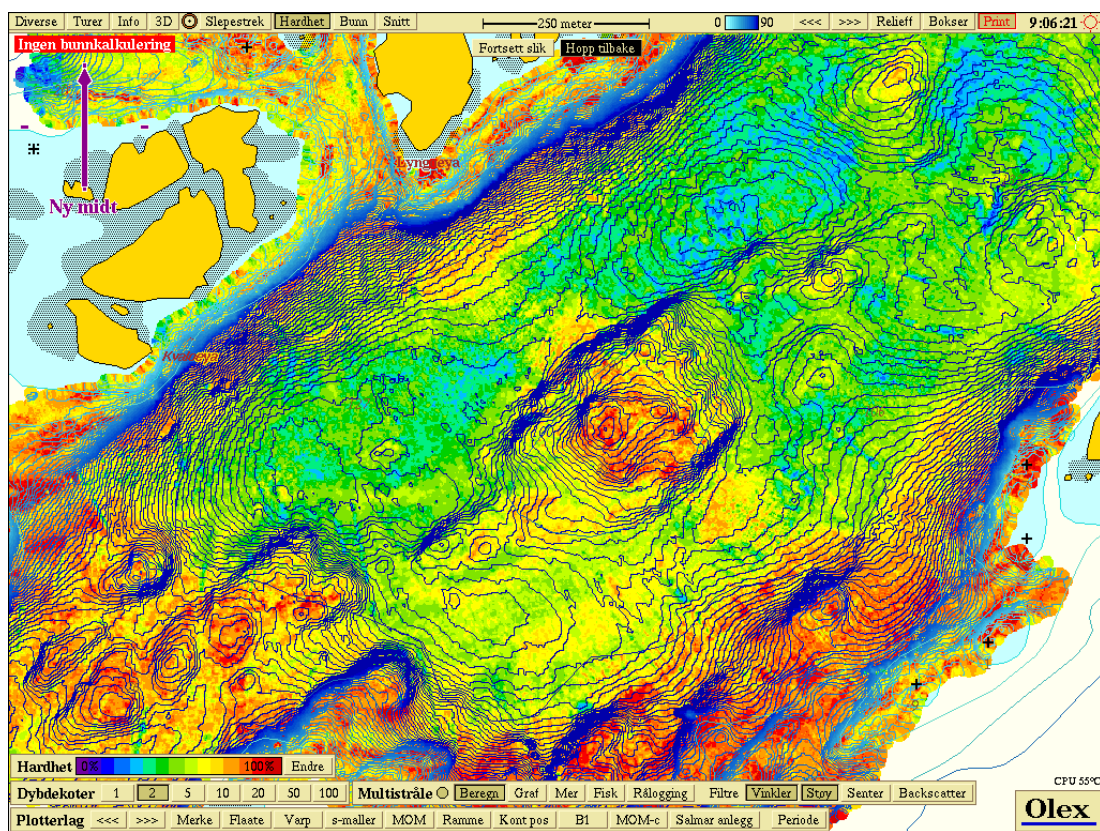


Bunnkartlegging

Multistråle - Olex

for

Hendneset



Feltarbeid 19.03.19

Oppdragsgiver Pure Norwegian Seafood AS

Rapport bunnkartlegging Multistråle		
Rapportnummer	Olex-M-19003	
Rapportdato	20.03.2019	
Dato feltarbeid	19.03.2019	
<i>Revisjonsnummer</i>	<i>Revisjonsbeskrivelse</i>	<i>Signatur</i>
-	-	-
Lokalitet		
Lokaliteter (lok.nr.)	Hendneset (27376)	
Oppdragsgiver		
Selskap	Pure Norwegian Seafood AS	
Kontaktperson	Øyvind Rangøy	
Oppdragsansvarlig		
Selskap	Åkerblå AS Nordfrøyveien 413 Organisasjonsnummer 916 763 816 7260 Sistranda	
Ansvarlig feltarbeid	Espen Nordhammer	
Rapportansvarlig	Jan-Kristoffer Landro	
Forfatter (-e)	Jan-Kristoffer Landro	
Godkjent av	Odd Helge Tunheim	
<i>Distribusjon</i>	<i>Denne rapporten kan kun gjengis i sin helhet. Gjengivelse av deler av rapporten kan kun skje etter skriftlig tillatelse fra Åkerblå AS. I slike tilfeller skal kilde oppgis.</i>	

