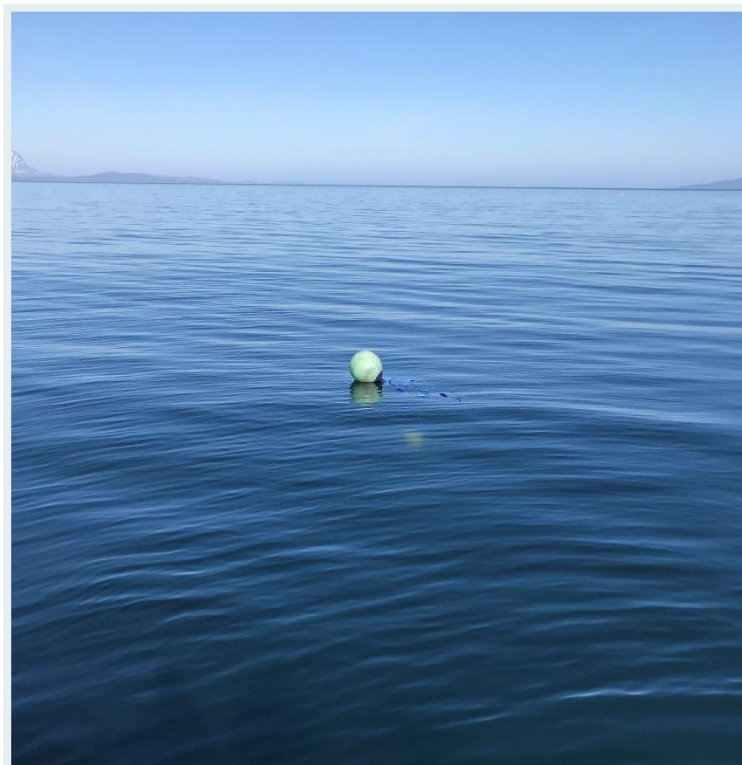


Vurdering av behov for konsekvensutredning

i forbindelse med søknad om oppdrettslokalitet:

Hallvardøy



2024

Rapporttittel:

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

Hallvardøy



Hamneveien 5, 9455 Engenes

Forfatter(e): Rikke Gunnufsen	Rapport-ID: SE24-BKU-2-3	Rapportdato/sted: 05.03.2024 / Harstad	Antall sider: 25
Oppdragsgiver: Nordlaks Havbruk AS	Kontaktperson: Remi Mathisen	Lokalitet: Hallvardøy	Lokalitets-ID: 11318
Revisjonsnummer/grunnlag: 1.0 (31.01.2024) – Første versjon 2.0 (26.02.2024) – Oppdatert Tabell 2 3.0 – Endret til kun arealendring.		Avvik/merknader:	
Sammendrag: Tiltaket som omsøkes gjelder en endring i utforming og plassering av ramme på eksisterende lokalitet Hallvardøy, Lødingen kommune. Lokalitet Hallvardøy 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. Effekten av organisk belastning fra tiltaket kontrolleres av tilsynsmyndighetene. Det omsøkte tiltaket om arealendringer 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	

INNHALDSFORTEGNELSE

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	9
A) Verneområder	9
B) Arter, naturtyper og landskap	12
C) Planbestemmelser	21
D) Omdisponering av areal	21
E) Vannforekomst	22
F) Helsekonsekvenser	23
G) Vesentlig forurensning eller klimagassutslipp	23
H) Naturfarer	23
KONKLUSJON	24
REFERANSER	25

INNLEDNING

I forbindelse med søknad om endring av plassering og utforming av rammen for lokalitet Hallvardøy 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 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.

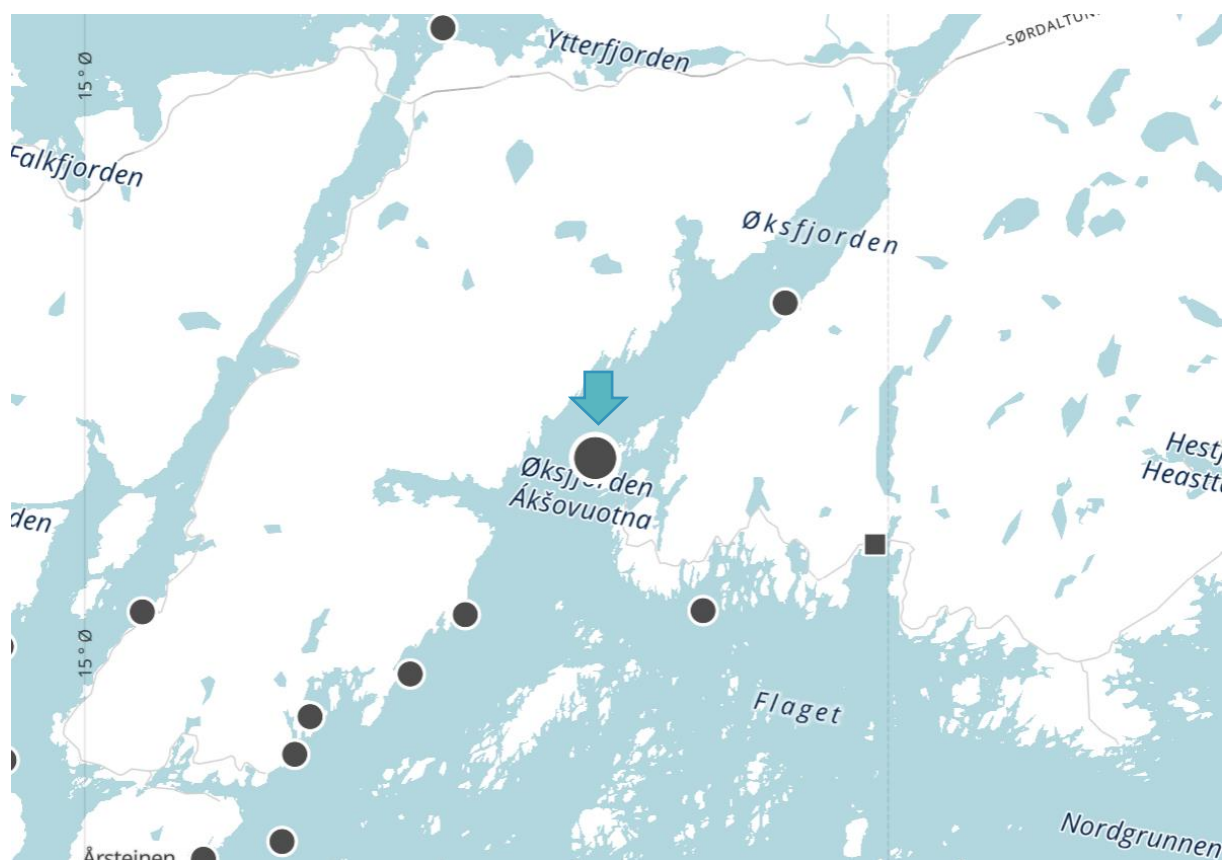
§ 10 i forskrift om konsekvensutredninger (FOR-2017-06-21-854)

