

Oppdragsgiver: **Kystverket**

Oppdragsnr.: **52102613** Dokumentnr.: **RIM01**

Til: Frode Seiersnes
Fra: Marte Eik Isaksen
Dato 2021-06-23

► Vurdering av løsmasser og fjell

Kystverket skal utdype i innseilingen til Arendal i to området; Galten og Eydehavn. I den forbindelse er det ønskelig å gjøre en vurdering i forkant av undersøkelsene av forholdet mellom fjell og løsmasser på sjøbunnen, for å bedre planlegge undersøkelsene.

Norconsult har mottatt sonardata fra Norsk Maritimt Museum, samt hatt samtaler med en kontaktperson hos museet. Med utgangspunkt i dette grunnlaget er det gjort en vurdering av forholdet mellom fjell og løsmasser som er beskrevet i dette notatet.

I henhold til Norsk Maritimt Museum er det ved Galten fjell ned til ca. 20 meters dybde, før det blir løsmasser. Ved Galten skal det utdypes ned til -10,5 m iht. sjøkartnull og det er dermed ingen løsmasser i utdypningsområdet. Scan av sjøbunn er vist i Figur 1 til Figur 5. I Figur 5 er det benyttet et annet visualiseringsprogram, og man kan se at området ligger på fjell.

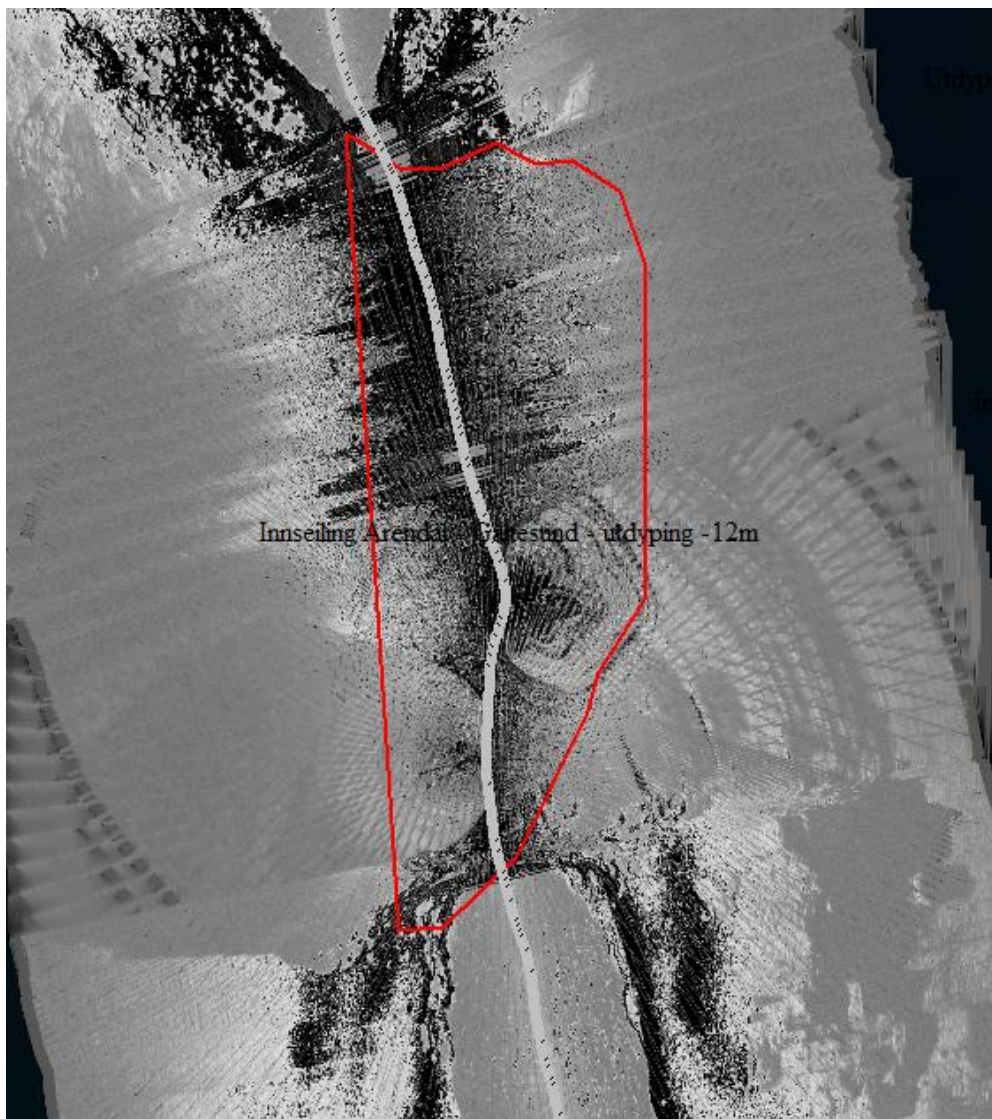
I Eydehavn er det i henhold til Norsk Maritimt Museum en fjellrygg med lommer av sediment (noen centimeters mektighet) ned til ca. 12 m dyp. Utenfor fjellryggen, mot leia, er det skjellsand over gytje/leire fra ca. 12 m dyp og nedover. I Eydehavn skal det utdypes ned til -12 meter iht. sjøkartnull. Scan av sjøbunn er vist i Figur 6 - Figur 10. I Figur 10 er det benyttet et annet visualiseringsprogram. Man kan se at området ligger på fjell, men at det er noe løsmasser her og der.

