

Brukermanual CPOStest

Versjon 2.3

08.06.2017



Innhold

Bruksområder.....	2
A. OPPSETT – komme i gang.....	3
Virtuell baseposisjon	5
B. TEST NTRIP-oppkobling	7
C. OPPSETT NTRTIP Brigde	8
D. FINN CPOS-stasjoner og avstander.....	15
Endre bakgrunnskart	17
E. SJEKK SIGNALSTYRKE- mobilnett.....	19
F. LAGRE NTRIP-data for statistisk etterprosessering	22
G. FILBEHANDLING-overføre data	23
Overføre data med andre Apper	25
H. FJERNSTYRING – NTRIP Brigde	26

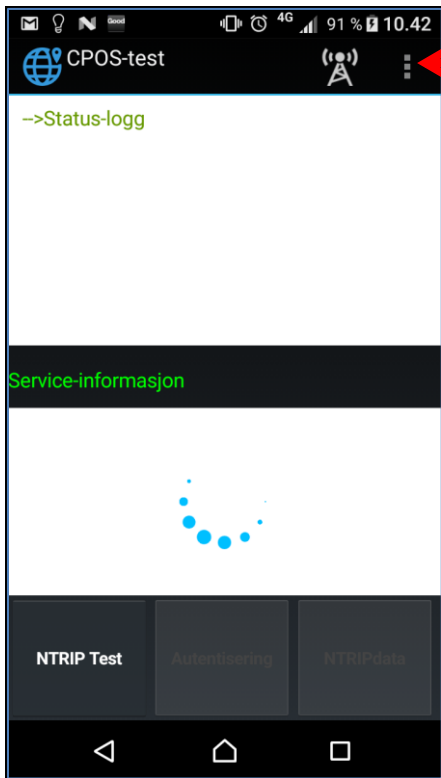
Bruksområder

CPOS-test er en NTRIP-klient som kan brukes til å:

- teste og diagnostisere NTRIP-oppkoblingen.
- opprette NTRIP-repeater/brigde løsning.
- opprette VRS-base på vilkårlig sted og i områder uten mobilnett.
- få en oversikt over CPOS-stasjoner vha. webkart.
- lagre basedata(RTCM) for etterprosessering.
- teste og diagnostisere mobildekningen.

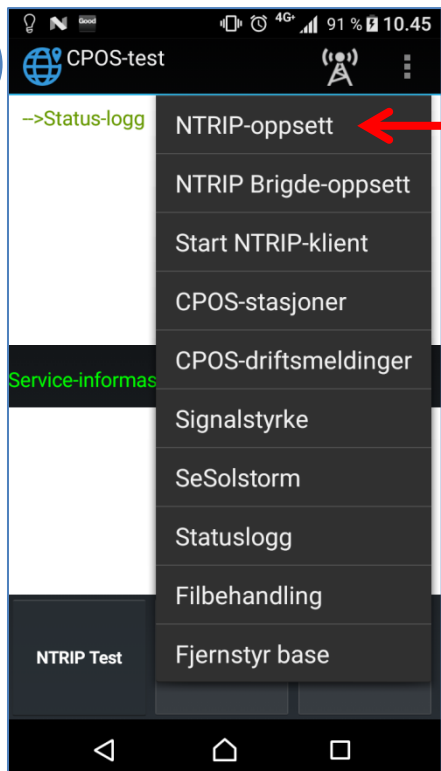
A. OPPSETT – komme i gang

A1



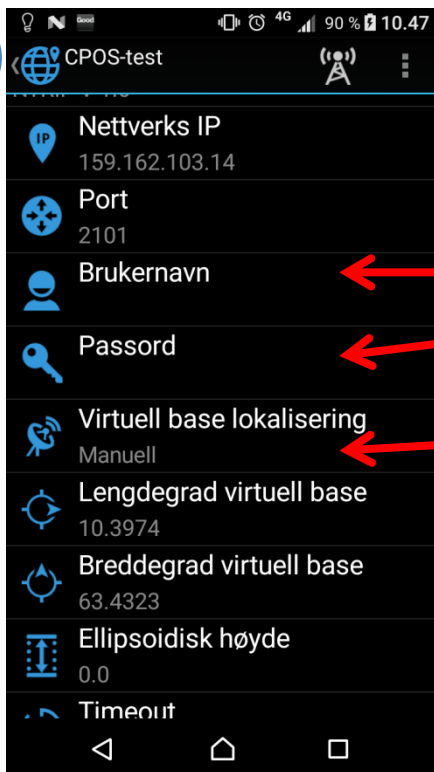
Velg Hovedmeny.

A2



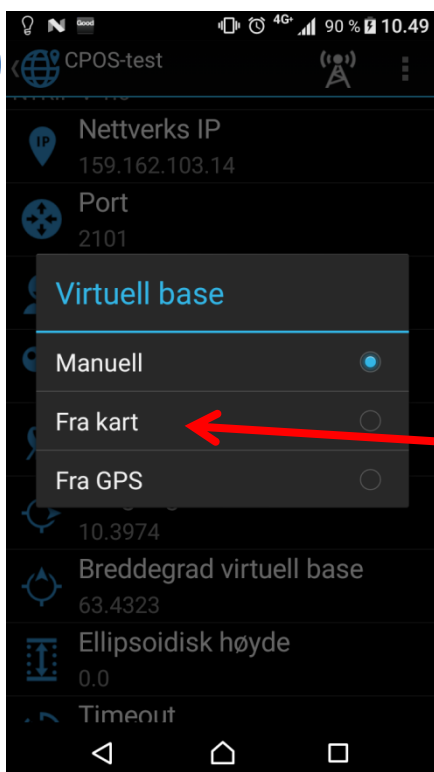
Velg NTRIP-oppsett .

A3



- Legg inn CPOS-abonnement
- 1) Brukernavn (telefonnr.) og
 - 2) Passord
 - 3) Velg **Virtuell base-lokalisering.**

A4



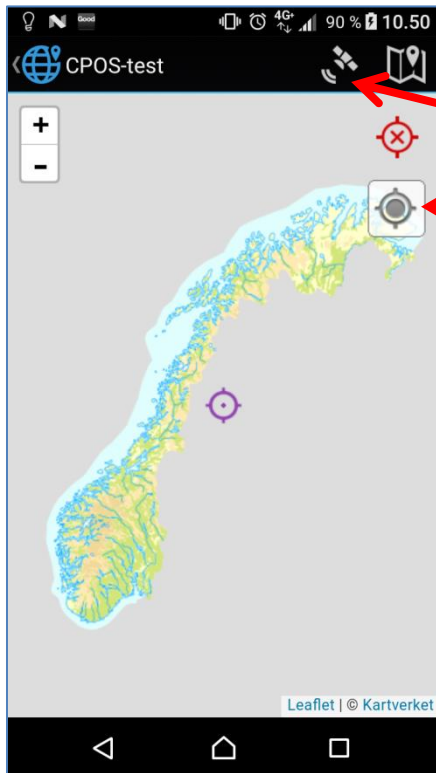
Tre valg for plassering av virtuell basestasjon:

- **Manuell utvelgelse**
- **Kart**
- **GPS**

(for testing av NTRIP-tjeneste velg vilkårlig posisjon)

