



Mjölby får en högre och bättre position i Europa !

Den 20 maj 2013 byter Mjölby kommun höjdsystem!

Varför ett nytt system?

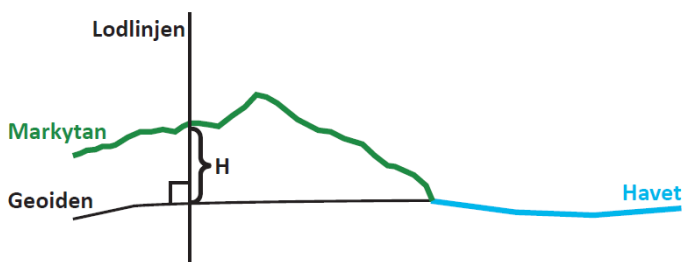
Koordinater behövs för att alla som sysslar med kartor och mätning ska ha samma referenser. Efter beslut från Lantmäteriet ska ett enhetligt referenssystem införas i hela Sverige och sedan 9 maj 2011 är Mjölby kommuns officiella koordinatsystem i plan SWEREF 99 15 00. Nu är det dags för byte av höjdsystemet.

Ett enhetligt referenssystem i Sverige förenklar användningen av geografisk information. Det ökar möjligheten att utbyta data mellan olika aktörer på regional och nationell nivå och reducerar risken för felaktig information i krissituationer. Ett enhetligt referenssystem underlättar också användningen av modern satellitbaserad teknik som GPS.

En annan anledning att byta höjdsystem är att höjdsystemet ständigt utsätts för yttre påverkan, fixpunkter blir förstörda, de rör på sig på grund av sättningar i marken eller andra geologiska förskjutningar (landhöjningen). För Mjölby kommun är det en viktig kvalitetshöjande åtgärd att övergå till det nya höjdsystemet RH 2000.

Vad är RH 2000?

När vi anger höjd över havet utgörs havet av geoiden. Geoiden är en yta som representerar havets medelnivå och dess tänkta förlängning in under kontinenterna. Geoiden är alltid vinkelrät mot tyngdkraften. Med höjd över havet (H) avses alltså avståndet längs lodlinjen från den aktuella punkten till geoiden, se bild.



Från och med måndagen den 20 maj 2013 är Mjölby kommuns officiella höjdsystem RH2000.

Höjd över havet anges i ett höjdsystem. Höjdsystemet består av ett antal, på marken väl markerade, så kallade fixpunkter. Varje fixpunkt är noggrant inmätt och representerar höjden i det aktuella höjdsystemet på den punkten. Höjdsystemet är också definierat med ett antal parametrar som bland annat definierar höjdsystemets nollpunkt, hur beräkningen av höjderna har gått till och vilket år (epok) som höjderna är giltiga för.

Sveriges nya nationella höjdsystem, RH2000, blev officiellt 2005 och grundas på den tredje precisionsavvägningen som genomfördes under åren 1979-2003. Nätet är anslutet till våra grannländer och beräknat enligt europeisk standard vilket innebär att RH2000 kan betraktas som en del av det europeiska höjdsystemet.

Med införande av RH2000 har det för första gången skapats möjligheter för alla lokala användare att ansluta sina lokala höjdnät till ett höjdsystem som såväl regionalt som lokalt håller en mycket hög kvalitet. Det nationella målet är att samma höjdsystem ska användas i alla Sveriges kommuner.

Mjölby kommun har under flera år arbetat med förberedelser för en övergång från tidigare RH00 till RH2000 som officiellt höjdsystem i kommunen.

Vad händer med höjderna?

All data i kommunens digitala kartdatabaser kommer att räknas om till det nya höjdsystemet. Skillnaden mellan det gamla höjdsystemet RH00 varierar mellan olika områden, det värde som adderas till det gamla höjdvärdet ligger mellan 0,393 m och 0,421 m.

Vem berörs?

Du som jobbar med kartor eller ritningar kan komma att beröras.

Efter bytet av höjdsystem kommer all geografisk information **från** kommunen att levereras i RH2000.

För dig som byggherre eller konsult ska också leveranser **till** kommunen ske i RH2000.

Mer information och hjälp från Byggnadskontorets kart - och mätningseenhet

Mer information om bytet av höjdsystem i Mjölby kommun kan du få av:
Per Strömberg, mätningssingenjör, telefon 0142-85177, e-post: per.stromberg@mjolby.se