Ved naturmangfoldsundersøkelsene med ROV og sedimentprøvetakingen vil observasjonene til Norsk Maritimt Museum bli forsøkt verifisert.

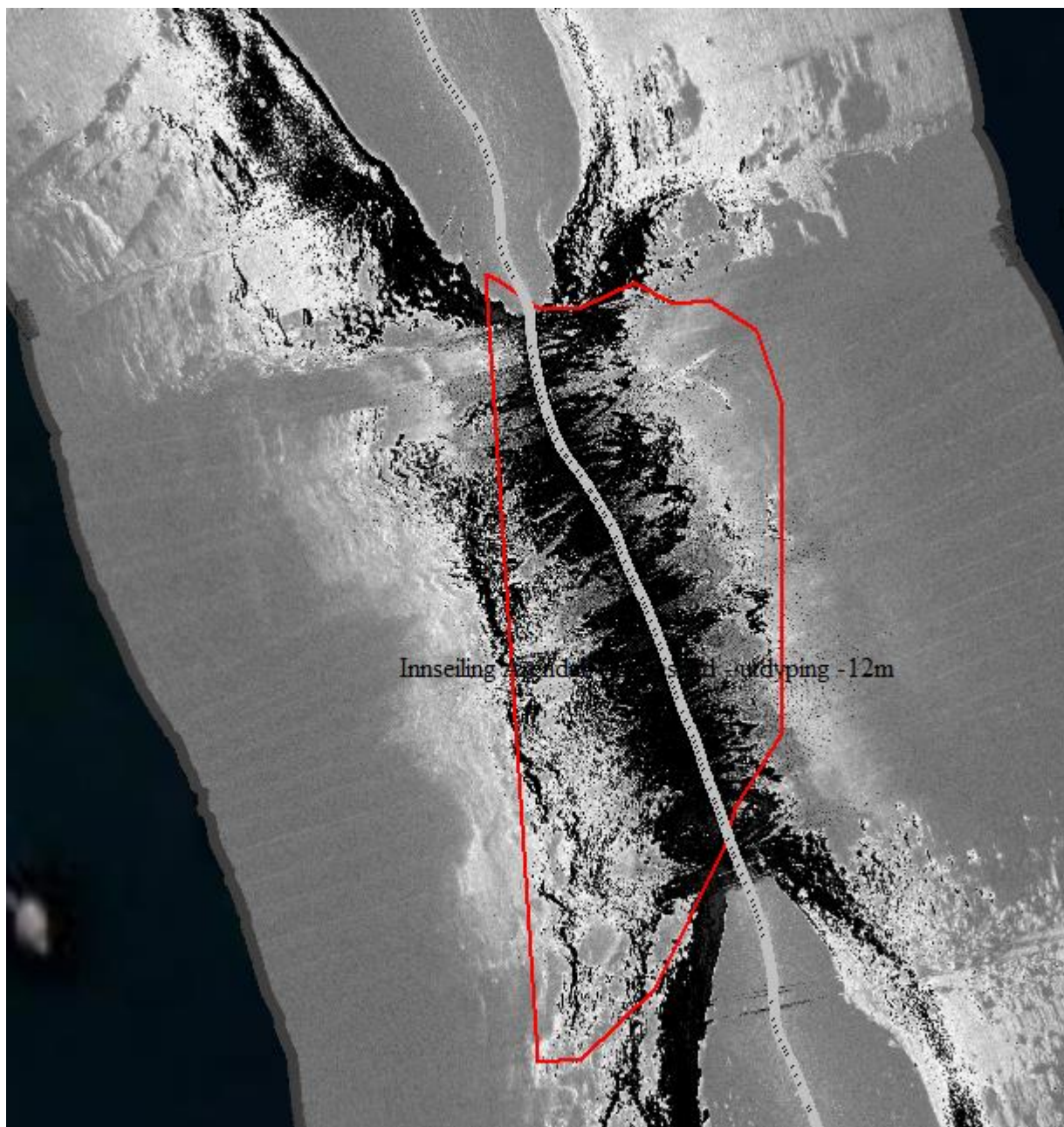
Oppdragsgiver: Kystverket

Oppdragsnr.: 52102613 Dokumentnr.: RIM01

Sonardata Galten:



Figur 1: Scan av sjøbunn, Galten.



Figur 2: Scan av sjøbunn, Galten.