BESKRIVELSE AV TILTAKET

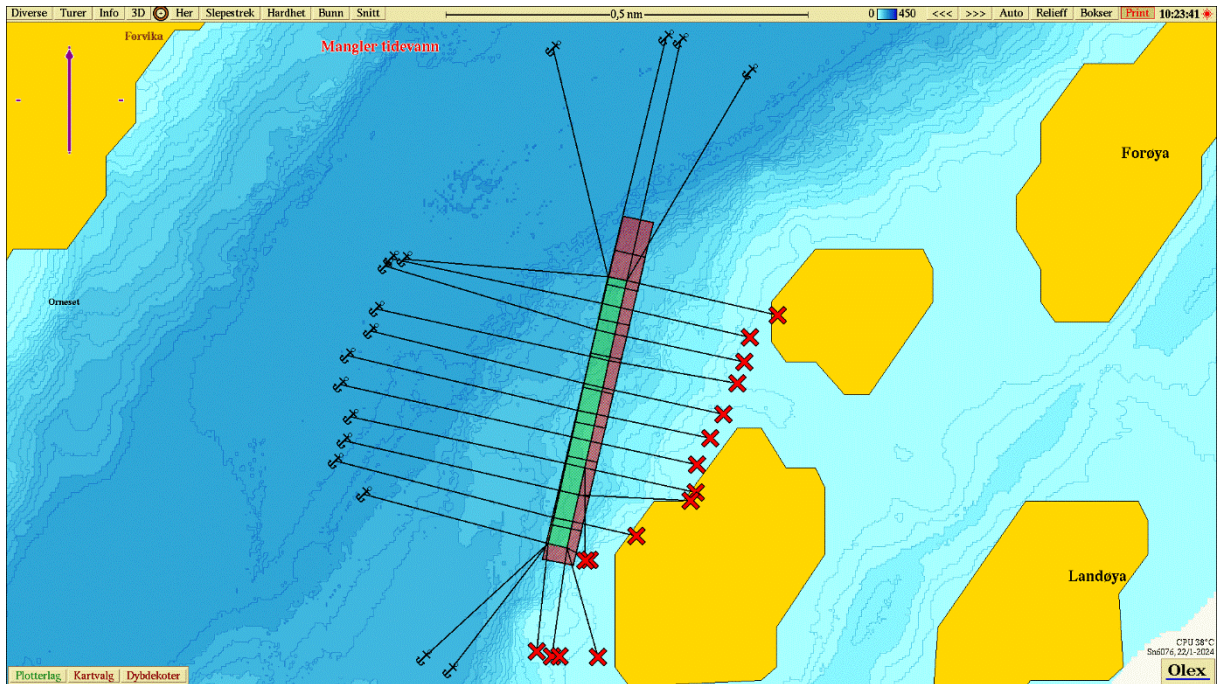
A) STØRRELSE, PLANOMRÅDE OG UTFORMING

LOKALITETEN

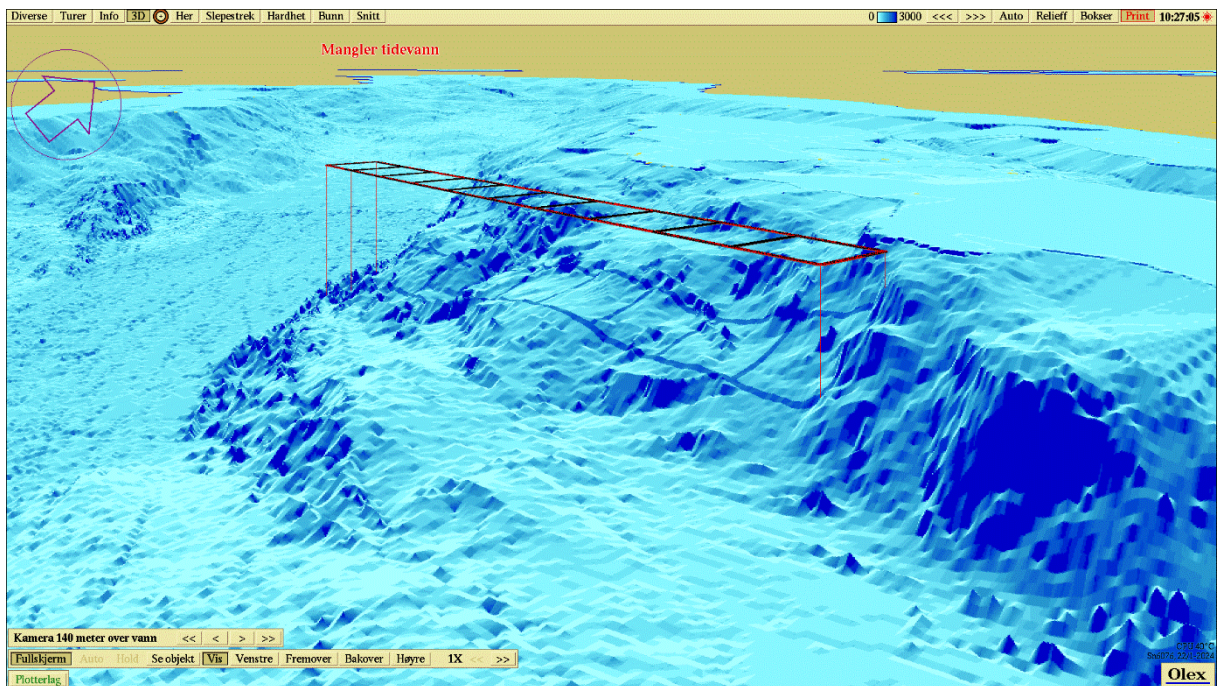
Lokaliteten Hallvardøy (68°22.498 N/ 15°19.040 Ø) ligger i ytre del av Øksfjorden i Lødingen kommune. Figur 1 viser kart som viser ønsket plassering (rød), sammen med nåværende ramme (grønn). I dag har lokaliteten en MTB på 4680 t. Anlegget består i dag av et stigeanlegg med 10 bur plassert på en rekke i nord-sørlig retning (Figur 2). Bakgrunnen for undersøkelsen er i forbindelse med søknad om arealendringer. Det nye rammeanlegget består av 10 bur, og kan sees inntegnet og presentert i 2D (Figur 2) og 3D (Figur 3), samt i forhold til bunnhardhet (Figur 4).



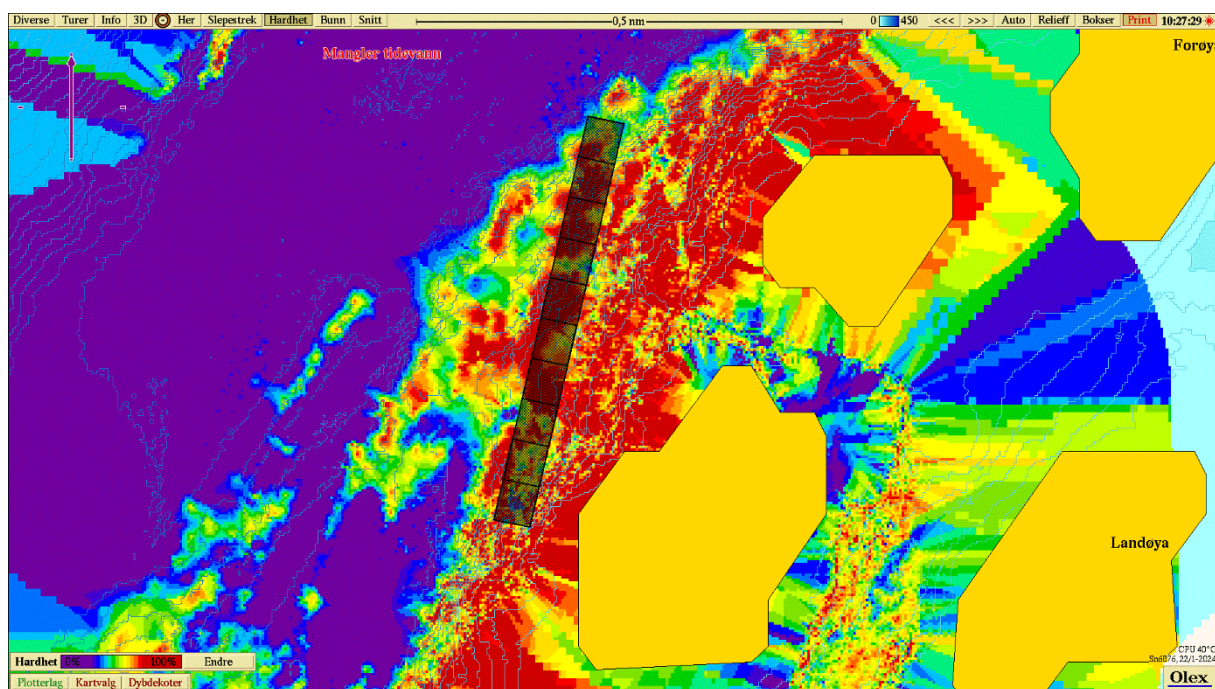
Figur 1 Kart over plasseringen av lokalitet Hallvardøy (blå pil) i Lødingen kommune (Barentswatch, 2024).



Figur 2 Kart som viser planlagt (rød) og nåværende (grønn) ramme for lokaliteten (OLEX).



Figur 3 Bunntopografien (3D) ved planlagt ramme for lokaliteten Hallvardøy. Kartet er orientert i nordøstlig retning.



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

MILJØUNDERSØKELSER

Tidligere miljøundersøkelser for lokalitet Hallvardøy etter NS9410:2016 viser varierende miljøforhold. B-undersøkelsene og strømundersøkelser viser svært gode miljøforhold. Resultatene fra C-undersøkelsene viser forhøyde verdier av nTOC og fauna, men resultater av fettsyrer (fra 2021) tyder på at organisk påvirkning fra anlegget er liten (Notat: Akvaplan-niva AS, 2022).

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

B) BRUK AV NATURRESURSER

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

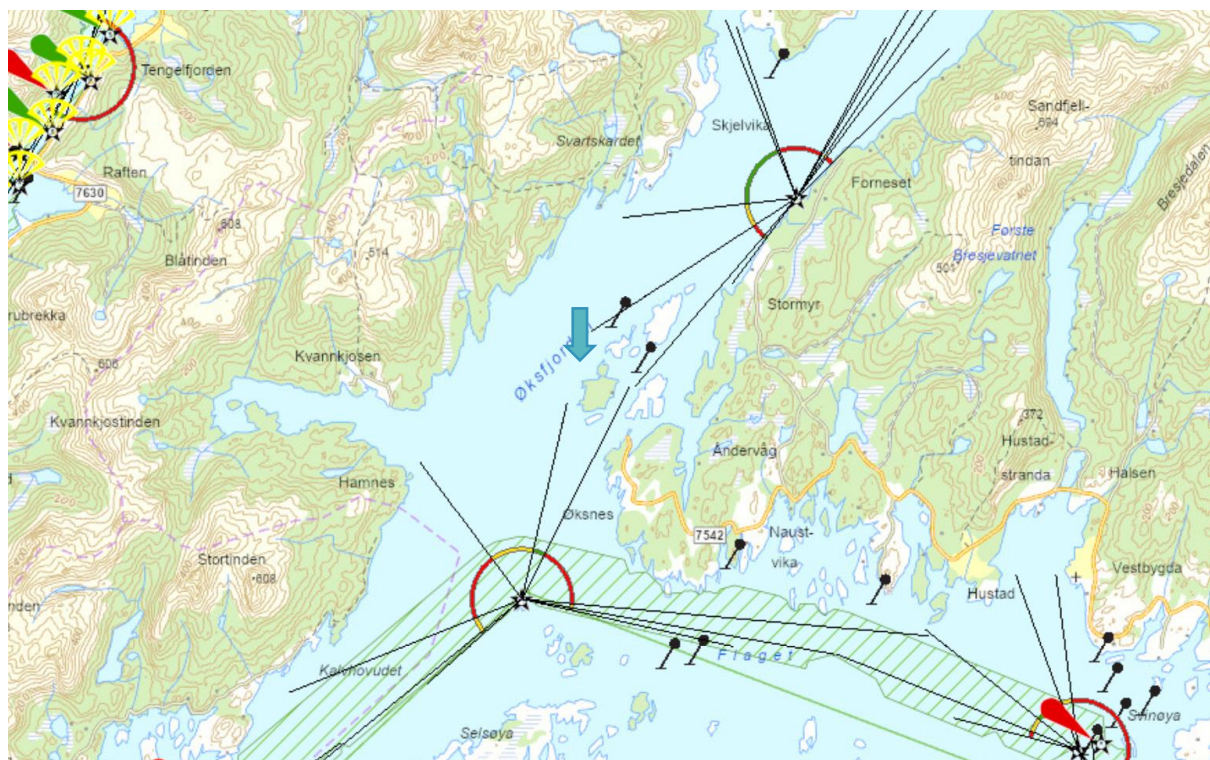
C) AVFALLSPRODUKSJON OG UTSLIPP

Tiltaket vil resultere i organisk utslipp, men siden det ikke skal søkes om utvidelse av biomasse, forventes det ingen ytterligere påvirkning utover det som allerede forventes fra dagens anlegg.

