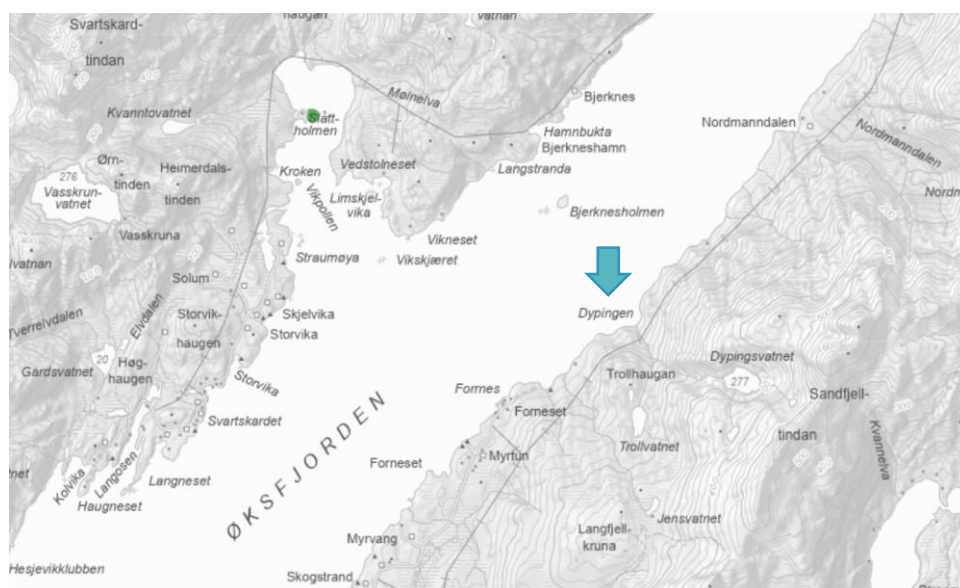
Figur 13 Kart viser kystnære fiskeridata. Rosa felt med loddrette linjer viser fiskeplasser for aktive redskaper, grå felt viser fiskeplasser med passive redskaper, røde områder viser låssettingsplasser og rosa felt med vannrette linjer viser rekefelt med aktive redskaper (ikke i dette kartet) (Fiskeridirektoratet, 2024). Blå pil viser omtrentlig plassering av lokalitet.

Figur 14 viser naturtyper etter DN-håndbok 19. Det er registrert en viktig marin naturtype med sterke tidevannsstrømmer nordøst for lokaliteten – Indrefjorden (Naturbase, 2024). Da dette er en allerede etablert lokalitet vil det ikke forventes noen ytterligere påvirkninger fra anlegget.



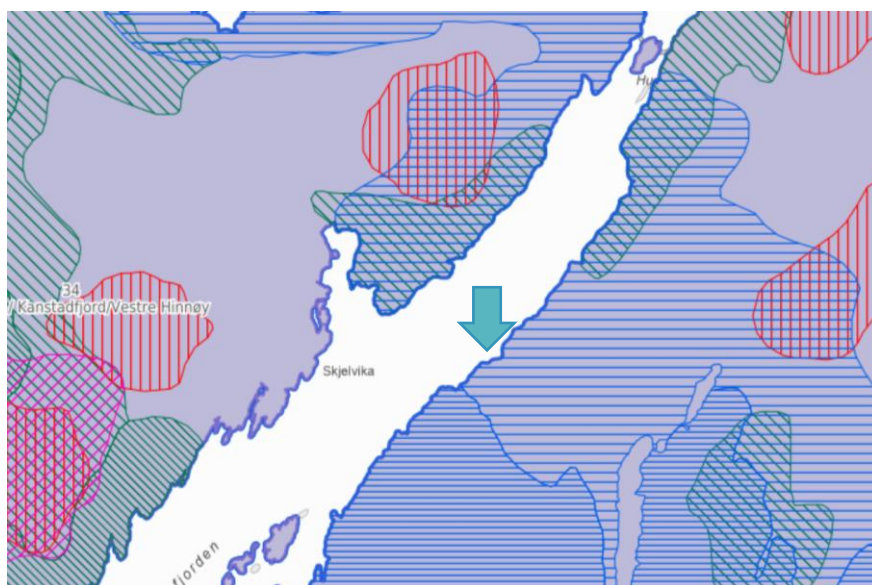
Figur 14 Kart som viser naturtyper etter DN-håndbok 19. Områder markert med grønn (Naturbase, 2024). Blå pil viser omtrentlig plassering av lokalitet.

