



2026

**Havbunnskartlegging ved  
Rossvika, Sømna kommune,  
29.01.2026**

**Akvafuture AS**

AQUA KOMPETANSE AS

5230-1-26M ROSSVIKA

Rapportens tittel: <b>Havbunnskartlegging ved Rossvika, Sømna kommune, 29.01.2026</b>			
Dato for kartlegging: 29.01.2026	Rapportdato: 12.02.2026 Rapportnummer: 5230-1-26M	Antall sider uten vedlegg: 8 Antall sider totalt: 8	
Oppdragsgiver: Akvafuture AS	Kontaktperson: Thomas Myrholt	Prosjektleder/felt utført av: Reid Jægtvik	Fartøy brukt i felt: Otto
Lokalitet: Rossvika	Kommune: Sømna	Fylke: Nordland	
Instrumenttype: Multistråle ekkolodd	Oppløsning på opplodding: 0,46 meter	Oppløsning vurdert: 0,46 meter	
<b>Sammendrag</b> Det er gjennomført havbunnskartlegging ved Rossvika som ligger i sørspissen av Sømna kommune. Anleggsrammen ligger sør i Lyngvær fjorden, med flere øyer og små holmer rundt. Anleggsrammen ligger i en skrå helning mot øst. Det er grunnest nord i anlegget der det er 60 meter, mens det blir dypere lenger sør. Dypeste punkt under anleggsrammen er omtrent 100 meter. Det er bløtbunn under anlegget, med noen parti i midten av anleggsrammen som er middels bløtbunn. I kartleggingsområdet er det generelt bløtbunn i de dypere og mer flate partiene, mens det i skråningen er middels-hardbunn med innslag av hardbunn. Figur 4.1.3 viser dekningsgrad 5x5 meter oppløsning som anses som tilstrekkelig.			
Emneord:	havbunnskartlegging, multistråle, ekkolodd	ID 2266-1.2	Rapporten er tilgjengelig ved forespørsel
<b>Rapportansvarlig (og kvalitetssikring av data):</b>  <i>Reid Simon Jægtvik</i> Reid Simon Jægtvik		<b>Kvalitetssikrer:</b>  <i>Hege G. Frøysa</i> Hege G. Frøysa	

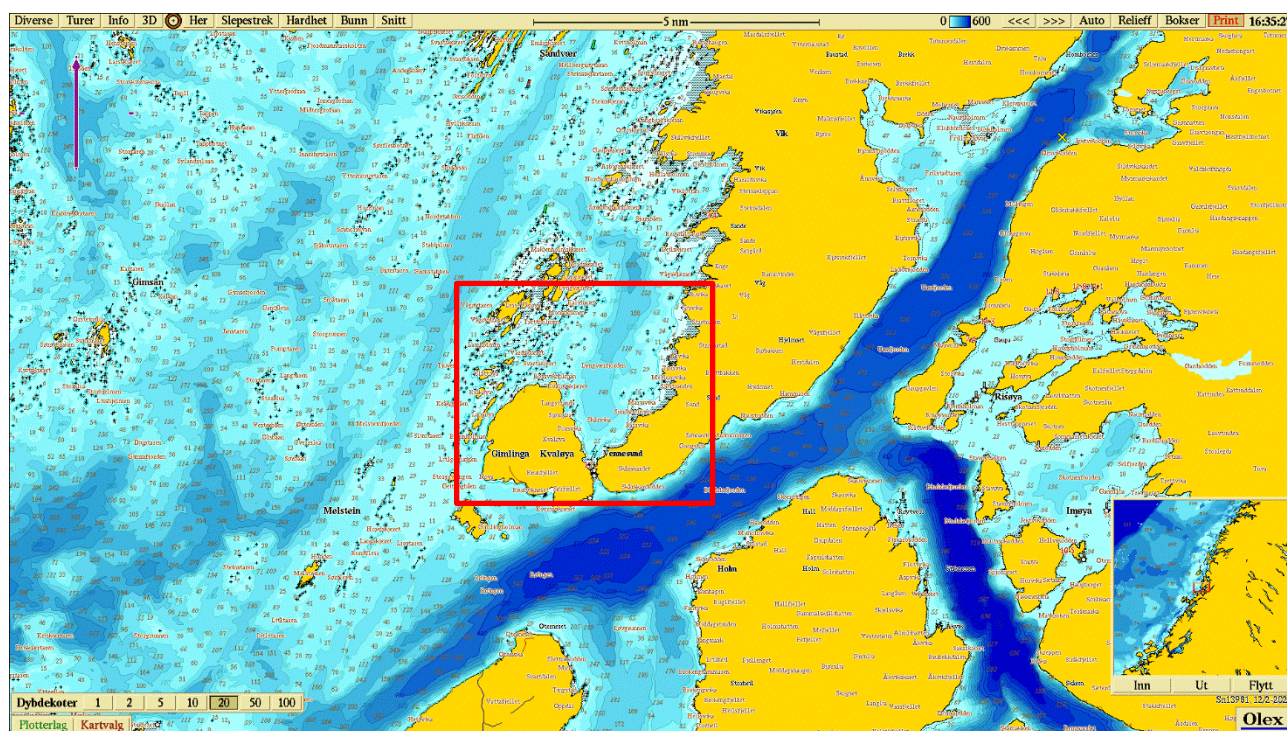
© 2026 Aqua Kompetanse AS. Kopiering av rapporten kan kun skje i sin helhet. Dersom deler av rapporten (konklusjoner, figurer, tabeller, bilder eller annen gjengivelse) er ønskelig, er dette kun tillatt etter skriftlig samtykke fra Aqua Kompetanse AS.

