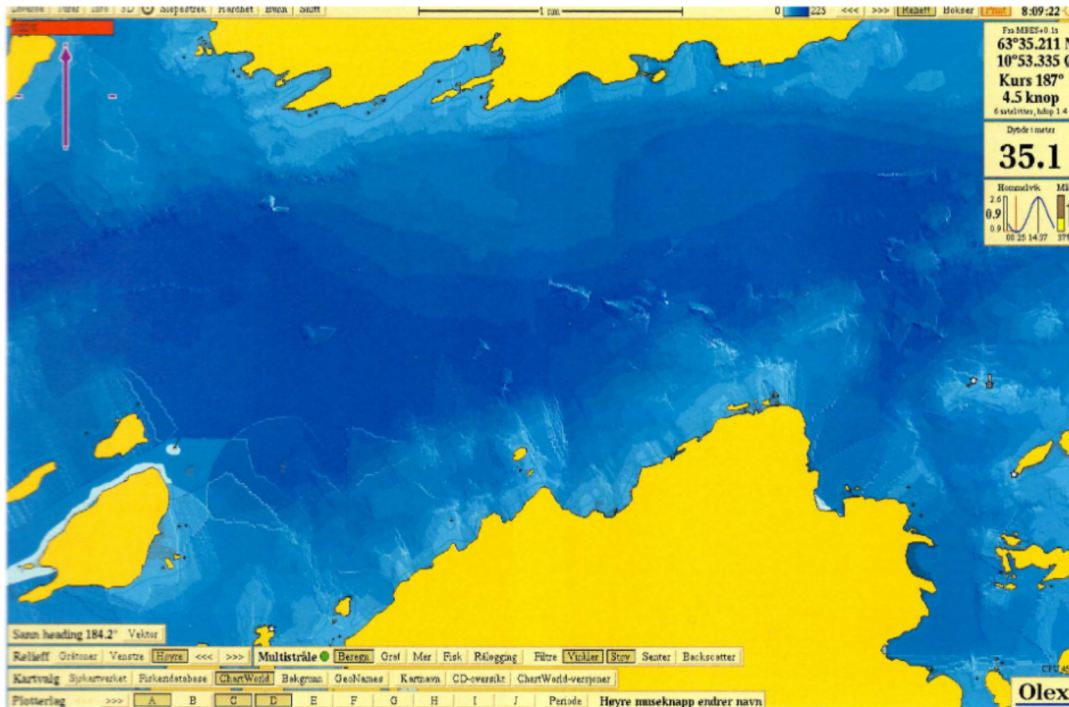


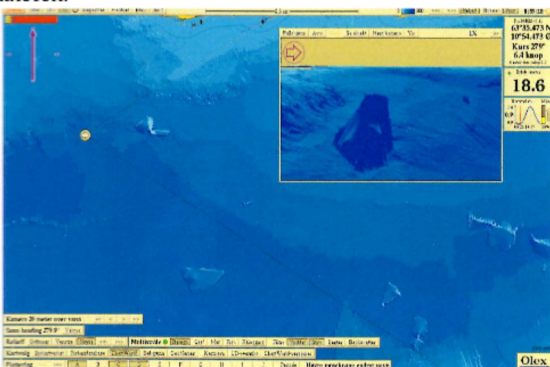
Fjerne målefeil



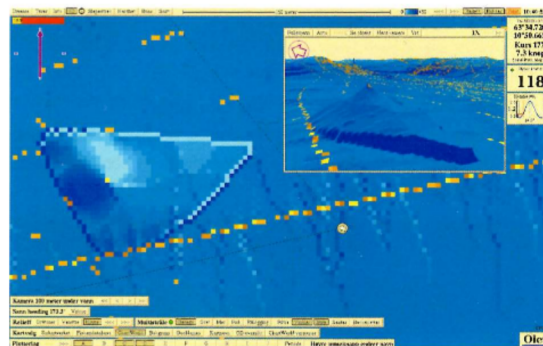
Dybdeverdier som lager uønskede og avvikende formasjoner i bunnskartet, betraktes vanligvis som målefeil. Disse kan vises som topper eller hull i bunnskartet, eller langsgående kanter eller arr. Målefeil kan oppstå av ulike årsaker. De vanligste er feil innstilling av ekkolodd, støy eller variasjoner i lydfarten som igjen er forårsaket av vannets temperatur og saltinnhold. Ved å studere bunnskartet ved hjelp av relieff, 3-D visning og bunnszoom kan man finne de avvikende målingene og slette dem. Når en eller flere målefeil blir slettet, vil maskinen starte rekalkulering av bunnskartet. Merk at dette kan ta litt tid avhengig av kompleksiteten av bunnskartet.

