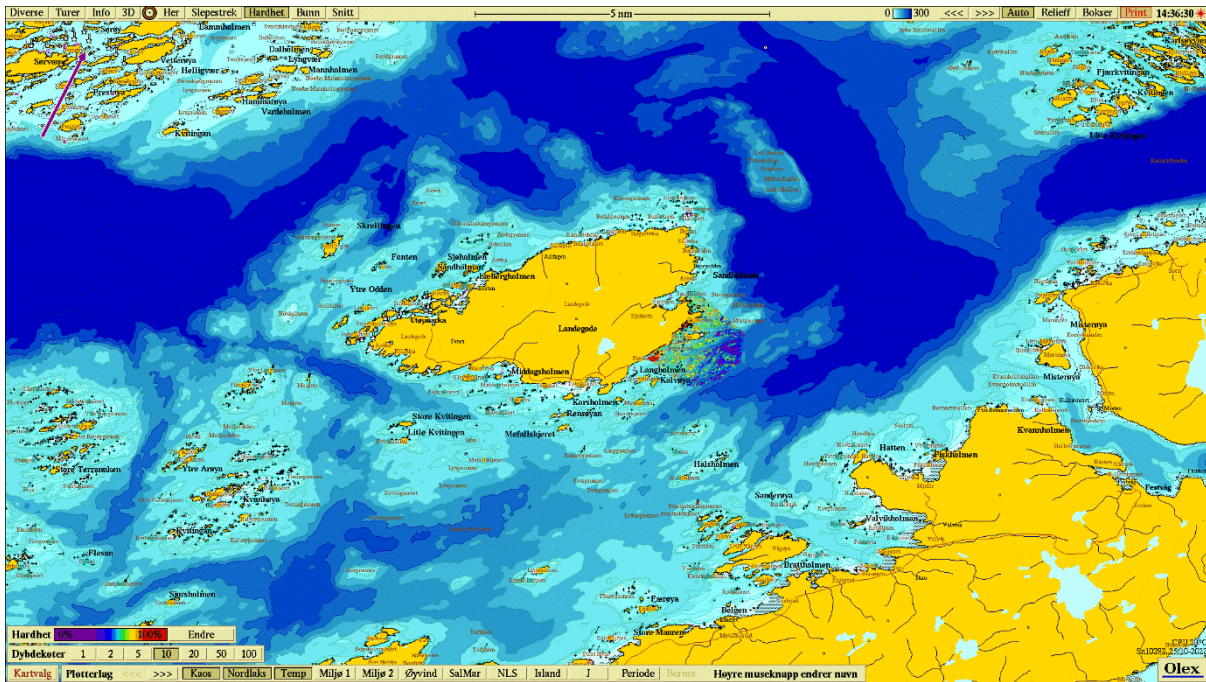


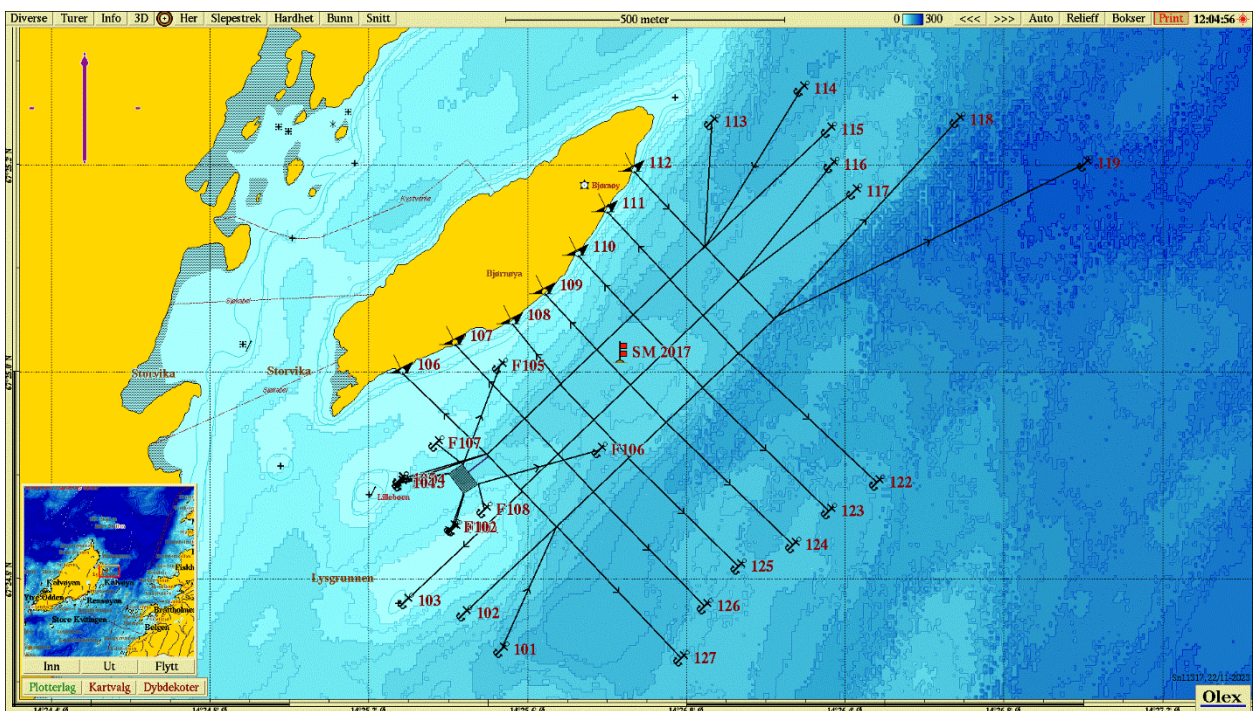
Bjørnøya søknad om utvidelse av anlegg samt økt MTB (Ref. APN-64851.03) **Til søknad Lofoten Sjøprodukter**

Multistrålelodd benyttes hovedsakelig til oppmåling og kartlegging av havbunnen. På grunnlag av innkommende posisjons- og dybdedata kan Olex kalkulere bunnkart. Bunnhardhet angis som relativ hardhet der 0% er helt bløtt og 100 % er maksimalt hardt. Bunnhardhet reflekterer kun overflaten som er kartlagt, det vil si at den ikke sier noe om sedimenttype under havbunnen. Bunnhardhet er et mål på havbunnens evne til å reflektere lyd. Refleksjon tilbake til ekkoloddet blir lav ved bløt bunn – men den blir også lav når signalet skal reflekteres fra bratte overflater. Dette kan resultere i at bratte deler av havbunnen vises som "bløt" i Olex. I visning av relativ hardhet på Olex benyttes derfor betegnelsen "Bløtt eller bratt" for blå farge, og "Hardt og flatt" for rød farge.