## Innholdsfortegnelse

1. Bakgrunn .....	3
2. Instrumentering .....	4
3. Databehandling og -kvalitet .....	4
4. Resultater .....	5
4.1 Perspektivisk 2D .....	5
4.2 Perspektivisk 3D .....	7

# 1. Bakgrunn

Aqua Kompetanse AS har utført havbunnskartlegging ved Rossvika i Sømna kommune og denne rapporten inneholder prosesserte bunndata som beskriver vanddybde, bunntype og batymetri fra det aktuelle området. Rapporten er en oppsummering av resultatene fra opploddingen og er bygd på forutsetningen om at leseren studerer følgende data og figurer nøye. Kvalitetssikret bunndata kan benyttes til anleggsplanlegging og -plassering. Rådata finnes oppbevart hos Aqua Kompetanse AS.



**Figur 1.1:** Oversiktskart over deler av Sømna kommune. Innrammet kartutsnitt i rødt viser området som er kartlagt ved Rossvika. Målestokk vises øverst i figuren. Kartkilde: Olex.

Det er i forbindelse med dybdekartleggingen søkt om og gitt tillatelse til å innhente relevante data for området til Kartverket og Forsvarets operative hovedkvarter.

## 2. Instrumentering

Målingene er utført med Olex ATEC multistrålesonar og spatial bevegelsessensor. Den kompakte sonaren med integrert elektronikk og lydfartsensor, kobles direkte til Olex via Ethernet og styres automatisk uten behov for manuell betjening. Sonaren benytter bredbåndsteknologi for økt rekkevidde og nøyaktig bunnmåling. Det har en varierende rekkevidde, avhengig av bunntopografi og vannkvalitet, på ca. 500 meters dybde. På dypere vann enn 500 meter kan det presenteres data fra mobilt enkeltstråle-ekkolodd og/eller data fra Olex standard.

