

## Tre kommuner i samverkan



# INFOBLAD

## Nytt höjdsystem i Mariestads kommun

Den 1 januari 2008 gick Mariestads kommun över till det nya systemet SWEREF 99 13 30 för kartprojektioner, nu är det dags att ta nästa steg och byta ut de gamla höjdsystemen MH24, RH00 och RH70 mot det nya nationella höjdsystemet RH2000.

Från och med 1 mars 2011 kommer alla höjder i Mariestads kommun att redovisas i höjdsystemet RH 2000. För Dig som är tekniker och ingenjör kan det bli stora skillnader – men övriga kommer knappast att märka någon skillnad.

### Bakgrund

Det statliga lantmäteriet har genomfört en uppdatering och avvägning av landets höjdfixpunkter vilket har utmynnat i nytt nationellt höjdsystem. Rikets Höjdsystem 2000, RH 2000, utgår från en höjdfix i Amsterdam, vilken används som nollpunkt även i andra europeiska länder.

Med införandet av RH 2000 har det för första gången skapats möjligheter för alla lokala användare att ansluta sina lokala nät till ett höjdsystem som såväl regionalt som lokalt håller en mycket hög kvalitet. I dagsläget är det 41 stycken kommuner som har gått över till RH 2000 och arbete pågår för tillfället i ytterligare 26 kommuner.

Kart och Mätavdelningen i Mariestad har tillsammans med Lantmäteriet i Gävle genomfört en analys av de lokala näten i kommunen. Detta arbete har nu lett fram till att man har kunnat fastslå vilka differenser det finns i de olika lokala näten och det har blivit möjligt att byta höjdsystem.

### Varför byta höjdsystem

Orsakerna till bytet är flera:

- I och med att man går ifrån ett antal olika till ett kommuntäckande höjdsystem minskas risken för att höjder blandas ihop från de olika systemen i kommunen
- Idag finns tekniska möjligheter att utföra ett byte av höjdsystem, då Mariestads kartor och höjduppgifter till merparten är digitalt lagrade
- Användandet av ny mätteknik (GPS) har kommit att ställa högre krav på den geometriska kvaliteten.

---

### TEKNISKA FÖRVALTNINGEN

POSTADRESS 542 86 MARIESTAD  
BESÖKSADRESS Stadshuset, Kyrkogatan 2, MARIESTAD  
TELEFON 0501-75 61 00, 75 61 10, 75 61 20  
FAX 0501-75 61 09  
HEMSIDA [www.mariestad.se](http://www.mariestad.se)  
E-POSTADRESS [tk@mariestad.se](mailto:tk@mariestad.se)

- Många kommuner, statliga myndigheter och institutioner i Sverige har börjat lämna äldre höjdsystem för att övergå till RH2000, detta i sin tur leder till att utbyte av information dem emellan förenklas.
- Lantmäteriets nya höjddatamodell som är under produktion kommer att levereras i RH2000

Sammanfattningsvis är det därför en viktig kvalitetshöjande åtgärd för Mariestads kommun att gå över till det nya höjdsystemet.

### **Avvikelser till tidigare system**

Bytet kommer framförallt att märkas hos de som använder gamla pappersritningar och äldre dokument med höjduppgifter. I dessa fall bör man vara extra uppmärksam på vilket höjdsystem som används.

Med hjälp av nedanstående avvikelser kan man sedan räkna om sina gamla höjder till RH 2000 höjder.

$$\text{MH24} + \underline{0.518 \text{ m}} = \text{RH2000}$$

$$\text{RH00(sjötorp lyrestad)} + \underline{0.425 \text{ m}} = \text{RH2000}$$

$$\text{RH00(hasslerör)} + \underline{0.394 \text{ m}} = \text{RH2000}$$

$$\text{RH00(lugnås)} + \underline{0.380 \text{ m}} = \text{RH2000}$$

$$\text{RH70} + \underline{0.170 \text{ m}} = \text{RH2000}$$

### **Mer information**

För mer information angående RH 2000 gå in på lantmäteriets hemsida via länken: <http://www.lantmateriet.se>

Ytterligare information kan fås av Kart o Mätavdelningen, Mariestads kommun:

Göran Persson, tel 0501-756131

Sten-Gunnar Steenson, tel 0501-756136