Fjerne enkle målefeil

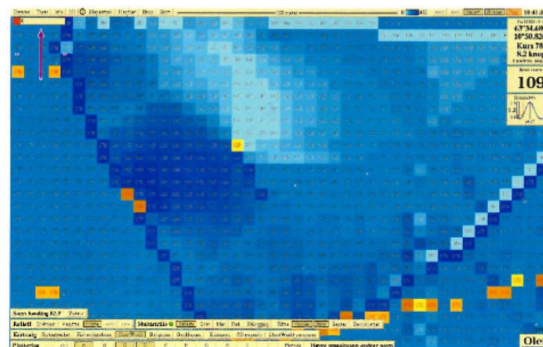
Metoden egner seg best for å fjerne en eller flere enkle målefeil.



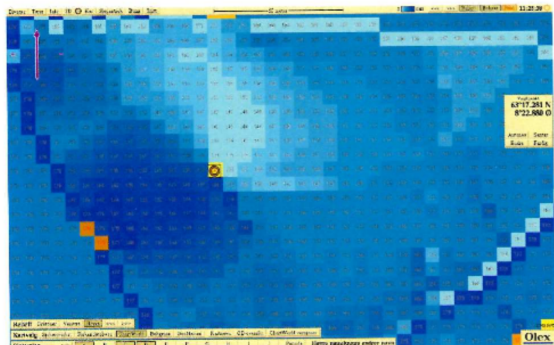
1. Velg **Bokser** for å se loddskuddene.



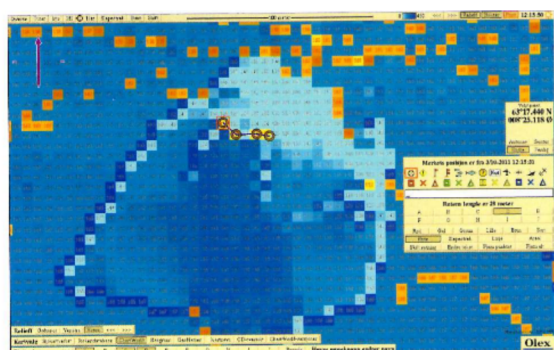
2. Zoom inn kartet slik at dybdeverdiene vises.



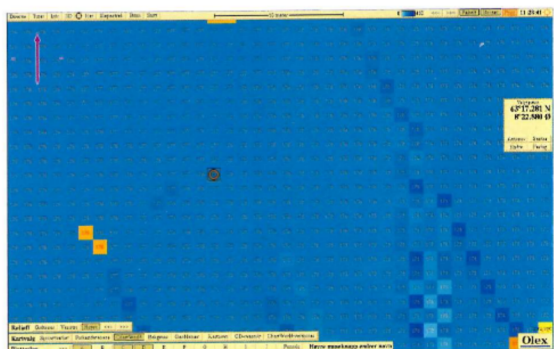
3. Finn den avvikende verdien, og plassér et merke i dybdeboksen.



4. Når det er flere avvikende dybdevedier, plasseres et merke i hver dybdeboks slik at det til slutt dannes et linjeobjekt.



5. Velg **Diverse** → **Slett påpekte målinger**. Svar **Ja** på spørsmålet "Slette dybdeverdier som berøres av det valgte objekt ?". Dybdeverdien(e) slettes, og bunnskartet rekalkuleres.