## 3. Databehandling og -kvalitet

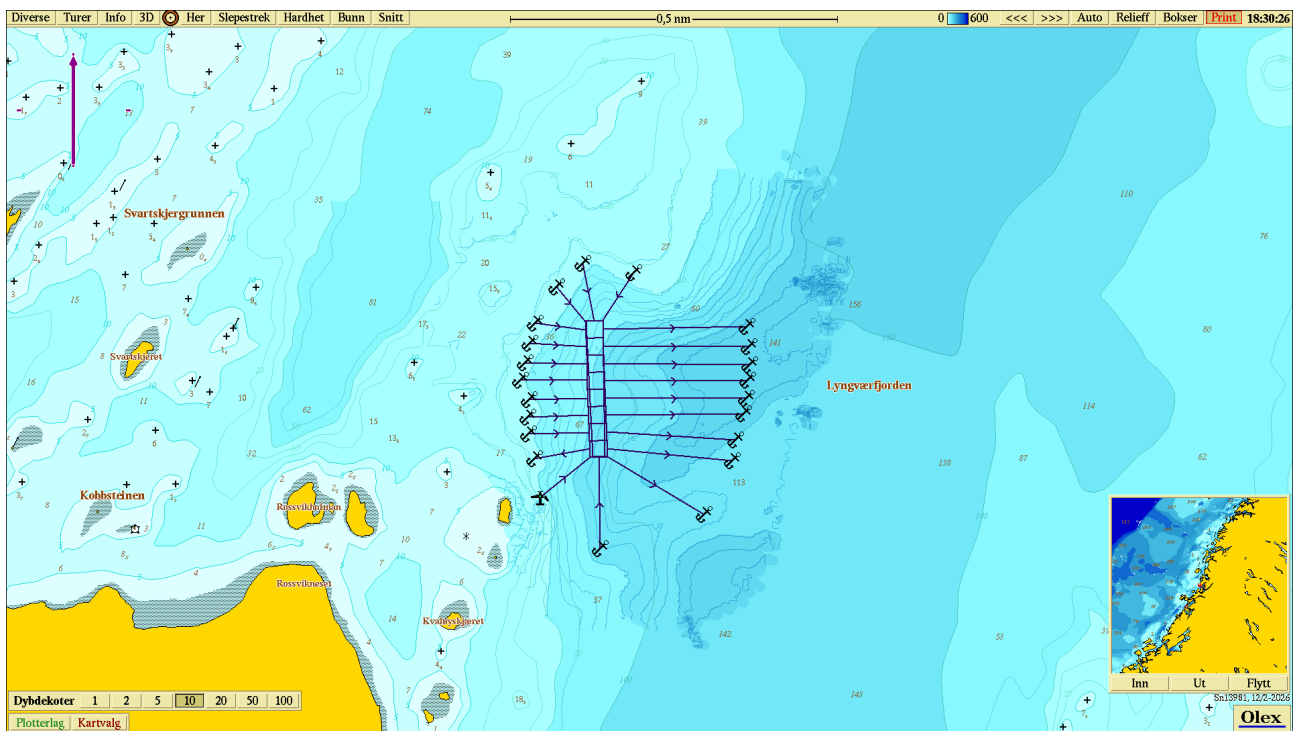
Ved opplodding av havbunnen er det mange faktorer som påvirker kvaliteten til resultatene. Dybdeverdier som lager avvikende formasjoner i bunnkartet betraktes vanligvis som målefeil, og vises som topper, hull, eller langsgående arr i kartet. Avvikende målinger identifiseres gjennom en kombinasjon av manuelle og automatiske metoder og vurderinger. De avvikende målingene slettes og bunnkartet kalkuleres på nytt.

Båtens utforming og montering av transduser er mulige feilkilder, så korrigerings av «roll, pitch og heading» kan være nødvendig. Slike feil sees ofte som høydeforskjeller mellom kjøringer og ruglete havbunn i overlappende kjøringer. Roll og pitch er satt til null for dette datasettet på bakgrunn av manuell kvalitetskontroll.

