

## Bruk av observasjonsdata i SVV-E39-prosjektet

Observasjoner er foretatt av Fugro Oceanor og Kjeller Vindteknikk, og Meteorologisk Institutt har ansvar for datahåndteringen. Innsamlede data fra master og bøyer samles i månedsfiler, og legges ut [her](#). Filene er organisert slik at det er en fil pr måned og pr stasjon, og ellers samlet slik at variable med samme tidsdimensjon er i samme fil. Når man klikker på en fil kan man enten se på metadata ved å klikke på Access: OPENDAP, eller laste ned fila med lenken Access: HTTPServer.

### Om filformatet

Filene lagres som [netCDF-filer](#), et selvforklarende filformat der metadata er frikoblet fra dataene selv. For å se på metadata i en fil kan man bruke f.eks. [ncdump](#). Man vil da se at hver fil inneholder et sett med *dimensjoner*, *variabler med tilhørende attributter*, og *globale attributter*. Globale attributter beskriver generell informasjon om stasjon, kontaktinfo, endringslogg og annet. En enkel måte å visualisere en variabel i en netCDF-fil er med [ncview](#).

Det er god støtte for netCDF i de fleste programmeringsspråk, eksempelvis for [Python](#), [MATLAB](#), [R](#), [java](#), og en [lang rekke andre](#).