Det ligger en liten israndavsetning i Vikpollen nordvest for lokalitet Fornes. Se Figur 15. Denne israndavsetningen 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 bunnsubstrat (DN-håndbok 19-2001).



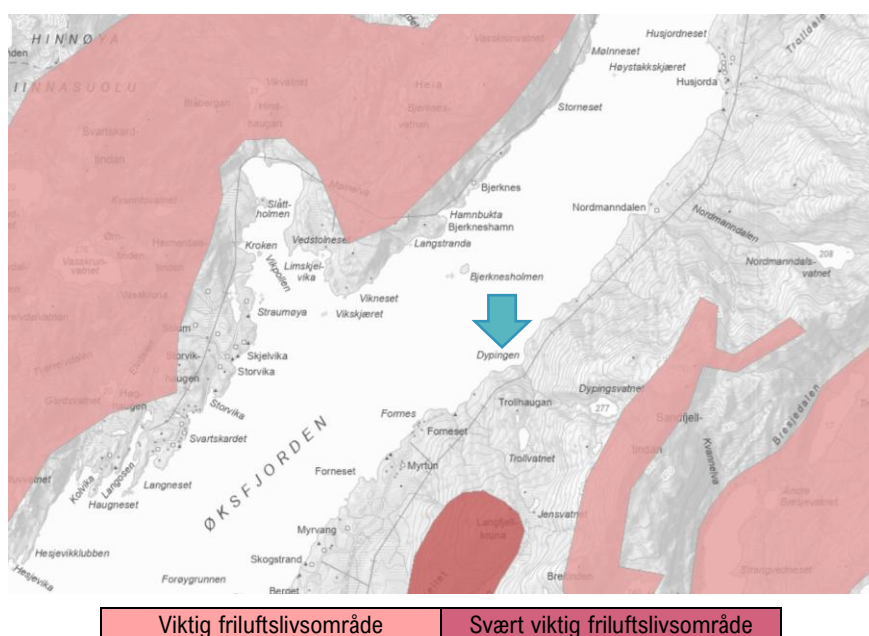
Figur 15 Kart som viser israndavsetninger i området (Naturbase, 2024). Blå pil viser omtrentlig plassering av lokalitet.

Tiltaket ligger i nærheten av sesongbeite for rein (vinter). Sesongbeiteområdet og reinbeiteområde går helt ned til kystlinjen, men anses ikke å bli berørt av tiltaket ut over hva det gjør i dag da lokaliteten allerede er etablert i området. Se Figur 16.