Innhold

.....	1
1 Bakgrunn.....	4
2 Materialer og metode	4
2.1 Utstyr.....	4
2.2 Metode.....	4
2.3 Omfanget av oppmålingen	4
2.4 Bruk.....	4

1 Bakgrunn

Pure Norwegian Seafood ønsket å få sjøbunnen rundt ventemerden på lokalitet 27376 Hendneset kartlagt. Resipienten til anlegget ble bunnkartlagt. Denne rapporten er en bekreftelse på utført feltarbeid, hvor bartymetrien ble kartlagt den 19.03.19 ved multistråleekkolodd tilkoblet Olex. Bunnopmålingen presenteres som en OLEX-fil, kompatibel med olex-programvare og utstedes som vedlegg samtidig med rapporten.

2 Materialer og metode

Bunnkartleggingen ble gjennomført med Åkerblås båt «Labridae» den 19.03.19.

2.1 Utstyr

Bunntopografi ble kartlagt med multistråle-ekkolodd tilkoblet Olex. Datasystemet Olex plottet dybde fra ekkoloddet inn i sjøkartet ved hjelp av posisjonssystemet. Oppløsningen på bunnen er innstilt på et rutenett på 23 x 23 cm. Mellom hvert loddskudd vil dataprogrammet beregne sannsynlig dybde.

2.2 Metode

Utstyret kobles sammen og startes opp når man har kommet fram til angitt posisjon. Utstyret starter da måling og lagring av data. Data fra oppmålingen tas det sikkerhetskopi av. Data kvalitetssikres etter feltarbeidet. Olex dataene sendes som .gz fil i lag med denne rapport til oppdragsgiver.

