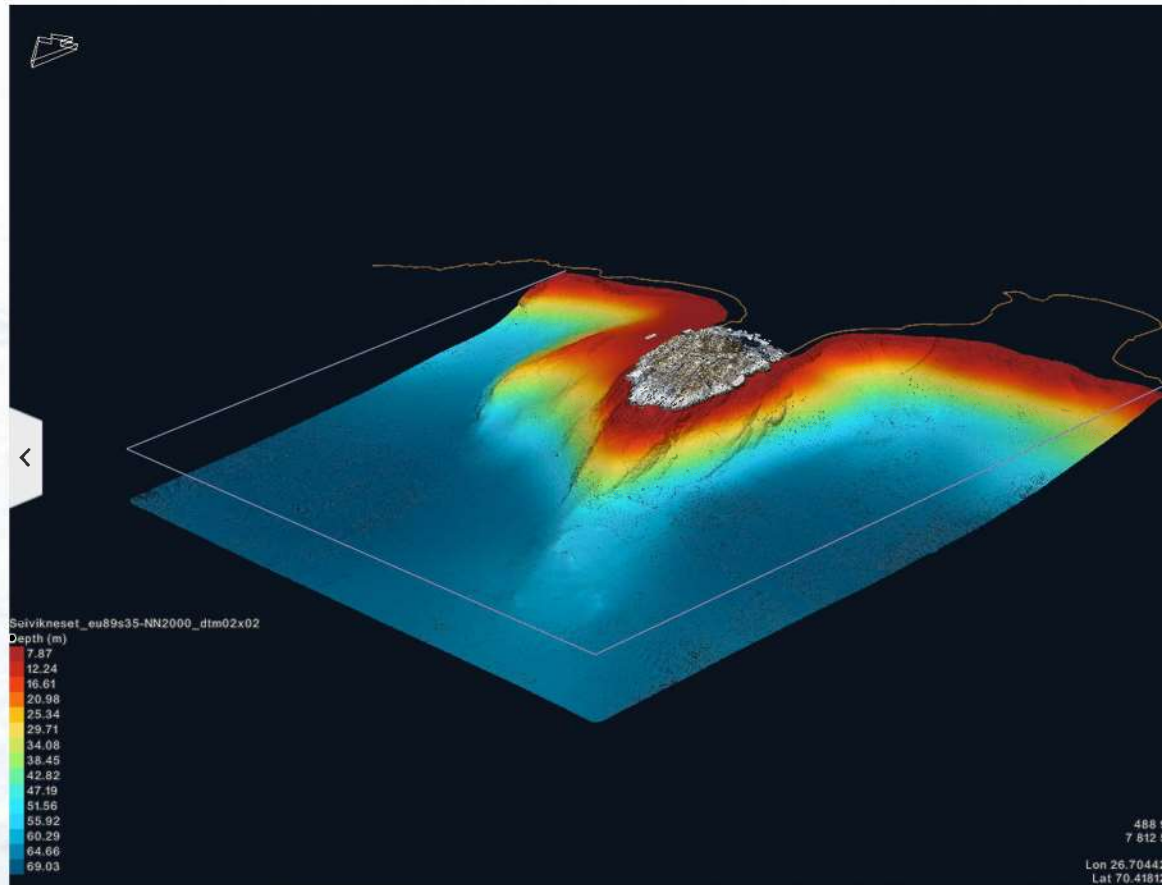



Grieg Seafood Finnmark AS  
Bunnkartlegging ved Seivikneset, med modell av land og  
sjøside



<b>Rapporttittel / Report title</b> Bunnkartlegging ved Seivikneset, med modell av land og sjøside	
<b>Forfatter(e) / Author(s)</b>  Morten Thorstensen	<b>Akvaplan-niva rapport nr / report no</b> APN 63088-2
	<b>Dato / Date</b> 10.06.2021
	<b>Antall sider / No. of pages</b> 9
	<b>Distribusjon / Distribution</b> Gjennom oppdragsgiver
<b>Oppdragsgiver / Client</b> Grieg Seafood Finnmark AS Markedsgata 3 9510 Alta	<b>Oppdragsg. referanse / Client's reference</b> Willy Johansen
<b>Sammendrag / Summary</b> Det er gjort bunnkartlegging utenfor Seivikneset som supplement til tidligere terrengekartlegging for å skape en digital terrengmodell av land og sjøsiden. Dato for gjennomføring var 07.06.2021	
<b>Prosjektleder / Project manager</b>   Per-Arne Emaus	

## **INNHOLDSFORTEGNELSE**

FORORD .....	2
1 INNLEDNING .....	3
2 FAGLIG PROGRAM OG METODIKK.....	4
3 PRESENTASJON AV DATA .....	5
4 DATATILGJENGELIGHET .....	9

# Forord

---

Formålet med bunnkartleggingen er å lage en detaljert terrengmodell for beregning av utfylling og tilgjengelige masser. Undersøkelsene er gjennomført for å tilfredsstille kundens krav til kartlegging ihht avtalte område og leveringsformat.