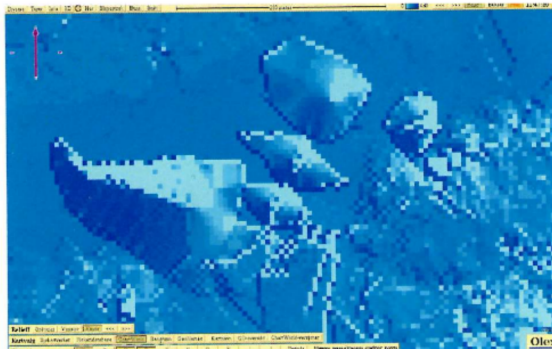


6. Merket / linjeobjektet fjernes til slutt.

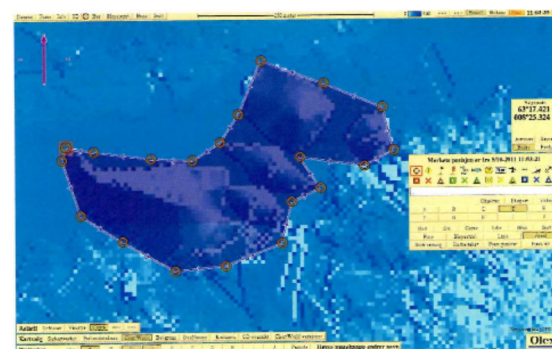
Fjerne målefeil ved bruk av bunnzoom

Denne metoden er egnet for å fjerne større arealer med målefeil. Området avgrenses med et areal og bunnzoomfunksjonen brukes for å skille ut og slette målinger som avviker fra terrenget ellers.

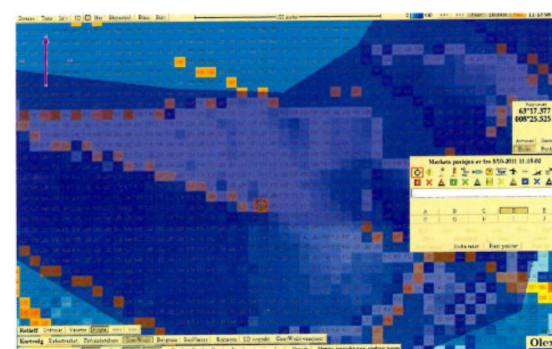
1. Zoom inn skjermbildet slik området med målefeil vises tydelig.



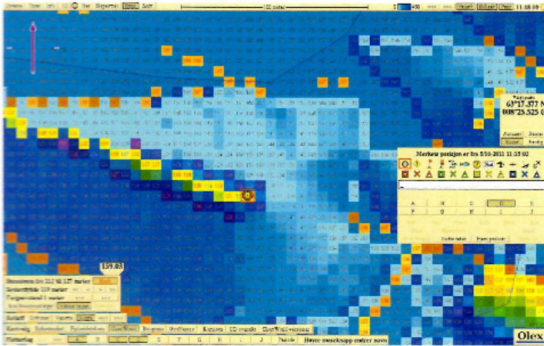
2. Lag et areal som omfatter det aktuelle området.



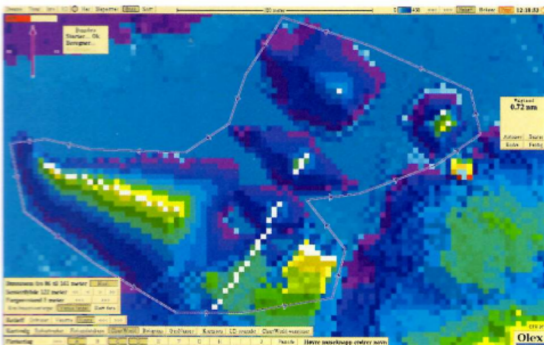
3. Velg **Bokser** i hovedmenyen for å se loddkuddene, og zoom inn tilstrekkelig slik at dybdeverdiene kommer frem.



4. Plasser et merke i en av dybdeboksene med målefeil, og velg **Bunn** for å starte bunnzoomfunksjonen.



5. Velg **Husk** i bunnzoompanelet nede til venstre og fjern så merket, det brukes kun til å definere bunnzoomområdet. Justér ved å bruke funksjonene i bunnzoompanelet til å bestemme det vertikale omfanget, slik at flest mulig målefeil tas med.



6. Velg **Slett data** data i bunnzoompanelet

Søk etter målefeil

Maskinen kan også søke etter målefeil på grunnlag av gitte søkeparametre. Det finnes flere metoder for å søke etter målefeil, avhengende av terreng og type målefeil. Det kan derfor være nødvendig å prøve seg frem med forskjellige innstillinger for å finne feilmålingene. Søket avgrenses til det synlige kartutsnittet, zoom derfor inn til det aktuelle området vises på skjermen.