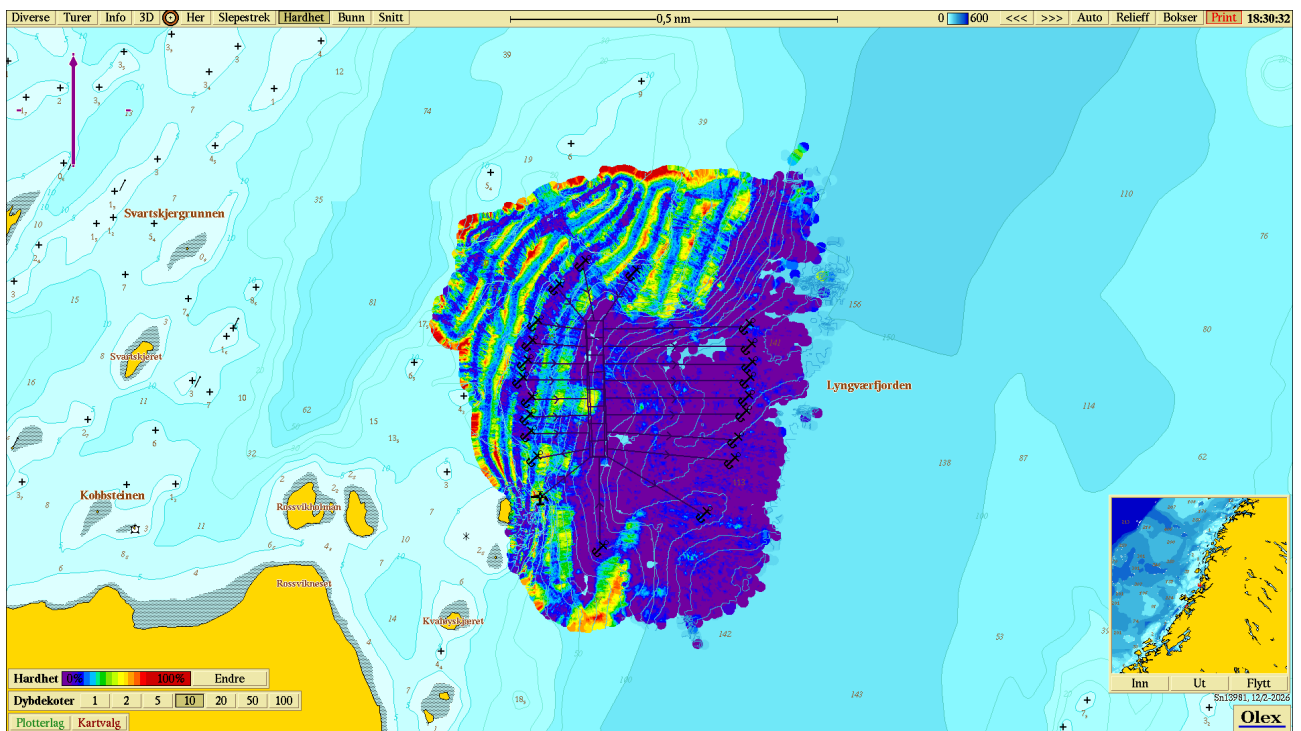
Den antatte lydshastigheten WASSP/Olex benytter for å beregne dybder er en annen mulig feilkilde, hvor feil i lydshastighet ofte vises som konvekse eller konkave strukturer i batymetrien, avhengig av om antatt lydshastighet er for lav eller for høy. Ved denne kartleggingen ble det benyttet en CTD (konduktivitet, temperatur og dybde) til å ta en profil av lydshastighet i vannsøylen før opploddingsstart, profilen ble deretter konvertert til et format Olex forstår og lastet inn. Ettersom profilen i vannsøylen varierer med tid og geografisk plassering vil lydshastigheten kunne påvirke resultatene, men trolig ikke i stor grad for dette datasettet. Opploddingsforholdene var tilfredsstillende.

