

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.: Einar Markus Sjømark

Vår ref.: Agnes Synnøve Illøkken

Dato: 05.09.2025

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

Innhold

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

1 Innledning

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

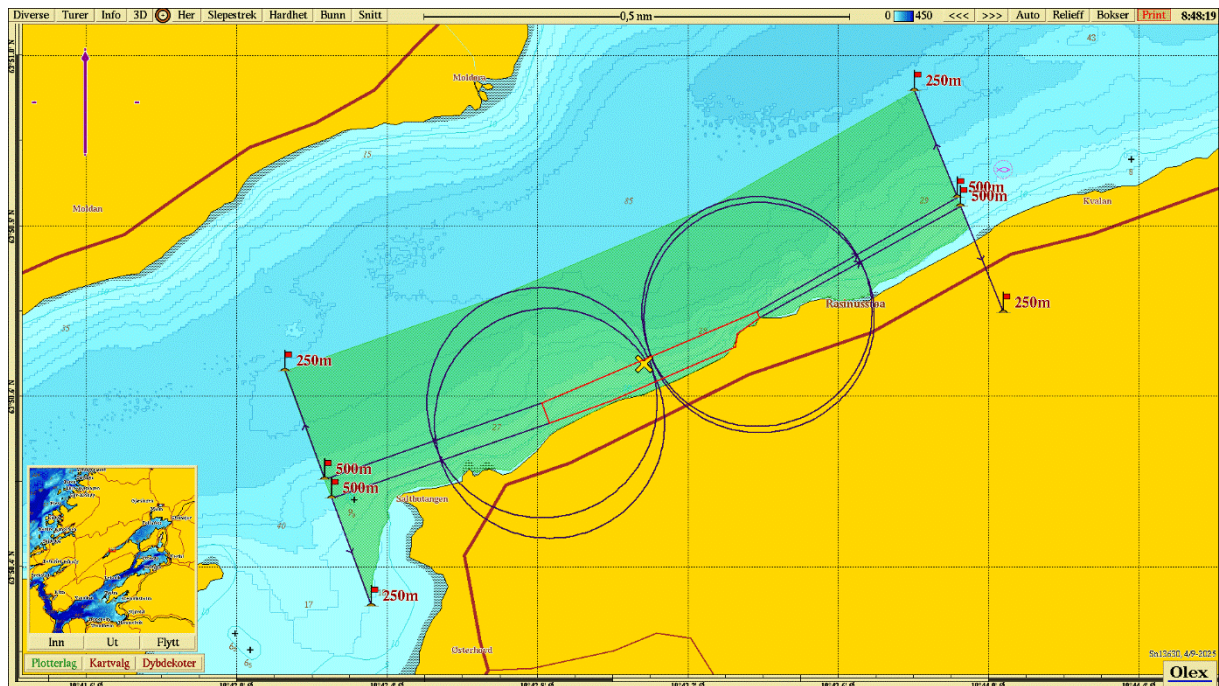


Figur 1: Oversiktskart med lokaliteten Skalnestangen (rød firkant). Målestokk: 1:160 000 på A4-format. Kart fra: www.fiskeridir.no

2 Metode

I denne risikovurderingen er det benyttet informasjon fra offentlige databaser som Artsdatabanken og Naturbasen. I tillegg er tilgjengelig informasjon fra målt vannstrøm og bunndata på lokaliteten benyttet i vurderingen.

Som grenser for påvirkningsområdets utstrekning har man tatt utgangspunkt i Havforskningsinstituttets rapport «Forslag til metode for kartlegging av sårbare arter og naturtyper på grunt vann (0 – 50 meters dyp) til søknader om akvakultur i sjø». Dette vil si området 500 meter fra anlegget i dominerende strømretninger. Man har også vurdert området ut til omtrent 250 meter fra anleggets ytterpunkt i mindre dominerende strømretninger.