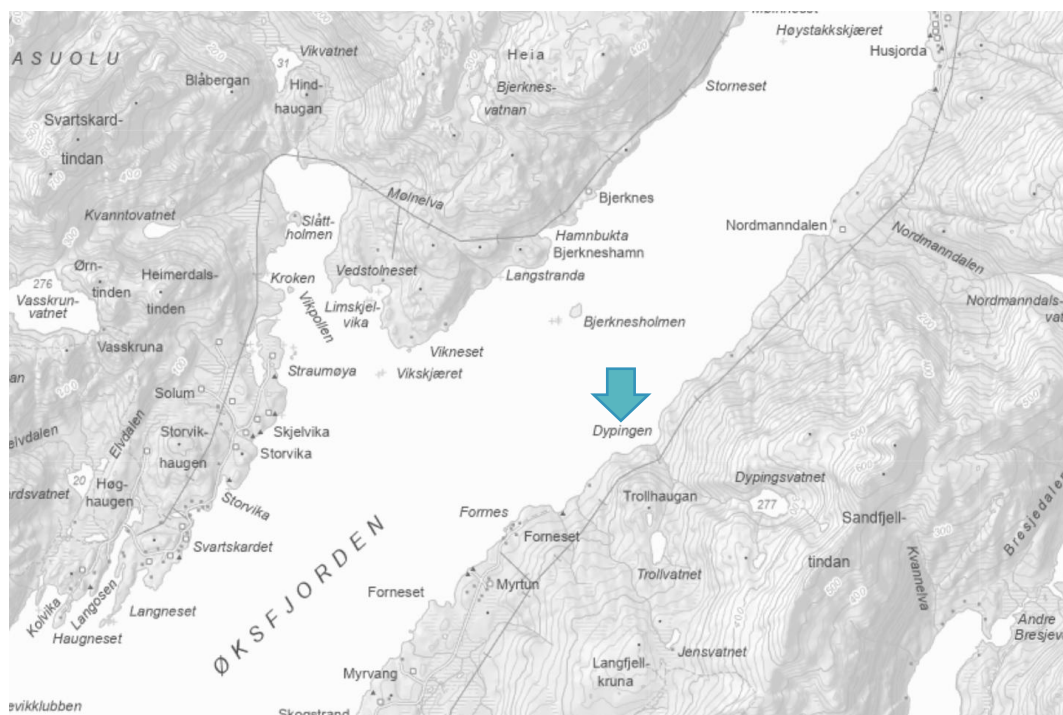
Figur 16 Kart som viser sesongbeite for rein og reinbeiteområde. Lilla=reinbeiteområde, Blå=vinterbeite, gul=høstvinterbeite, rosa=høstbeite, rød=sommerbeite, grønn=vårbeite (Naturbase, 2024). Blå pil viser omtrentlig plassering av lokalitet.

Tiltaket ligger i nærheten av områder kategorisert som viktige eller svært viktige friluftsområder (Naturbase, 2024). De nærmeste områdene er Nordvoll-Langfjellkruna i sørlig retning (svært viktig friluftslivsområde) og Breitind/Sandfjelltindan i sørøstlig til sørlig retning (viktig friluftsområde). Begge disse er utfartsområder. Fra nordlig retning til sørvestlig retning ligger et større viktig friluftsområde. Se Figur 17.

