



PW-Marina AS

Deres ref: Magnus Paulsen

Vår ref: Cathrine B. Alegretti

Dato: 29.05.2026

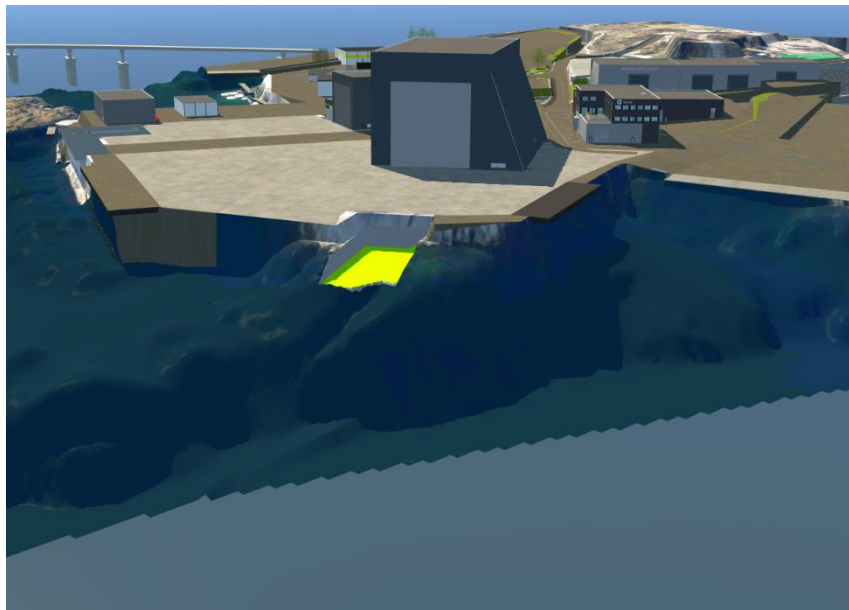
Undersøkelse av bunnforhold og vurdering ifm. sprengning i sjø, Marøya, Nærøysund kommune.

1. Introduksjon

I forbindelse med planlagt tiltak som involverer sprengning i sjø, har OceanPro Seaservice AS, på oppdrag fra PW-Marina AS, gjort en ROV-undersøkelse av bunnssubstratet i tiltaksområdet. OceanPro Environment AS har, basert på dette videomaterialet og eksisterende registreringer i offentlige databaser, gjort en vurdering av bunnmiljøet, eventuelle virkninger på marint naturmangfold og avbøtende tiltak.

1.1. Tiltaket

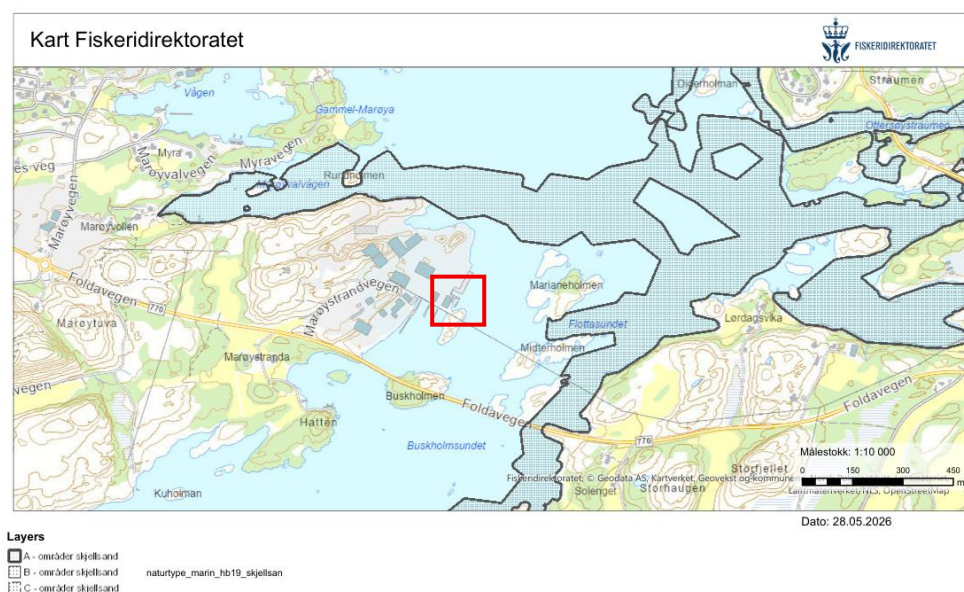
Det er planlagt sprengning i sjø ifm. utbygging av heisbås for båt ved Marøystranda på nordøstsiden av Marøya, Nærøysund kommune. Tiltaksområdet er på maksimalt 400 m² og ligger på grunt vann, med dybde ned til 5,2 meter. Det er planlagt uttak av ca. 850 m³ masse (**Figur 1.1**).