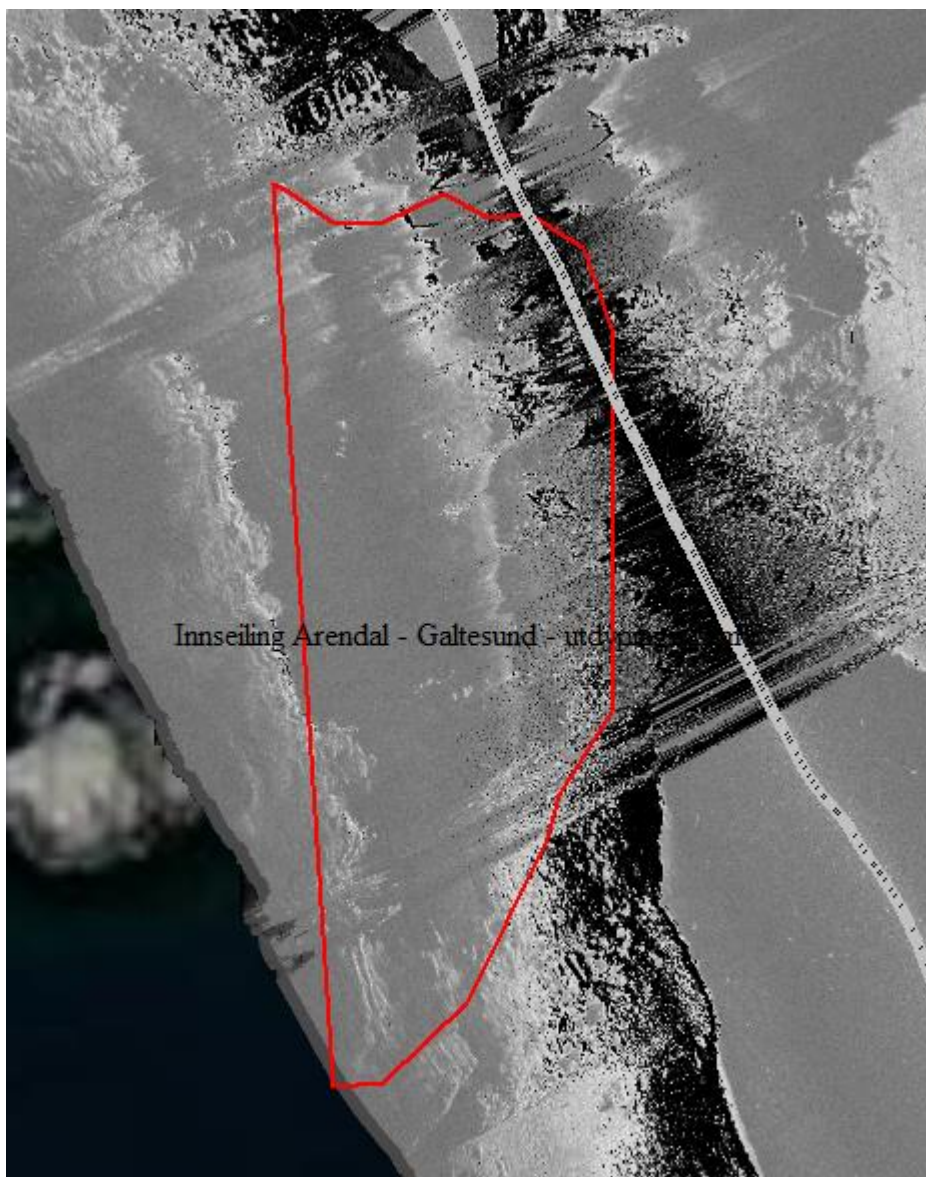


Figur 3: Scan av sjøbunn, Galten.