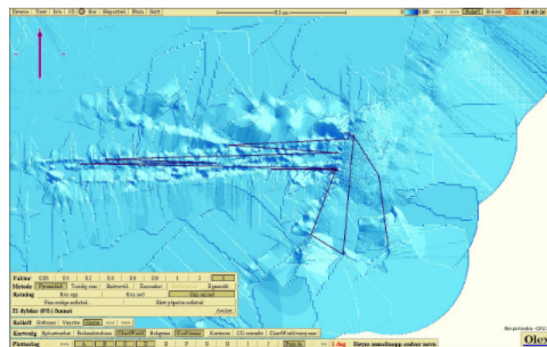
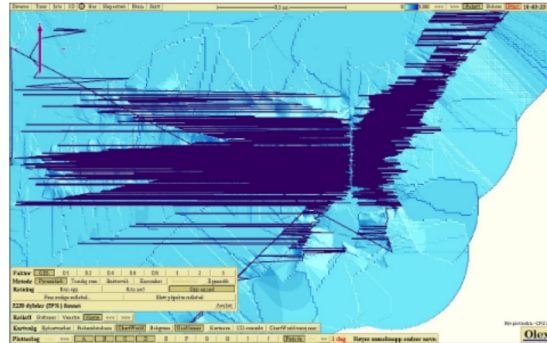
Velg **Diverse** → **Søk etter dårlige dybde data**, for å åpne panelet for innstilling av søkeparametrene.

Faktor	0.05	0.1	0.2	0.4	0.6	0.8	1	2	5
Metode	Pyramidisk	Tosidig sum	Snittavvik	Ensomhet	Strålevinkel	Egenmål			
Retning	Kun opp		Kun ned		Opp og ned				
Finne mulige målefeil...						Slett påpekte målefeil		Avslutt	

Faktor

Koeffisient som settes for å bestemme hvor kritisk maskinen skal være i utvelgelse av feilmålinger. Lave tall gir ukritisk

utvelgelse og mange dybdeverdier blir tatt med, mens høyere tall gir kritisk utvelgelse og få verdier blir tatt med. Bildene viser søk etter pyramidiske målefeil med koeffisient på hhv 0.05 på øverste bilde og 5 på det nederste bilde.



Det er mest praktisk å starte med å velge 1 og så prøve seg frem med større og mindre verdier for å se hvilke målefeil som blir tatt med.

Metode

Det er flere måter å lete etter målefeil på, alt etter hvordan terrenget er i området.

Pyramidisk – Leter etter pyramidiske topper eller hull i bunnskartet.

Tosidig sum – Leter etter målefeil i skrånninger, enten opp eller ned.

Snittavvik – Leter etter verdier som avviker fra middelverdien i området rundt en dybdeverdi.

Ensomhet – Leter etter dybdeverdier som ligger langt fra andre verdier, slik at det er vanskelig å si om verdien er reell eller ikke.

Strålevinkel – Gjelder kun multistrålelodd, leter etter feilmålinger som er oppstått pga. ekkoloddets strålevinkel.

Egenmål – Dersom bunnskartet er kalkulert på grunnlag av en blanding av egnmålte bunnsdata og felles bunnsdata, kan egne bunnsdata prioriteres i kalkuleringen. Dvs at dybde målinger fra

Olex standard i nærheten av egne målepunkter slettes, og bunnskartet kalkuleres kun på grunnlag av egen emålinger.

Retning

Når **Søk etter dårlige dybde data** brukes, sammenligner maskinen serier med dybdeverdier for å finne mulige målefeil.

Kun opp – søker etter endring i dybdeverdi fra en verdi og oppover til en grunnere verdi.

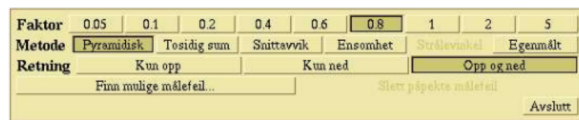
Kun ned - søker etter endring i dybdeverdi fra en verdi og nedover til en dypere verdi.

Opp og ned – søker etter endring i dybdeverdier i begge retninger samtidig.