Følgende har deltatt:

Per-Arne Emaus	Akvaplan-niva AS	Prosjektleder
Morten Thorstensen	Akvaplan-niva AS	Koordinering og rapport
Morten S Frøyland	Norkyst AS	Feltarbeid
Aleksander Engås	Norkyst AS	Feltarbeid
Rolf Ueland	Norkyst AS	Prosessering

# 1 Innledning

---

Seivikneset ligger i indre del av Laksefjorden i Lebesby kommune, Troms og Finnmark fylke.

Indre del av Seivikneset er opparbeidet i forbindelse med nåværende landbasert produksjon av laksesmolt. I forbindelse med utvidelse ønskes ytre del av neset også opparbeidet, og man ønsker en detaljert terrengmodell for beregning av tilgjengelige masser for utfylling.

Grunnet kundens ønske om tidspunkt for utførelse ble det nødvendig å benytte seg av Akvaplan-nivas samarbeidspartner Norkyst AS for sjømålingen. De var på oppdrag i Hammerfest og kunne mobilisere uken etter at tillatelse fra Kartverket var godkjent.



Figur 1. Oversiktskart av Seivikneset.

## 2 Faglig program og metodikk

---

Terrengmodellen ble laget ved bruk av dybde data (Figur 2.) innhentet av Norkyst AS med målebåten "Bintang" (Figur 5.). Fast montert om bord i "Bintang" er følgende måleutstyr som ble benyttet til dette oppdraget:

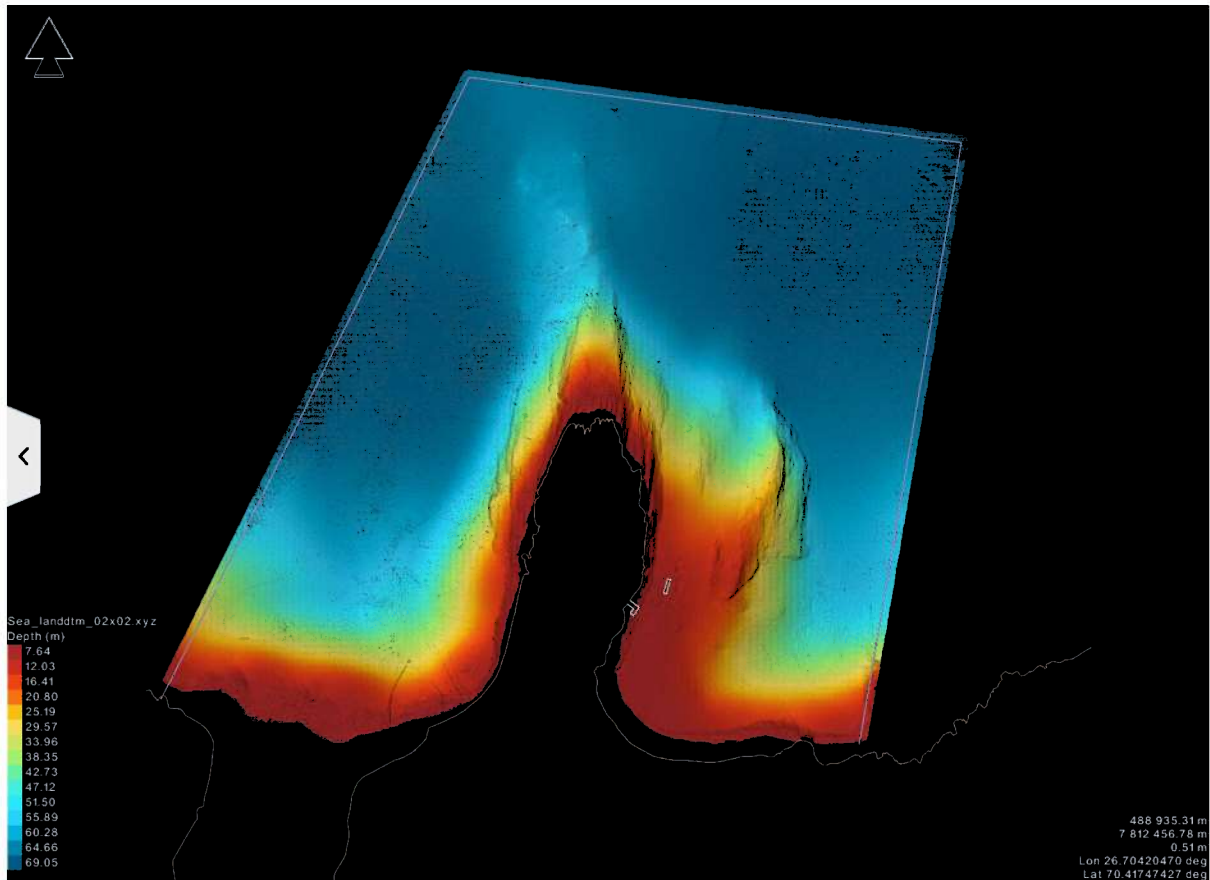
- Kongsberg EM2040 multistråle ekkolodd for måling fra 0,5 til 400 meter i sjøvann.
- Kongsberg Seapath 330 RTK GNSS system med korreksjonsdata fra Kartverkets CPOS tjeneste.