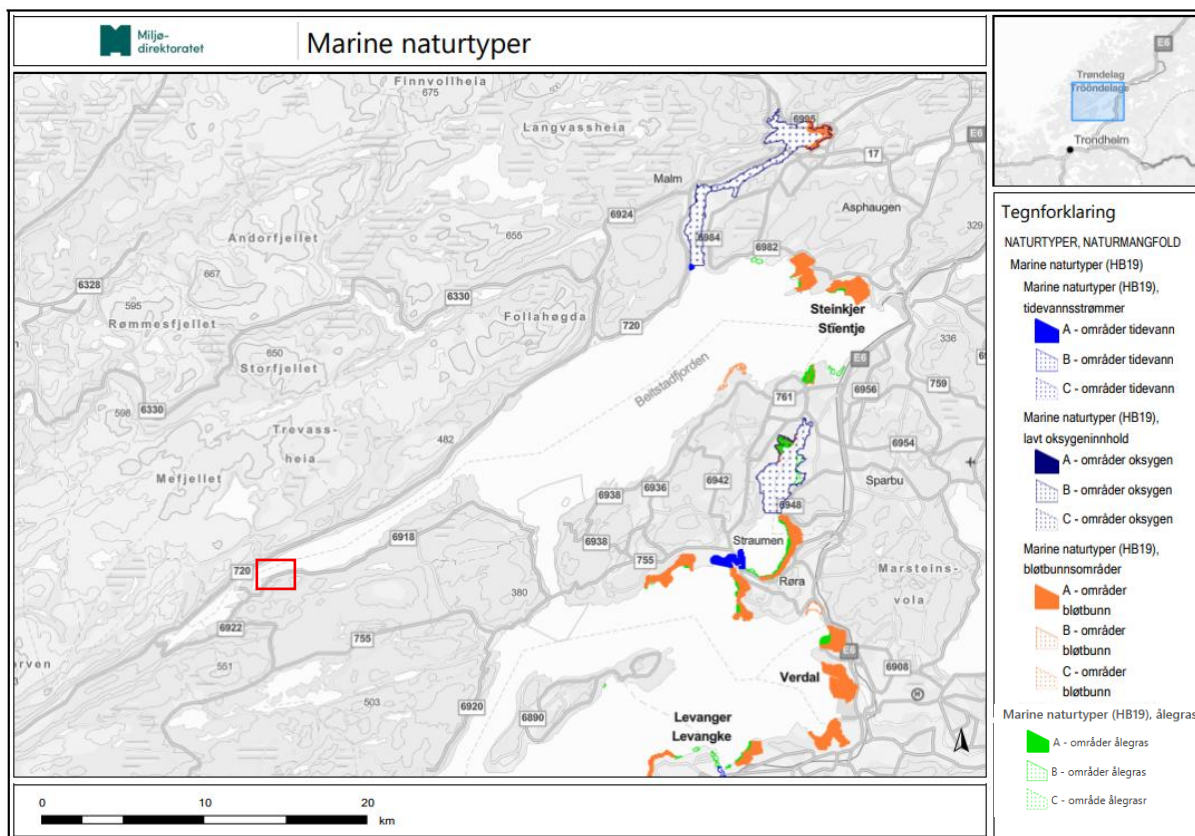


Figur 2: Kartet viser anleggsramme (rød firkant) ved Skalnestangen. Området rundt anlegget er påvirkningsområdets utstrekning (grønt område), samt plassering av strømmåler (gult kryss). Kartet er orientert mot nord (lilla pil). Kilde: Olex AS.

3 Resultat

3.1 Offentlige databaser

Det offentlige databasene Naturbasen angir ingen sårbare naturtyper i påvirkningsområdet for lokaliteten Skalnestangen. Artsdatabanken viser til fugleartene makrellterne (*Sterna hirundo*) og vipe (*Vanellus vanellus*) som har marin tilknytning registrert etter 2010 innenfor en radius på 2,5km fra anlegget. Vipe er kritisk truet (CR) og makrellterne er sterkt truet (EN) iht. Artsdatabanken.