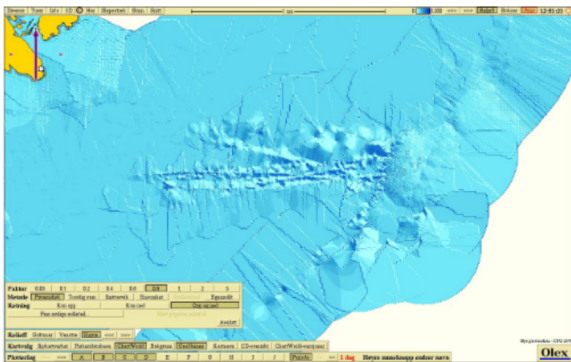
Automatisk søk etter målefeil

Maskinen kan også søke etter målefeil automatisk. Velg **Diverse** → **Søk etter dårlige dybde data**.

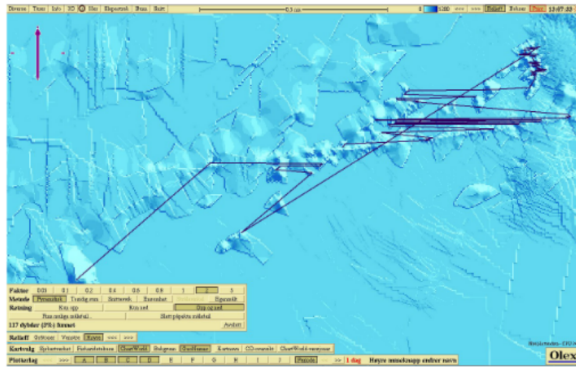
Ulike parametre kan settes for å søke etter målefeil i det synlige skjermutsnittet. Se beskrivelse av søkeparametrene i kapittel .



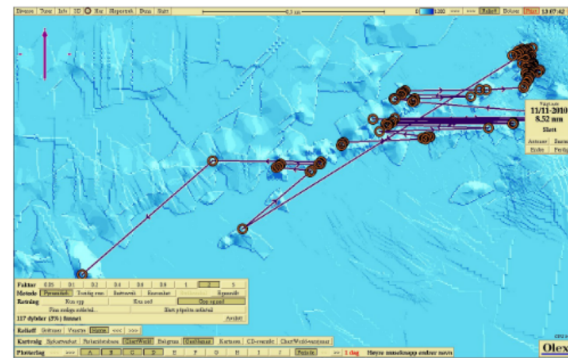
1. Zoom inn til skjermutsnittet dekker det området der skal letes etter målefeil.



2. Velg så faktor og metode for feilsøking, og klikk **Finn mulige målefeil**. Målefeilene tegnes inn som vendepunkter langs et linjeobjekt.



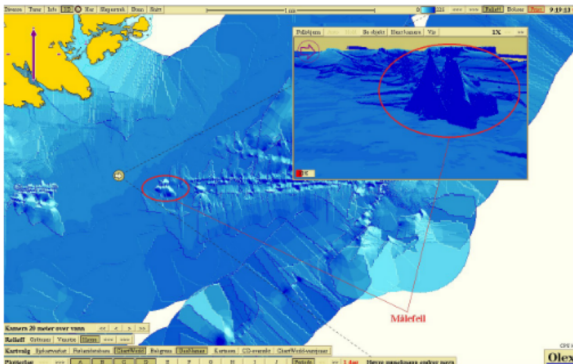
3. Ved å åpne linjeobjektet for endring, kan vendepunktene flyttes slik at det er mulig å velge hvilke dybdeverdier som skal flyttes og hvilke som skal beholdes.



4. Klikk så **Slett påpekte målinger**. Velg **Finn mulige målefeil** på nytt for å gjenta prosessen, eller klikk **Avslutt**.

Slette målinger langs turstrek

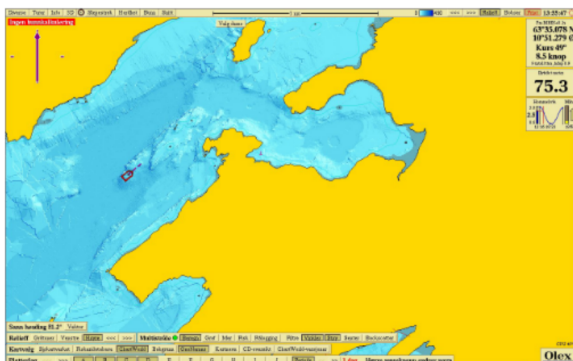
Av og til kan det oppstå forhold som gjør at det blir mange feil på én bestemt tur. Dette viser seg gjerne et spor eller forhøyning langs havbunnen, og det kan være ønskelig å slette alle målingene langs denne turen.