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 planlagt utenfor eksisterende farleder, samt at lokaliteten vil merkes godt med lys slik at den er synlig for passerende fartøy. Det er rikelig manøvreringsrom, også større fartøy, for innseiling til Øksfjorden (Figur 5).



Figur 5 Kart som viser farledsareal og navigasjonsinstallasjoner. Blå pil viser hvor lokalitet Hallvardøy 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.

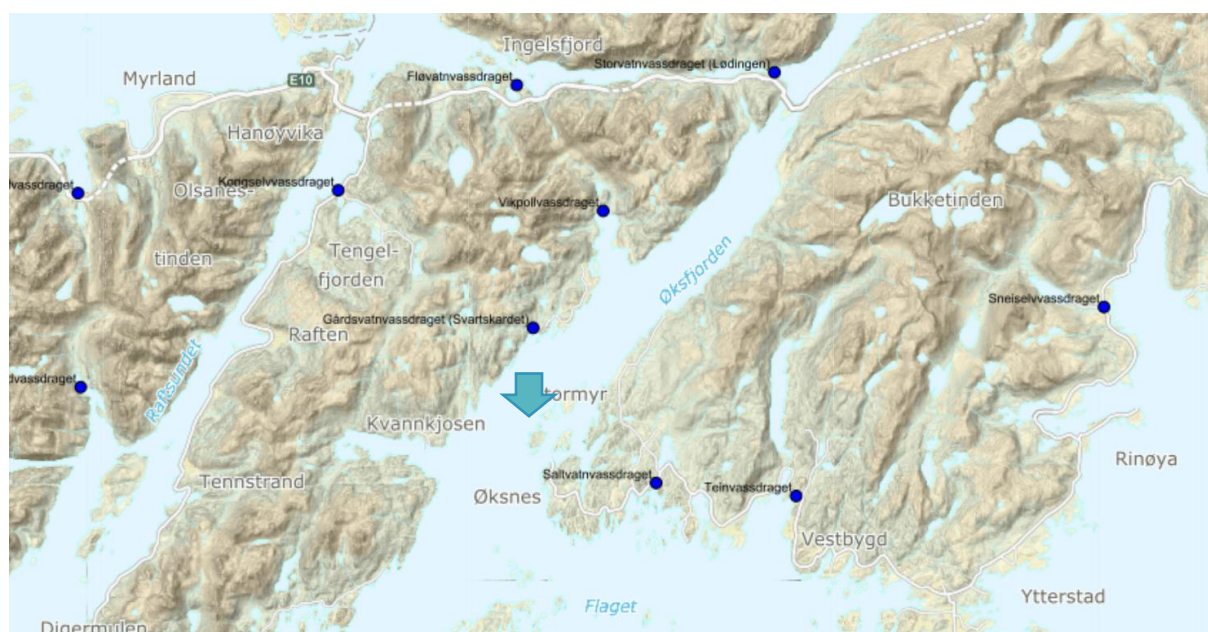
Marine verneområder er områder som inneholder truet, sjelden eller sårbar natur, representerer en bestemt naturtype, har en særlig betydning for biologisk mangfold, utgjør en spesiell geologisk forekomst, eller har særskilt naturvitenskapelig verdi.

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)

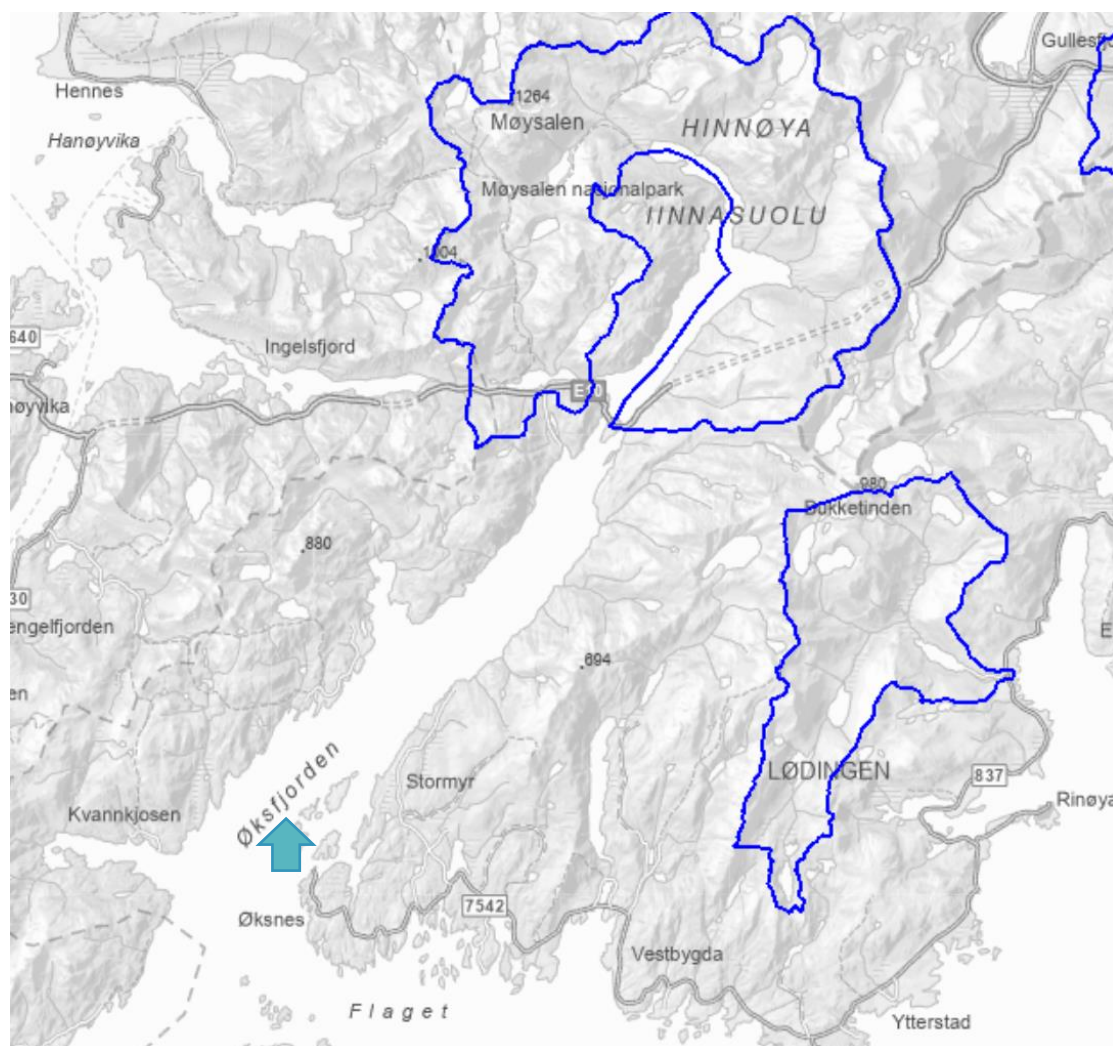
Det er flere registrerte lakseførende vassdrag i fjordsystemet – Vestpollelva (Lødingen), Stortvatnvassdraget (Lødingen), Vikpollvassdraget og Gårdsvatnvassdraget (Svartskardet) hvor sistnevnte er nærmest lokaliteten. Sørøst for lokaliteten ved Flaget i Ofoten er også Saltvatnvassdraget og Teinvassdraget. Det er ikke registrert noen nasjonale laksefjorder i området. Se Figur 6 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.