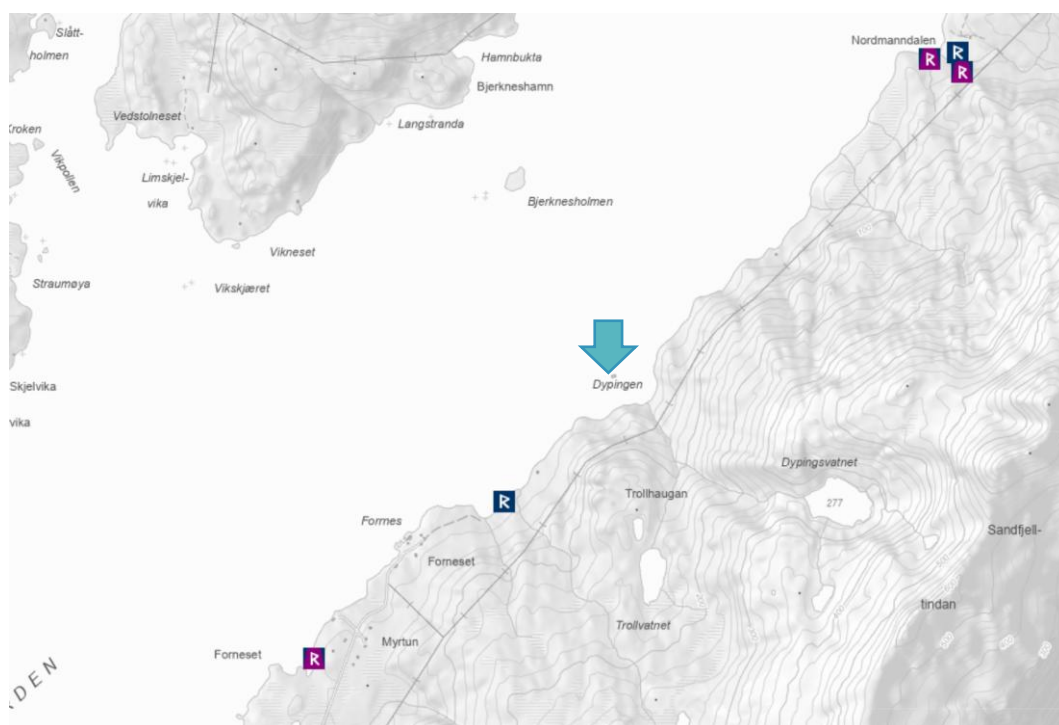


Figur 17 Kart som viser kartlagte friluftslivsområder (Naturbase, 2024). Lys rosa=viktig friluftsområde, mørk rosa=svært viktig friluftsområde (Naturbase, 2024). Blå pil viser omtrentlig plassering av lokalitet.

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 hva det gjør i dag da lokaliteten allerede er etablert i området (Naturbase, 2024). Se Figur 19.



Figur 18 Kart som viser område med kulturmiljøer (oransje område) (Naturbase, 2024). Blå pil viser omtrentlig plassering av lokalitet.



Figur 19 Kart som viser kulturminner, fredsbygninger og Sefrak bygninger (Naturbase, 2024). Blå pil viser omtrentlig plassering av lokalitet.

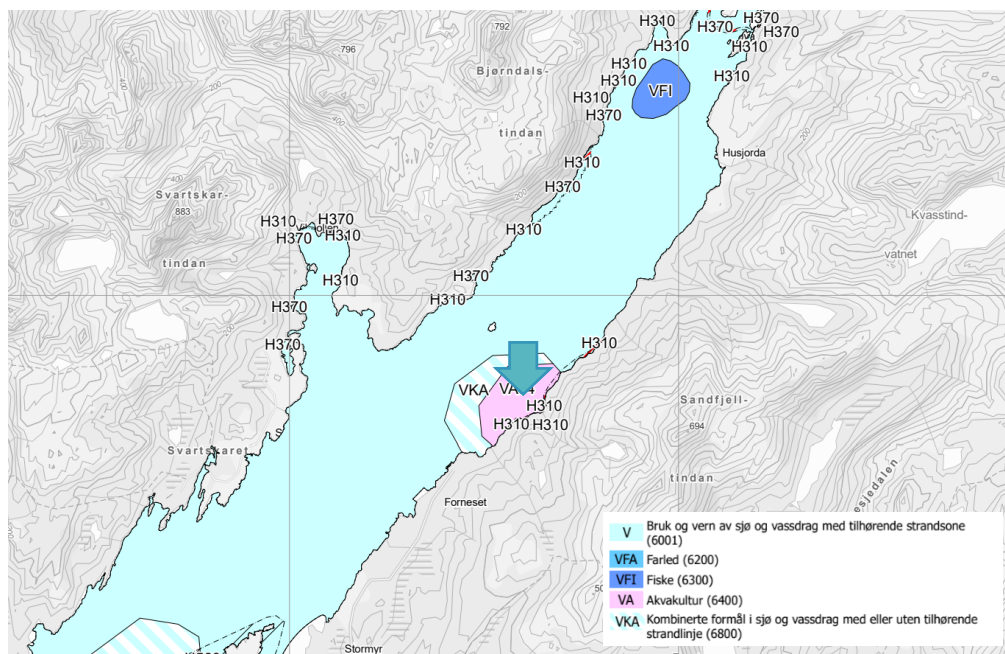
Det er registrert mineralressurser nordvest og nord-nordøst for lokaliteten hvor begge områdene er registrert som jernmetaller (NGU, 2024). Se Figur 20.



