

Aqua Kompetanse AS
Storlavika 7
7770 Flatanger

Telefon: 74 28 84 30
E-post: post@aqua-kompetanse.no
Nettside: www.aqua-kompetanse.no
Org. Nr.: 982 226 163



Deres ref.: Martin Kulseng

Vår ref.: Agnes Synnøve Illøkken

Dato: 05.12.2024

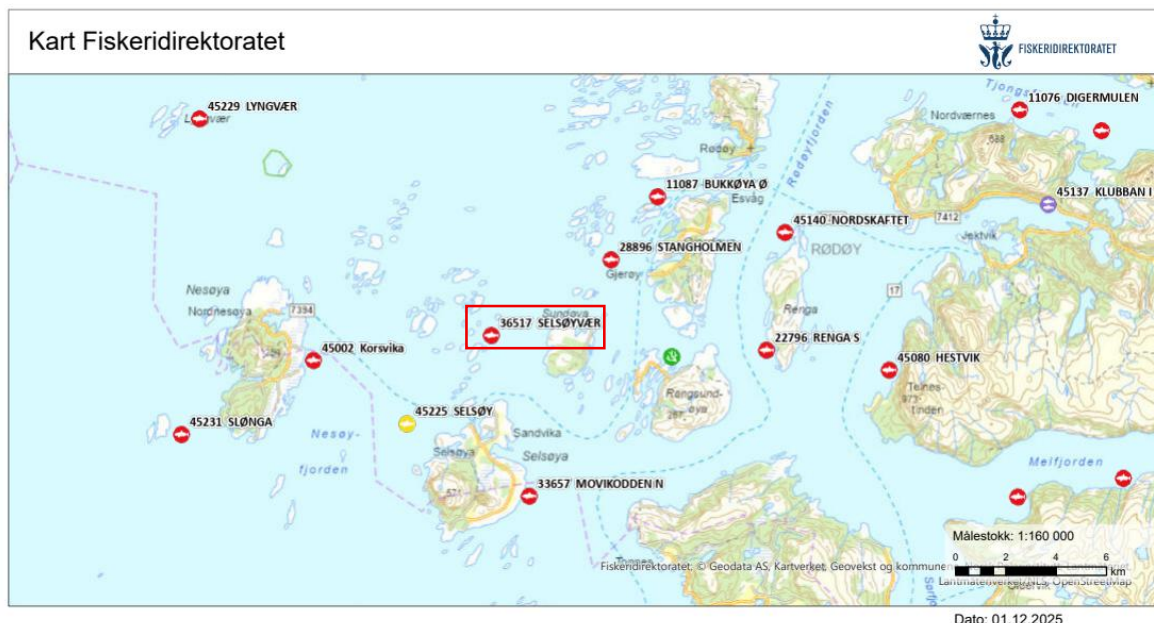
Vurdering av risiko for tilstedeværelse av sårbare naturtyper og arter ved Selsøyvær

Innhold

1 Innledning.....	2
2 Metode	2
3 Resultat.....	3
3.1 Offentlige databaser.....	3
3.2 Vannstrøm og topografi	5
3.3 Bunntype og økologisk tilstand	6
4 Vurdering.....	6
5 Referanser	7

1 Innledning

I forbindelse med søknad om biomasseutvidelse ved lokaliteten Selsøyvær (**Figur 1**), har Aqua Kompetanse AS vurdert risiko for tilstedeværelse av sårbare naturtyper og arter på lokaliteten. Dette iht. krav fra Statsforvalteren i Nordland.