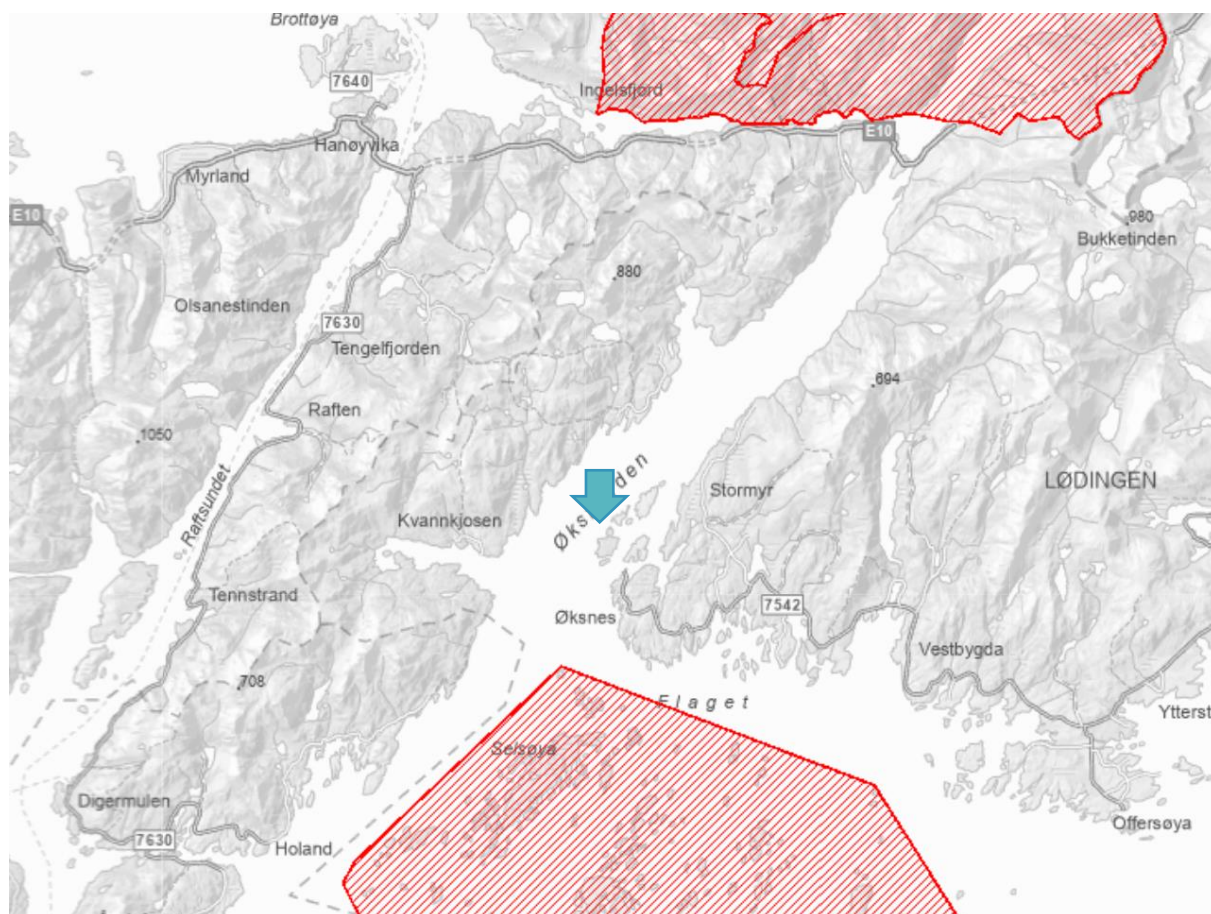
Figur 6 Kart som viser vassdrag med anadrom laksefisk (Laksekart.fylkesmannen.no, 2024). Blå pil viser omtrentlig plassering av lokalitet.

Lokaliteten ligger ikke i umiddelbar nærhet av noen områder med verneplan for vassdrag, mens nærmeste områdene er Sneiselva (sør) og Vestpollen (nordøst). Se Figur 7.



Figur 7 Kart som viser vassdragsvern (NVE – Verneplan for vassdrag, 2024). Blå pil viser omtrentlig plassering av lokalitet.

Det nærmeste naturvernområdet ligger sør for lokaliteten. Svellingsflaket landskapsvernområde er et større verneområde med dyrelivsfredning for både marint og terrestrisk (Naturbase, 2024). Noe lengre nordøst for lokaliteten ligger det to verneområde – Møysalen landskapsvernområde og nasjonalpark. Se Figur 8.



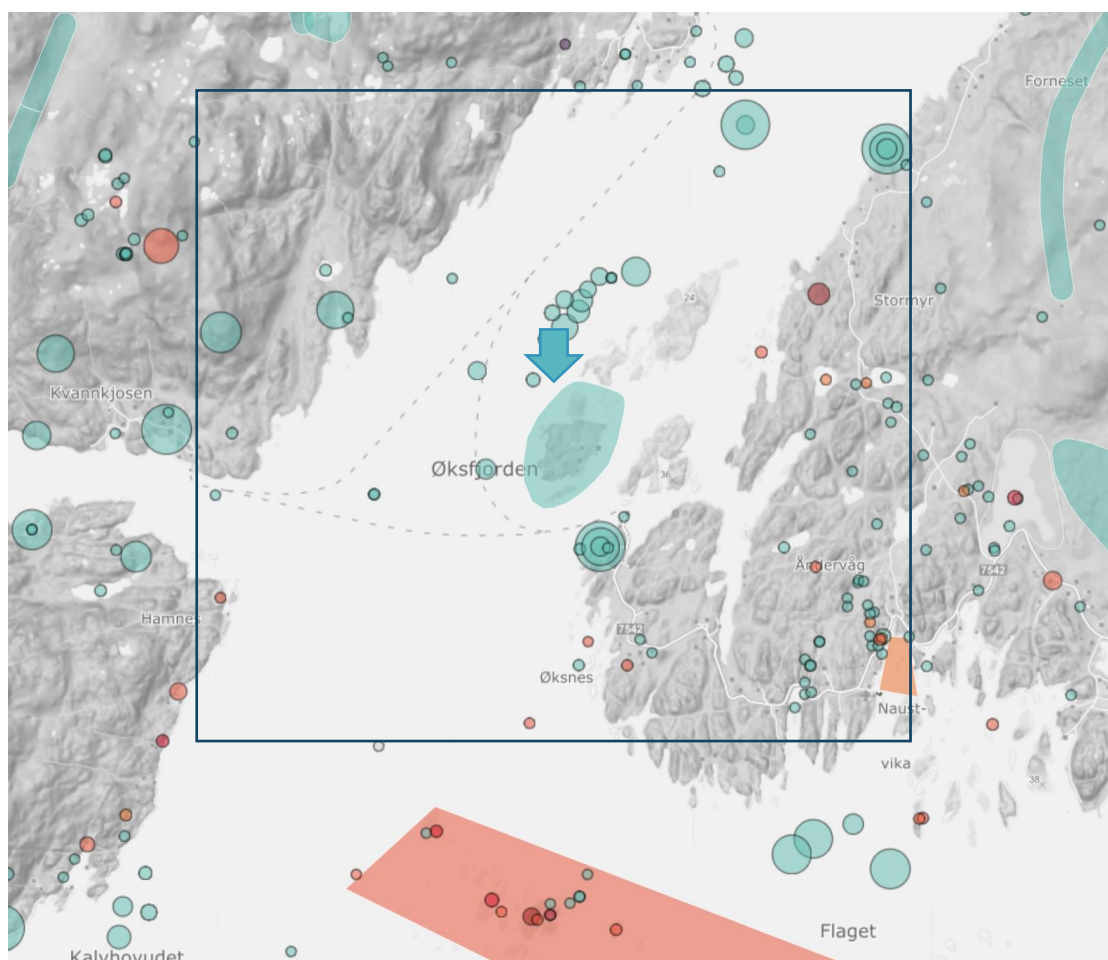
Figur 8 Kart som viser naturvernområder (skravert rød) (Naturbase.no, 2024). Blå pil viser omtrentlig plassering av lokalitet.