Figur 20 Kart som viser mineralressurser (NGU, 2024). Blå pil viser omtrentlig plassering av lokalitet.

C) PLANBESTEMMELSER

Kystsoneplan for Lødingen kommune viser at lokaliteten ligger i område regulert til akvakultur (Figur 21).



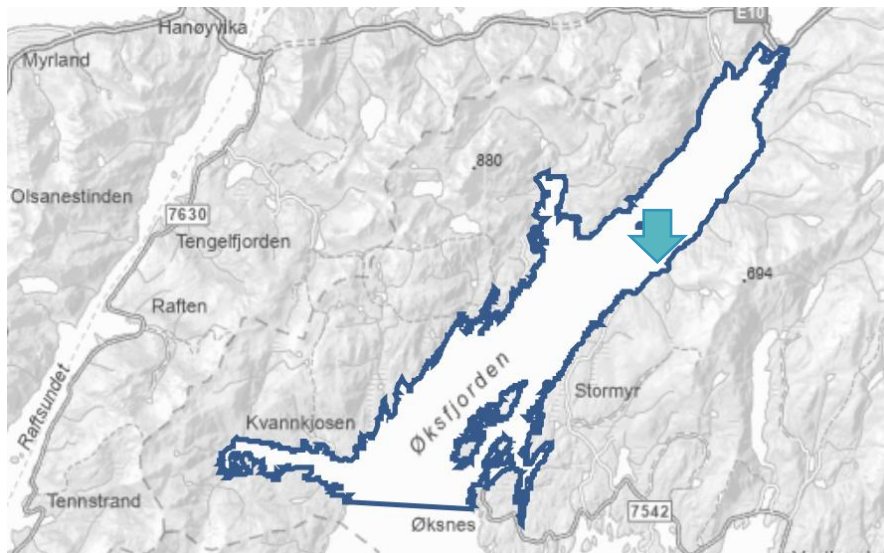
Figur 21 Utsnitt av kystsoneplan for Lødingen og Vesterålen kommune (Lødingen kommune, 2023).

D) OMDISPONERING AV AREAL

Tiltaket omfatter omdisponering av areal.

E) VANNGOREKOMST

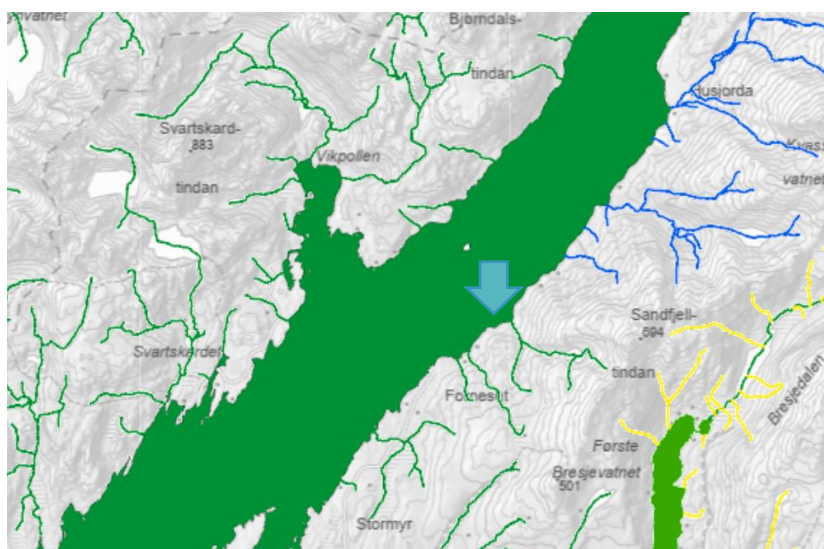
Lokaliteten ligger i vannforekomst Øksfjorden, se Figur 22 og Tabell 2. Se også Figur 23 for kart fra Naturbase.no for tilstand i vannforekomster.



Figur 22 Kart som viser vannforekomsten Øksfjorden (Vann-nett.no, 2024). Blå pil viser omtrentlig plassering av lokalitet.