Prosessering ble gjort ved bruk av EIVA NaviModel og verifisering av SOSI modell ble gjort ved bruk av SOSI-Vis.

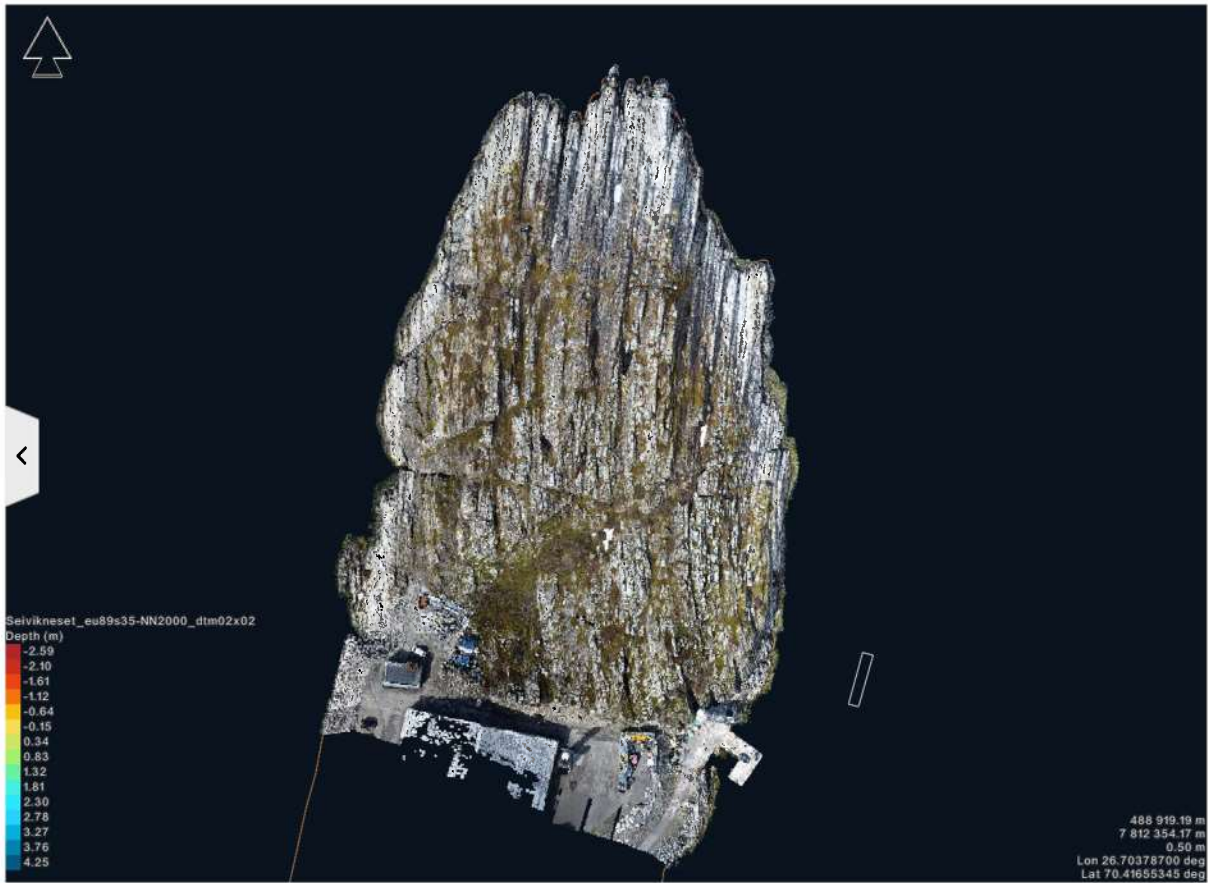
Data ble sammenføyet med terrengmodell (Figur 3.) fra tidligere leveranse og levert til kunde i SOSI format, referert i EUREF89 sone 35 og NN2000 høyder (Figur 4.).