## 4. Resultater

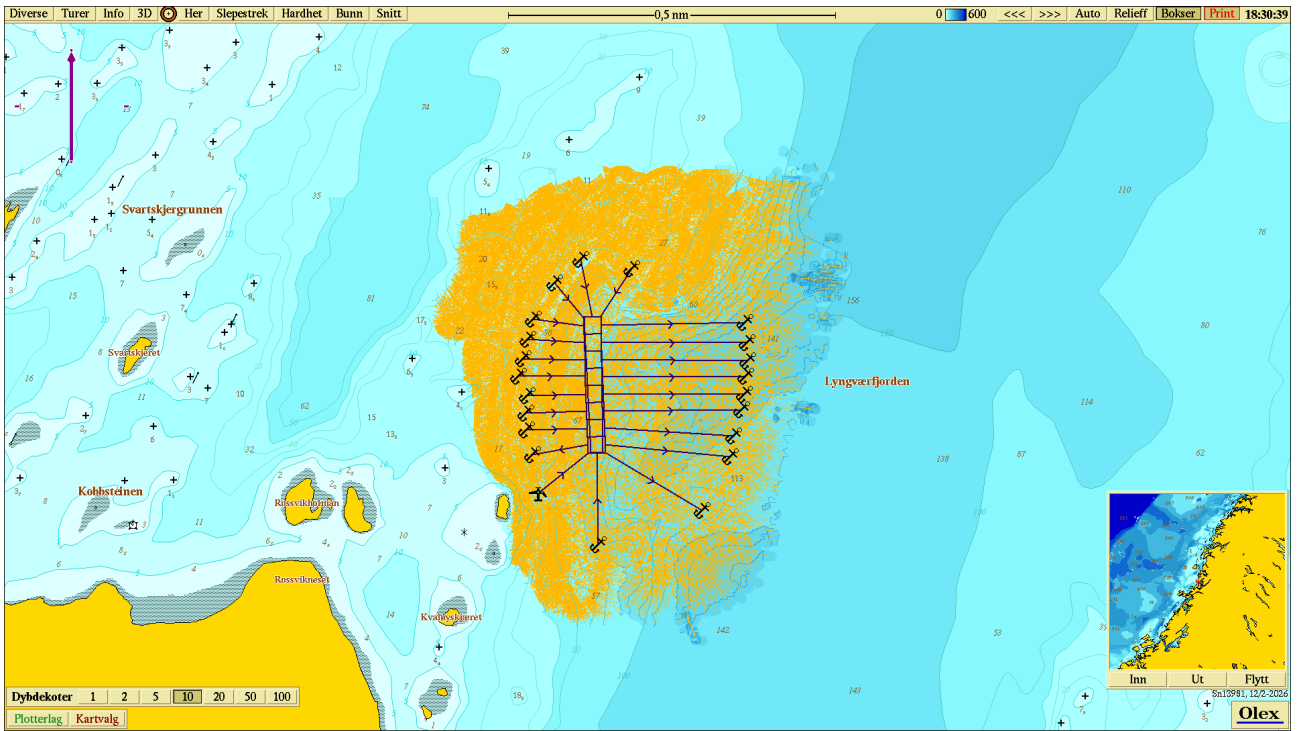
### 4.1 Perspektivisk 2D



**Figur 4.1.1:** Oversiktskart over området med fortøyninger ved Rossvika. Dybdekoter for hver 10. meter er markert, og blåtoner fra lys til mørk markerer økende dybde. Målestokk vises øverst i figuren. Kartkilde: Olex.