B) ARTER, NATURTYPER OG LANDSKAP

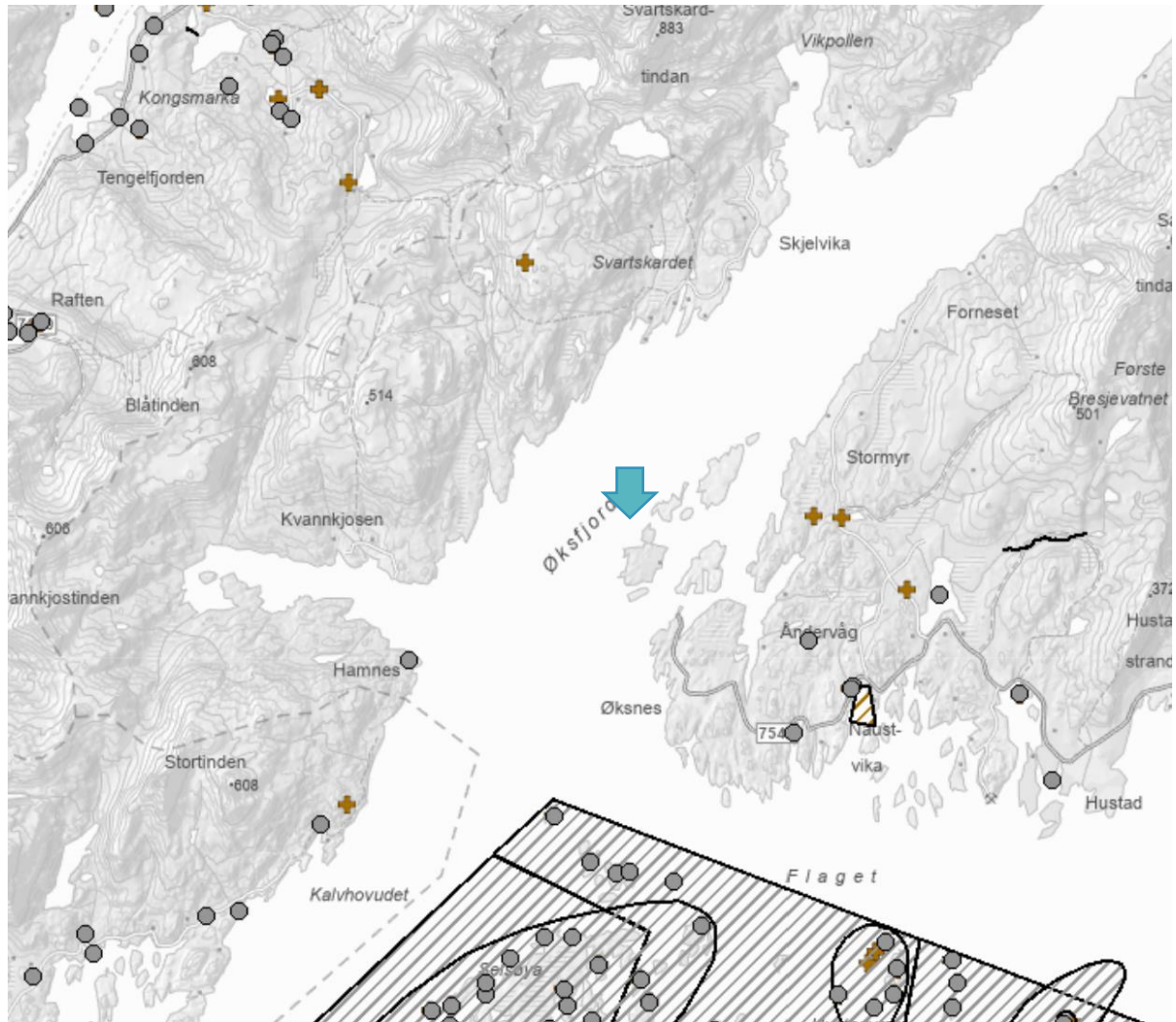
Eksisterende sårbare og truede arter som er registrert i området kan sees i Tabell 1 (også vist i Figur 9 og Figur 10) (Artsdatabanken, 2024; Naturbase, 2024). Det er artene (markeringer med rød) innenfor den markerte firkanten i Figur 9 som er registrert i tabellen. I kartet er flere av artene registrert 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	
Hønehauk	<i>Accipiter gentilis</i>	Fugler	Sårbar	VU
Gråmåke	<i>Larus argentatus</i>	Fugler	Sårbar	VU
Tjeld	<i>Haematopus ostralegus</i>	Fugler	Nær truet	NT
Fiskemåke	<i>Larus canus</i>	Fugler	Sårbar	VU
Ærfugl	<i>Somateria mollissima</i>	Fugler	Sårbar	VU
Granmeis	<i>Poecile montanus</i>	Fugler	Sårbar	VU
Horndykker	<i>Podiceps auritus</i>	Fugler	Sårbar	VU
Vipe	<i>Vanellus vanellus</i>	Fugler	Kritisk truet	CR
Tretåspett	<i>Picoides tridactylus</i>	Fugler	Nær truet	NT
Gjøk	<i>Cuculus canorus</i>	Fugler	Nær truet	NT
Hare	<i>Lepus timidus</i>	Pattedyr	Nær truet	NT

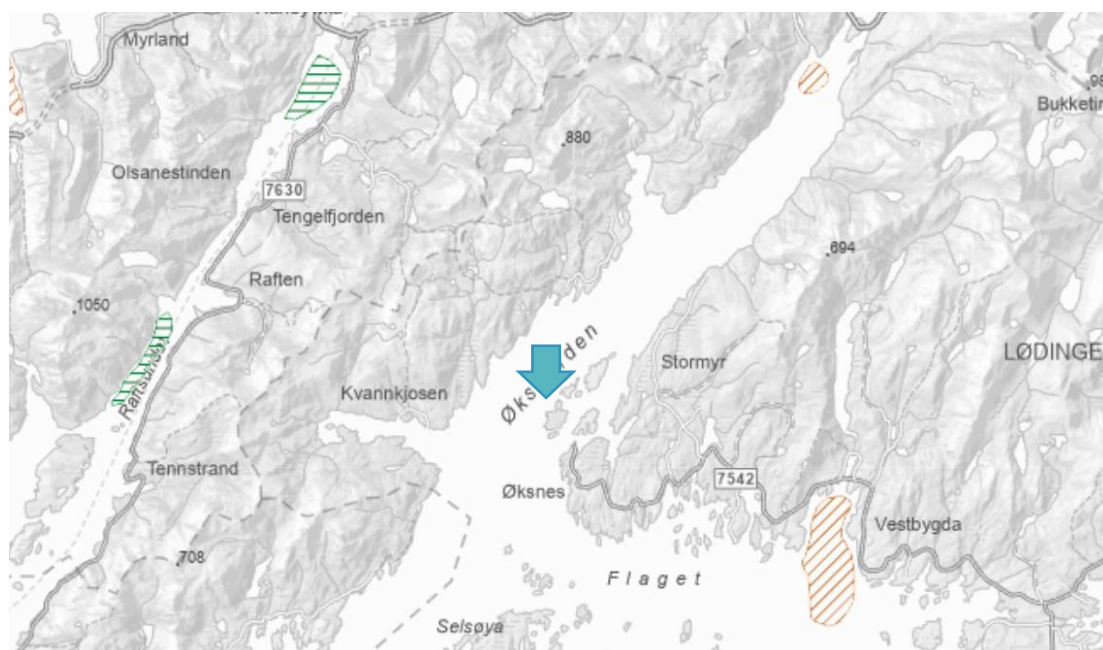


Figur 9 Kart som viser registrerte forekomster for truede arter for området (Artsdatabanken, 2024). Kartet er orientert mot nord. Blå pil viser omtrentlig plassering av lokalitet.



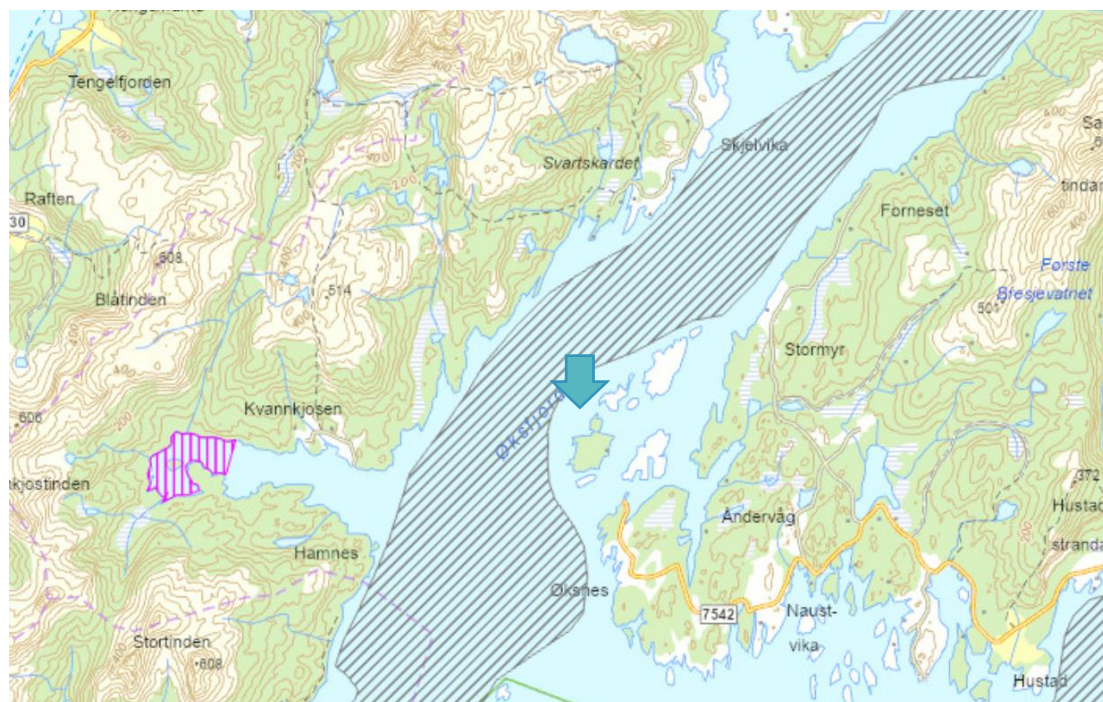
Figur 10 Kart som viser arter av nasjonal forvaltningsinteresse i området (Naturbase, 2024). Blå pil viser omtrentlig plassering av lokalitet.

Det er ingen gytefelt rett ved lokaliteten. Det nærmeste lokale gytefeltet (*brunt område med linjer*) for torsk er nordøst for lokaliteten, samt et ved Flaget i Ofoten for torsk, hyse og sei (Figur 11). Det er ingen oppvekst- og beiteområder i nærheten av lokaliteten (*grønt område med vannrette linjer*) (Naturbase, 2024). Se Figur 12.