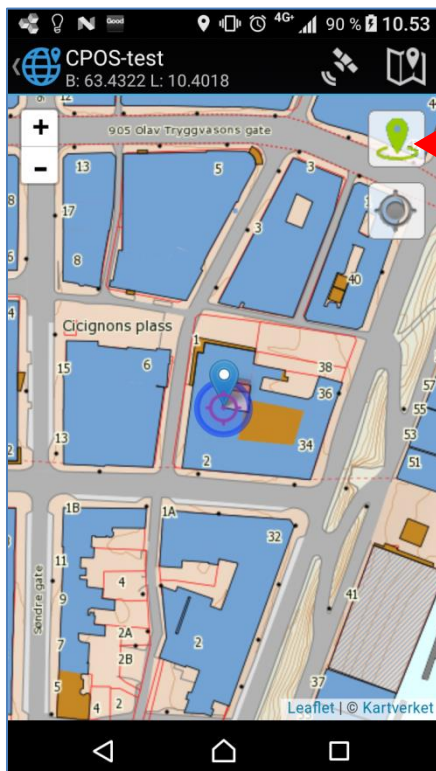
Virtuell baseposisjon

A5



Kartvindu:

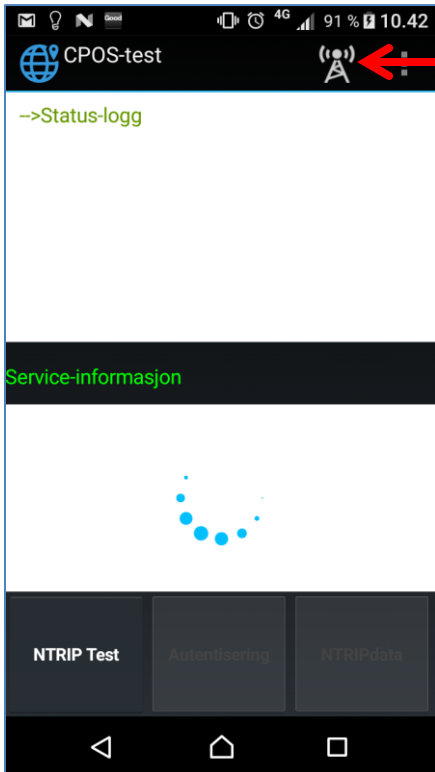
- Velg kartlag
- GPS-innstillinger
- **Merk posisjon i kartet manuelt** hvis du vil etablere virtuell base et annet sted for logging av statiske data eller ved oppsett av NTRIP-repeater/brigde.



Eksempel med GPS aktivert:

Velg posisjon med GPS.

A6



Velg **Mountpoint-ikonet** for valg av korreksjonstjeneste.

A7



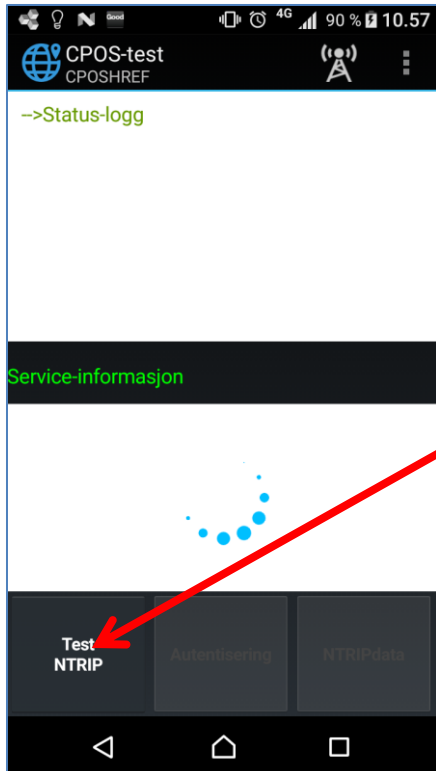
Oppdater MountPointliste (ved første gangs bruk)

Velg deretter korrekt Mountpoint

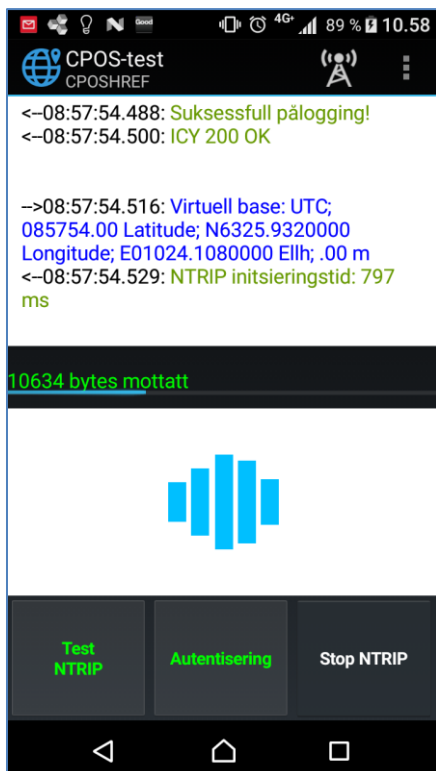
- **CPOSGLONASS** - Både GPS og GLONASS, RTCM v. 3
- **CPOSHREF** - Både GPS og GLONASS, RTCM v. 3 + RTMC meldinger 1021, 1023 m/NN1954 HREF-modell
- **CPOSGPS** - Kun GPS, RTCM v. 3
- **CPOSCMR** - GPS og GLONASS, CMR+

B. TEST NTRIP-oppkobling

B1

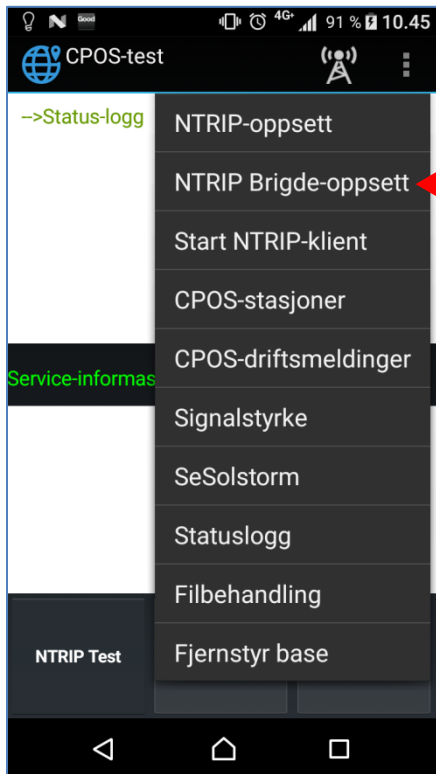


Velg Test NTRIP.



C. OPPSETT NTRTIP Brigde

C1

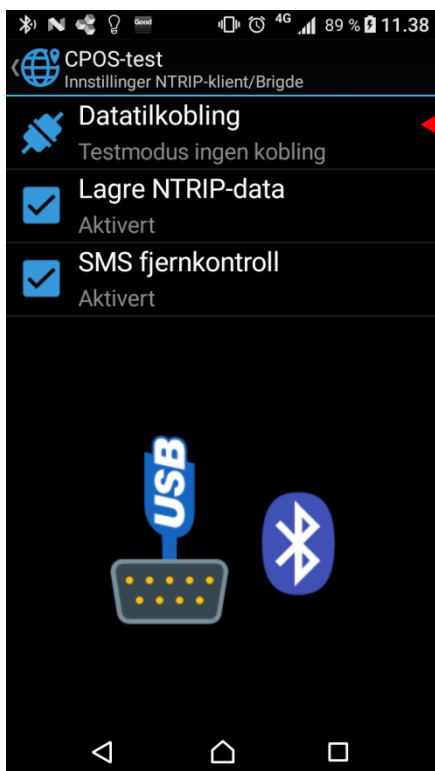


Test oppkoblingen til NTRIP-tjeneste før du går videre.