Akvakulturregisteret

Lokaliteter

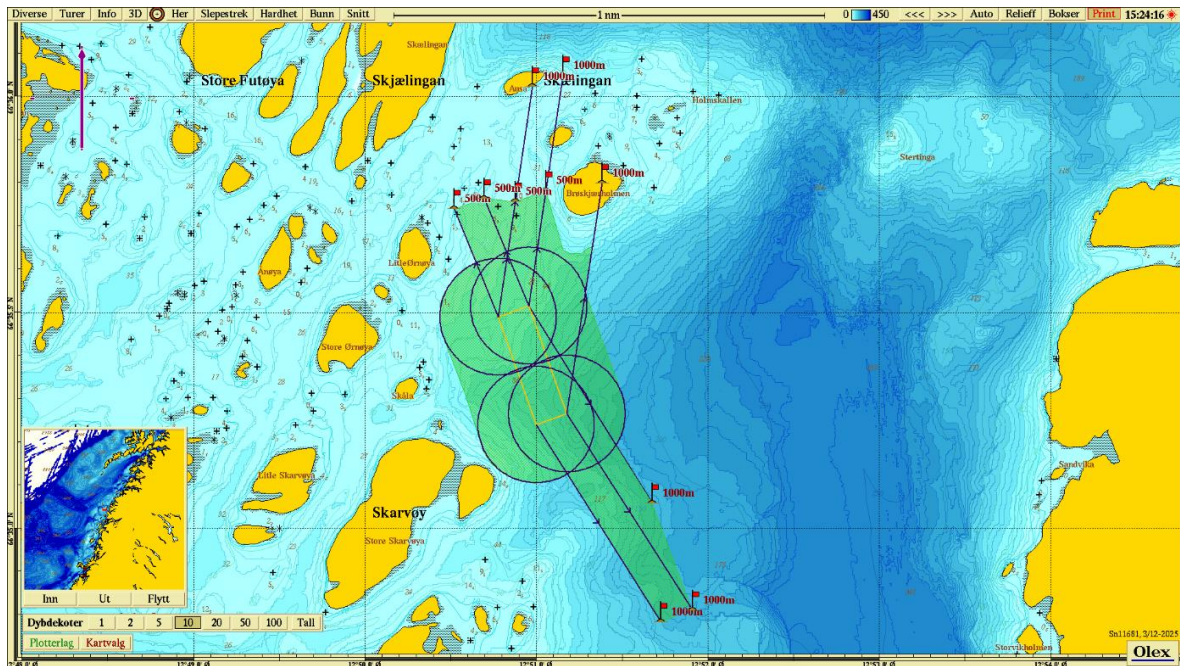
- Matfisk laks, øret, regnbueørret
- Settefisk laks, øret, regnbueørret
- Andre
- Alger

Figur 1: Oversiktskart av lokaliteten Selsøyvær (rød firkant) i forhold til andre anlegg. Målestokk: 1:160 000 på A4-format. Kart fra: www.fiskeridir.no

2 Metode

I denne risikovurderingen er det benyttet informasjon fra offentlige databaser som Artsdatabanken og Naturbasen. I tillegg er tilgjengelig informasjon fra målt vannstrøm (spredningsstrøm og overflatestrøm), kartlagt bunntopografi, oksygenivå og økologisk tilstand ved bunn, og bunntype på lokaliteten benyttet i vurderingen.

Som grenser for påvirkningsområdets utstrekning har man tatt utgangspunkt i metodikken foreslått av Fiskeridirektoratet og Miljødirektoratet (2022). Dette vil si området 1 kilometer fra anlegget i dominerende strømretninger, og 250 meter fra rund anlegget i alle andre retninger (**Figur 2**).