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

Informasjon fra Vann-Nett		
Vannforekomst-ID	Økoregion	Vanntype
0364050102-C	Norskehavet Nord	Beskyttet kyst/fjord
Risiko miljømål	Kjemisk tilstand	Økologisk tilstand
Ingen risiko	Udefinert	God



Figur 23 Økologisk tilstand eller potensielt kystvann. Blå=svært god, grønn=god, gul=moderat (Naturbase, 2024). Blå pil viser omtrentlig plassering av lokalitet.

F) HELSEKONSEKVENSER

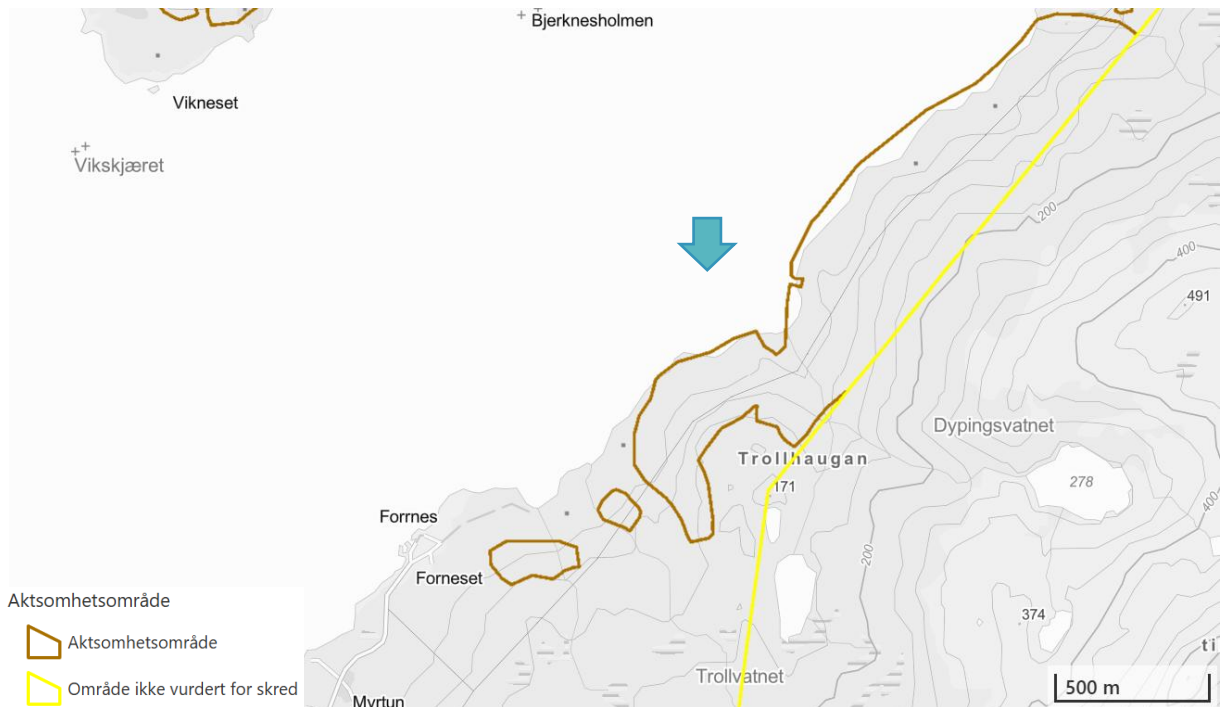
Tiltak vil ikke gi økte konsekvenser for befolkningens helse.

G) VESENTLIG FORURENSNING ELLER KLIMAGASSUTSLIPP

Tiltaket vil ikke gi vesentlig forurensning eller klimagassutslipp.

H) NATURFARER

Det er ikke registrert noen skred aktsomhetsområder ut i sjø hvor lokaliteten er plassert (Figur 24).



Figur 24 Kart som viser skred aktsomhetsområder (Naturbase, 2024). Blå pil viser omtrentlig plassering av lokalitet.