B1

Fra hovedmeny velg **NTRIP Brigde-oppsett**.

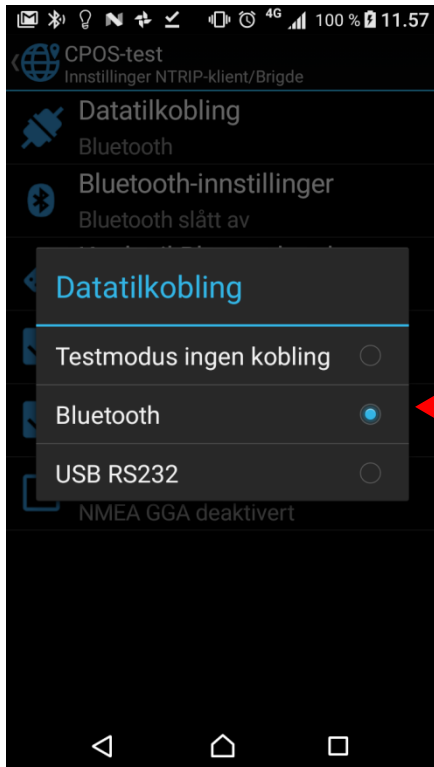
C2



Velg **Datatilkobling**:

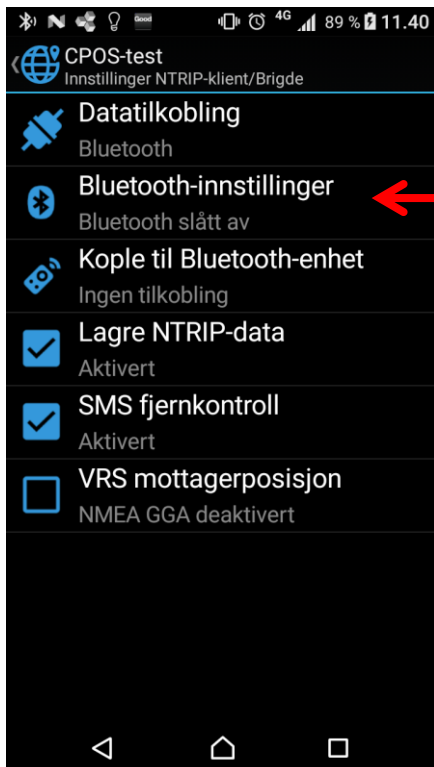
- Testmodus ingen kobling
- Bluetooth
- USB RS232

C3



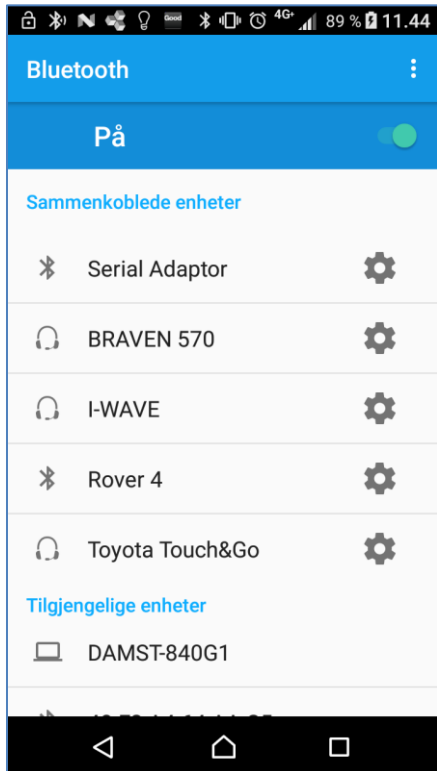
Velg **Bluetooth** hvis UHF modem er koplet til blåtann-adapter.

C4



- 1) Slå på strømforsyning til ekstern blåtannenhet.
- 2) Velg **Bluetooth-innstillinger** og aktiviser mobilens blåtann.

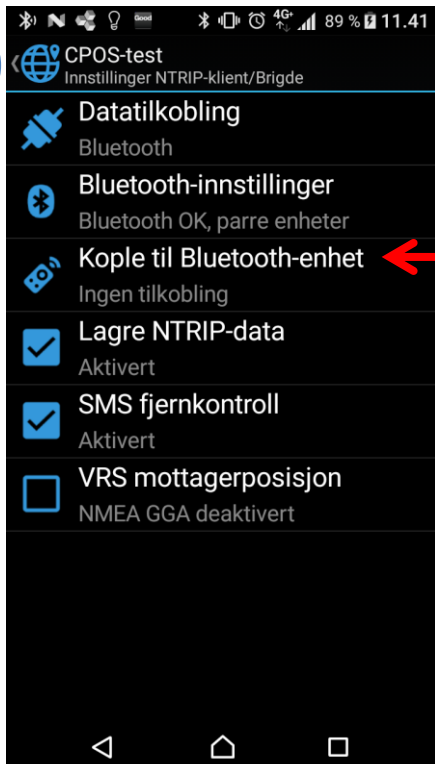
C5



Kontroller at Bluetooth er påslått og at eksternt UHF-blåtannadapter finnes i listen over sammenkoblede enheter. Hvis enheten mangler må du parre mobilen med UHF-blåtannadapter før du går videre.

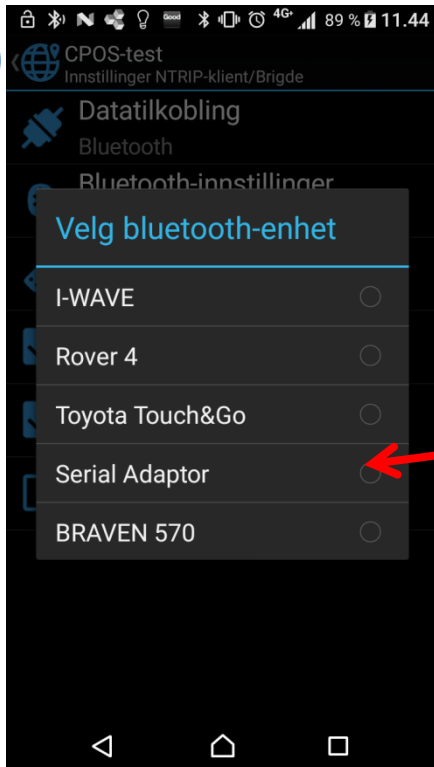
Pin-kode for blåtannadaptere er vanligvis 0000 eller 1234.

C6



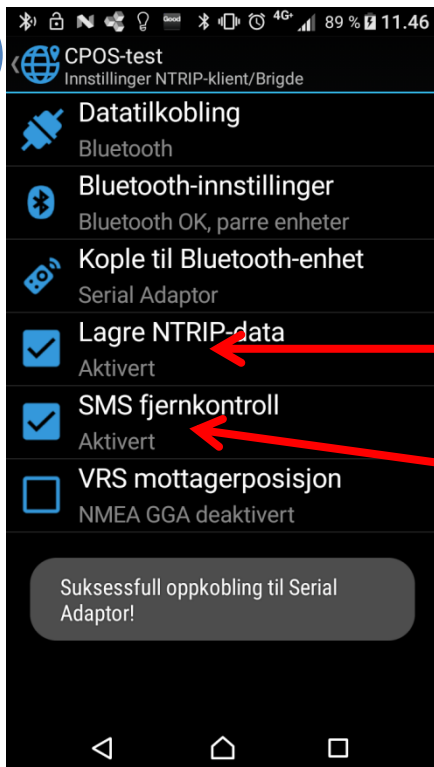
Velg Koble til **Bluetooth-enhet**.