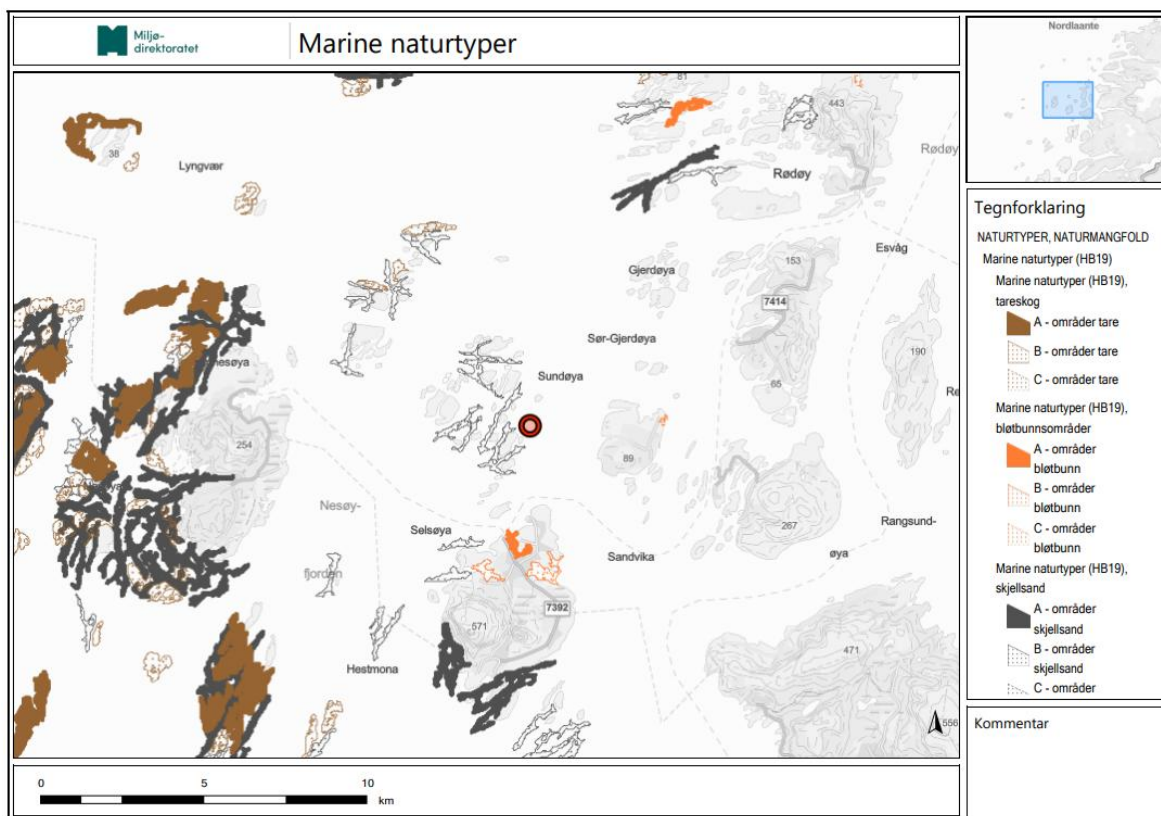


Figur 2: Kartet viser anleggsramme og påvirkningsområdet ved Selsøyvær. Kartet er orientert mot nord (lilla pil). Kilde: Olex AS.

3 Resultat

3.1 Offentlige databaser

Anlegget Selsøyvær ligger øst for flere holmer og skjær i Risværfjorden. I Risværfjorden og nabofjorden Nesøyfjorden er det registrert tre naturtyper i henhold til den offentlige databasen Naturbase (**Figur 3**). Omtrent 700 meter vest for anlegget, imellom holmer og skjær, er det områder med registrert forekomst av skjellsand. Forekomstene er modellert basert på feltinnsamlede punktdata. Forekomstene er også registrert i områder nordvest og sørvest for anlegget. Omtrent 3,3 km sør for anlegget, er det registrert tre store områder med forekomst av naturtypen «bløtbunnsområder i strandsonen». Området har svært viktig verdi og det er registrert mye fugleaktivitet i området, som fungerer som hekkeområde og rasteplass for flere fuglearter med marin tilknytning. Omtrent 10 km sørvest og vest for anlegget er det registrert naturtypen «større tareskogforekomst». Forekomsten er modellert og avgrenset på bakgrunn av feltinnsamlede data, men det er ikke tatt feilregistrering av disse tareforekomstene.



Figur 3: Kartet viser registrerte marine naturtyper i området rundt anlegget ved Selsøyvær (rød sirkel). Skravering viser registrert naturtype. Kilde: Miljødirektoratets naturbase.