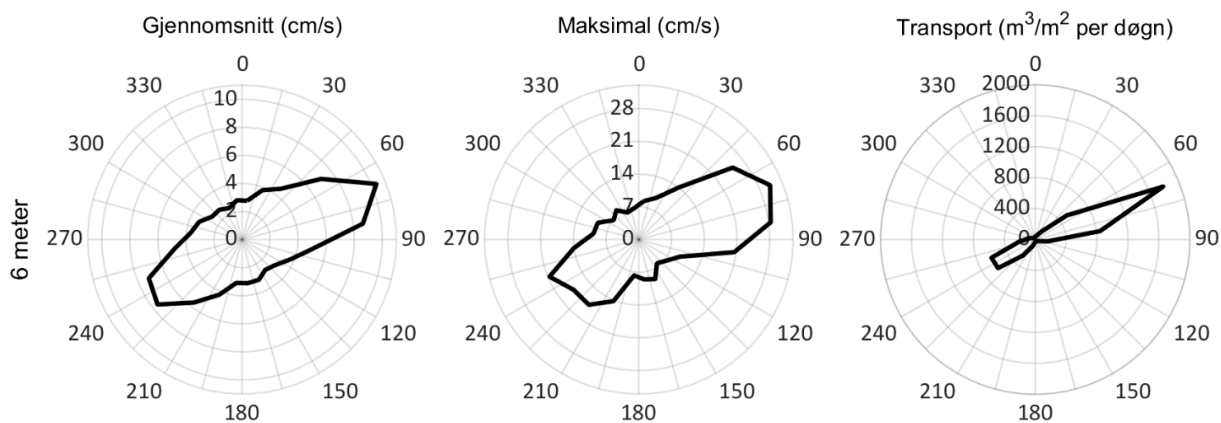


Figur 3: Kartet viser de nærmeste registrerte marine naturtyper i forhold til lokaliteten Skalnestangen (rød firkant). Farget skravering viser registrert naturtyper. Kilde: Miljødirektoratets naturbase.

3.2 Vannstrøm og topografi

Lokaliteten Skalnestangen ligger innerst i Verrasundet på grunt vann mellom ca. 2 til 20 meters dyp. Bunnen rundt anlegget skråner svakt mot nordvest. Fjorden munner ut til Beitstadfjorden i nord-nordøst retning. I munningen er Verrasundet ca. 630 meter bred og har flere basseng og terskler. Det dypeste bassenget i Verrasundet er ca. 124 meter dypt.

Vannstrømmen følger batymetrien i området som er orientert i nordøst og sørvest-retning. Strømmålingene ble målt på 6 meters dyp og viste til størst vanntransport mot øst-nordøst i retning ut fjorden. Vannstrømmen er for det meste styrt av tidevannet som utgjør 52% av variabiliteten til vannstrømmen og 49% av hastigheten på vannstrømmen på 6 meters dyp. Det halvdaglige tidevannet strømmer mot sørvest når det flør og mot nordøst når det ebber. Vannstrømmen er også vindstyrt med maksimalhastighet i retning øst-nordøst. **Figur 4** viser strømroser for målingene tatt på 6 meters dyp.



Figur 4: Gjennomsnittlig og maksimal vannstrømhastighet (cm/s), samt vanntransport ($\text{m}^3/\text{m}^2/\text{dag}$) for hver 15° sektor på 6 meters dyp ved Saltbutangen i perioden 02.07.–06.08.2024. Data er korrigert for magnetisk misvisning på 5° (Kvarsvik, 2024).

3.3 Bunntype og økologisk tilstand

Lokaliteten Skalnestangen ligger i vannforekomsten Verrasundet som er kategorisert som kystvann og har en svært god økologisk tilstand ifølge vann-nett.no.

Hittil har det ikke blitt gjennomført B- og C-undersøkelse ved lokaliteten Skalnestangen. Dermed finnes det ikke informasjon om bunntype ved lokaliteten, som Aqua Kompetanse AS har tilgang til, per dags dato

4 Vurdering

Området under og rundt blåskjellanlegget er forholdsvis grunt, og bunnen skråner svakt ned i nordvest-retning. Ved de grunneste områdene kan det være gunstig habitat for artsgruppen kalkalger, som kan danne den rødlistede naturtypen ruglbunn. Strømmålingene viser til moderate strømforhold i området, som kan, sammen med riktig bunntype, utgjøre et gunstig habitat for tare og da eventuelt tareskog. På grunn av mangel av informasjon om bunntype i området så er det vanskelig å vurdere hvilke arter som kan danne habitat i påvirkningsområdet.

Ut ifra tilgjengelig informasjon om vannstrøm og dybde vurderes det at det kan være forekomst av sårbare arter og naturtyper i påvirkningsområdet ved Skalnestangen, som tareskog og rugl. Fysiske miljøvariabler kan ikke forutsi forekomst av sårbare arter og naturtyper med sikkerhet uten at det er gjort observasjoner i felt.

5 Referanser

Artsdatabanken (artsdatabanken.no)

Naturbasen (Miljødirektoratet)

Kutti, T., Husa, V. (2022) *Forslag til metode for kartlegging av sårbare arter og naturtyper på grunt vann (0 – 50 meters dyp) til søknader om akvakultur i sjø*. Utgitt av Havforskningsinstituttet.

Kvarsvik, J. (2024) Vannstrømmpling ved Saltbutangen, Inderøy kommune, juli – august 2024. Rapportnummer 3375-8-24S, levert av Aqua Kompetanse AS.