

Hamar kommune fikk oversendt en foreløpig oversikt over hvilke punkter Statens Kartverk ønsket å benytte til høydemålingene. Detaljerte kart og skisser over punktene ble fremskaffet før det ble foretatt befaring av alle punkt i marka. Ikke alle punkt var like enkle å finne, så en håndholdt GPS med punktene innlagt er nok et godt hjelpemiddel. Punktene var spredt over stort geografisk område, med flere kartblad (N50) så en GPS i bilen hadde også vært til hjelp.

Under befaringen ble det registrert om det var vesentlige hindringer som hindret gode måleforhold. Det viste seg i ettertid at det er viktig å være nøye med denne registreringen. Ved et par av punktene som virket litt tvilsomme hadde vi med RTK-utrustning og sjekket måleforholdene. Men sjøl om punktene virket ok, så viste det seg at det vi vurderte som små ubetydelige hindringer skapte problemer under målingene. Derfor bør punktene graderes ut fra måleforhold. Kvaliteten på punktet bør også registreres. En bolt i en relativt liten sten er ikke nødvendigvis godt nok til dette formålet. Kvalitet på bolt, underlag og koordinater bør sjekkes og eventuelle dårlige punkt forkastes før måling. Hamar kommune burde vært mer nøyaktig med kvalitetskontrollen på punktene. Punkt i små stener og vegetasjon skapte litt bry under målinger og beregninger.

Det ble benyttet både Stamnett punkt, Landsnett punkt og gamle trigonometriske punkt. De gamle trig.punktene er lite benyttet og vegetasjonen har gjort at noen av disse punktene ikke er egnet for GPS-målinger, uten at det blir foretatt vesentlig hogst. Vi opplevde også at relativt nye Landsnettpunkt var av dårlig kvalitet. Både i forhold til bolt, underlag og vegetasjon. Sjøl om det var strenge krav til etableringen av Landsnettet har ikke alle kommuner vært like flinke til å tenke GPS og holbarhetsdato på punktene. Derfor er det meget viktig å gjennomføre befaring på et tidlig tidspunkt slik at eventuelle ugunstige punkt kan lukes vekk og erstattes av andre. Befaringen må gjennomføres på alle punkt, slik at overraskelser ikke oppstår under en travel måleperiode. Det bør også registreres beste adkomst til punktet, gangtid og eventuelle spesielle hensyn i forbindelse med punkt og adkomst. Er det bom på adkomsveg? Nøkler? Går det beitedyr rundt punktet? Osv...

Vi fikk tidlig et oversiktskart med vektorer som ønskes målt og befaringen ble gjennomført i god tid før måleperioden startet. I mellomtiden ble det supplert med noen flere vektorer uten at Hamar kommune fikk beskjed om det. Derfor ble det heller ikke gjort noen befaring på de nye punktene. Dette skapte betydelige problemer under målingene, da mye tid gikk med til å lete opp punkt. Enkelte av de nye punktene var borte og det måtte improviseres. Her kunne mye tid og frustrasjon blitt spart ved bedre kommunikasjon mellom Statens Kartverk og Hamar komme, slik at vi kunne gjennomført befaring på disse nye punktene før måling.

# **Innføring av nytt høydesystem NN2000**

**Pilotprosjekt i Hamar kommune**

**Tilstandsrapport aktuelle målepunkt**



**25.08.2008**

### **G31T0126 Bjønnåsen**

Gjenfunnet gammel bolt på stor stein nær hytta Fjelltua. Måling her går greit.  
Må sjekke at bom ved den store p-plassen 1 km lengre sør er åpen.  
OK 18.08.2008.

### **G31T0275 Bringbusæter N.**

Gjenfunnet gammel bolt i skogen. Ca 20 m vest for sti (Læddvavegen).  
Sprayet rødt i stien. Ca 1 km fra Bringbu sæter.  
Ok 18.08.2008.

### **G31T0452 Bringbu bru**

Gjenfunnet Landsnettbolt i betongmur. Ca 17 m fra bruas nv-ende.  
OK 18.08.2008.