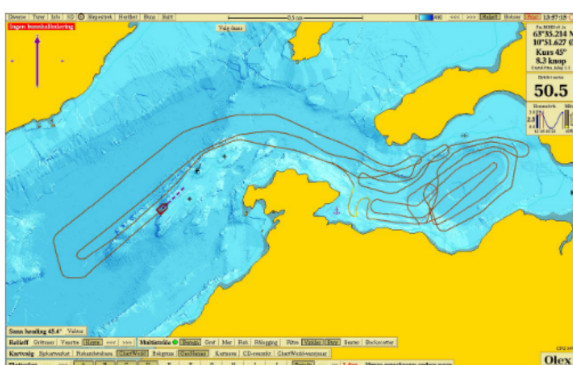
Slette alle målinger langs inneværende tur

Dersom det viser seg at det blir registrert dårlige bunndata under oppmåling, kan kalkulasjonen slås av og dataene slettes.

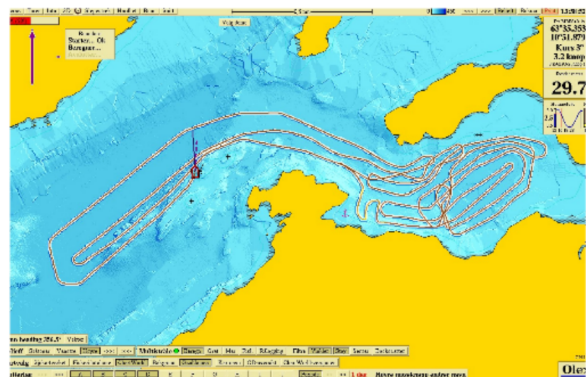
1. Slå først av havbunnskalkuleringen ved å velge **Diverse** → **Kalkulering av havbunn = Stoppet**.



2. Velg **Turer** → **Nyeste kronologiske tur** → **Vis turen på kartet**.

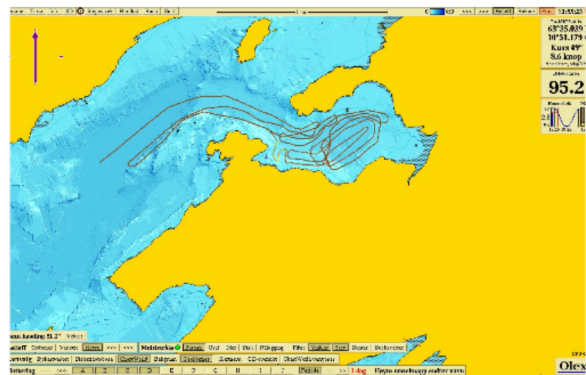


3. Velg så **Turer** → **Slett bunnskart langs turen**, alle egenmålte dybdeverdier langs turen slettes og bunnskartet rekalkuleres.

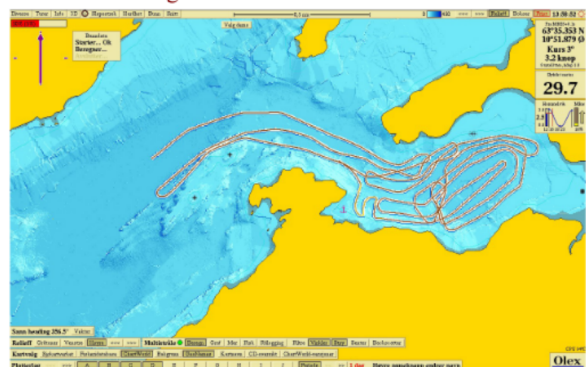


Slette alle målinger langs en tidligere tur

1. Finn turen ved å åpne **Turer**-menyen, og finn den aktuelle turen ved å bla igjennom turene som ligger lagret.



2. Velg **Skalér kartet** så hele turen vises, og velg så **Slett bunnskart langs turen**.



3. Alle egenmålte dybdeverdier langs turen slettes, og bunnskartet rekalkuleres.

