



Rikets höjdsystem RH2000 införs i Göteborg

Ett informationsblad till dig som jobbar med höjddata

Från och med den 28 januari 2013 får Göteborgs Stad ett nytt höjdsystem, RH2000. Bytet kommer att påverka alla användare av höjddata med verksamhet inom Göteborgs Stad. För dig som använder digitala geografiska databaser eller analoga kartor med höjduppgifter kan det bli stora skillnader, men den vanlige göteborgaren kommer inte alls att påverkas av det nya höjdsystemet.

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.

I dag använder vi Göteborgs lokala höjdsystem GH88 som infördes 1988. Geodataavdelningen på stadsbyggnadskontoret har under flera år arbetat med förberedelser för att RH2000 skall införas som officiellt höjdsystem i Göteborgs Stad.

Därför byter Göteborgs Stad 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. Utan ett nationellt höjdsystem kan vi till exempel inte utbyta information om vattenståndet med de andra kommunerna utmed Göta Älv på ett enkelt sätt.

Att tänka på

Vid projekt som redan är påbörjade bör projektet bestämma om ändringar av höjdsystem skall ske. Man bör vara extra uppmärksam på vilket höjdsystem som används. För att göra det tydligt är det viktigt att varje databas eller karta innehåller information om höjduppgifternas referenssystem.

Kontakta stadsbyggnadskontoret för råd om hur och om byte skall ske.

Leverans av data – Uttag ur kartdatabaser

Från och med den 28 januari 2013 kommer all geografisk information att levereras i RH 2000.

Omräkning av höjder

Med hjälp av Lantmäteriet skapades ett samband mellan Göteborgs lokala höjdsystem GH88 och RH2000. Det innebär att vi har en relativ höjdskillnad på 9.953 meter över hela kommunen. För att komma till RH2000 ska i genomsnitt 9.953 m subtraheras från de lokala höjderna, respektive tvärtom.

Exempel: +10.1 m i GH88 blir alltså +0.147 m i RH2000.

Höjdfixar

Nya höjder i RH 2000 för Göteborgs Stads höjdfixar och övriga stompunkter kan fås från och med den 28 januari från stornätskartan via geodataavdelning eller från stadsbyggnadskontorets arkiv.

Höjdkurvor i kartdatabasen

Digitala höjdkurvorna kommer att flyttas ner 10 meter för att undvika konfysa decimaler, 20 m kurvan hamnar på 10 m, 15m kurvan på 5m. Detta betyder att stadsbyggnadskontoret behåller de stereobearbetade, kartanpassade kurvorna men tappar ungefär 5 cm i noggrannhet.

För mer information kontakta

Alexander Winkler, teknisk lantmätare, telefon 031-368 16 33 E-post alexander.winkler@sbk.goteborg.se

