

ANVISNINGAR FÖR EXTERN SJÖMÄTNING

1. Sjömätningar

För att Transportstyrelsen (TS) ska kunna nyttja ett sjömättningsunderlag, fodras det att en skriftlig *mätplan* inkommer först till TS (2). Efter genomförd sjömätning bifogas även en *rapport* till TS (3).

Sjömätning skall utföras i enlighet med de krav som specificeras i SRS-44 (svensk realisering av IHO Standards for Hydrographic surveys S-44) och S-44. SRS-44 gäller före S-44 vid motstridighet.

2. Mätplan

Innan utförande skickar sökanden in en mätplan till TS, i syfte för att sjötrafiksektionen ska ha möjlighet att lämna sina synpunkter.

2.1 Mätplanen ska innehålla:

- a) Ändamål.
- b) Kartskiss som redogör för den yta som avses sjömäta.
- c) Metodbeskrivning.
- d) Referenssystem *Plan* (SWEREF99 La/Lo).
- e) Referenssystem *Höjd* (medelvattenyta för innevarande år).
- f) Vattenståndsplan (redogörelse för bestämning av vattenstånd).
- g) Kvalitetsplan.
- h) Resurser och ansvarig.
- i) Redogörelse för hur resultatet kommer att redovisas.
- j) Referensmätning (kontrollmätning mot bestämt mål t.ex. provplatta).

3. Rapport

3.1 Rapport efter utförd mätning ska innefatta:

- a) Sjömätningens ändamål.

- b) Deltagande personal och ansvarig.
- c) Använd utrustning (beskrivning).
- d) Utrustning och metod för positionsbestämning (noggrann beskrivning).
- e) Hur har sjömätningen genomförts (kurser, farter, överlapp etc.).
- f) Tid och plats för sjömätningen.
- g) Väderleksförhållanden vid sjömätningen (vindstyrka, vindriktning och sjöhävning).
- h) Vattenstånd (varifrån det tagits och hur det är relaterat till medelvattentytan för året).
- i) Karta/ritning med godtagbart geodetiskt underlag i överenskommen skala och positionsformat (SWEREF99 La/Lo). Digital leverans ska ske i samråd med TS vad gäller filformat och media.
- j) Redovisning av överenskomna djupkurvor med tillhörande färgsättning, respektive presentation av siffror där den grundaste nivån alltid ska presenteras.
- k) Kajer, avbärare, utfendring och övriga förekommande säkerhetsanordningar skall framgå i bifogat underlag.
- l) Digital leverans (källdata xyz) av resultat vid lodning, (se Digital leverans av sjömätningsdata).
- m) Digital leverans av resultat vid klarramning, områdets begränsningskoordinater.

3.2 Till rapporten bör bifogas:

- a) Vid ramnings-, farleds-, hamnarbeten ska eventuell slutsats ang. vilket minsta djup som erhållits bifogas.
- b) Grafiskt protokoll/förstoring av kartan över område(n) som berörs av ramningen.
- c) Ramnings-/stråkprotokoll ur vilket bl.a. skall framgå ramningskurser, positioner för kursernas början och slut, position och vattenstånd vid stöt, inställt och korrigerat djup.
- d) Redogörelse av hur bestämning av vattenstånd (VST) har genomförts.

4. Digital leverans av sjömättningsdata

Hanteringen underlättas om leverans av **Digitala bearbetade sjömättningsdata** sker enligt följande:

Djup (format)	ASCII-XYZ, där varje record är uppbyggd av XYZ, med mellanlag mellan kolumnerna. Upplösning av Z (djup) i cm (<i>format 3F15.0, fortran-syntax</i>).
Linjer (format)	Kan levereras i ovan nämnda format, men då skall linjeslut representeras med flagga:999 i varje fält i XYZ.
Linjer, Ytor och Punkter	DXF alternativt ArcView-Shape.
Filstorlek	Max (ca) 10 000 000 djup/fil.
Koordinatsystem	SWEREF99 La/Lo med minst tre decimalers noggrannhet
Höjdreferens	Årets medelvattenyta (MVY).
Noggrannhet/Tillförlitlighet	Data förutsätts uppfylla SRS44. De skall vara granskade, bearbetade och heltäckande. Orimliga mätvärden som inte ryms inom kvalitetskraven ska sparas i egen fil eller vara bortediterade.
Leveransmedia	CD/DVD, Små datamängder kan levereras på diskett (motsv).