### **G31T0459 Hamarsæterhøgda**

Gjenfunnet bolt. Er nytt landspunkt. Ligger like ved veg i hyttefelt.  
Ingen hindringer.  
OK 18.08.2008.

### **G32T0003 Aslåsen**

Gjenfunnet gammel bolt. En del vegetasjon. Bør vurdere lang måletid.  
Ca 30 m vest for ridesti. Enklest adkomst langs ridesti fra Nysvea.  
OK 18.08.2008.

### **G32T0051 Høsbjøkampen**

Gjenfunnet gammel bolt som er merket med rød farge. Ligger i kanten av bart fjell, ca 18 m stor sti, ca 23 m fra sittegruppe og ca 40 m fra rampe.  
Bolt innmålt 22.08.08 med RTK for å kontrollere at det var rett bolt.  
Innmålte verdier: X: 6752133.924 y: 608064.248 H: 575.991  
Oppgitte verdier: X: 6752133.937 y: 608064.256 H: 575.916  
Litt vegetasjon, men fikk gode måleforhold.  
OK 19.08.2008.

### **G32T0189 Åshagahøgda**

Gjenfunnet gammel bolt. Noe vegetasjon. Testet forholdene med GPS og det gikk greit å få fiks. Må vurdere lengre måletid. Ligger i kanten av skogen sør for gammel hogst.  
Beste adkomst langs tømmerselep fra Granstua. Hold til venstre og følg selep så langt det går.  
Punktet ligger nær toppen av slakk ås.  
Ok 19.08.2008.

### **G32T0378 Ringsaker rådhus**

Ikke sjekket, men i følge Ringsaker kommune skal punktet være ok. Avtale måling med Ringsaker kommune.

### **G32T0398 Hallia**

Gjenfunnet gammel bolt på lysning nær toppen av åsen.  
Adkomst fra bruket kollen eller via dårlig skogsbilveg og traktorveg fra sørøst.  
Ok 18.08.2008.

### **G32T0421 Hveberg**

Gjenfunnet gammel bolt, østre del av stor steinrøys.  
Ok 19.08.2008.

### **G32T0460 Prestrud**

Gjenfunnet gammel bolt på skarp rygg. Ei gran i sør/sørøst som kan hindre noe.  
Kronglete adkomst fra gårdsvei. Fint å gå på ryggen.  
OK 19.08.2008.

### **G32T0563 Bergshøgda**

Gjenfunnet landsnettolt i skjæring.  
OK 19.08.2008.

### **G32T0565 Imerslund store**

Gjenfunnet landsnettolt i bart fjell.  
OK 19.08.2008.

### **G32T0580 Gjørslid**

Gjenfunnet landsnettolt i liten fjellknaus, nord for låvebru og i kanten av traktorveg.  
Ok 19.08.2008.

### **G32T0584 Ridabu**

Gjenfunnet Landsnettolt på toppen av fjellskjæring, ca 2 m sør for Marmorvegen.  
Noe vegetasjon må muligens klippes ned.  
Ok 19.08.2008.

### **G32T0586 Tingnes**

Gjenfunnet bolt på oppstøpt utbygg ved starten av bro.  
Litt problemer med lave satellitter i nord.  
OK 19.08.2008.

### **G32T0587 Helgøya**

Gjenfunnet bolt på liten rygg. Gå opp fra vegen ved merkebånd og følg ryggen østover noen meter.  
Ok 19.08.2008.

### **G32T0594 Liborget**

Gjenfunnet bolt på topp av bart fjell ca 150 m sørvest for Mast. Ca 15 min å gå fra bom.  
Eventuelt kontakte Telenor for nøkkel til bom.  
OK 18.08.2008.

### **G32T0605**

Gjenfunnet bolt på beite. Punktet ligger innenfor strømførende gjerde. Det beiter dyr rundt punkt. Grind i sørvestre hjørne av beite.  
Ok 18.08.2008.

### **G32T0608**

FJERNET!!!!

Ble fjernet i vinter i forbindelse med uttak av stein.

**H32T0473 Klekkfjellet**

Gjenfunnet bolt på toppen av åsen.

Ok 06.08.2008.

**H32T0511 Budor**

Gjenfunnet bolt på stor stein i beitemark.

OK juli 2008.