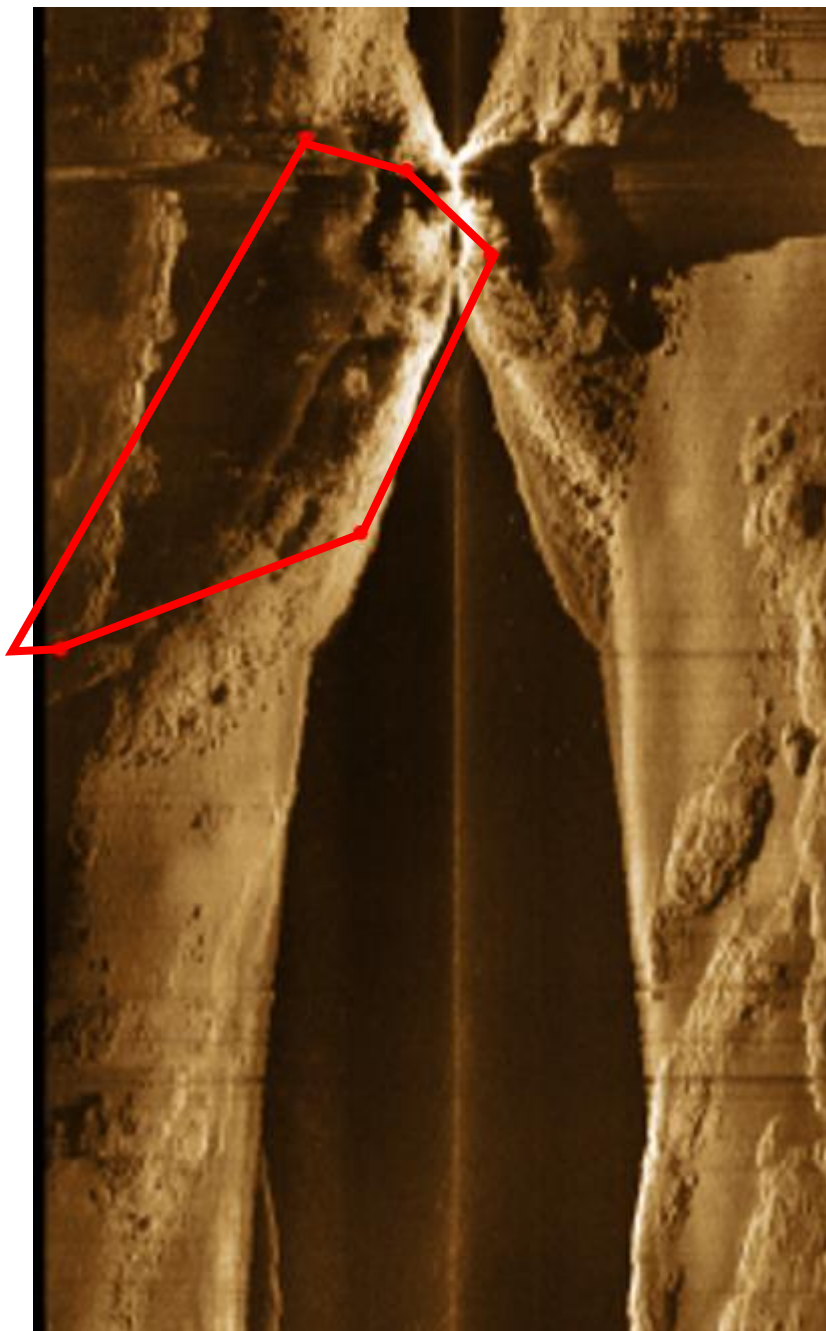
Notat

Oppdragsgiver: Kystverket

Oppdragsnr.: 52102613 Dokumentnr.: RIM02



Figur 4: Scan av sjøbunn, Galten.



Figur 5: Scan av sjøbunn, Galten. Samme scan som Figur 4, men det er