

## Systembeskrivelse og administrativ beskrivelse

### Formål

Hydrometriske målingers database er en opsamling af vind- og vandsandsmålinger ved Esbjerg Havn. Database indeholder målinger pr. kvartal siden 1. august 1976, og de dammer grundlag for udarbejdelse af en lang række vind- og vandsandsstatistikker.

Disse statistikker anvendes primært ifbm. pejle- og oprensningsopgaver, samt i udbudsmateriale for etablering og vedligeholdelse af havnekonstruktioner.

### Databeskrivelse

De hydrometriske målinger er i princippet i en index sequentiel fil, hvortil der er udviklet et behandlings- og statistikprogram i 4. generationssproget Today under operativsystemet OpenVms.

Inden de opsamlede målinger er lagret i databasen, har de gennemgået en omhyggelig kontrol. Dette har medført sletning af fejlregistreringer, opdatering og justeringer af måleresultater, hvorfor databasens indhold er af størst mulige kvalitet.

I det følgende beskrives de enkelte data:

**Datoen** er registreret på formen CCYYMMDD, hvor CC=århundrede, YY=år, MM=måned og DD=dag. Der er p.t. målinger for perioden 1. august 1976 til 31. december 1999.

**Klokken** er en angivelse af tidspunktet for målingen på formen HHMM, hvor HH=timer og MM=minutter. Målingerne af fortaget med et kvarters interval på minuttallene 00, 15, 30 og 45.

I perioder med hel eller delvis udtald på målingerne er dato og klokken altid registreret. Det vil sige, at der ubrudt er registreret en post for hvert kvartal i hele perioden.

**Vandsanden på Grådyb Barre** er registreret med 2 decimaler i meter. Målingen forefindes i MSL, som er en forkortelse for 'Middel Springtids Lavvande'. Denne kote ligger 70 centimeter under DNN, som er en forkortelse for 'Dansk Normal Nul'. Således vil en registrering på 1,55 m MSL være det samme som 0,85 m DNN.

Den givne vandsandsmåler er placeret ca. 12 km. vest for Esbjerg Havn og syd for indsejlingen ved Grådyb Barre,

Har målingen manglet eller været ubrugbar, er værdien 9,99 registreret som invalid måling.

**Vandstanden ved havnen** er registreret med 2 decimaler i meter. Målingen forefindes også i MST. Den givne vandstandsmåler er placeret i bygningen, som ligger i forlængelse af den vestlige del af auktionshallen.

Har målingen manglet eller været ubrugbar, er værdien 9,99 registreret som invalidd måling.

**Vindretningen** er angivet i grader – fra 0° til 359°, hvor 0° er nord, 90° er øst, 180° syd og 270° er vestlig retning. Vindmålingen er foretaget ved Esbjerg Havn.

Har målingen manglet eller været ubrugbar, er værdien 999 registreret som invalidd måling.

**Hastigheden** eller vindstyrken er angivet i meter/sekund med 1 decimal. Vindmålingen er foretaget ved Esbjerg Havn.

Har målingen manglet eller været ubrugbar, er værdien 99,9 registreret som invalidd måling.

Målingerne i perioden 1980 til 1997 er relateret til dansk sommer- / normaltid. Det betyder, at målingerne fra den sidste weekend i marts måned til den sidste weekend i september måned for de angivne år er rykket en time frem.

Målingerne for de øvrige år følger normaltiden hele året.