



ALVER KOMMUNE
Postboks 4
5906 FREKHAUG

Deres ref.:

Vår ref.:
2022/367

Saksbehandler
Allison Bailey

Dato
03.10.2022

Ny søknad om hydrografisk rigg til forskning – Lurefjorden

Vi søker om tillatelse å sette ut en midlertidig hydrografisk rigg i Lurefjorden i ett års tid (Figur 1). En tidligere søknad i sommer (22/6100 - 22/63452) var avvist grunnet mangler, noe vi har prøvd å rette opp i denne søknaden.

Riggen ville være sentralt i et forskningsprosjekt som vi i Norsk Polarinstituttet har, finansiert av Norges Forskningsråd, hvor vi sammenligner flere fjorder på fastlands Norge og på Svalbard i forhold til fjorden miljøforhold (temperatur, havforsuringsstatus) og fysiologi hos *Calanus* hoppekreps (ishavsåte og raudåte). Vi ønsker å se på hvordan disse dyrene eventuelt har tilpasset seg sitt lokalmiljø og dermed hvorvidt de har mulighet til å tilpasse seg framtidige klimaendringer, inkludert havforsuring.

Riggen vi ønsker å sette ut i Lurefjorden vil ha sensorer til å måle temperatur, saltholdighet, og havforsuringsparametere (pH og pCO₂) gjennom ett år. Riggen ville være forankret med en stål anker som ligger på bunnen, og har en vertikal wire med sensorer som streker opp til flyteboyer, som skal være 17m under vannoverflaten (se tegning, Figur 2). Dermed er riggen ikke synlig fra overflaten og ikke i fare for å komme i kontakt med båter med mindre de tråler. Lignende rigg har vi satt ut i Nord-Norge og på Svalbard, og dette er en forskningsinfrastruktur som Norsk Polarinstitutt og andre forskningsmiljøer bruker regelmessig. I Lurefjorden ønsker vi å kunne ha en rigg stående ute fra nå til sommeren 2023, når det da ville fjernes i sin helhet.

Norsk Polarinstituttet står som ansvarlig for riggen. Arbeidet med utsetting og innhenting vil gjøres av NP personell i samarbeid med Havforskningsinstituttets (HI) personell og forskningsfartøy R/V Hans Brattström (eid av UiB og HI), og er dermed dekket av HMS avtalene til de instituttene.

Inkludert i dette dokumentet er et utkast til varslings via EFS systemet (<https://www.kartverket.no/til-sjos/efs>), som inkluderer et kart med ønsket posisjon for riggen. Det ville vi levert til EFS dersom tillatelsen er gitt og riggen blir satt ut.

Søknad om dispensasjon til å sette ut riggen har også blitt sendt til Statsforvalteren i Vestlandet. Den 25.08.2022 innvilget Statsforvalteren dispensasjon til utsetting av riggen (vedtaket er vedlagt). I Statsforvalteren sin vurdering av tiltaket, ble det konkludert at riggen ikke var av betydelig forstyrrelse av havbunnen eller økosystemet, og dermed fikk NP dispensasjon til å sette ut riggen. I begrunnelsen til Statsforvalteren står det, «Vi vurderer forskningstiltaket til å vere avgrensa og til å ikkje påverke dei marine verneverdiane inkl. vassutskifting og straumforhold nemneverdig». I tillegg viser de til at det er viktig med forskning på dette økosystemet og at dette er hjemlet i verneskriften.



Statsforvalterens vurdering av konsekvensene av tiltaket, samt deres vilkår for utsettelse med minimal forstyrrelse av havbunnen, støtter vår syn på at riggen ikke er i strid med forskriftene i Kommunedelplanen for «Bruk og vern av sjø og vassdrag, med tilhørende strandsone, Pbl § 11-7 nr. 6». Tiltaket skal ikke være i konflikt med «natur, friluftsliv, ferdsel og fiske (5.2), er ikke i farled (5.4), berører ikke strandsone (og dermed eventuell friluftsområder (5.5-5.18, 5.23), forstyrrer ikke gyting av marin fisk (5.19) og er ikke i soner regulert for fiske (eventuelt rekefelt 5.21).