Figur 1.1: Tiltaksområdet for planlagt heisbås markert i gult.

2. Kjente naturverdier

I offentlige databaser er det ikke registrert marine naturtyper overlappende med tiltaksområdet, men ca. 250 meter mot nord-nordøst er det registrert skjellsandforekomster med svært viktig verdi (**Figur 2.1**). Det er ikke registrert gyteområder eller oppvekstområder for fiskearter i de omkringliggende områdene. I Artsdatabankens artskart er det ikke registrert rødlistede marine arter i nærområdet.



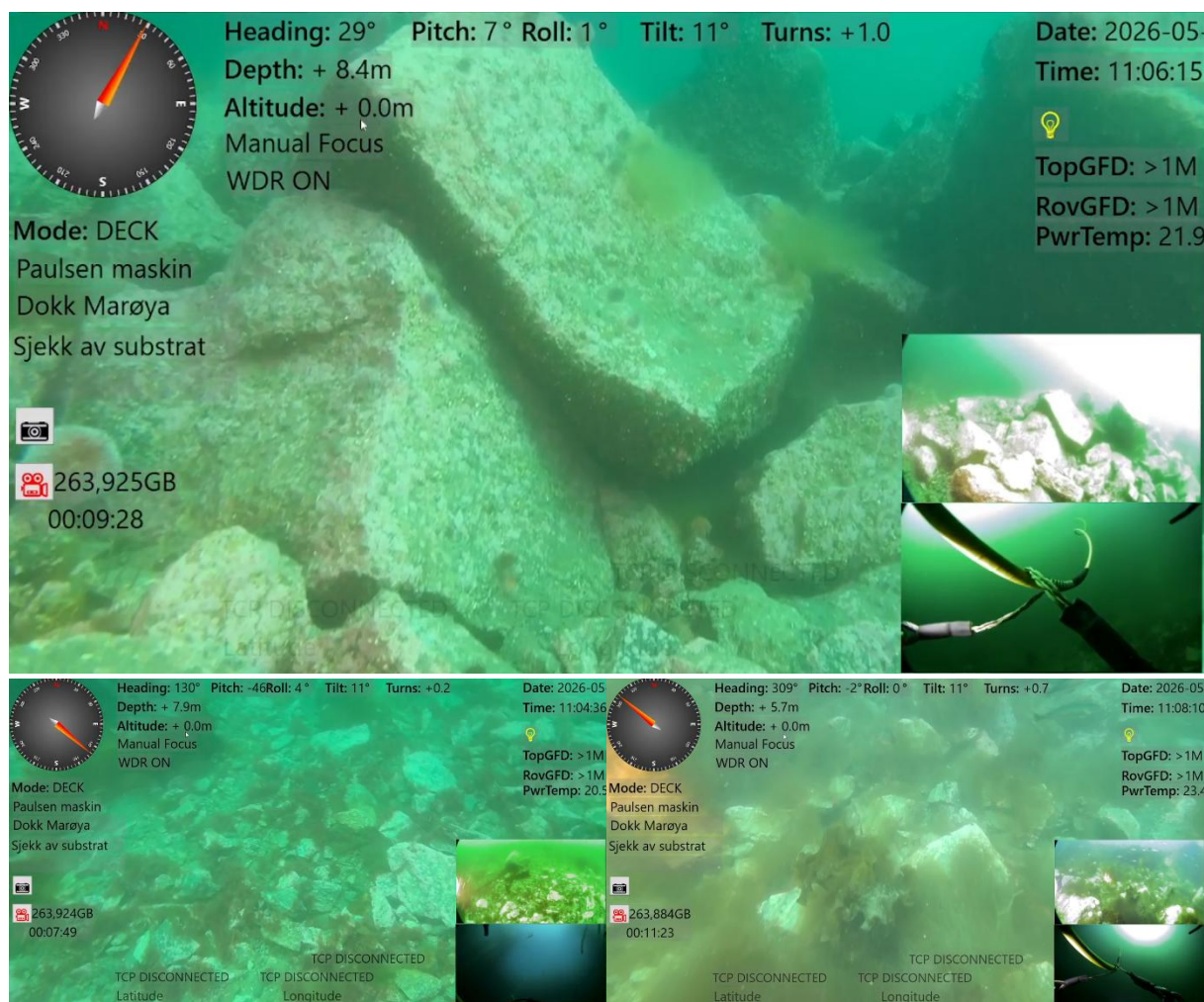
Figur 2.1: Registrerte marine naturtyper omkring tiltaksområdet (innrammet). Kilde: Fiskeridirektoratets karttjeneste.