2.3 Omfanget av oppmålingen

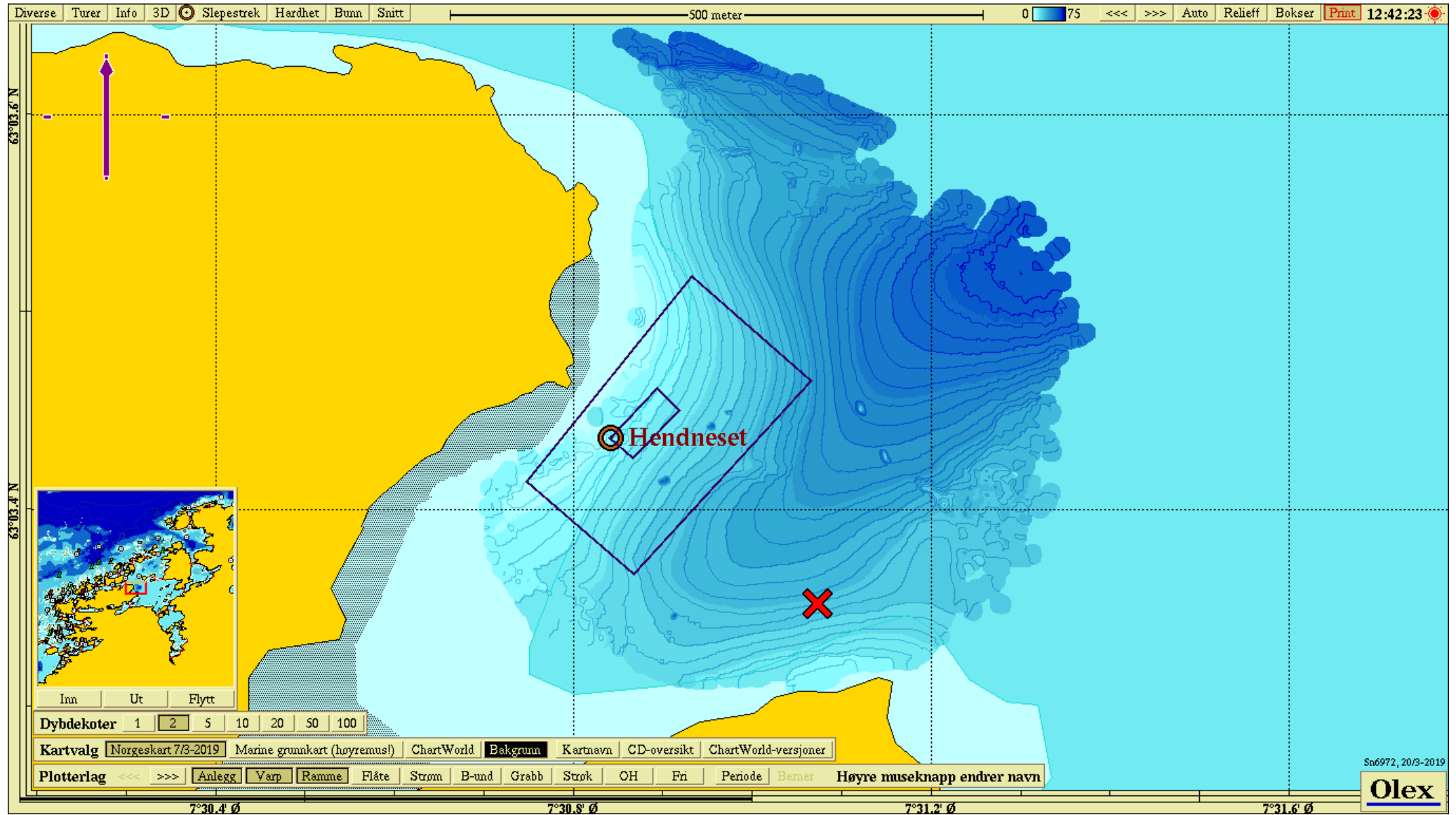
Fokusområdet var rundt anleggsrammen og forankringspunkter. Det ble også kjørt opp bunn i resipienten til anlegget.