Den offentlige databasen Artskart fra Artsdatabanken angir ikke noen andre rødlistede arter med marin tilknytning, annet enn fuglearter. **Tabell 1** viser en oversikt over fugleartene observert etter 2010 innenfor en radius på 2,5 km fra anlegget.

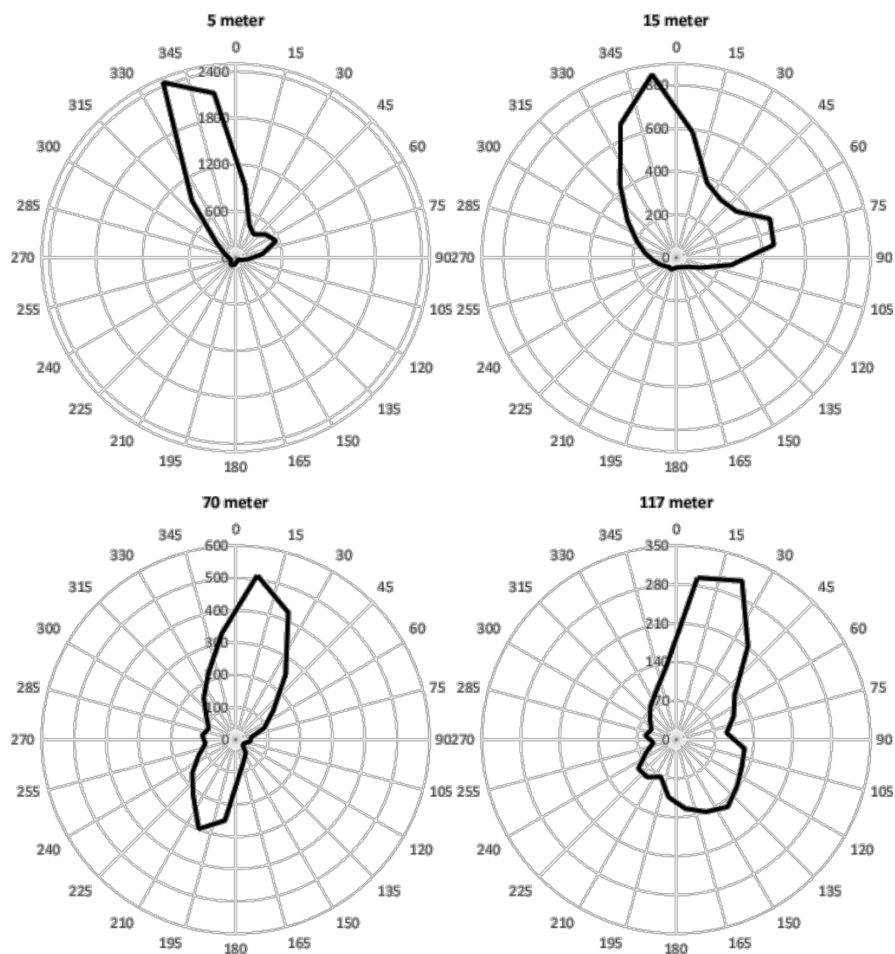
Tabell 1: Registrerte rødlistearter i en radius på omtrent 2,5 km fra lokaliteten Selsøyvær. Arter som er tilknyttet land er ikke tatt med i vurderingen. EN = sterkt truet, CR = kritisk truet, VU = sårbare, NT = nær truet. Kilde: Artsdatabanken.

Klasse	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Kategori
Aves (Fugler)	<i>Numenius arquata</i>	Storspove	EN
	<i>Stercorarius parasiticus</i>	Tyvjo	VU
	<i>Somateria mollissima</i>	Ærfugl	VU
	<i>Arenaria interpres</i>	Steinvender	NT
	<i>Cephus grylle</i>	Teist	NT

3.2 Vannstrøm og topografi

Strømmålinger viser at vannstrømmen ved Selsøyvær er tidevannsdrevet og styres av batymetrien i området. Størst vanntransport på 5 og 15 meters dyp er rettet mot henholdsvis nord-nordvest og nord. På 70 og 117 meters dyp er vanntransporten rettet mot nord-nordøst (Frøysa, 2022). Hardhetskart viser at området rett under anleggsrammen består av bløtbunn og delvis hardbunn. Området rundt anleggsrammen skråner svakt mot øst, og utover i resipienten er det bløtere bunnsstrat. Vest, nordvest og sørvest for anlegget er det flere holmer og skjær med mer hardbunn.

