



Retningslinjer for indlevering af bathymetriske data og metadata til Geodatastyrelsen

Geodatastyrelsen opfordrer til dialog under alle faser af søopmålingen. Hvis du har spørgsmål til søopmålingsleverancer, er du velkommen til at [kontakte os](#). Vi anbefaler, at information og metadata samles så tidligt som muligt. Ligeledes anbefaler vi, at dette dokument medbringes under søopmålingen.

Hvis bathymetriske data ønskes omsat til søkort, skal søopmålingen opfylde IHO S-44 Udgave 6.0 standarden. Kontakt gerne dybdataforvaltning@gst.dk for yderligere vejledning og aktuelle betingelser.

Retningslinjer for indlevering af data:

- Det afleverede materiale skal indeholde en fyldestgørende beskrivelse af indsamling, behandling og kvalitetssikring af søopmålingen
- Hvis søopmålingen er tildelt en IHO kategori, skal understøttende dokumentation og analyse være en del af leveringen.
- Det komplette bathymetriske datasæt skal være renset for støj og korrigeret for vandstandsvariationer før det indleveres til Geodatastyrelsen.
- **Hver enkelt opmålingslinje** skal afleveres **som en renset punktsky** – dvs. *ikke* som griddata – i opmålingsformat. Foretrukne format er .fau¹ – alternativt ascii .xyz format.
¹Specifikation af filformatet fau er tilgængelig [her](#).
- Leverancen bør indeholde en polygon, som dækker det valide opmålingsdata. Foretrukne format er Geopackage eller Shapefile.
- Hvis supplerende data indsamles under opmåling, f.eks. lydastighedsprofiler og tidevandsmålinger, skal disse være en del af leveringen.
- Hvis der har været rapporteret Efterretninger for Søfarende under eller efter opmålingen, skal dette noteres i [skemaet](#).

Vedrørende koordinatreferencesystem, henviser Geodatastyrelsen til det officielle danske referencesystem, se <https://sdfi.dk/vores-opgaver/geodaesi/referencesystemer-i-danmark-og-groenland>

Data skal indleveres ved at anvende Geodatastyrelsens service til overførsel af filer. [Kontakt os](#) for at modtage et link til uploading af data. Opsummeret, skal en komplet dataleverance indeholde:

- [Opmålingsrapporter](#) og understøttende dokumentation
- [Renset punktsky](#) for hver enkelt opmålingslinje i opmålingsformat
- [Supplerende data](#) f.eks. tidevand, lydastighed osv.
- Udfyldte [skemaer med metadata \(på de næste sider\)](#)
- En opmålingspolygon
- WorkZone ID for den relevante søopmålingstilladelse

Geodatastyrelsen

Lindholm Brygge 31
9400 Nørresundby

T: 72 54 50 00

E: soeopmaalingstilladelser@gst.dk

www.gst.dk



Geodatastyrelsen

Metadata skema

NB! Alle felter skal udfyldes. Angiv *ikke relevant*, hvis det er nødvendigt.

Opmålingsinformation

Kontaktperson (Navn + Email)	
Firma/Organisation	
Opmålingstype (multibeam, singlebeam, ...)	
Formålet med opmåling (forskning, uddybning, ...)	
Område/stedafgivelse	
Opmålingens startdato	
Opmålingens slutdato	
Horisontalt datum og projektion (EPSG kode)	
Vertikalt datum	
Estimeret IHO kategori (hvis estimeret)	
Antal af rensede punktsky-filer	
Efterbehandlingssoftware (navn og version)	
Er data interpoleret?	

**Fartøj og udstyr**

Navn på fartøj	
Ekkolod (navn/type)	
Ekkoloddets frekvens under opmåling	
Probe til måling af lydhastighedsprofil	
Lydhastighedssensor ved transduceren	
Inerti-navigationsystem (INS)	
Positioneringsystem	
Metode til korrektion af positionering	
Geoide model (modelnavn)	
Indsamlingssoftware (navn og version)	
Tidevandsmåler	
Lokationer på tidevandsmålere - breddegrad, længdegrad	
Andet udstyr (side scan sonar, sub-bottom profiler, ...)	
Andre bemærkninger	



Supplerende filer (angiv antal af filer)

Tidevandsfiler (filnavn)	
Lydhastighedsprofiler (antal og filnavn)	
Opmålingspolygon (.gpkg eller .shp format) (filnavn)	
Andre data	

Opmålingsrapporter skal indeholde (må leveres som et samlet dokument eller individuelle)

Installeringsrapport (dybgang og offsets) (filnavn)	
Kalibreringsrapport (filnavn)	
Opmålingsrapport (filnavn)	
Efterbehandlingsrapport (filnavn)	



Identificerede Efterretninger for Søfarende

Geodatastyrelsen

Position (breddegrad, længdegrad)	Beskrivelse af efterretning	Rapporteret til SFS (Ja/Nej)