Tusen takk for at dere vurderer dispensasjon for denne forskningsriggen.
Vennlig hilsen

Allison Bailey
forsker

¹ https://www.alver.kommune.no/siteassets/innhald/plan-bygg-og-eigedom/overordna-planar/kdp_li_lindasosane/kdp-lindasosane-foresegner-020915.pdf

² https://www.alver.kommune.no/siteassets/innhald/plan-bygg-og-eigedom/overordna-planar/kdp_li_lindasosane/kdp-lindasosane-plankart-251115.pdf

³ <https://lovdata.no/dokument/LF/forskrift/2020-06-23-1334>

Kopi:

Statsforvalteren i Vestland

Njøsavegen 2

6863 Leikanger

Vedlegg:

Dispensasjon - Lurefjorden og Lindåsosane marine verneområde - midlertidig plassering av rigg på sjøbotn for å forske på ishavsåte - Norsk Polarinstitut



Utkast av EFS melding

(T) Børøyna. Lurefjorden. Målerigg.

En rigg med hydrografiske måleinstrumenter for å måle temperatur, saltholdighet, pCO₂ og pH vil fra 15. oktober 2022 til 1. august 2023 være forankra på sjøbunn (ca. 430 m) i Lurefjorden, mellom Børøyna og Nordra Håvardsvika, i posisjon **(1)**, se kart (Figur 1). Fra sjøoverflate ned til høyeste punkt på måleriggen er det 15 m.

Kontakt: Allison Bailey
+47 477 03 938
allison.bailey@npolar.no
Norsk Polarinstitut
Framsenteret Postboks 6606 Langnes 9296 Tromsø
Hjalmar Johansens gate 14