C7



Velg UHF-blåtannadapter.

C8



Oppkoblingen tar vanligvis noen sekunder.

Hvis det oppstår problemer repeter trinn:

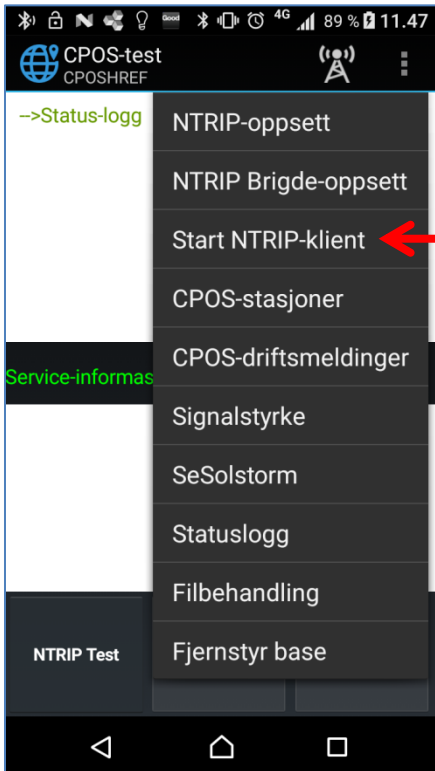


Hak av **Lagre NTRIP-data** hvis du vil logge data for statistisk etterprosessering.

Hak av **SMS-fjernkontroll** hvis du vil fjernstyre basen fra en annen telefon

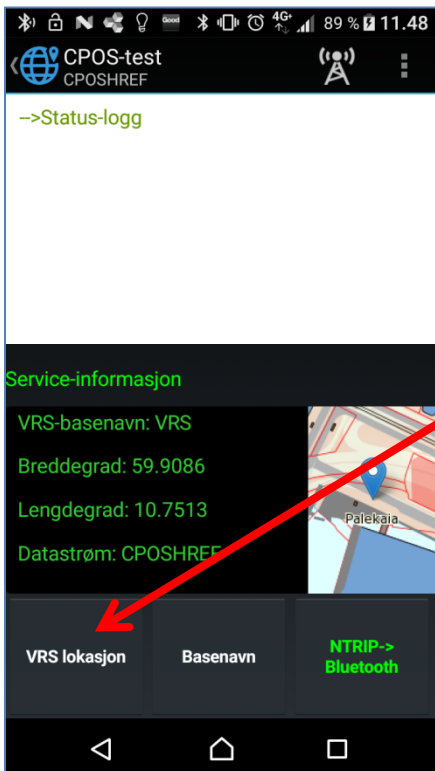
VRS-mottagerposisjon skal kun brukes hvis VRS-posisjon skal oppdateres vha. roverposisjonen til GNSS-mottageren. Da må mottager sende meldingen via COM-port på UHF.

C9



Velg **Start NTRIP-klient**.

C10



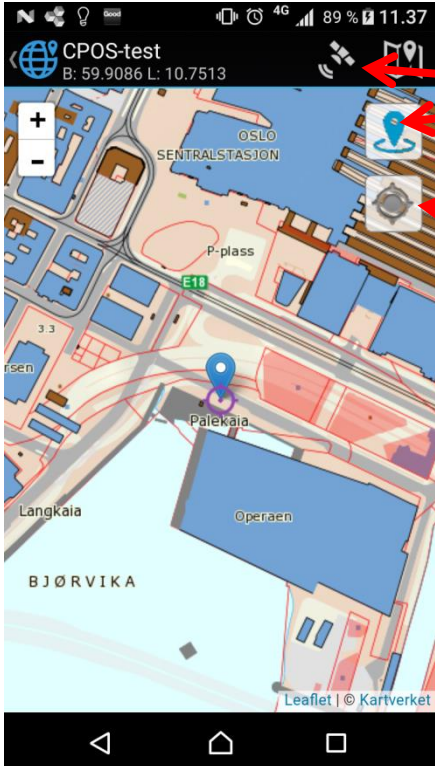
Velg **VRS-lokasjon**.

Tre valg for plassering av virtuell basestasjon:

- **Manuell utvelgelse**
- **Kart**
- **GPS**

NB! VRS-base bør være innen 5 km rekkevidde fra målefeltet.

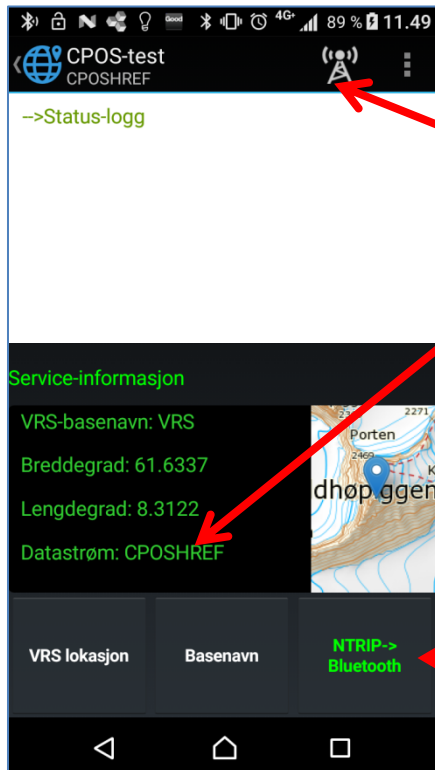
C11



Etabler VRS-base med **GPS** eller

manuelt hvis du vil flytte basen til **senter av målefeltet**.

C12



Eksempel målefelt «Galdhøpiggen»

1)Sjekk valg av Mountpoint.

Se

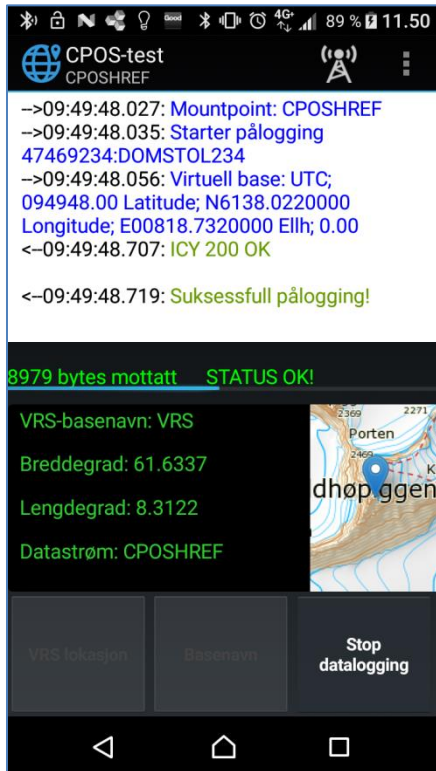
A7

2) Start logging.



