

! %%%%%%%%%%

Satellit-geofysik, GPS øvelse Dag 10.

Indledende øvelse med Trimble SW og Trimble ssi4000 GPS receiver.

Start Trimbles Planning tool og indtast tid og position for survey (altså fra NU og ca. 2-3 timer frem). Se hvilke satellitter der er synlige i måleperioden. Undersøg PDOP og de andre DOP'er. Hvad betyder de og hvad viser de om målingerne.

Undersøg menuerne på Trimbles 4000 receiver.

Status: Hvilke satellitter (SV - Space Vehicles) er synlige?
Check elevation og azimuth, - hvad betyder det?
Find (foreløbig) position og DOPS, - passer den (position kan findes på ccts

hjemmeside)

Sat info: Check Rise and set times – passer det med Planning resultater?

Control : Bruges til fx. Data overførsel – skift baud rate hvis den ikke står rigtigt.

Log data: Her startes survey – i vores tilfælde blot med start quick survey.

Er der generelt overensstemmelse mellem oplysningerne fra Planning Tool'et og GPS 4000?

Lav en GPS måling af ca. 15 min. varighed. (Gå tillogdata og start quick survey).

Imens målingen foretages kan I oprette en account hos NRCAN (Natural Resources Canada) (I skal bruge mindst PPP (Precise Point Positioning) servicen.)

http://www.geod.nrcan.gc.ca/online_data_e.php

NRCAN er en GPS positioneringsservice, hvor man kan få processeret sine data vha. de (foreløbig) bedste ephemerider, og et net af faste base stationer.

Download de optagede data med vha. USB stik forbundet til PC og brug Trimble Data Transfer tool.

Data skal konverteres til RINEX (standard GPS data format) inden de sendes til NRCAN. Dette gøres med Trimble Dat2rin således:

Start command prompt. Gå til Dat2rin directory. Skriv:

Dat2Rin filename.dat -rditnavn -odit_navn -AUCPH -aG0 (-r: runby -o: observer, -A agency -a antenna info)

Rinex filen er nu den med extension *.11o

! %%%%%%%%%%