(1): 60° 41.00' N, 05° 10.50' Ø WGS84 DATUM

UTM: 32V 291146.228 6733598.293

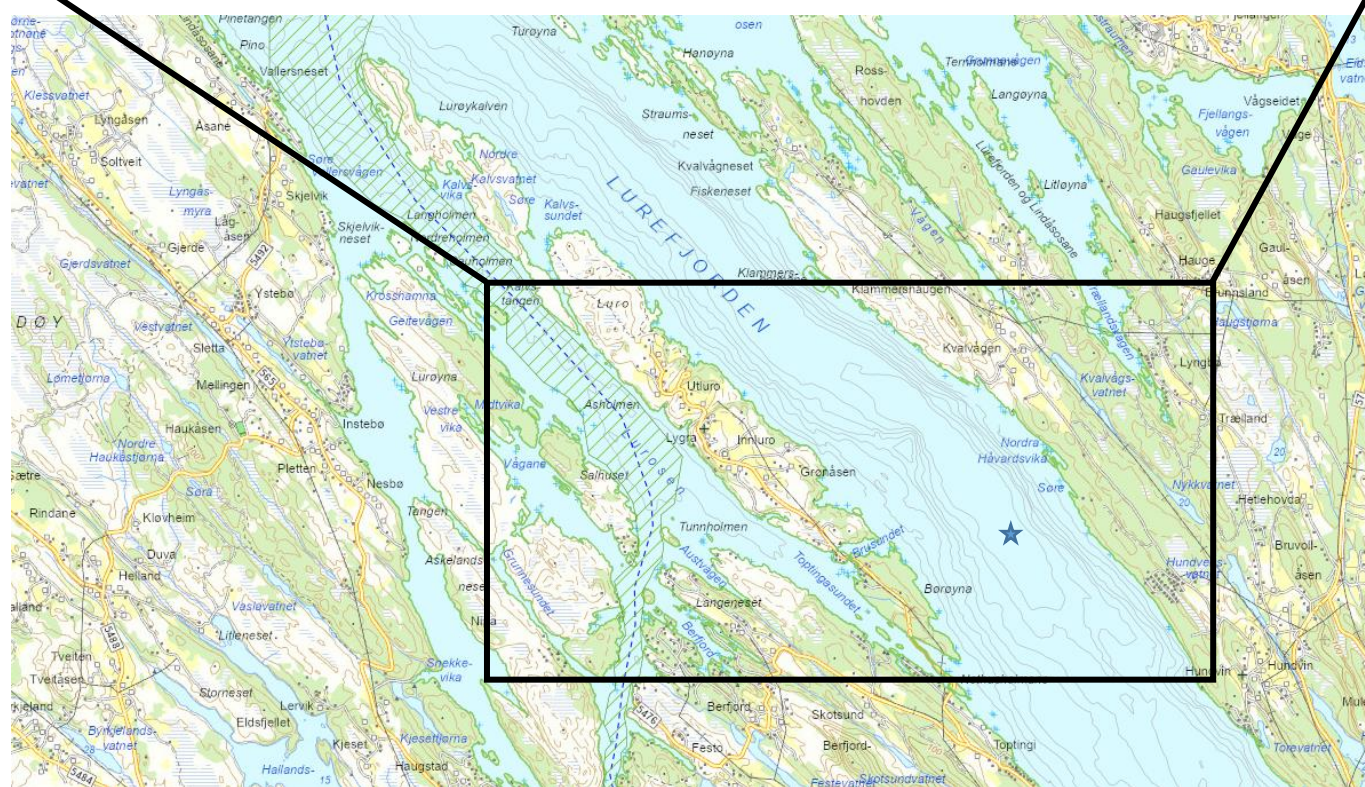
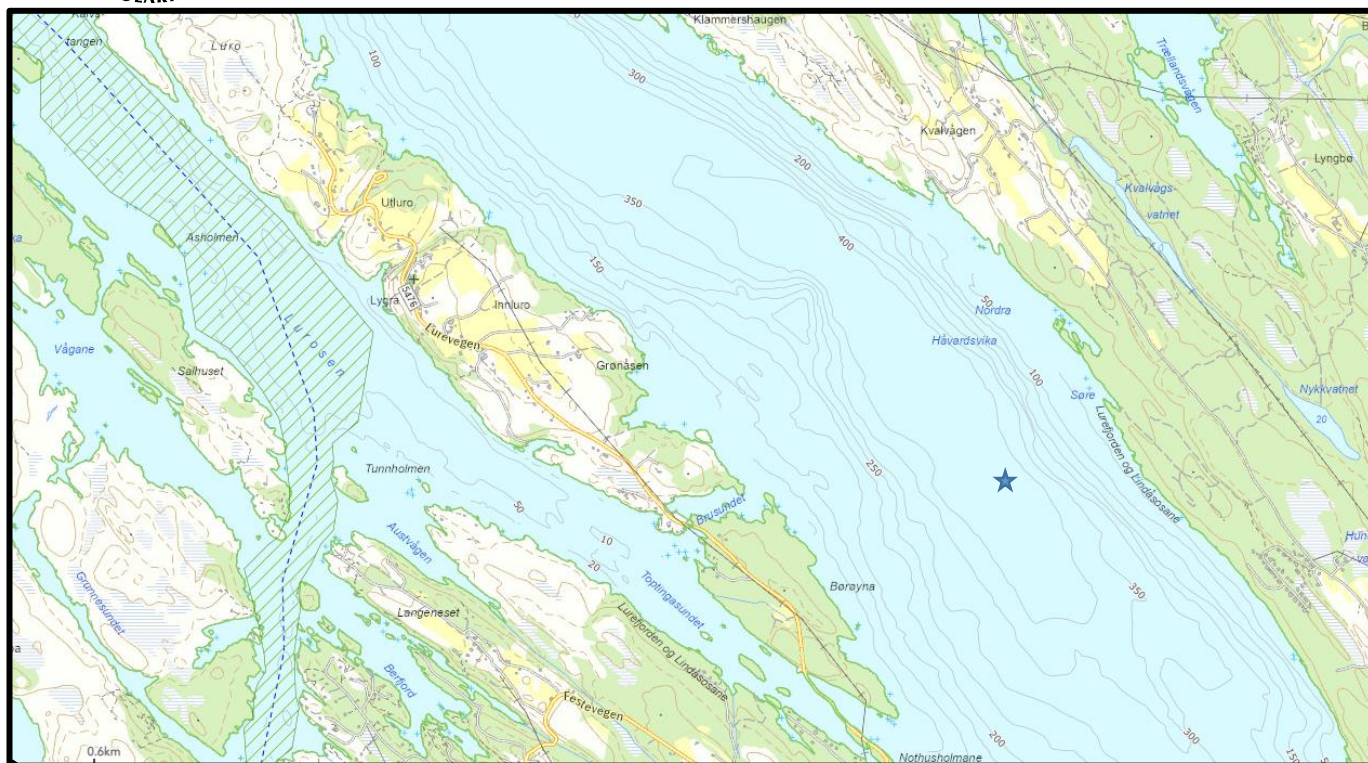
DD.DDDDD: 60.683333 °N; 5.175000 °Ø

