

Att.: To who it may concern

KORT & MATRIKELSTYRELSEN

Journalnr :
Ref : Casper
Tlf :
Fax :
E-post :

31. oktober 2005

Referat af Nordisk RTK møde

Mødedato og varighed:

Onsdag 19/10-2005 kl 12:00 til Torsdag 20/10 kl 12:00

Deltagere:

Peter Wiklund
Andreas Engfeldt
Per Erik Opseth
Bo N. Hansen (kun Torsdag)
Casper Jepsen (Referent)

Dagsorden:

1. Status i de forskellige lande
2. Samarbejde om stationer på grænsen mellem Norge og Sverige
3. Geo ++ i Norge
4. Bruger problemer i de enkelte lande
5. Distributions kanaler
6. Formater for distributions kanaler
7. Nøjagtighed for netværks DGPS i Norge
8. GPSNet drift
9. VRS for postprocessering
10. Udbygningsplaner
11. Spidernet (Leica Geosystems)

1. Status i de forskellige lande

Sv. havde swepos seminar d. 18/10 med over 80 deltagere, Peter gennemgik programmet.

I sv. er der 385 betalende abb. og 64 demoabb. på netværks RTK. ca. 50% af dem er kommuner. GPRS indføres pr. 1/11 – 2005. Der arbejdes på udbygning af nettet i midt sverige og nordøst.

No. har 132 abonnenter. I alt 32 gps stationer indgår i netværks løsningen. Der har været test med ADSL som erstatning for data

Miljøministeriet
Kort & Matrikelstyrelsen
Rentemestervej 8
2400 København NV

Tlf. 35 87 50 50
Fax 35 87 50 51
Cvr-nr.: 62 96 59 16
E-post :kms@kms.dk
www.kms.dk

linier, hvilket giver en besparelse på over 70 % i udgifter.
Erfaringerne viser dog at linierne er en smule mere ustabile – men det er besluttet at de skal implementeres på alle stationer.
Geo ++ test (GPS og Glonass) i sydvest området. (se evt rapport i rapport listen).

DK. GPSNet.dk kører stadig – og GPS-referencen overgår fra enkelt stations RTK til Netværks RTK – baceret på Leica´s Spidernet.
Foredrag om dette torsdag af Brian Hansen fra Leica Geosystems.
KMS har indgået aftale med GPS-referencen om brug af 4 kms stationer i dette net.
KMS påtænker at lave en test af GPS-referencen til foråret.

2. Samarbejde om stationer på grænsen mellem Norge og Sverige

No. Sandefjord stationen flyttes til Tjørne, Halden tages ned, og Ås flyttes til Mysen. Inden 2006. Drevsjö er **IKKE** en planlagt station.
Sv. har inden 1/12 alle deres stationer oppe og køre i samme områder.
I alt vil ca. 12 stationer indgå i et samarbejde.

3. Geo ++ i Norge

Der påtænkes en test af Geo++ med henblik på:

- Robusthed/redundans mellem Geo++ og GPSNet.
- Test ved udfald af stationer
- GPS/Glonass kontra enkelt stat GPS/Glonass
- Div andre gps tests. (nøjagtighed etc.)

Nøjagtigheden på gps modtageren bør logges. NMEA GST

4. Bruger problemer i de enkelte lande

No. Nogle Leica brugere klager over at Leica nøjagtighed (som vist på gps instrumentet) er for konservativt (for høj). Der var en diskussion om dette.

Sv. Har afholdt brugerseminar. Tilbage meldinger fra dette var overordnet meget positivt.

5. Distributions kanaler

GPRS, GSM, Globalstar, DAB, DARC blev diskuteret – og erfaringer med disse blev udvekslet.

6. Formater for distributions kanaler

No. forklarede om RTCM ver. 3.X og brugen af dette format i Norge.
Det bliver implementeret i PocketVRS i løbet af 2005.

7. Nøjagtighed for netværks DGPS i Norge

No. viste resultat fra en test i s-v – der viste at brugen af RTCM 3.X i forhold til NCS var markant bedre – og derfor årsagen til at dette bliver indført i Norge.

*Miljøministeriet
Kort & Matrikelstyrelsen
Rentemestervej 8
2400 København NV*

*Tlf. 35 87 50 50
Fax 35 87 50 51
Cvr-nr.: 18 81 04 76
E-post :kms@kms.dk
www.kms.dk*

8. GPSNet drift

No. Ingen umiddelbare problemer, ej heller i Sv. Der blev diskuteret lidt omkring overløb problematikken og antallet af stationer (ca 45) der kan behandles pr. pc. Begge lande kører v. 2.4

9. VRS for postprocessing

No. viste online en demo af muligheden for download af data – og resultatet af en test ang. dette blev udleveret.

Sv. har købt optionen.

10. Udbygningsplaner

No. viste deres planer – grænseområdet mod grænsen til Sverige udbygges i 2005/2006 (Trøndelag) og planerne for Sognefjorden i 2006.

11. Spidernet (Leica Geosystems)

Brian Hansen fra Leica Geosystems, gav et foredrag om dette nye system. Efterfølgende blev foredraget distribueret pr. memory bird, men kun til intern brug.

Næste møde:

Før sommerferien 2006.

*Miljøministeriet
Kort & Matrikelstyrelsen
Rentemestervej 8
2400 København NV*

*Tlf. 35 87 50 50
Fax 35 87 50 51
Cvr-nr.: 18 81 04 76
E-post :kms@kms.dk
www.kms.dk*