# Pythonpaket - ctd\_processing

<https://github.com/sharksmhi/ctd_processing>

## Syfte:

Pythonpaketet ctd\_processing innehåller för närvarande funktionalitet för att:

* Processera ctd-filer från Seabird
* Paketera psa-filer som används vid processeringen
* Skapa filerna .sensorinfo, .metadata och .deliverynote som används som underlag för skapande av standardformatet
* Skapa standardformat av cnv-filer
* Skapa leverans till datavärdskapet

## Uppbyggnad:

Konfigurationen som ligger till grund för processeringen bestäms av filerna och strukturen som anges via sökvägen ”config\_root\_directory”. I regel ska sökvägen till <https://github.com/sharksmhi/ctd_config> anges. Omdirigering av sökvägar till configfiler kan göras i pythonpaketet (repot): pre\_system\_svea/resources/ctd\_config.yaml.

Paketet använder file\_explorer för att hantera sökvägar till filer.

Den naturliga användningen görs via följande funktioner:

* ctd\_processing.process\_sbe\_file
  + Enkel processering av råfiler från seabird. Diverse val kan göras, t.ex. möjlighet att precisera sökväg till psa-filer man vill använda vid processering.
* ctd\_processing.reprocess\_sbe\_file
  + Likt ovan men processeringen görs med psa-filer i meföljande zip-fil.
* ctd\_processing.create\_standard\_format\_for\_package
  + Skapar standardformat för ett objekt av klassen file\_explorer.Package
* ctd\_processing.create\_dv\_delivery