DD MM SS.S: 60° 40' 59.9988 N; 5° 10' 30 Ø

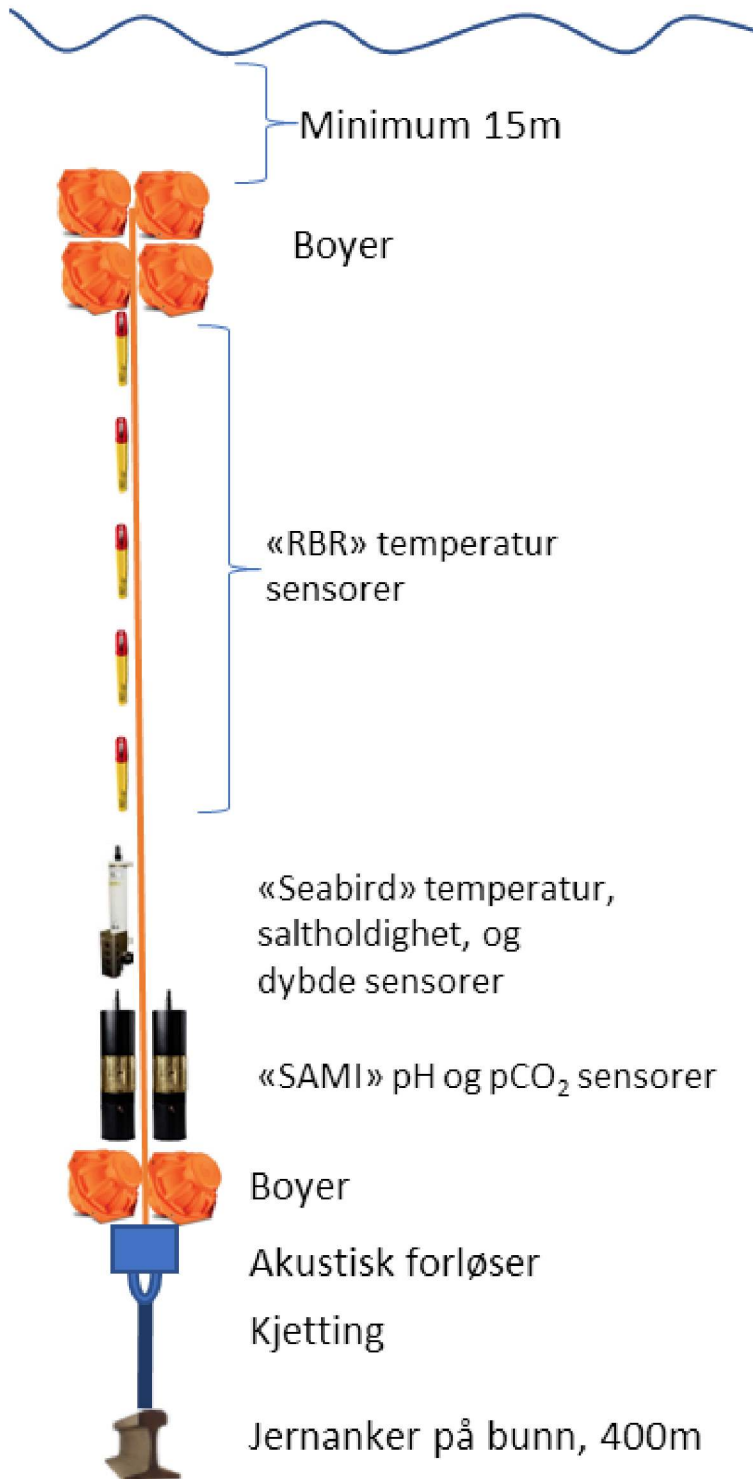
(T) Børøyna. Lurefjorden. Mooring.

A mooring with hydrographical instruments to measure temperature, salinity and pH will be anchored from 15. October 2022 to 1. August 2023 on the seabed (ca. 430 m) in Lurefjorden, between Børøyna og Nordra Håvardsvika, at position (1), see map (Figure 1). The highest point of the mooring will be 15 m below the sea surface.

Contact: Allison Bailey
+47 477 03 938
allison.bailey@npolar.no
Norwegian Polar Institute
Framsenteret Postboks 6606 Langnes 9296 Tromsø
Hjalmar Johansens gate 14



Figur 1. Kart. Blå stjernemerkør indikerer hvor riggen står i Lurefjorden (området kart nederst, nærmere øverst). Farledsareal er vist som grønt stripede område, hovedled og biled er vist som blå stiptet linje.
 Figure 1 Map. The blue star indicates the mooring position, and green striped area indicates main ship traffic area, with main traffic lines in blue striped lines.



Figur 2. Illustrasjon av riggens oppsett. Når riggen er på plass skal de øverste bøyene stå minst 15m under vannoverflate. Illustrasjonen er ikke skalert.

Figure 2. Illustration of the setup of the mooring. Once deployed, the mooring's uppermost buoys will be at least 15m under the surface of the water. Illustration not to scale.