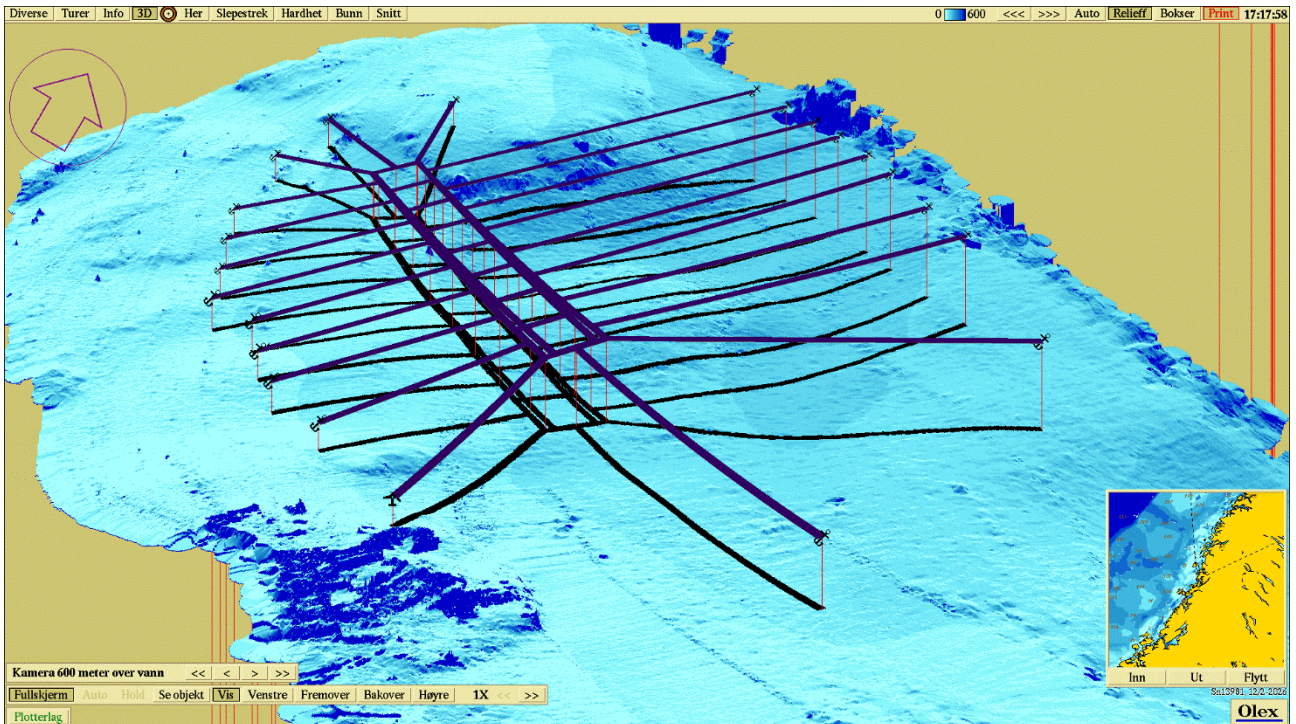


**Figur 4.1.2:** Oversiktskart med bunnhardhet uttrykt med fargeskala og fortøyninger ved Rossvika. Hardbunnskala går fra lilla farge (bløtbunn) til rød farge (hardbunn). Målestokk vises øverst i figuren. Kartkilde: Olex.

