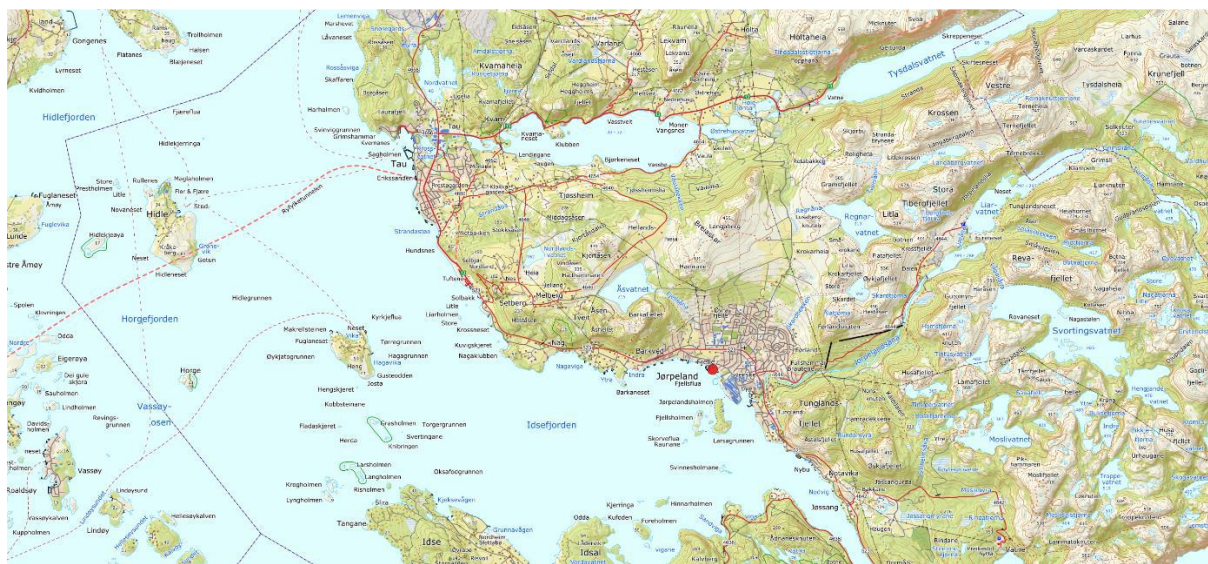


Fjeldevika – Overvåkingsplan for utfylling i sjø

Bakgrunn

Fjeldevika småbåthavn skal utvides med etablering av en steinfylling i sørlig del av eksisterende molo. I kort avstand fra utfyllingsområdet ligger en ålegrasforekomst med nasjonalt viktig økologisk funksjon (A-verdi). Utbredelse og tilstand til ålegrasenga er tidlige dokumentert i *Utbedring av anlegg, Fjeldavika småbåthavn, Strand kommune* (Larsen, 2024).

Det er ikke forventet direkte inngrep i ålegrasengen, men det er knyttet usikkerhet til mulig nedslamming under anleggsfasen, skyggelegging fra båttrafikk og risiko for forurensning. Både statlige og kommunale miljømyndigheter har pekt på at tiltaket kan føre til negativ påvirkning. Denne overvåkingsplanen er derfor utarbeidet for å dokumentere tilstand og sikre rask oppfølging ved avvik.



Figur 1. Lokalisering av tiltaket markert med rødt punkt.

Formål med overvåking

Formålet med overvåkingen er å:

- Overvåke ålegrasengen i tiltaksområdet for å avdekke eventuell negativ påvirkning
- Avklare om tiltaket medfører skade utover det som er vurdert i fagrapporten
- Sikre iverksetting av avbøtende tiltak ved behov

Overvåkingsparametere og grenseverdier

Overvåkingen fokuserer på følgende parametere:

- Turbiditet
- Ålegrasets tilstand og utbredelse

Overvåkingsparametere og grenseverdier

Grenseverdien som foreslås under er utarbeidet med utgangspunkt i nasjonale retningslinjer og metodeverk for vurdering av tilstand i ålegrasenger. Dette inkluderer NIVA-rapport 7454-2020 (Bekkeby m.fl.), som gir detaljerte kriterier for verdisetting og vurdering av marine naturtyper, samt Miljødirektoratets veileder 02:2018 for klassifisering av økologisk tilstand i vannforekomster. Turbiditetsgrensen bygger på internasjonale anbefalinger for å beskytte lysavhengige undervannsplanter mot partikkelbelastning og redusert lysinnstråling. Visuelle observasjoner vurderes etter standard praksis for miljøovervåking av marine habitattyper.

Metodikk og grenseverdier

Overvåkingen gjennomføres ved hjelp av:

- **Turbiditetsmåling** gjennomføres daglig i anleggets første uke. Dersom grenseverdien overholdes, reduseres frekvensen gradvis til to ganger per uke og deretter ukentlig. Målingene gjennomføres med håndholdt sensor på standardisert dyp.

Grenseverdien settes til >5 NTU (over bakgrunnsverdi) i mer enn 48 timer.

- **Daglige visuelle kontroller** i utfyllingsområdet.

Det første året etter ferdigstilling av fyllingen skal det gjennomføres en rekartlegging av ålegrasengas utbredelse og tilstand

Tiltak ved overskridelse

Dersom en eller flere grenseverdier overskrides:

1. Varsling til tiltakshaver, Statsforvalteren og kommunen innen 24 timer.
2. Midlertidig stans i anleggsarbeid vurderes dersom skadepotensialet vurderes som akutt.
 - Avbøtende tiltak kan inkludere justering av fyllingsmetode eller arbeidstempo.
3. Forsterket overvåking: økt frekvens av målinger og visuell kontroll.
4. Vurdering av restaurering eller kompenserende tiltak dersom varige skader oppstår.

Referanser

- Bekkeby, T., Rinde, E., Espeland, S. H., Olsen, H., Thormar, J., Grefsrud, E. S., Bøe, R., Brandt, C. F. og Moy, F. E. (2020). *Nasjonal kartlegging – kyst 2019: Ny revisjon av kriterier for verdisetting av marine naturtyper og nøkkelområder for arter*. NIVA-rapport 7454-2020.
- Larsen, O.K. (2024). Utbedring av anlegg, Fjeldavika småbåthavn, Strand kommune - konsekvenser for naturmangfold. Ecofact rapport 1075, 22 sider.
- Miljødirektoratet (2018). *Veileder 02:2018: Klassifisering av miljøtilstand i vann – Økologisk og kjemisk klassifisering i henhold til vannforskriften*.