2.4 Bruk

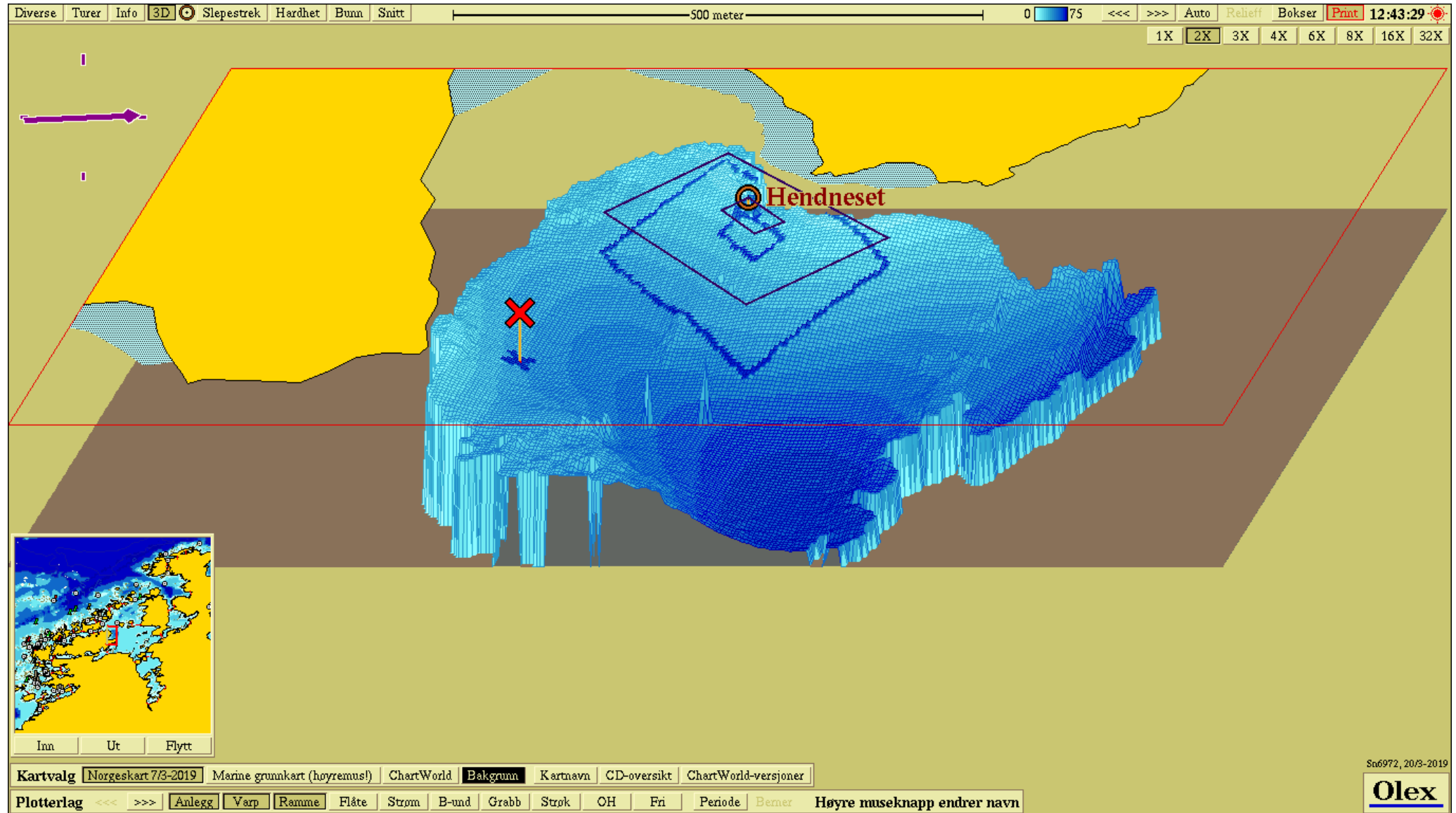
De resulterende filene av bunnkartleggingen har bruksverdi på flere områder, enten det er i forvaltningen eller ved flytting eller endring av anleggsbruken. Filene er kooperative med OLEX, et navigasjons- og kartleggingssystem, og presenterer dybder og sedimenthardhet. I programvaren kan brukeren se batymetrisk kontur, gjøre beregninger og undersøke sedimenthardheten. Sedimenthardheten illustreres med en fargegradient fra rødt som indikerer helt hard bunn, til blått og lilla som indikerer helt myk bunn. En illustrasjon på resultatene fra kartleggingen av dybde (Figur 3.1) og sedimenthardhet (Figur 3.3) er hentet fra resipienten til planlagt lokalitet.