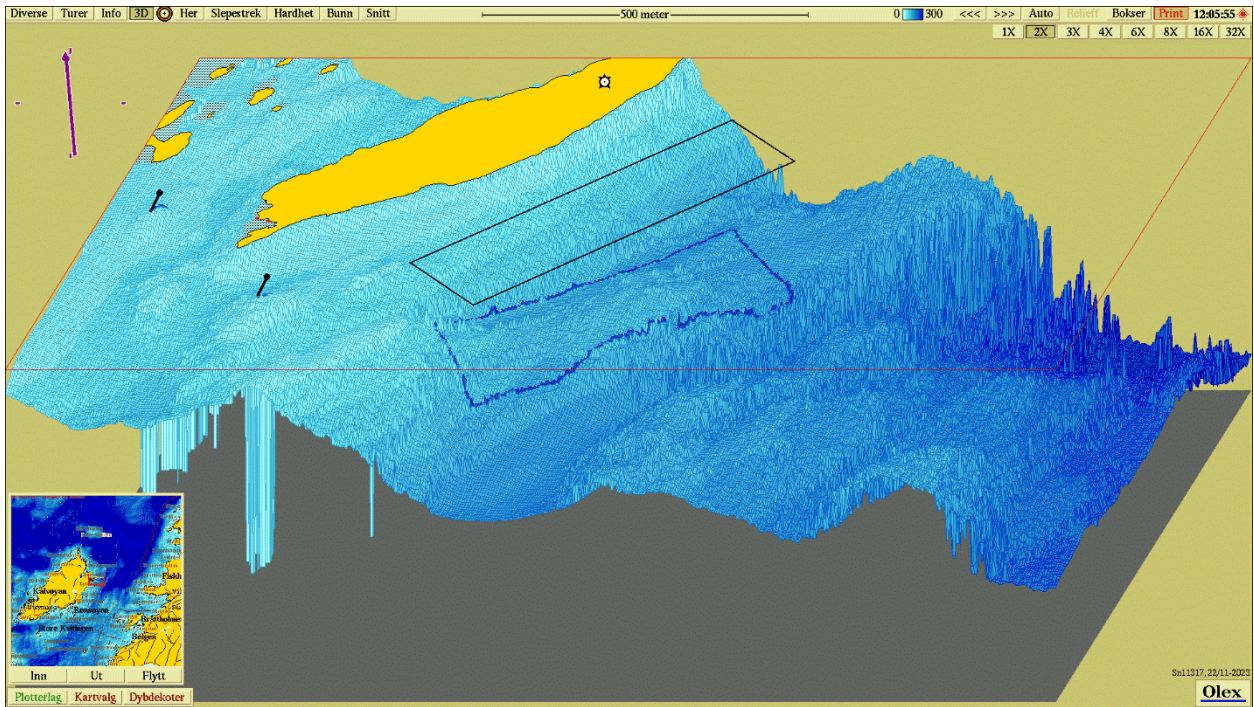
Registrering av bunndata er gjort iht. krav i NS 9415:2009 og oppløsning på data er på under 10 x 10 meter (Figur 3, Figur 4 og Figur 5).



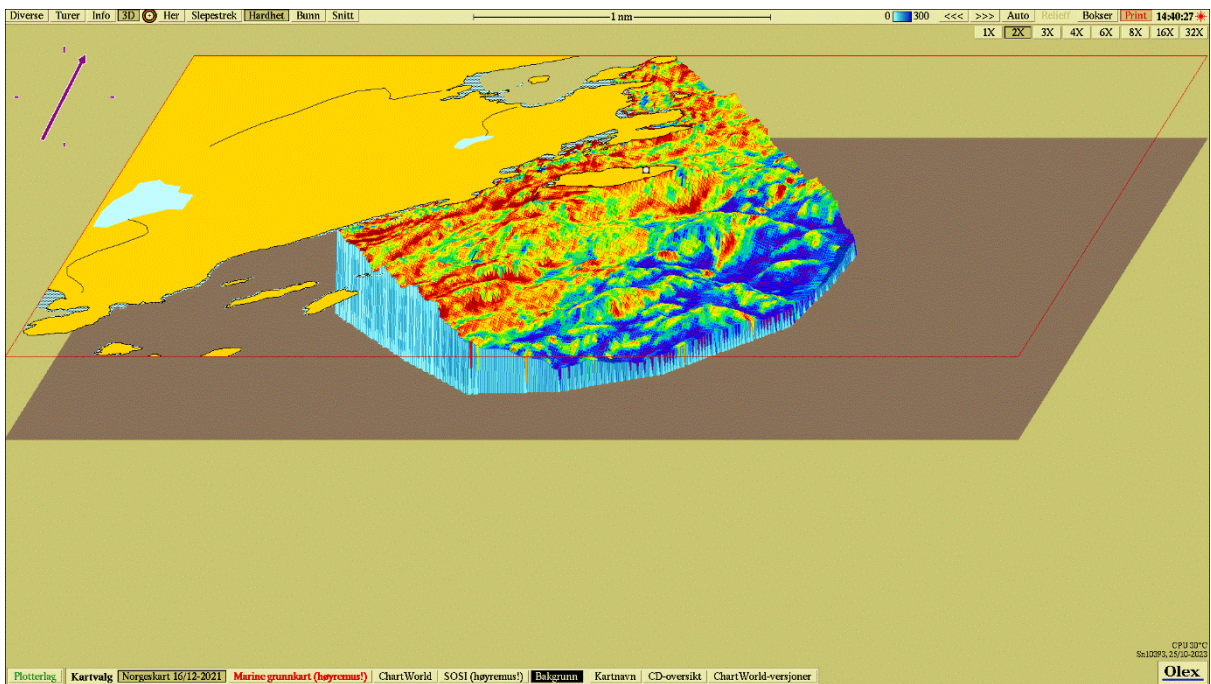
Figur 1: Lokaliteten ligger i Bodø kommune i Nordland, Bjørnøya.