CPOStest

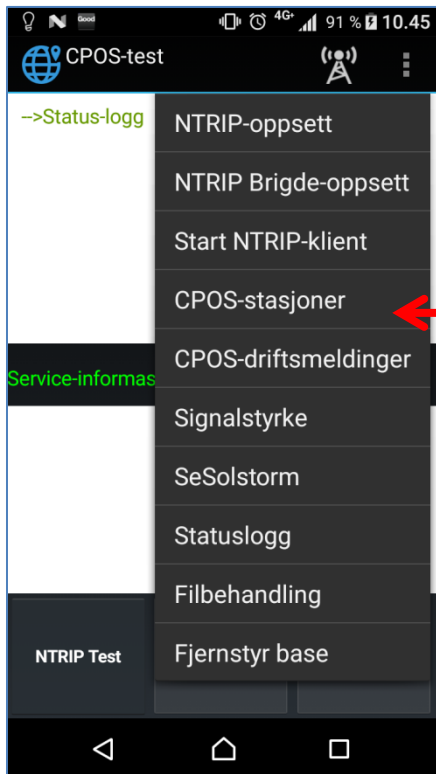
C13



Sjekk at TD-lampa på UHF-radio blinker!

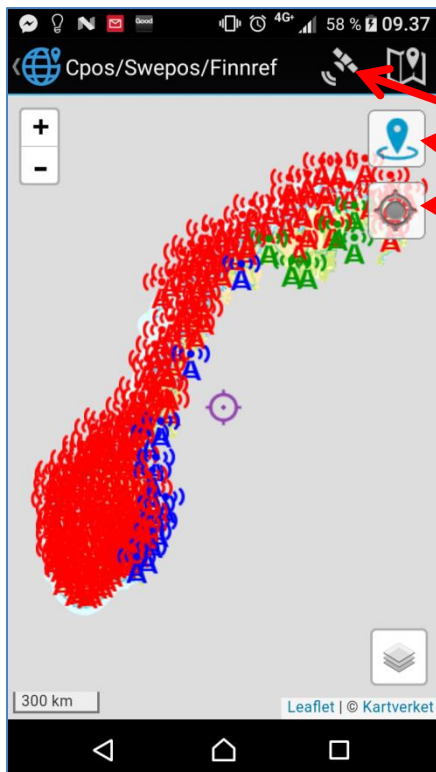
D. FINN CPOS-stasjoner og avstander

D1



Velg **CPOS-stasjoner** fra hovedmeny.

D2



Velg posisjon ved hjelp av:

- **GPS**
- **Manuell utvelgelse av posisjon**

D3



Eksempel: «Raftsundet i Lofoten»

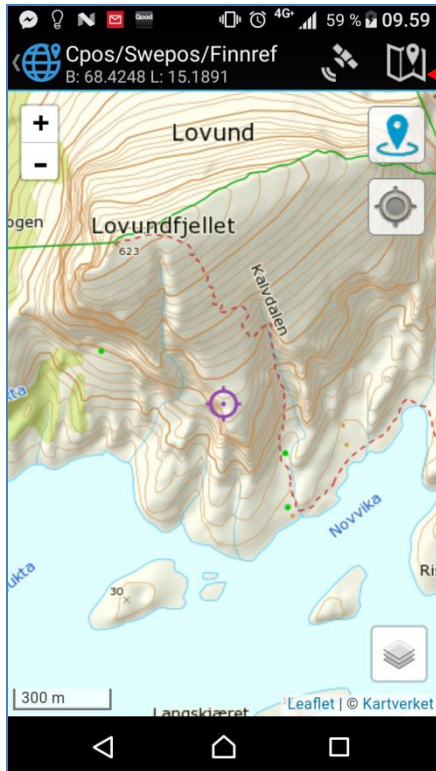
D4



Klikk på **stasjonsikon** for informasjon om ID/Navn på CPOS-stasjon.

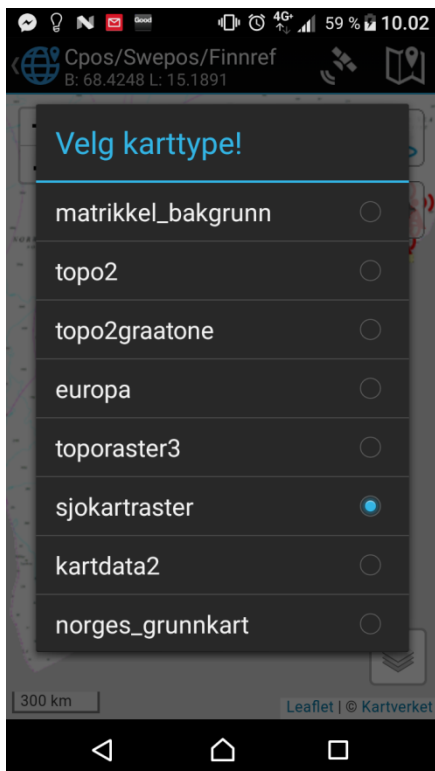
Endre bakgrunnskart

D5



Klikk på ikon for **Bakgrunnskart**.

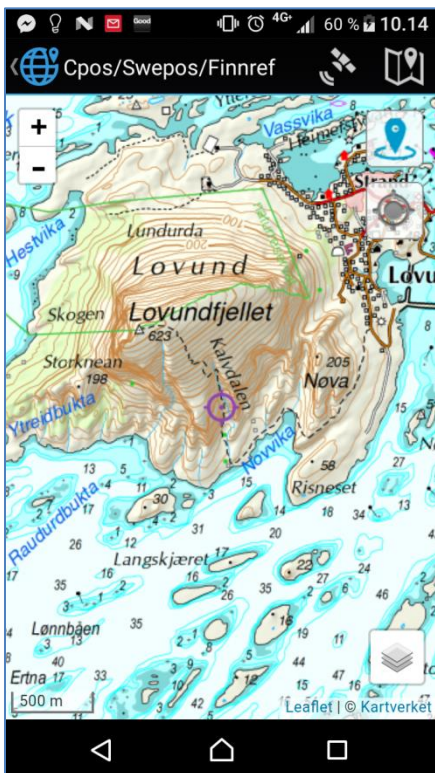
D6



Velg **karttype** fra liste.



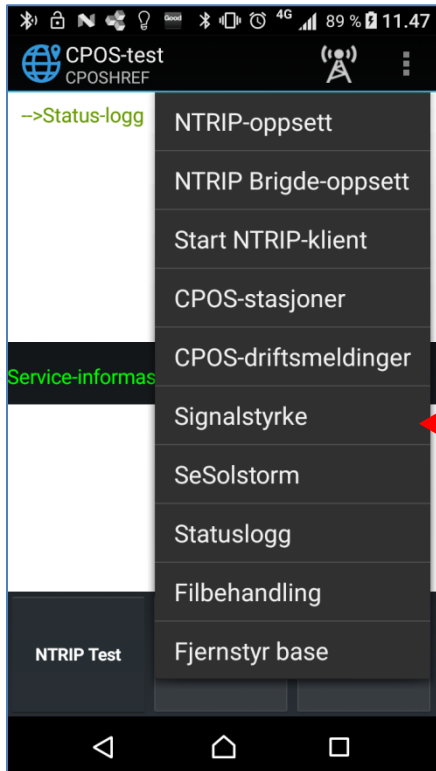
Eksempel «sjokartraster»



Eksempel «toporaster3»

E. SJEKK SIGNALSTYRKE- mobilnett

E1



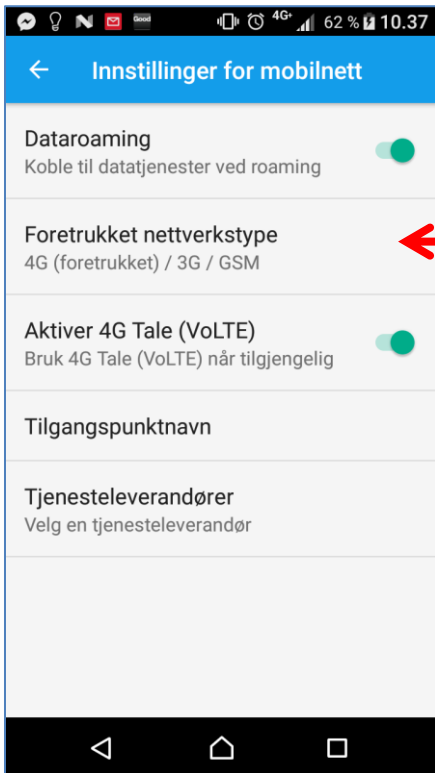
Velg **Signalstyrke** fra hovedmeny.