3. Resultater

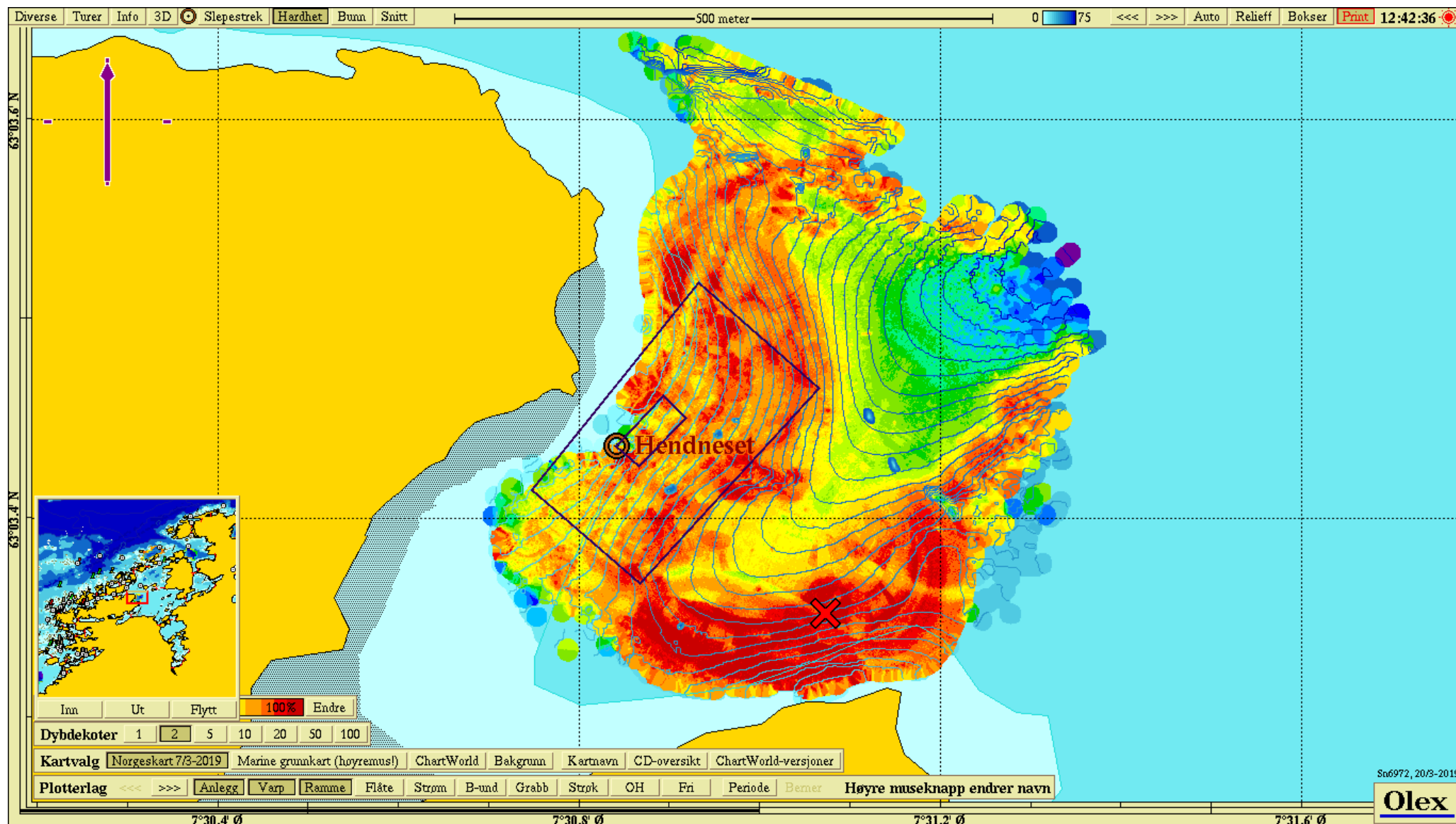
Dybdekoter på lokaliteten er vist i figur 3.1, hvor anlegget (lille rektangel), området hvor fortøyningsliner finnes (store rektangel) og utløpet for blodvann (rødt kryss) er inntegnet. Avstand mellom kotene er på kartene satt til 2 meter. Batymetrien er vist i 3D i figur 3.2. Hardhetsoppmålingen indikerte at sedimentsammensetningen var dominert av relativt mykere jordarter i det gropene og noe hardere i grunnområdene (Figur 3.3). Målingene og antall målepunkter var tilfredsstillende (Figur 3.4).