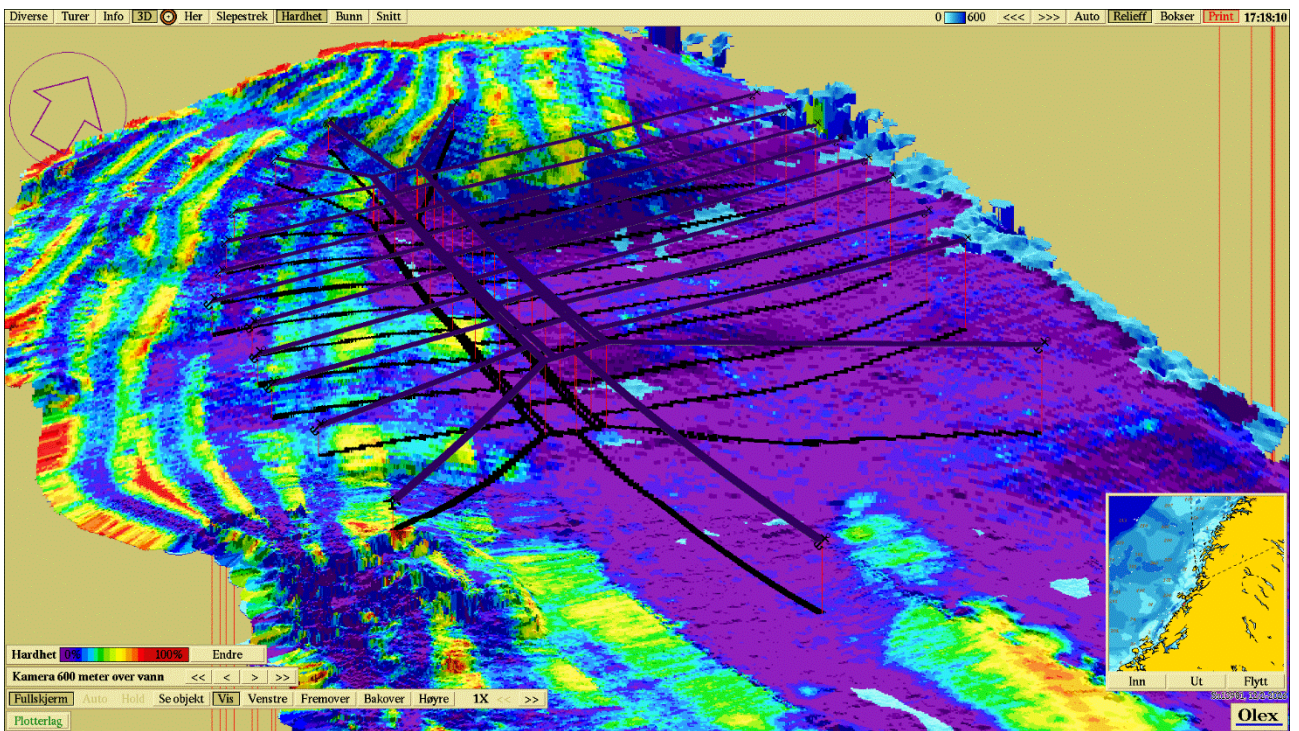


**Figur 4.1.3:** Oversiktskart over området ved Rossvika. Dekningsgrad 5x5 m oppløsning. Målestokk vises øverst i figuren. Kartkilde: Olex.

