

## Opgavedokumentation

### Systembeskrivelse

Til "Statshavnsadministrationen Frederikshavn, Vind- og vandsandsdata" gives ingen strukturbeskrivelse, da systemet udelukkende består i en fortløbende dataopsamling/datalogging af vind- og vandsandsforhold hver fjerde time for havnene i Skagen, Hirtshals og Hanstholm hhv. hver sjette time for Frederikshavn Havn.

### Administrativ beskrivelse

Datalogningen er foretaget fra vindretnings- og vindhastighedsmåler hhv. fra vandsandsmåler, der er monteret på/i faste konstruktioner i havnene i Frederikshavn, Skagen, Hirtshals og Hanstholm.

Dataopsamlingen er primært anvendt til den løbende observation af vind- og vandsand i havnene under hensyntagen til en sikker afvikling og varsling af sejladsen på havnene. Der er som supplement til den løbende registrering foretaget en logning af data hver fjerde time.

Logningen er foretaget for bl.a. udarbejdelse af vind- og vandsandsstatistikker. Der er af Statshavnsadministrationen Frederikshavn med jævne mellemrum udarbejdet vind- og vandsandsstatistikker for anvendelse i forbindelse med havnens drift samt i forbindelse af med udarbejdelse og udbud af anlægsopgaver, hvor statistikkkerne har taget anvendelse af entreprenører mv. ved planlægning etc. af anlægsarbejders gennemførelse.

Der eksisterer ingen vejledninger el.lign. til dataopsamlingen eller anvendelsen af registreringerne, da disse har kunnet anvendes i statistisk bearbejdning i såvel specifikt som generelt programmel.