

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 samles og skemaer med metadata udfyldes 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 rensset for støj og korrigeret for vandstandsvariationer før det indleveres til Geodatastyrelsen.
- **Hver enkelt opmålingslinje** skal afleveres **som en rensset punktsky** – dvs. *ikke* som griddata – i opmålingsformat. Foretrukne format er .fau¹ – alternativt ascii .xyz format.
¹Specifikation af filformattet 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. lyd hastighedsprofiler 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://sdfe.dk/saad-an-arbejder-vi-med-data/geodaesi-og-referencenet/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
- [Rensset punktsky](#) for hver enkelt opmålingslinje i opmålingsformat
- [Supplerende data](#) f.eks. tidevand, lyd hastighed osv.
- Udfyldte [skemaer med metadata \(på de næste sider\)](#)
- En opmålingspolygon

Metadata skema

Opmålingsinformation

Kontaktperson	
Firma/Organisation	
Opmålingstype (multibeam, singlebeam, ...)	
Formålet med opmåling (forskning, uddybning, ...)	
Område/stedafgivelse	
Opmålingens startdato	
Opmålingens slutdato	
Horisontalt datum og projektion	
Vertikalt datum	
IHO kategori (hvis estimeret)	
Antal af rensede punktsky-filer	
Efterbehandlingssoftware (navn(e) og version(er))	

Fartøj og udstyr

Navn på fartøj	
Ekkolod (navn/type)	
Ekkoloddets frekvens under opmåling	
Probe til måling af lydhastighedsprofil	
Lydhastighedssensor ved transduceren	
Bevægelsessensor	
Gyro	
Positioneringssystem	
Metode til korrektion af positionering	
Geoide model (hvis anvendt)	
Indsamlingssoftware (navn(e) og version(er))	
Tidevandsmåler (hvis anvendt)	
Lokationer på tidevandsmålere - breddegrad, længdegrad (hvis anvendt)	
Andet udstyr (side scan sonar, ...)	
Andre bemærkninger	

Supplerende filer (angiv antal af filer)

Tidevandsfiler (hvis anvendt)	
Lydhastighedsprofiler	
Opmålingspolygon	
Andre data	

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

Installeringsrapport (dybgang og offsets)	
Kalibreringsrapport	
Opmålingsrapport	
Efterbehandlingsrapport	

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

Identificerede Efterretninger for Søfarende

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