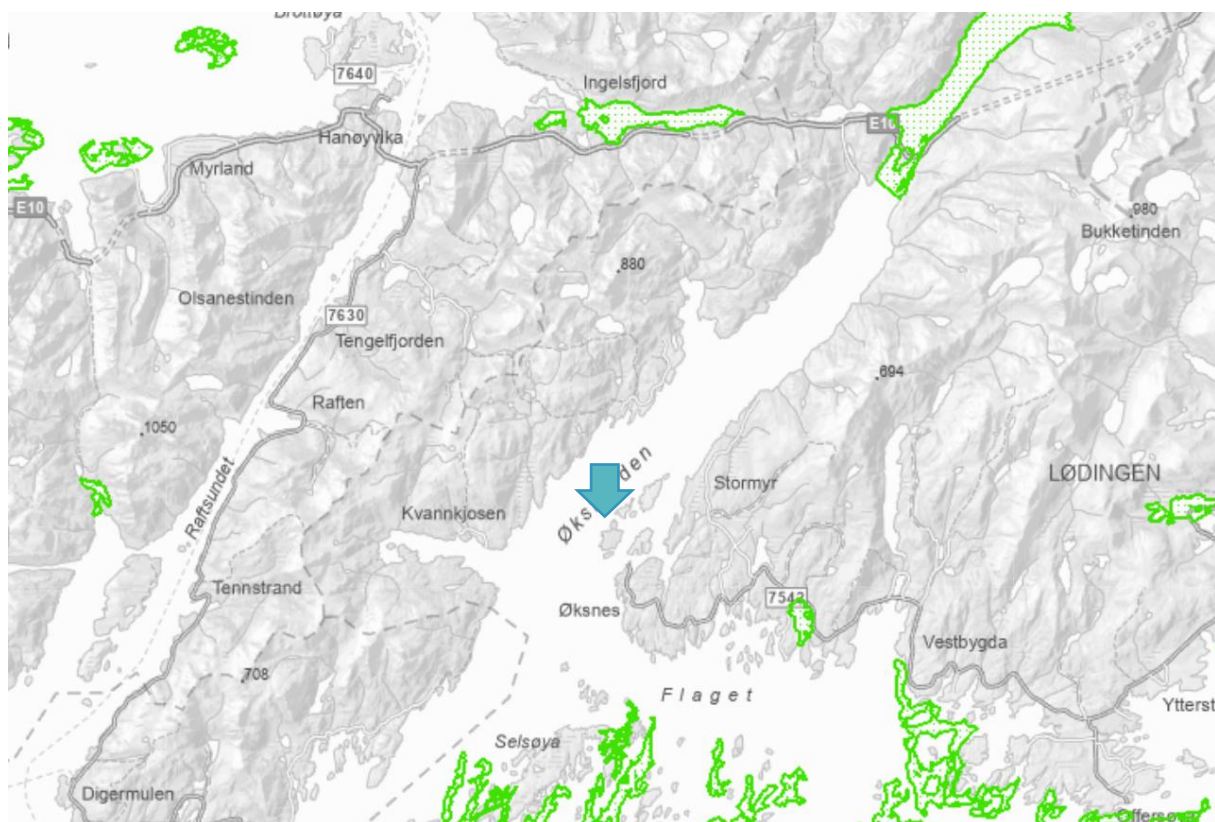
Figur 11 Kart viser oppvekst-beiteområde og gyteområder og felt. Brune områder viser gytefelt og grønne områder viser oppvekst-beiteområde (Naturbase, 2024). Blå pil viser omtrentlig plassering av lokalitet.

Tiltaket ligger ved et registrert område for fiske med passive redskaper. Det er ikke område for låssettingsplasser rundt tiltaket. Se Figur 12.



Figur 12 Kart viser kystnære fiskeridata. Rosa felt med lodrette 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 13 viser at er ingen naturtyper etter DN-håndbok 19 rett ved lokaliteten (Naturbase, 2024). Det er registrert en viktig marin naturtype med sterke tidevannsstrømmer nordøst for lokaliteten – Indrefjorden. I sørlig retning for lokaliteten er det registrert flere områder med skjellsand og strandsoner med bløtbunnsområder. Det forventes ikke at disse vil bli påvirket av tiltaket.



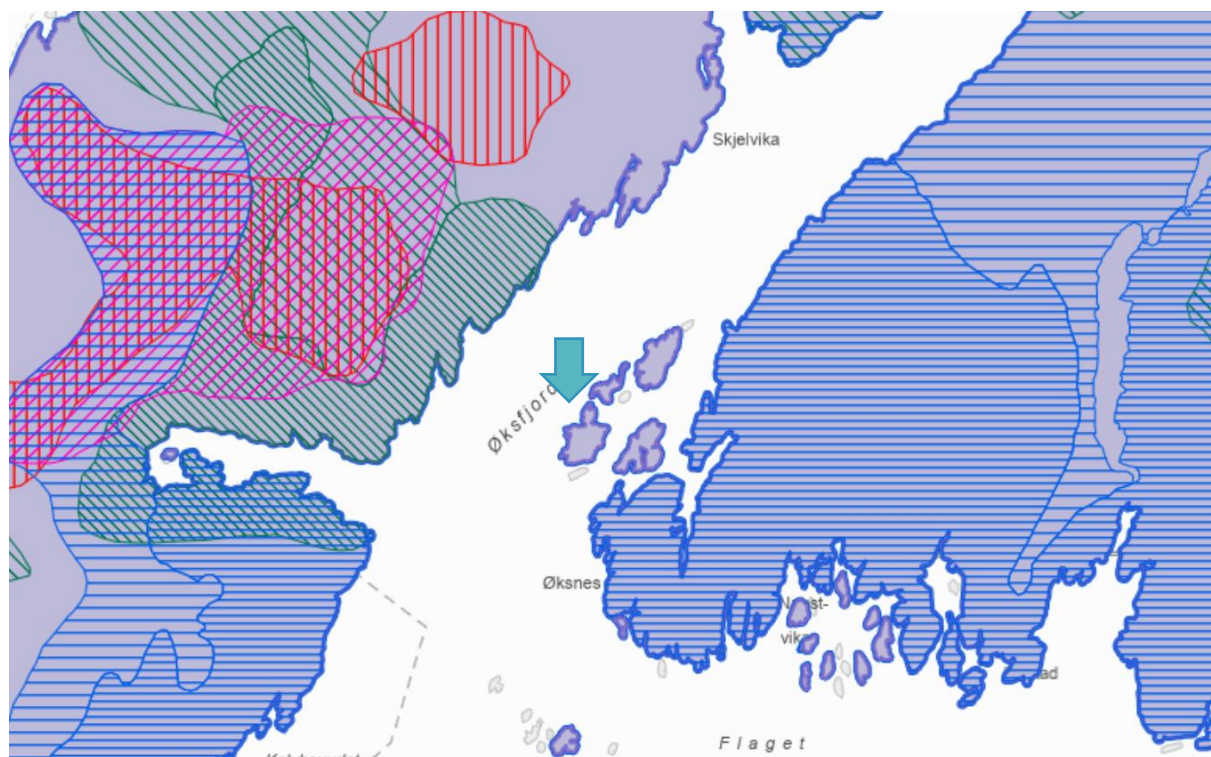
Figur 13 Kart som viser naturtyper etter DN-håndbok 19. Områder markert med grønn (Naturbase, 2024). Blå pil viser omtrentlig plassering av lokalitet.

Det ligger ingen israndavsetning like ved Hallvardøy. Nærmeste er en liten israndavsetning i Vikpollen nordøst for lokaliteten (Figur 14). 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).



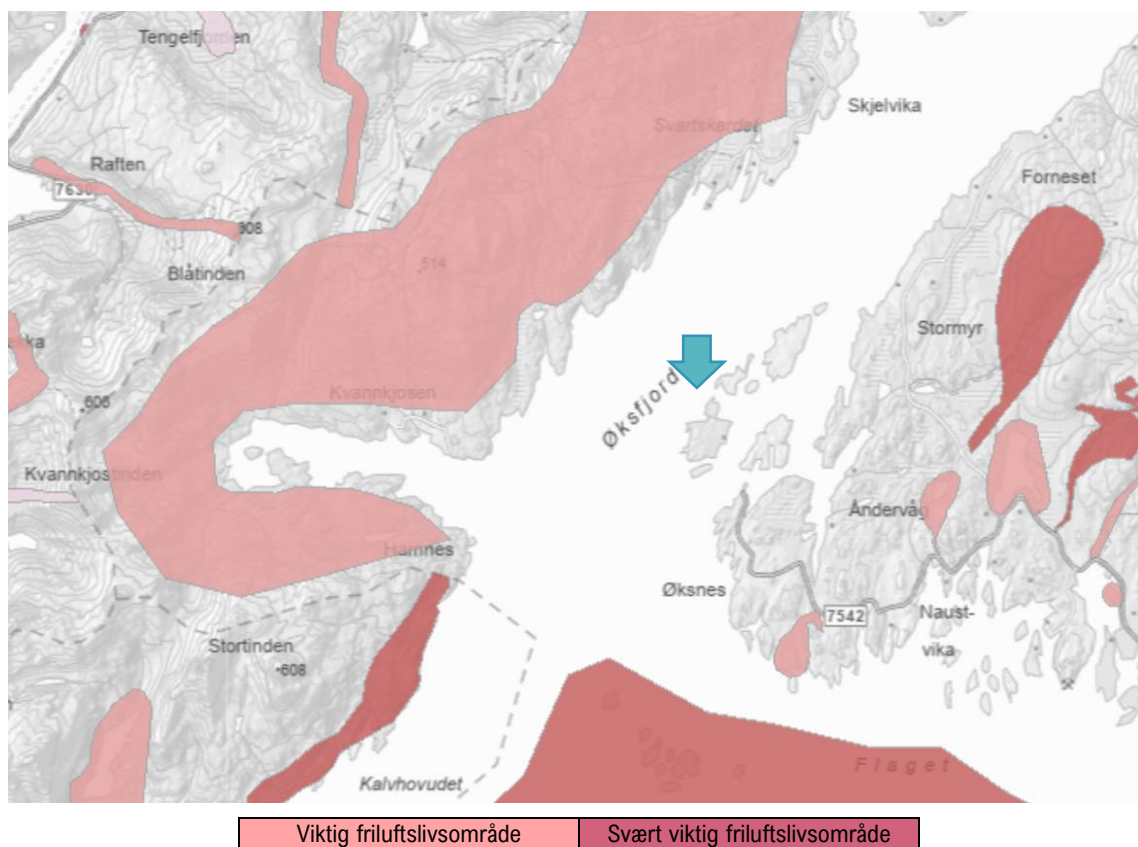
Figur 14 Kart som viser israndavsetninger i området (Naturbase, 2024). Blå pil viser omtrentlig plassering av lokalitet.