benyttet et annet visualiseringsprogram.

Oppdragsgiver: **Kystverket**

Oppdragsnr.: **52102613** Dokumentnr.: **RIM01**

Sonardata Eydehavn



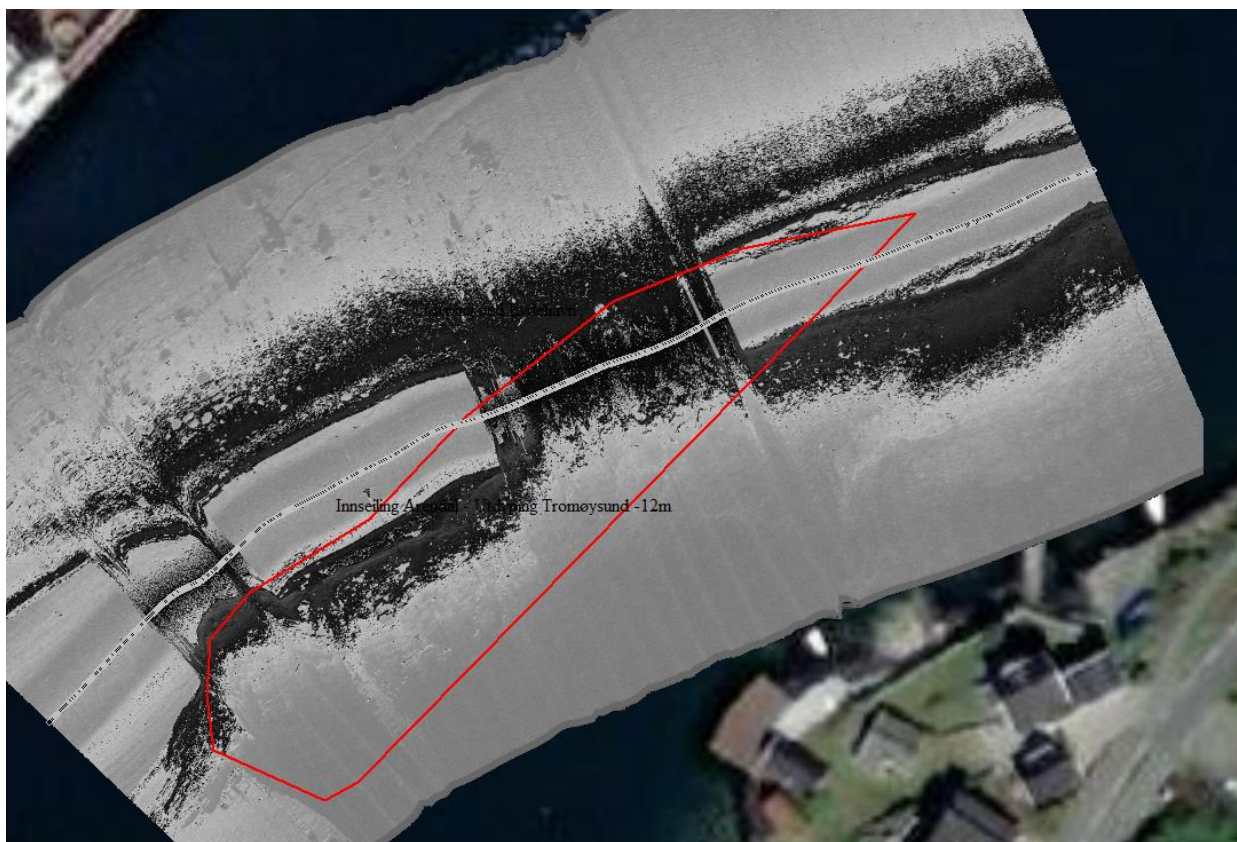
Figur 6: Scan av sjøbunn, Eydehavn.



