



Sektorn för Samhällsbyggnad

## Rikets höjdsystem RH2000 införs i Härryda kommun - Information till dig som jobbar med kartor och höjddata

18 mars 2013 byter Härryda kommun till ett nytt höjdsystem, RH2000 som är ett Sveriges nya officiella höjdsystem. Idag använder vi Göteborgs lokala höjdsystem GH88.

Bytet kommer att påverka alla användare av höjddata med verksamhet inom Härryda kommun och innebär i korthet att höjduppgifter i kommunens kartor kommer att få nya värden som är ca 10 meter lägre än idag.

### Höjdsystem RH 2000

RH 2000 är Sveriges nya officiella nationella höjdsystem men kan samtidigt ses som förverkligandet av ett gemensamt europeiskt höjdsystem. Nollnivån i RH2000 definieras av Normaal Amsterdams Peil (NAP), en punkt i Amsterdam som används även som nollpunkt i andra europeiska länder.

### Varför byta höjdsystem?

Bakgrunden till bytet är bland annat den ökade användningen av satellitbaserad positionering samt ökad samverkan vad det gäller uppbyggnad av regionala och nationella databaser. Inte minst minskas osäkerheten kring höjduppgifter genom att alla använder samma nationella höjdsystem. Flera av våra grannkommuner kommer också att byta höjdsystem till RH 2000 under 2013.

### Leverans av kartmaterial

Från och med den 18 mars 2013 kommer all geografisk information att levereras i RH 2000. Det gäller både digitalt kartmaterial och utskrivna kartor.

Nya höjder i RH 2000 för Härryda kommuns höjdfixar och övriga stompunkter kan också fås från och med 18 mars.

### Omräkning

Med hjälp av Lantmäteriet har sambandet mellan Göteborgs lokala höjdsystem GH88 och RH2000 beräknats. Varje samhälle i kommunen har fått en konstant som ska användas vid omräkning mellan systemen.

Omräkning kommer att göras för höjddata som finns i primärkartan och VA-nätet.

För att komma till RH2000 ska följande tal subtraheras från de lokala höjderna:

Mölnlycke: 9.953

Landvetter, Härryda och flygplatsen: 9.958

Hindås: 9.948

Rävlanda och Hällingsjö: 9.942

Exempel: En i höjd i Mölnlycke som är +70.000 m i GH88 blir alltså +60.047 m i RH2000.

Primärkartans höjdkurvor kommer att flyttas ner 10 meter för att undvika decimaler i karttexten. 20 m kurvan hamnar på 10 m, 15m kurvan på 5m osv. Detta betyder att vi behåller kurvornas utseende som de ser ut idag och att de därigenom tappar ungefär 5 cm i noggrannhet.

### Höjdsystem i Byggprojekt

Generellt gäller att projekt som redan är påbörjade innan 18 mars 2013 bör jobba vidare med höjddata i GH88. Projekt som startas upp efter 18 mars ska jobba i RH2000. Ta kontakt med Samhällsbyggnad på Härryda kommun om det är oklart vilket höjdsystem som ska användas i ett specifikt projekt.

Man bör vara extra uppmärksam på vilket höjdsystem som används under en övergångsperiod. För att göra det tydligt är det viktigt att varje karta eller databas som produceras innehåller information om vilket höjdsystem som används.

För mer information kontakta

Björn Axelsson, GIS-ingenjör, telefon 031-724 62 42, E-post [bjorn.axelsson@harryda.se](mailto:bjorn.axelsson@harryda.se)

Max Peronius, Mätningingenjör, telefon 031-724 62 27, E-post [max.peronius@harryda.se](mailto:max.peronius@harryda.se)