### 3 Presentasjon av data

---

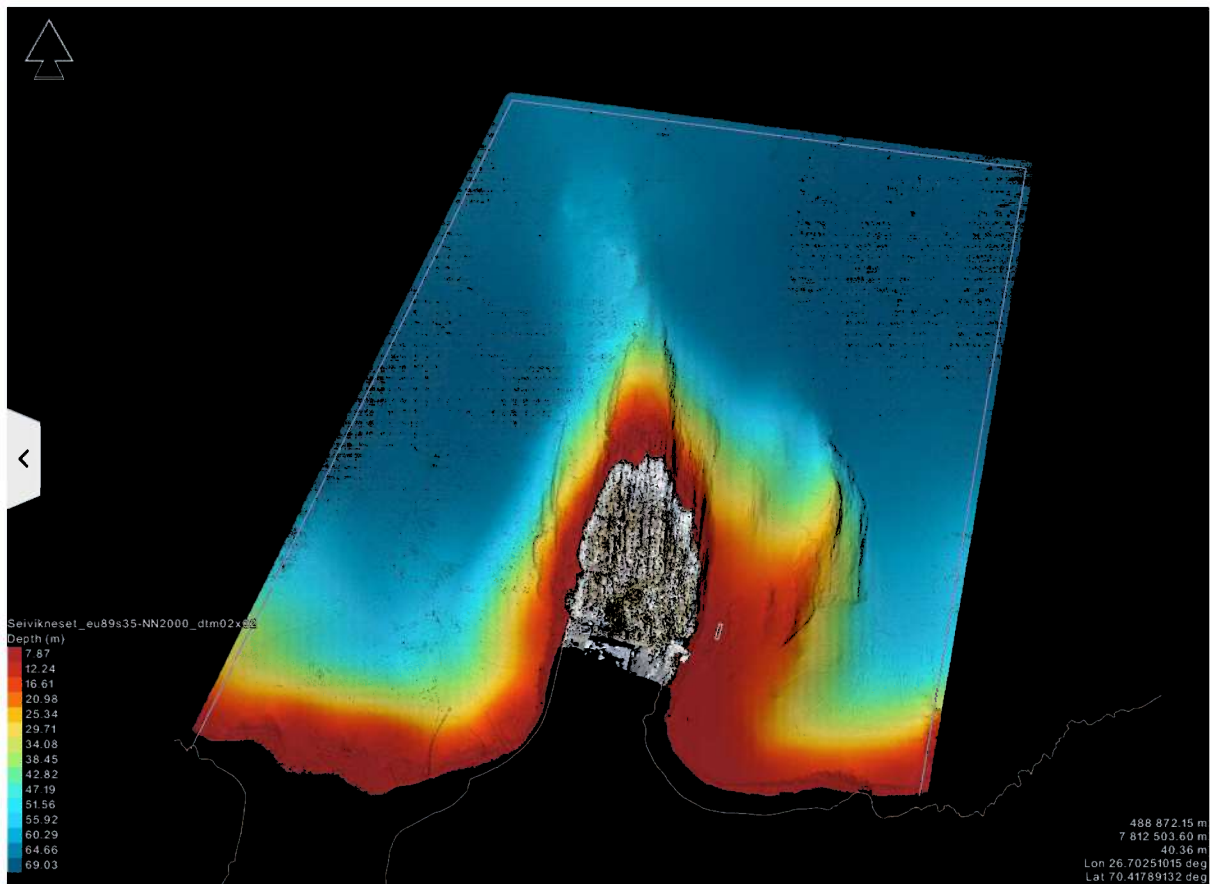


Figur 2. Dybdata.



Figur 3. Tidligere oppmålt terrengmodell





Figur 4. Komplet modell av land og sjøsiden.



*Figur 5. Målebåt "Bindtang".*

## 4 Datatilgjengelighet

---

Terrengmodell i SOSI-format er tilsendt Rambøll AS v/ Hans Petter Bergseng og Øyvind Heimstad den 09.06.2021. Rådata evt. andre formater kan leveres på forespørsel.