Tiltaket ligger i nærheten av reinbeiteområde, men ikke et område som er registrert som et område for sesongbeite. Sesongbeiteområdet går helt ned til kystlinjen, men berører ikke nærområdet til lokaliteten som ligger ved en øygruppe og anses ikke å bli ytterligere berørt av tiltaket (Figur 15).



Figur 15 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 ved, men ikke i øyeblikkelig nærhet til viktige eller svært viktige friluftsområder (Naturbase, 2024). Det nærmeste området er Vikpollen-Svartskard-Kvannkjosen-Indre Vestbygd som er registrert som et viktig friluftslivsområde (sørvest-nordlig retning). Det nærmeste svært viktige friluftslivsområdet er Nordvoll-Langfjellkruna, registrert som et utfartsområde øst for lokaliteten. Det er også andre viktige (Saltvatnet, Gardsvatnet og Kolsvik) og svært viktige (Svellingflaket og Kjerringveien) friluftslivsområder i området. Se Figur 16.

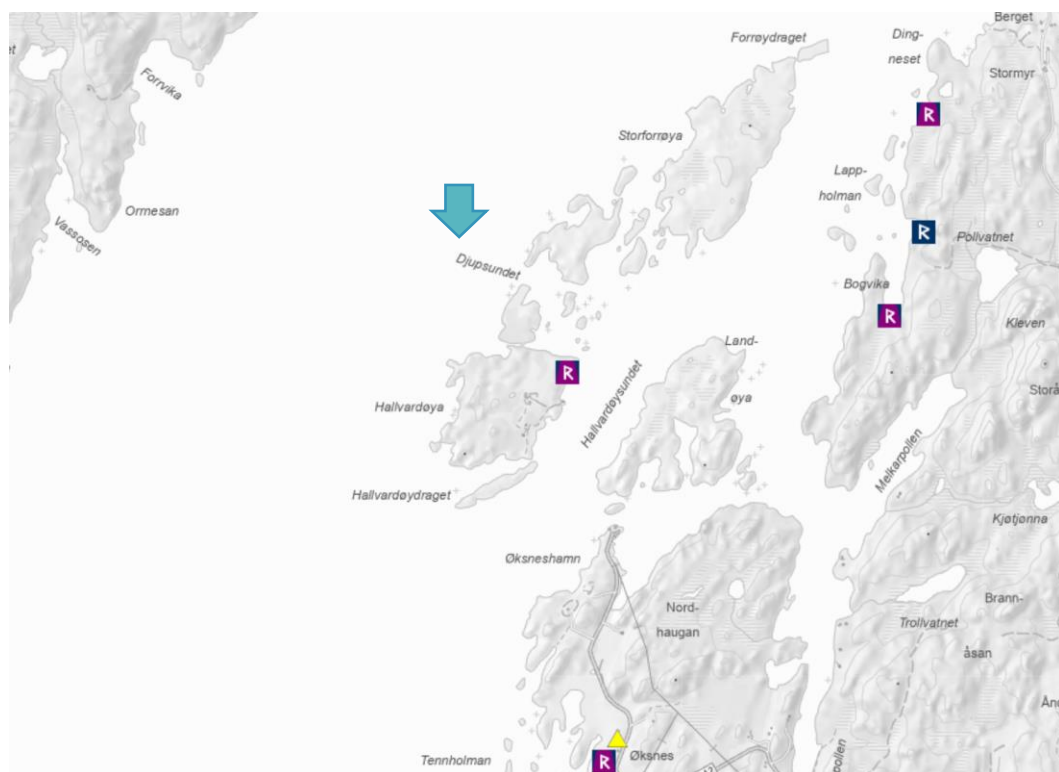


Figur 16 Kart som viser kartlagte friluftslivsområder (Naturbase, 2024). Lys rosa=viktig friluftslivsområde, mørk rosa=svært viktig friluftslivsområder (Naturbase, 2024). Blå pil viser omtrentlig plassering av lokalitet.

Det er ingen registrerte kulturmiljøer i nærheten av tiltaket. Se Figur 17. 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, 2024). Se Figur 18.



Figur 17 Kart som viser område med kulturmiljøer (oransje område) (Naturbase, 2024). Blå pil viser omtrentlig plassering av lokalitet.



Figur 18 Kart som viser kulturminner, freda bygninger og Sefrak bygninger (Naturbase, 2024). Blå pil viser omtrentlig plassering av lokalitet.

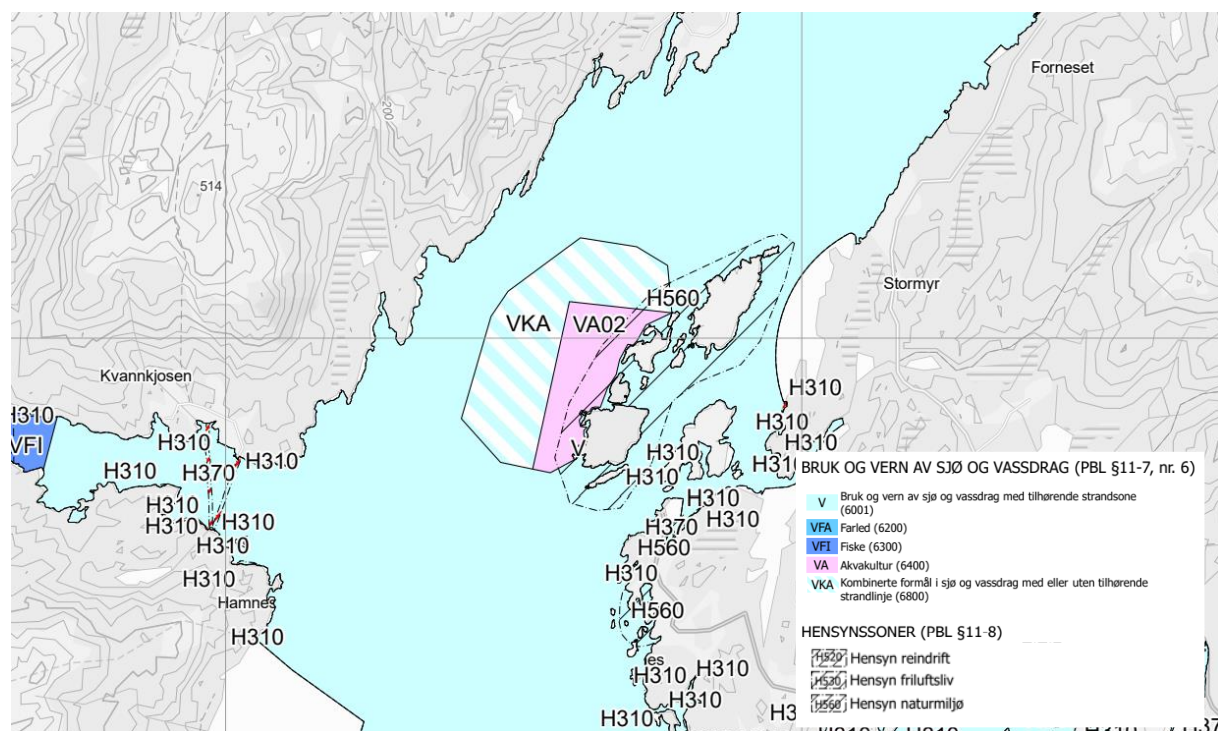
Det er et område i sørvestlig retning og flere områder i sørøstlig retning for tiltaket registrert som granitt og andre størkningsbergarter (grønne trekantar, Figur 19). I nordvestlig retning er det registrert andre industrimineraler som apatitt (mørkeblå trekant), samt jernmetaller (rød trekant, ikke synlig i bilde).



Figur 19 Kart som viser mineralressurser (NGU, 2024). Blå pil viser omtrentlig plassering av lokalitet.

C) PLANBESTEMMELSER

Kystzoneplan for Lødingen kommune viser at lokaliteten ligger i område regulert til akvakultur (Lødingen Kommune, 2023; Figur 20).



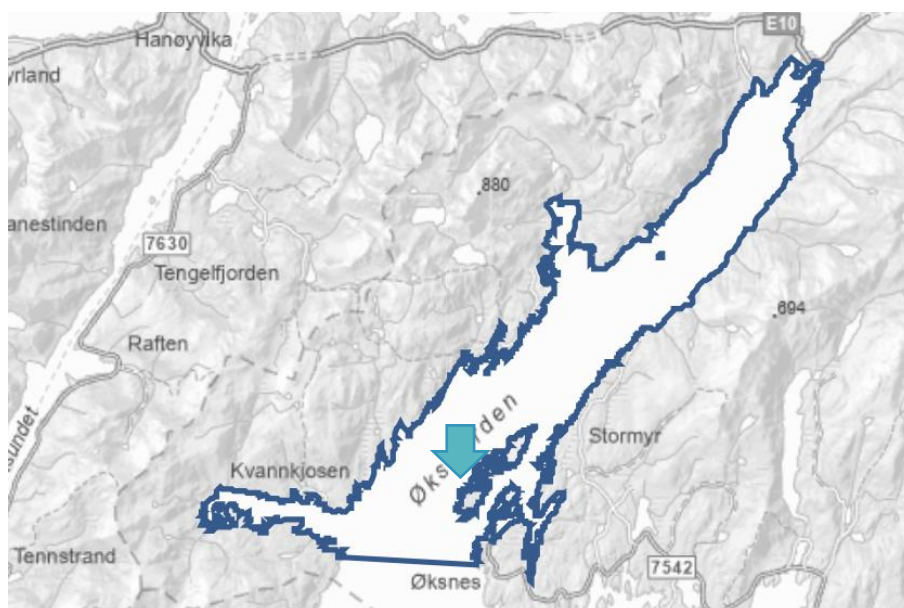
Figur 20 Utsnitt av kystzoneplan for Lødingen og Vesterålen kommune (Lødingen kommune, 2023).