KONKLUSJON

Tema		Funn med betydning
Størrelse, planområde og utforming		Lokaliteten er plassert utenom eksisterende farleder.
Bruk av naturressurser		Ikke funnet.
Avfallsproduksjon og utslipp		Ingen endring.
Risikoulykker og/eller katastrofer		Ingen endring i forhold til eksisterende tiltak.
Verneområder	Lakseførende vassdrag	Det er flere registrerte lakseførende vassdrag i fjordsystemet.
	Vassdragsvern	To registrerte områder som er omfattet av vassdragsvern.
	Naturvernområder	Møysalen landskapsvernområde og nasjonalpark (nord), Torselva (nordvest) og Svellingsflaket landskapsområde (sør).
Arter, naturtyper og landskap	Arter	Det er registrert flere rødlista fugler i området.
	Gytefelt og oppvekst-beiteområde	Det er et lokalt gytefelt for torsk nordøst for lokaliteten.
	Fiskeri	Område for fiske med passive redskaper ved lokaliteten.
	Naturtyper DN-håndbok 19	Viktig marin naturtype med sterke tidevannsstrømmer nordøst for lokaliteten – Indrefjorden.
	Israndavsetninger	En liten israndavsetning i Vikpollen nordvest for tiltaket (verdi B).
	Rein	Ikke kjent trekkroute over sjø.
	Friluftslivsområder	Tiltaket ligger i nærheten av området kategorisert som viktige og svært viktige friluftsområder.
	Kulturmiljø, kulturminner o.l.	Det er ingen registrerte kulturmiljøet i nærheten av tiltaket. Det ligger noen verdifulle landskap, bygninger eller kulturminner i selve tiltaksområdet.
	Mineralressurser	Det er registrert mineralressurser nordvest og nord-nordøst for lokaliteten hvor begge områdene er registrert som jernmetaller.
Planbestemmelser		Akvakultur.
Omdisponering av areal		Ikke nødvendig.
Vannforekomst		Øksfjorden.
Helsekonsekvenser		Ingen.
Vesentlig forurensning eller klimautslipp		Ingen.
Naturfarer		Ingen.

Tiltaket som omsøkes gjelder en endring av utforming og flytting av ramme for lokalitet Fornes. Lokaliteten ligger ikke i nærheten av noen 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 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 lokaliteten ramme vurderes slik til at det ikke er behov for ytterligere konsekvensutredning iht. til § 10 i forskrift om konsekvensutredninger (FOR-2017-06-21-854). Det er ikke mistanke om direkte påvirkning på sårbare naturtyper eller arter fra tiltaket, og det vurderes derfor at det ikke er behov for en ytterligere risikovurdering.

REFERANSER

Artsdatabanken (2024) Artskart, hentet 12.01.2024 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>

Barentswatch (2024) Fiskehelse – Kart, hentet 12.01.2024 fra:

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

Kystverket (2024) Kystinfo – Kart, hentet 11.01.2024 fra:

<https://kystinfo.no/>

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

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

Lødingen kommune (2023) Kystsoneplan for Vesterålen og Lødingen, hentet 12.01.2024 fra:

<https://www.lodingen.kommune.no/tjenester/politikk-og-organisasjon/innsyn/kommuneplan-planer-og-styringsdokumenter/kystsoneplan-for-vesteralen-og-lodingen/>

Miljødirektoratet (2019) Norges verneområder, hentet 01.12.2021 fra:

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

Miljøstatus (2024) Nasjonale laksevassdrag og laksefjorder, hentet 12.01.2024 fra:

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

Naturbase (2024) Naturbase kart, 12.01.2024 fra:

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

Norges geologiske undersøkelse (NGU) (2024) Kart – Mineralressurser – Industrimaterialer, naturstein og metaller, hentet 12.01.2024 fra:

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

Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) (2024) Kart – Vannforekomster, hentet 11.01.2024 fra:

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

Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) (2024) Kart – Verneplan vassdrag, hentet 12.01.2024 fra:

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

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

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