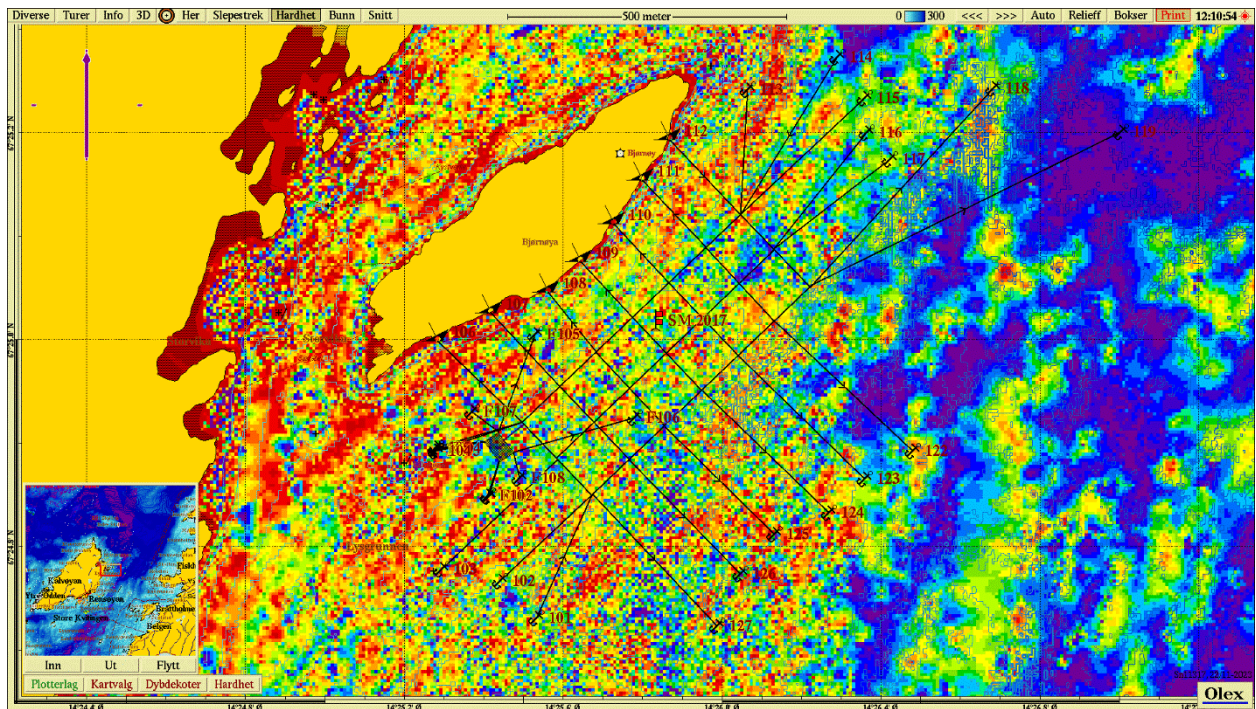
Figur 2: Oversikt over planlagt anlegg og flåtefortøyning, dybdekoter 5 m Olex, Bjørnøya. 2 x 6 bur, 180 x 540 meter.



Figur 3: 3D-kart over planlagt anlegg ved Bjørnøya. Kartet er orientert mot nord.



Figur 4: 3D-visning Olex, Bjørnøya. Kartet er orientert mot nord, nord-øst.



Figur 5: Bunnkartlegging havbunn. Relativ hardhet. Planlagt anlegg ved Bjørnøya.