D) OMDISPONERING AV AREAL

Tiltaket omfatter omdisponering av areal.

E) VANNFOREKOMST

Ønsket plassering ligger i vannforekomst Øksfjorden. Se Figur 21 og Tabell 2. Se også Figur 22 for kart fra Naturbase.no for tilstand i vannforekomster.



Figur 21 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		
<i>Vannforekomst-ID</i>	<i>Økoregion</i>	<i>Vanntype</i>
0364050102-C	Norskehavet Nord	Beskyttet kyst/fjord
<i>Risiko miljømål</i>	<i>Kjemisk tilstand</i>	<i>Økologisk tilstand</i>
Ingen risiko	Udefinert	God



Figur 22 Økologisk tilstand eller potensielt kystvann. Blå=svært god, grønn=god, gul=moderat (Naturbase, 2024). Blå pil viser omtrentlig plassering av lokalitet.

F) HELSEKONSEKVENSER

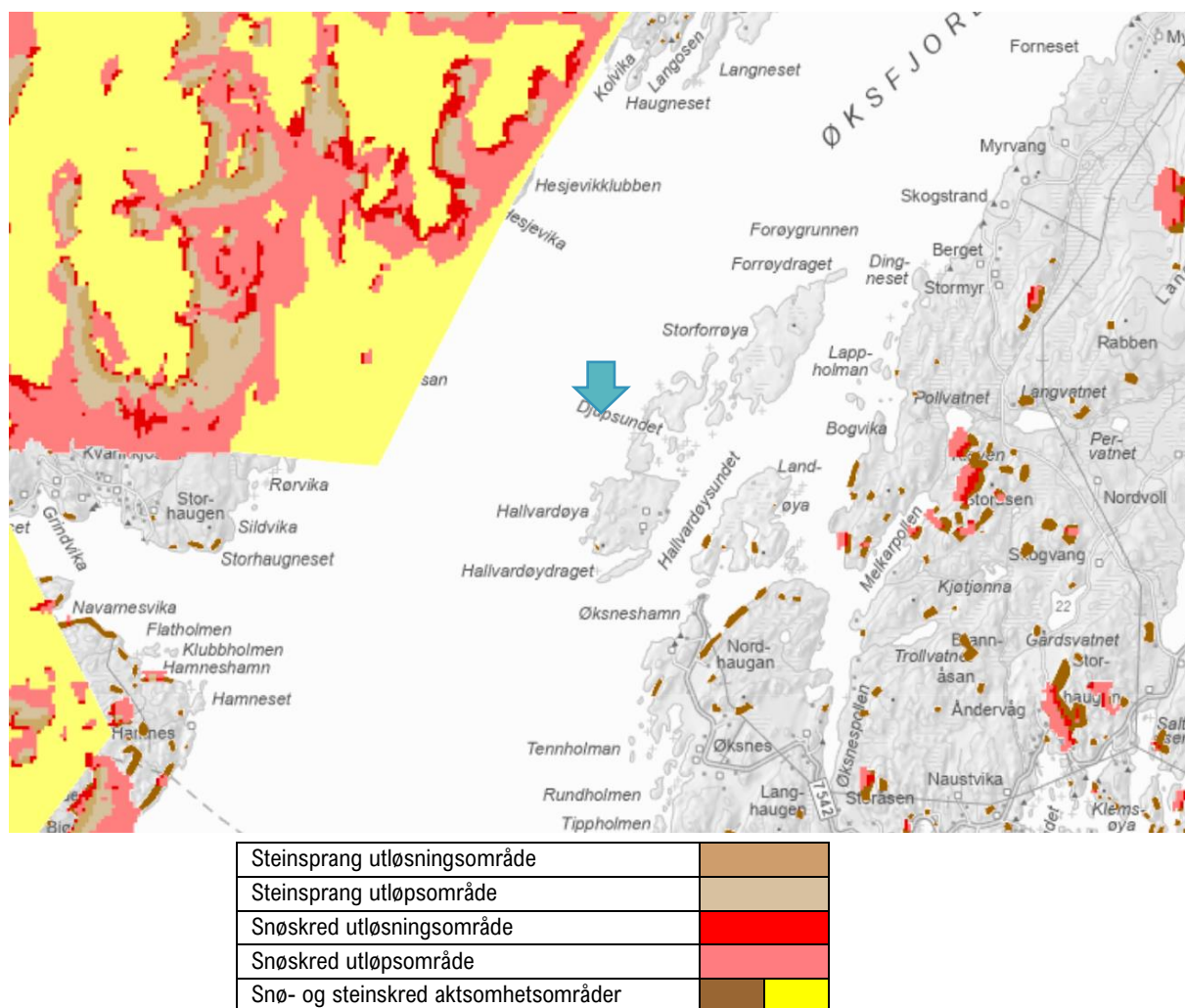
Tiltak vil ikke gi økte konsekvenser for befolkningens helse.

G) VESENTLIG FORURENSNING ELLER KLIMAGASSUTSLIPP

Tiltaket vil ikke gi vesentlig forurensning eller klimagassutslipp.

H) NATURFARER

Lokalitet Hallvardøy ligger ikke i en skredfaresone (Naturbase, 2024; Figur 23).



Figur 23 Kart som viser flomsone, skredfaresone og fjellskredsoner (Naturbase, 2024). Blå pil viser omtrentlig plassering av lokalitet.

KONKLUSJON

Tema		Funn med betydning
Størrelse, planområde og utforming		Tiltaket ligger i område for farled.
Bruk av naturressurser		Ingen
Avfallsproduksjon og utslipp		Tiltaket vil føre til organisk utslipp
Risikoulykker og/eller katastrofer		Ingen endring i forhold til eksisterende tiltak
Verneområder	Lakseførende vassdrag	Det er flere registrerte lakseførende vassdrag i fjordsystemet.
	Vassdragsvern	Lokaliteten ligger ikke i umiddelbar nærhet av noen områder med verneplan for vassdrag.
	Naturvernområder	Det nærmeste naturvernområdet ligger sør for lokaliteten - Svellingsflaket landskapsvernområde.
Arter, naturtyper og landskap	Arter	Det er registrert flere rødlista fugler i området.
	Gytefelt og oppvekst-beiteområde	Det er ingen gytefelt eller oppvekst- og beiteområder ved lokaliteten.
	Fiskeri	Tiltaket ligger ved et registrert område for fiske med passive redskaper.
	Naturtyper DN-håndbok 19	Det er ingen naturtyper rett ved lokaliteten.
	Israndavsetninger	Ingen israndavsetning like ved lokaliteten.
	Rein	Ikke kjent trekkroute over sjø.
	Friluftslivsområder	Tiltaket ligger ved, men ikke i øyeblikkelig nærhet til viktige eller svært viktige friluftsområder.
	Kulturmiljø, kulturminner o.l.	Det ligger ingen registrerte kulturmiljøer i nærheten av tiltaket. Det ligger noen verdifulle landskap, bygninger eller kulturminner i selve tiltaksområdet.
Mineralressurser	Det er registrert flere områder med granitt og størknings-bergarter, samt et område med andre industrimineraler og jernmetaller.	
Planbestemmelser		Akvakultur
Omdisponering av areal		Ikke nødvendig.
Vannforekomst		Øksfjorden, Lødingen
Helsekonsekvenser		Ingen
Vesentlig forurensning eller klimautslipp		Tiltaket vil ikke gi vesentlig forurensning eller klimagassutslipp.
Naturfarer		Ingen.

Tiltaket som omsøkes gjelder endring av plassering og utforming av rammen for lokalitet Hallvardøy. 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 hvor resultatene av disse viser varierende miljøforhold. 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). 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

Akvaplan-Niva AS (2022) *Hallvardøy notat TOC*. Ref: APN-63914

Artsdatabanken (2024) Artskart, hentet 24.01.2024 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 24.01.2024 fra:

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

Kystverket (2024) Kystinfo – Kart, hentet 24.01.2024 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 22.01.2024 fra:

<https://innsyn.acosky.no/lodingen/prod/wfdocument.ashx?journalpostid=1100003576&dokid=6314&versjon=1&variant=A&>

Miljødirektoratet (2019) Norges verneområder, hentet 24.01.2024 fra:

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

Miljøstatus (2024) Nasjonale laksevassdrag og laksefjorder, hentet 24.01.2024 fra:

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

Naturbase (2024) Naturbase kart, 24.01.2024 fra:

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

Norges geologiske undersøkelse (NGU) (2024) Kart – Mineralressurser – Industrimaterialer, naturstein og metaller, hentet 24.01.2024 fra:

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

Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) (2024) Kart – Verneplan vassdrag, hentet 24.01.2024 fra:

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

Norsk institutt for bioøkonomi (NIBIO) (2024) Kart – Kilden, reindrift, hentet 24.01.2024 fra:

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

Vann-Nett (2024) Informasjon om vann i Norge, hentet 24.01.2024 og 26.02.2024 fra:

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