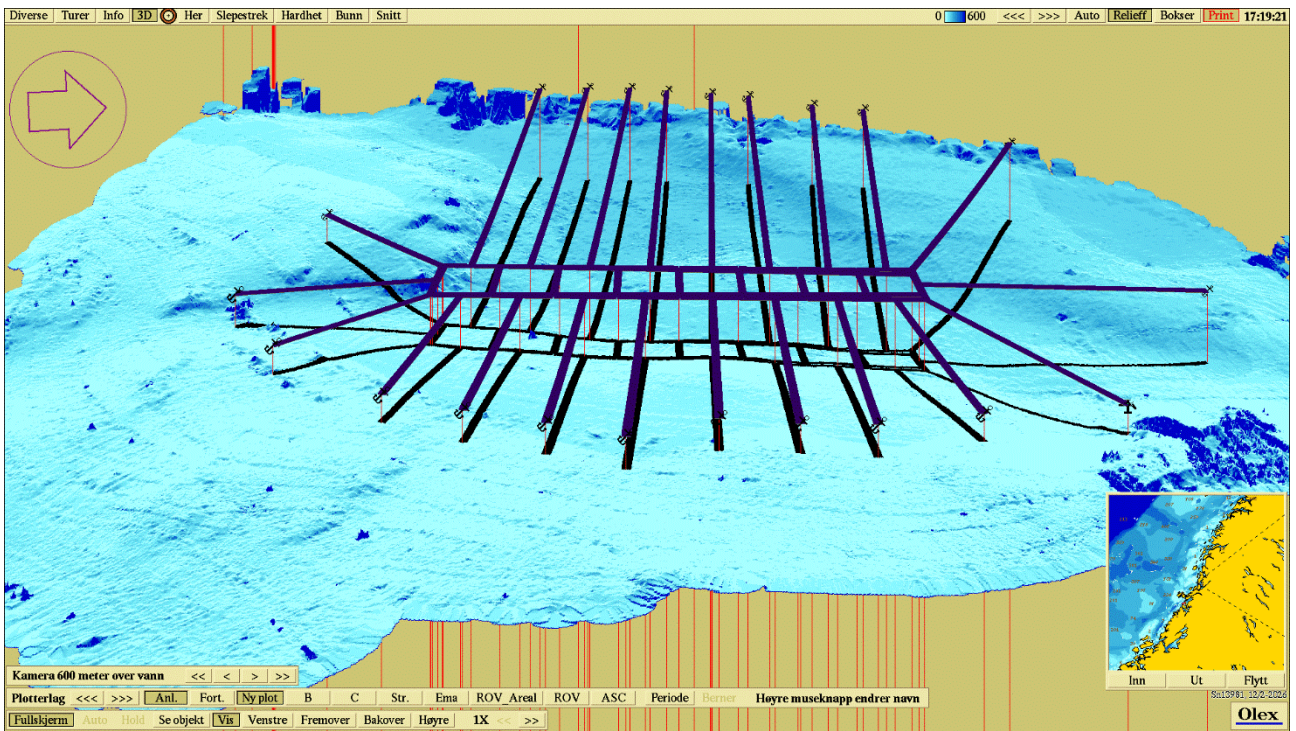
## 4.2 Perspektivisk 3D



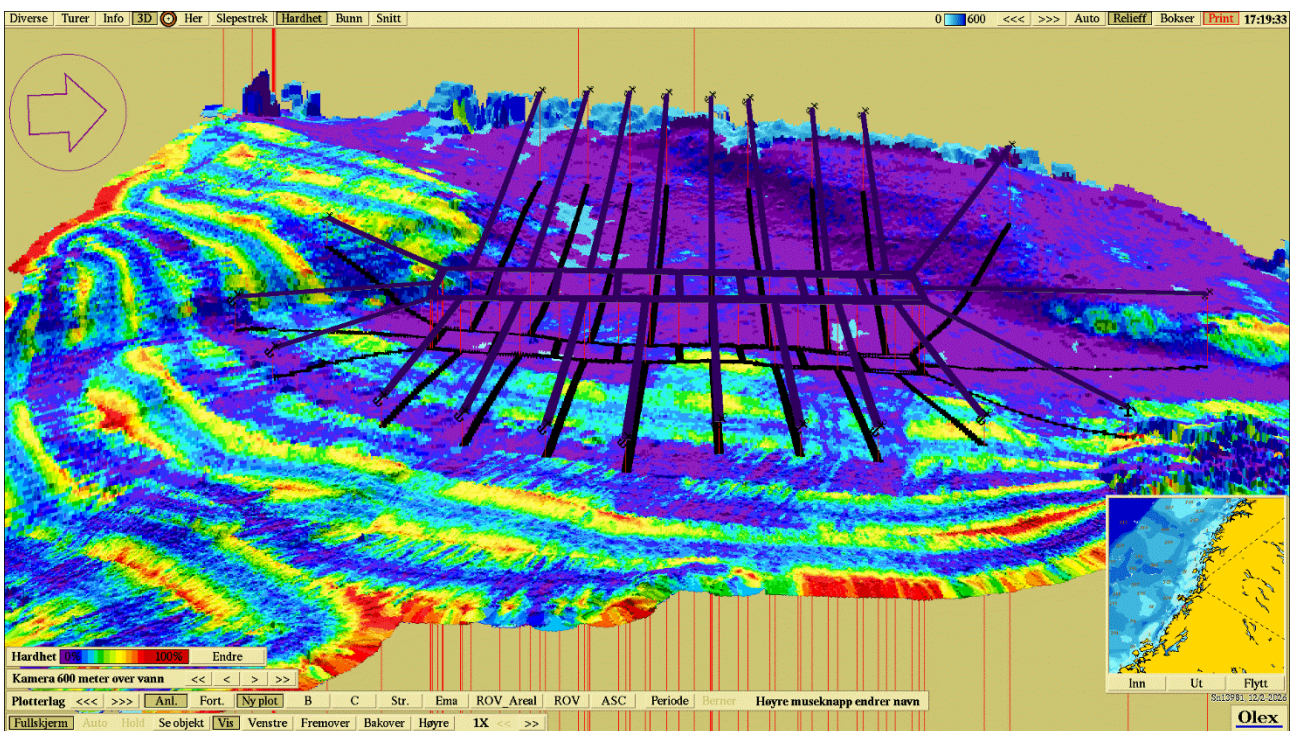
**Figur 4.2.1:** Tredimensjonal bunntopografi med fortøyninger ved Rossvika sett fra sørvest. Kartkilde: Olex.



**Figur 4.2.2:** Tredimensjonal bunntopografi med fortøyninger og bunnhardhet uttrykt med fargeskala ved Rossvika sett fra sørvest. Hardbunnskala går fra lilla farge (bløtbunn) til rød farge (hardbunn). Kartkilde: Olex.



Figur 4.2.3: Tredimensjonal bunntopografi med fortøyninger ved Rossvika sett fra vest. Kartkilde: Olex.



Figur 4.2.4: Tredimensjonal bunntopografi med fortøyninger og bunnhardhet uttrykt med fargeskala ved Rossvika sett fra vest. Hardbunnskala går fra lilla farge (bløtbunn) til rød farge (hardbunn). Kartkilde: Olex.