3. Feltundersøkelser

ROV-undersøkelse av bunnen i tiltaksområdet ble undersøkt 08.05.2026. Undersøkelsen viste at substratet i tiltaksområdet er dominert av stein og større blokker (**Figur 3.1**). Bunnmiljøet var karakterisert av trådformede alger og enkeltforekomster av sukkertare. Av fauna ble det observert ulike arter av pigghuder og pelagisk fisk, men undersøkelsen avdekket ikke sårbare marine naturtyper i det undersøkte området.

Omkringliggende områder er tidligere kartlagt med ROV (OceanPro Environment AS, 2026a). Denne undersøkelsen viste at det hovedsakelig er forekomst av rugl på sand- og skjellsandbunn i nærområdet, samt stedvis tett forekomst av bløtkorallen dødmannshånd på fastbunn.

Det er utført kjemiske analyser og risikovurdering (trinn 1) av sedimentet i nærområdet; sedimentet i området ble ikke vurdert å utgjøre en påvisbar risiko for spredning av miljøgifter (OceanPro Environment AS, 2026b).



Figur 3.1: Observerte bunnforhold i tiltaksområdet.

4. Avbøtende tiltak

Undervannssprengning kan medføre både permanente og midlertidige negative effekter på marine økosystemer. Permanente effekter kan omfatte endring av havbunnens batymetri og permanent ødeleggelse eller tap av viktige naturtyper som tareskog og gyteområder for fisk ved at områdene blir mindre attraktive for gyting. Midlertidige effekter inkluderer trykkbølger som kan skremme, skade eller drepe fisk, larver og marine pattedyr. Arter med gassfylte organer, som svømmeblære, er spesielt sårbare (Grimsbø og Kvadsheim, 2018).

Det er ikke registrert sårbare marine naturtyper, gytefelt eller oppvekstområder overlappende med tiltaksområdet. I nærområdene omkring tiltaksområdet er det skjellsandforekomster med viktig verdi. Det er ikke observert marine pattedyr ved feltundersøkelser, men det kan ikke utelukkes at marine pattedyr kan oppholde seg i området.

Som avbøtende tiltak bør man tilstrebe å minimere effekten av trykkbølger og sedimentering, som ved å benytte boblegardin og siltgardin. Det er vist at bruk av boblegardin kan gi en betydelig reduksjon i lydtrykk innenfor frekvensområdet som er hørbart for fisk (Grimsbø og Kvadsheim, 2018). Havforskningsinstituttet anbefaler også et sprengningsmøster med sekvensiell sprengning som et avbøtende tiltak sammenlignet med én stor salve.

5. Oppsummering

Det planlagte tiltaket, som inkluderer sprengning i sjø ifm. utbygging av båtveis, omfatter et relativt lite areal på 300–400m² på grunt vann. ROV-undersøkelser er utført både i selve tiltaksområdet og i omkringliggende områder. Det er også utført kjemiske analyser og trinn 1 risikovurdering av sedimentet i nærområdet. Feltundersøkelsene har vist at tiltaksområdet har substrat bestående av stein og store blokker. Det er ikke avdekket sårbare marine naturtyper som overlapper med tiltaksområdet og kjemiske sedimentundersøkelser fra nærområdet har ikke avdekket påvisbar risiko for spredning av miljøgifter.

Av hensyn til marint naturmangfold og arter som kan forekomme i området, bør man tilstrebe å minimere sedimentering og trykkbølger ved sprengning. Det anbefales derfor avbøtende tiltak som bruk av boblegardin, siltgardin og tilpasset sprengningsmøster.



6. Referanser

Grimsbø, E. & Kvadsheim, P. (2018). [Sprengningsarbeider i sjø -effekter på marint liv og mulige tiltak- Blasting operations at sea -effects on marine life and possible actions.](#)

Fjellssprengningsteknikk, bergmekanikk/geoteknikk 2018. ISBN: 978-82-8208-062-0

OceanPro Environment AS (2026a) Kartlegging av arter og naturtyper i sjø, Marøya.

Rapportnummer 2604KSN-25404

OceanPro Environment AS (2026b) Risikovurdering av sediment – Trinn 1, Marøya, Nærøysund Kommune. Rapportnummer 2511SK-25230