E2



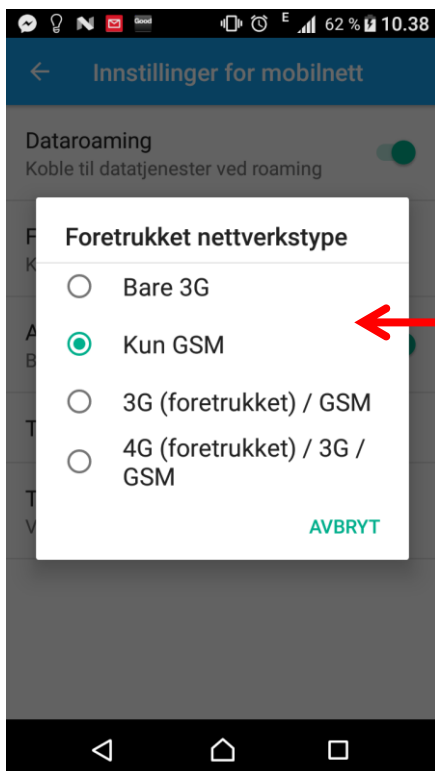
Hvis du vil sjekke 2G-dekning på stedet må du endre **nettverksinnstillinger** til GSM.

E3

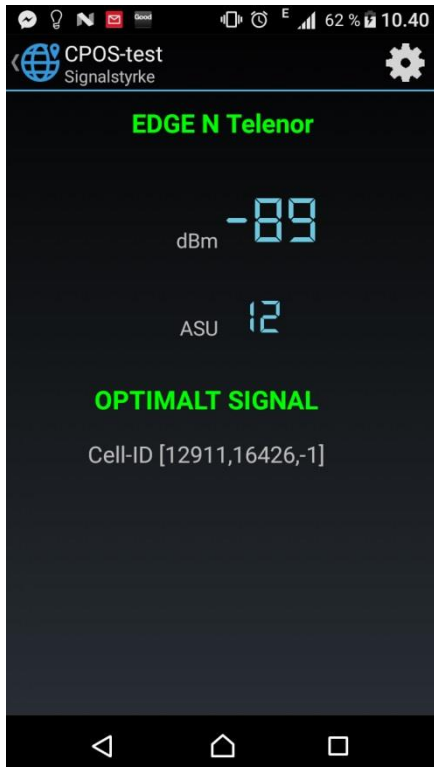


Velg nettverkstype
(meny avhenger av telefontype, endringer kan også gjøres i meny for innstillinger på telefonen)

E4

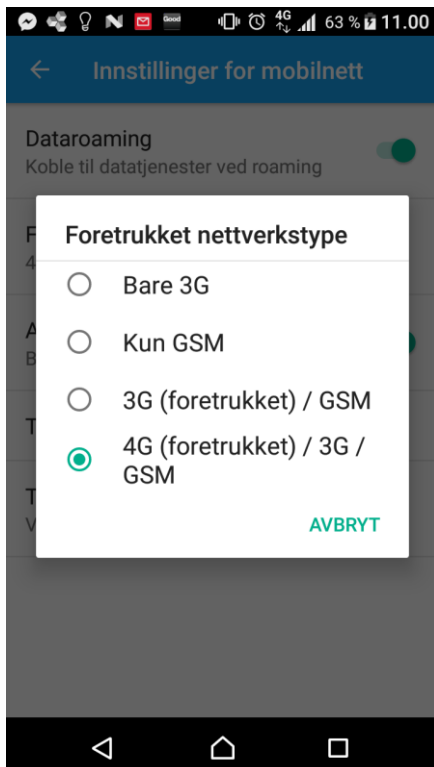


Velg nettverkstype GSM eller 2G



Eksempel 2G-dekning

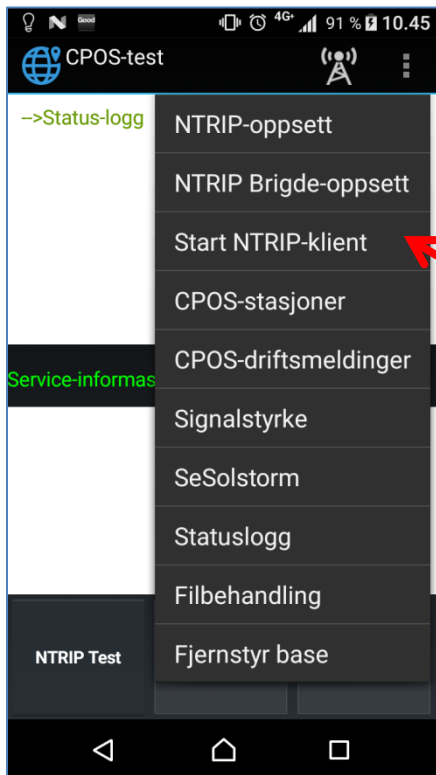
E5



NB! Husk å tilbakestille telefoninnstillingene til 4G-nett for vanlig bruk!

F. LAGRE NTRIP-data for statistisk etterprosessering

F1

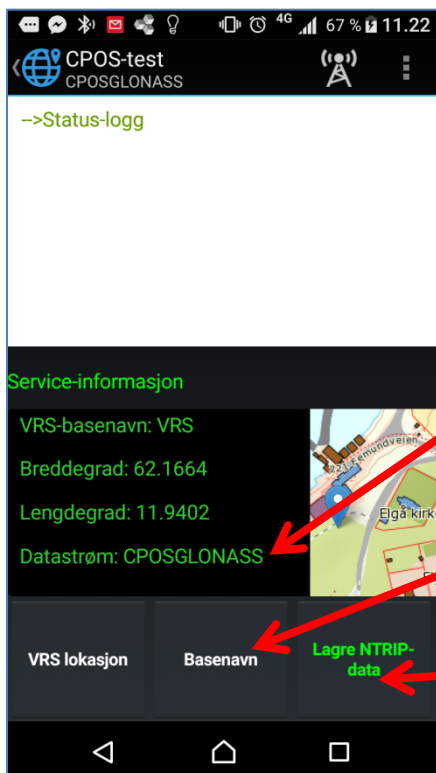


Dette kan gjøres med og uten UHF NTRIP Brigde.

1) Se **C8** for aktivering **NTRIP-datalagring**.

2) Velg **Start NTRIP-klient**.