Lokaliteten ligger i vannforekomsten Risværfjorden som har økologisk tilstand god med høy presisjon, basert på Biologiske klassifiseringsdata, og kjemisk tilstand dårlig med middels presisjon, som gjelder biota muskelvev (taskekrabbe) registrert med forhøyet kvikksølv nivå (vann-nett.no).



Figur 4: Strømrose av vanntransport ($m^3/m^2/dag$) for hver 15° sektor ved Selsøyvær i perioden 03.03.–07.06.2022 (Frøysa, 2022).

3.3 Bunntype og økologisk tilstand

B-undersøkelsen ved Selsøyvær i 2022 viste hovedsakelig sand og skjellsand, og generelt en del hardbunn under anlegget. Ved 11 av 14 stasjoner ble det funnet dyreliv, hovedsakelig børstemarker (Nordli, 2022).

C-undersøkelsen i 2024 viste god og svært god økologisk tilstand i overgangssonen, og dårlig miljøtilstand ved stasjonen i anleggssonen. Det ble målt høyt oksygennivå i hele vannsøylen ved den dypeste stasjonen (Hervik, 2024).

4 Vurdering

Øst for anleggsrammen ved Selsøyvær er det en del bløtbunn. Dette bløtbunnsområdet kan være et habitat for sjøfjær og gravende megafauna. Under anlegget er det en skråning med delvis hardere bunn, med gode strøm- og oksygenforhold som gjør denne skråningen til et egnet habitat for noe arter svamp og korall. I området sør-sørvest og øst-nordøst av anlegget befinner seg brattere skråninger, med delvis loddrette fjellvegger, disse habitater kan være egnet til hardbunns korallarter hvis de finnes til stede. Nordøst for anlegget finnes det også en undersjøisk terskel på 190 meter dyp, hvor det er mulighet for koraller å etablere seg. Vest for anleggsrammen er det flere holmer og skjær med grunnere vann. De grunneste områdene i vest kan være et gunstig habitat for artsgruppen kalkalger, som kan danne den rødlistede naturtypen ruglbunn. Her kan det også være gunstige forhold for kamskjell, og for tarearter og dermed naturtypen tareskog.

Ut ifra tilgjengelig informasjon om vannstrøm, batymetri og dybde vurderes det at det kan være forekomst av sårbare arter og naturtyper ved Selsøyvær, som tare og rugl vest for anleggsrammen, og sjøfjær øst for anleggsrammen, samt koraller og svamper under anleggsrammen, samt i områder øst-nordøst og sør-sørvest. Fysiske miljøvariabler kan ikke forutsi forekomst av sårbare arter og naturtyper med sikkerhet, uten at det er gjort observasjoner i felt.

5 Referanser

Artskart fra artsdatabanken (artskart.artsdatabanken.no)

Naturbase kart (Miljødirektoratet)

Forslag til kartleggingsmetodikk for sårbar natur ved søknad om akvakultur i sjø, Fiskeridirektoratet og Miljødirektoratet (2022). Publisert 13.06.2024.

Frøysa, H., G. (2022). Vannstrømmåling ved Selsøyvær, Rødøy kommune, mars – juni 2022. Rapportnummer 1312-6-22S, levert av Aqua Kompetanse AS.

Nordli, E. (2022). B-undersøkelse ved Selsøyvær i Rødøy kommune, juni 2022. Rapportnummer 1515-6-22B, levert av Aqua Kompetanse AS.

Hervik, A. (2024). C-undersøkelse ved Selsøyvær i Rødøy kommune, april 2024. Rapportnummer 3180-4-24C V.2, levert av Aqua Kompetanse AS.