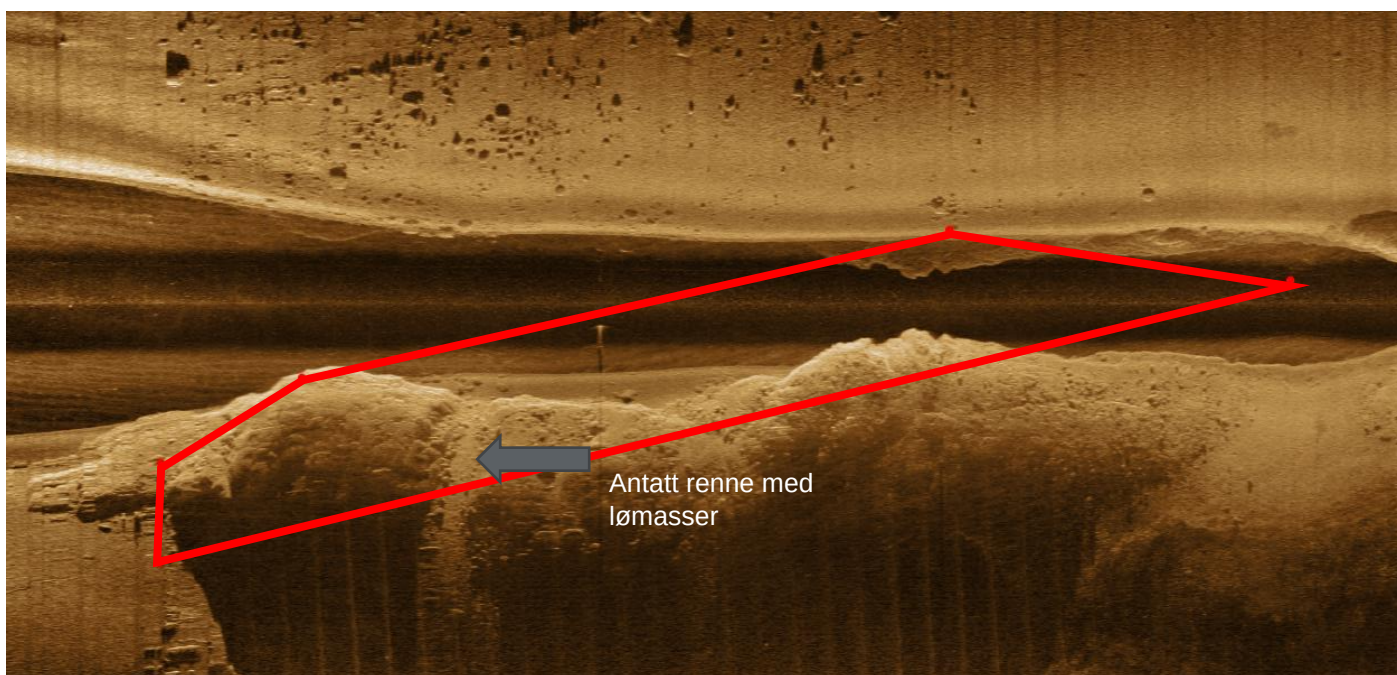
Figur 7: Scan av sjøbunn, Eydehavn.



Figur 8: Scan av sjøbunn, Eydehavn.



Figur 9: Scan av sjøbunn, Eydehavn.



Figur 10: Scan av sjøbunn, Eydehavn. Samme scan som Figur 9, men det er benyttet et annet visualiseringsprogram.

J02	2021-06-23	For bruk	maeis	aninyb	aninyb
A01	2021-06-17	For kontroll	maeis	aninyb	aninyb
Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.