F2



1) Velg **VRS-lokasjon**.

Se **C10** og **C11**

2) Sjekk valg av **Mountpoint**.

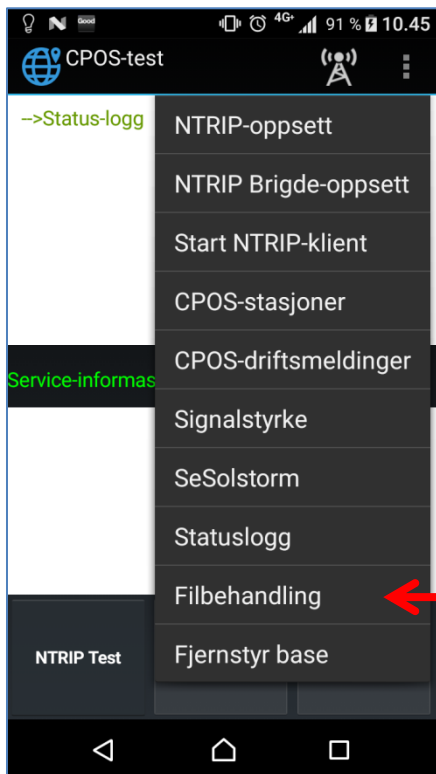
Se **A6** til **A7**

3) Endre **Basenavn** ved behov.

2) **Start logging**.

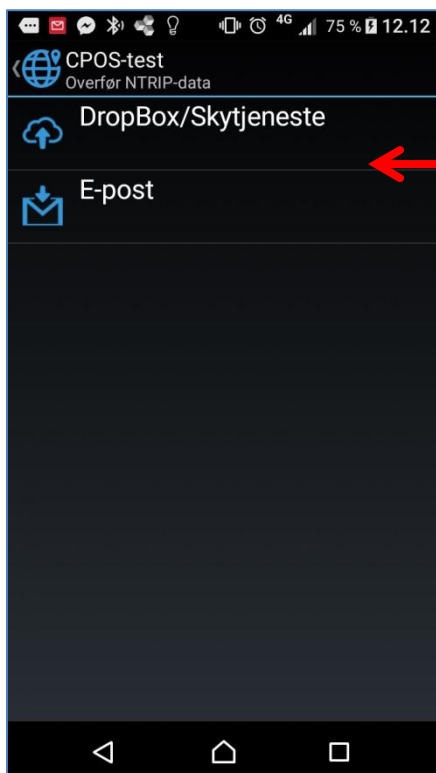
G. FILBEHANDLING-overføre data

G1



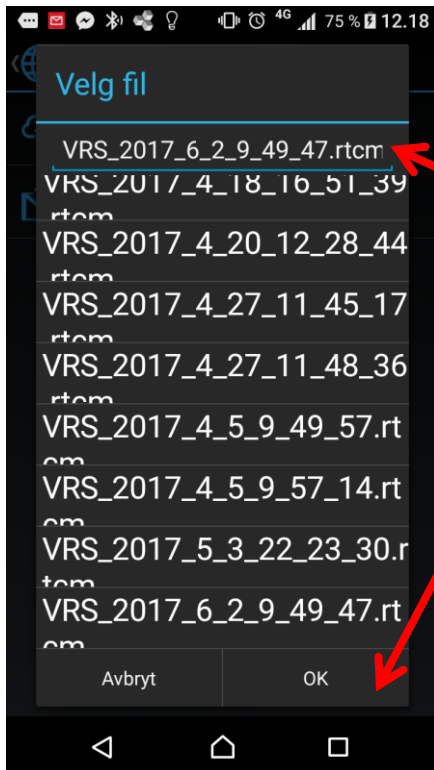
Velg **Filbehandling** fra hovedmeny.

G2



Velg til **Dropbox** eller **E-post**.

G3



Velg fil fra liste og trykk OK.

Eksempel filbenevnelse:

VRS_2017_6_2_9_49_47

VRS= basenavn

2017=årstall

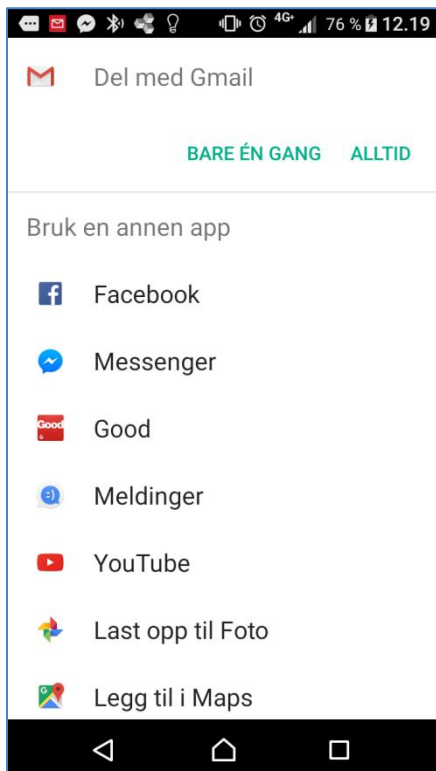
6=måned(juni)

2=dag i måned

9_49_47= UTC-tidspunkt for oppstart logging

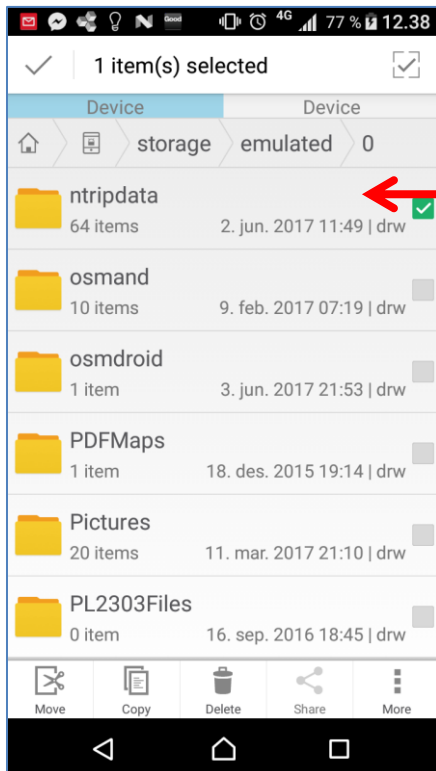
HH_MM_SS

G4



Velg e-postprogram eller Dropbox.

Overføre data med andre Apper



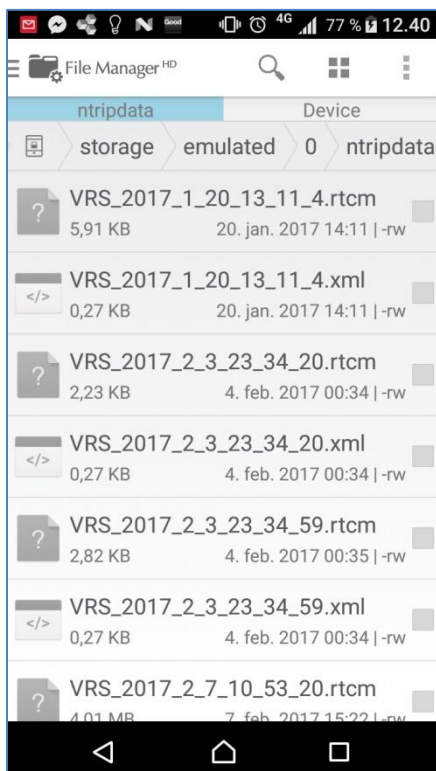
Filene som lagres i CPOStest ligger lagret på enhetens interne harddisk under folderen

«ntripdata»

Tips!