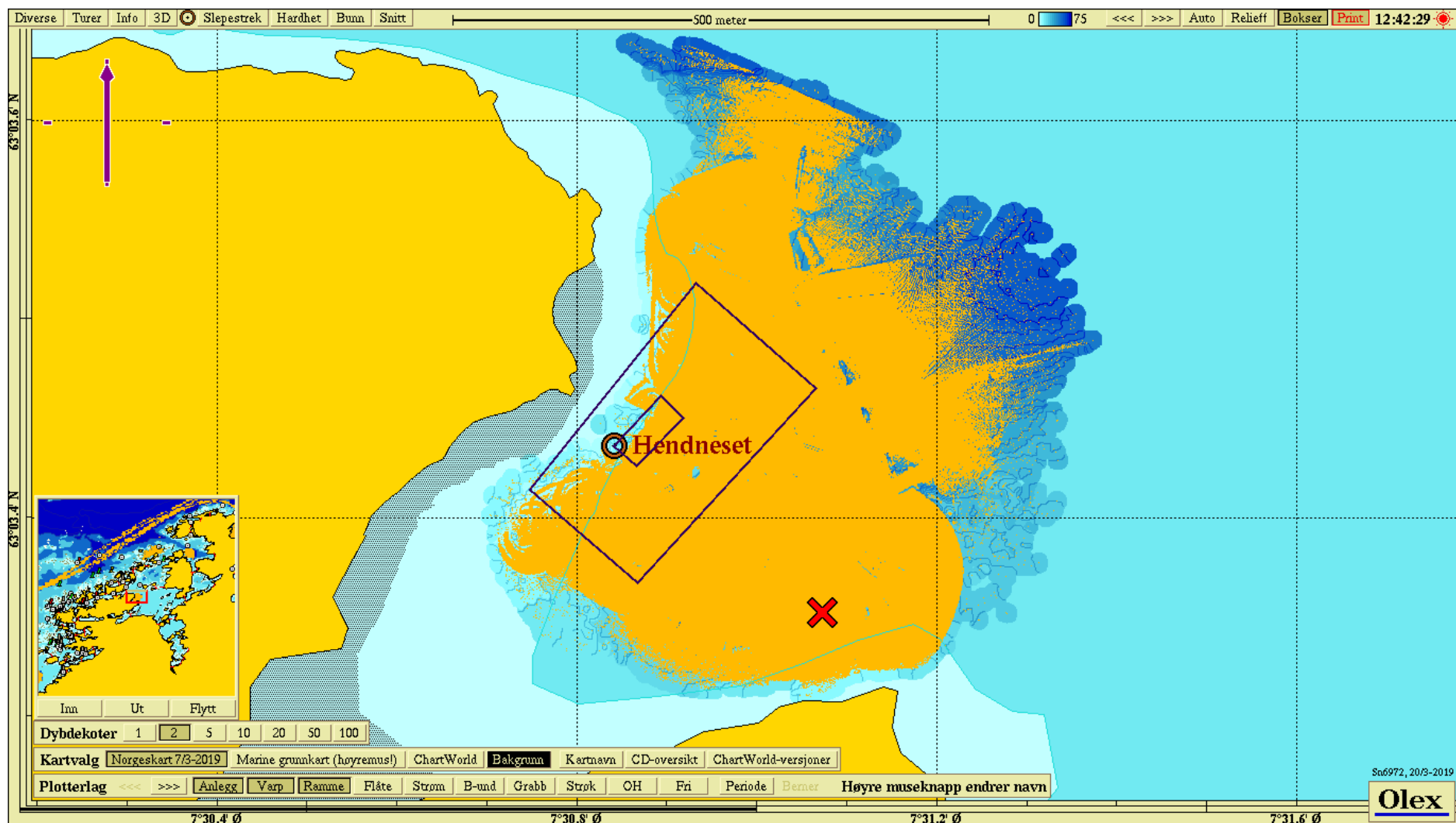
Figur 3.1. Dybdekoter i oppmålt område. Firkantene representerer anleggsramme og område hvor fortøyningene til anlegget er plassert innenfor og rødt kryss viser avløp for produksjon.



Figur 3.2. Eksempel på 3D visning av oppmålt batymetri.



Figur 3.3. Eksempel på kartleggingen av sedimenthardhet. Hardheten er representert ved fargekoder hvor rød farge indikerer 100 % hardhet, mens lilla indikerer 0 % hardhet.



Figur 3.4. Antall målepunkt.