Du kan bruke filbehandler - apper til å **overføre data** eller **slette** filer.

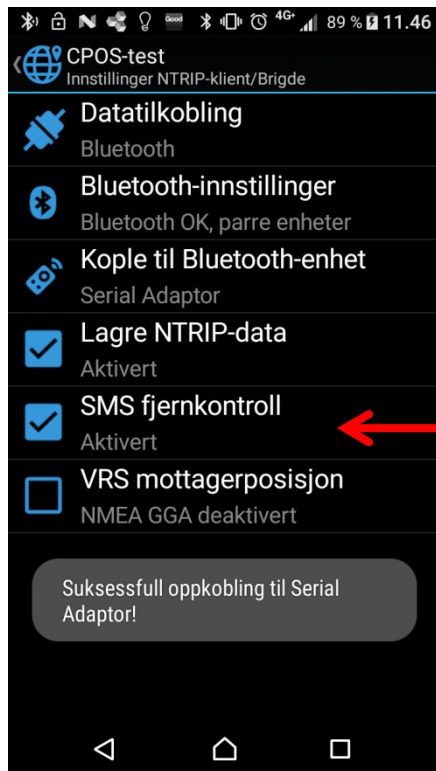
Eks. File Manager HD



Hver rådatafil har en XML-fil som inneholder basenavn og tidsinformasjon.

H. FJERNSTYRING – NTRIP Brigde

H1

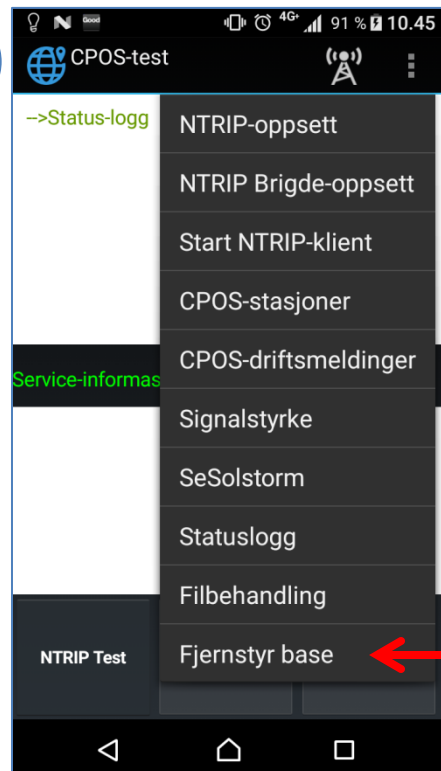


For å fjernstyre basen må CPOStest være installert på telefonen som skal brukes til fjernstyring.
NB! Fjernkontroll av base skjer via SMS som gjør at det kan påløpe ekstra kostnader.

For å ta i bruk fjernstyring må **SMS-fjernkontroll** på basetelefon og din egen telefon være aktivert.

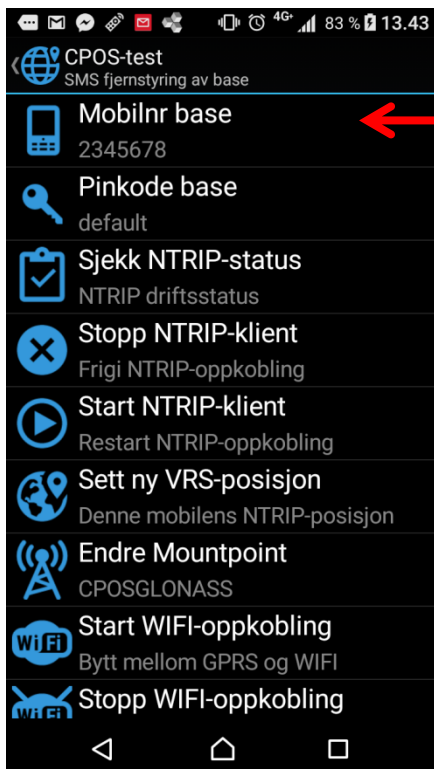
Se [C8](#) for konfigurering.

H2



Velg deretter **Fjernstyr base**.

H3

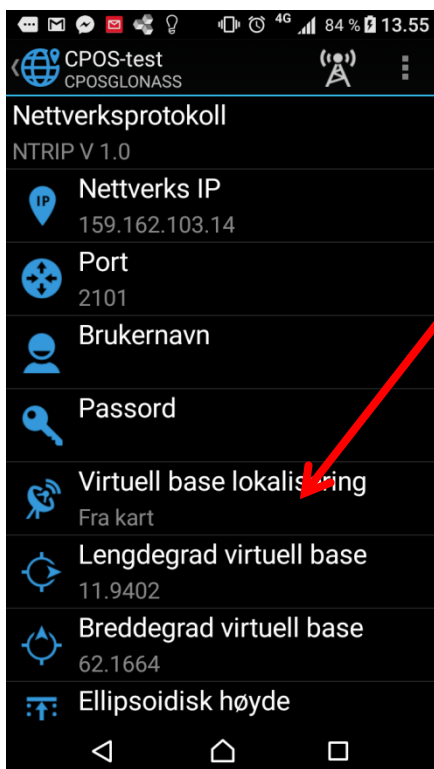


Legg inn **Mobilnr for base** som skal fjernstyres.

Pinkode base (vilkårlig passord, ikke pinkode sim) kan brukes hvis du vil unngå at andre brukere kan ta kontroll over base.

NB! Sammen pinkode må da legges inn på basemobil og fjernkontrollmobil.

Bruk «**default**» til vanlig bruk.



Eksempel **Sett ny VRS-posisjon**

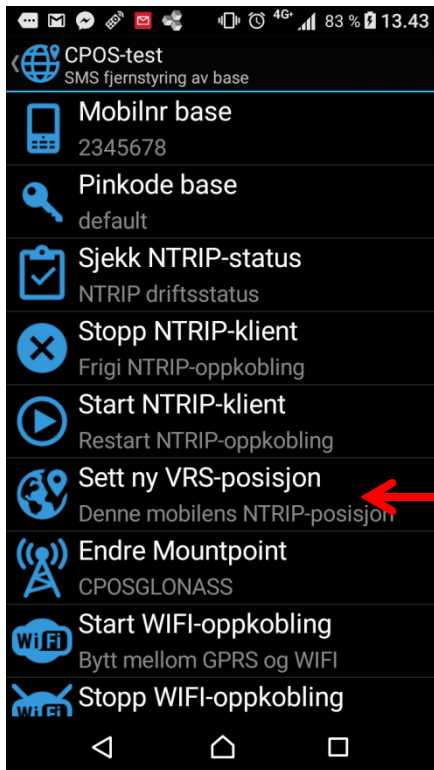
Fjernkontroll-mobil (din mobil)

Gå til først til menyen for NTRIP-oppsett under hovedmenyen og sett ny baselokalisering.

Se **A2** til **A5** for valg av

VRS-posisjon.

Det er NTRIP-oppsettet på fjernkontroll-mobil som styrer basen.



Velg **Sett ny VRS-posisjon**.



Basemobil vil respondere med SMS-kontrollmelding eller SMS-statusmelding når endring er utført.