

KARTOR OCH MÄTNING

Nytt höjdsystem 4 feb 2013

Upplands Väsby kommun kommer att, samtidigt med flertalet andra kommuner i Stockholms län, gå över till rikets nya höjdsystem RH2000 den 4 februari 2013.

Bytet av höjdsystem innebär att kommunen efter den 4 februari kommer, att på utritade och digitala kartor som lämnas ut, redovisa förekommande höjduppgifter i det nya höjdsystemet RH2000 om ej annat begärs.

Det nya systemet RH2000 har en annan utgångshöjd än det gamla höjdsystemet RH00. I Upplands Väsby blir höjder som anges i RH2000 55.6 cm högre än i det gamla höjdsystemet. Skillnaden är så pass stor att den måste beaktas vid alla projekteringar och byggen mm.

Det är mycket viktigt att hålla reda på vilket höjdsystem som en höjduppgift tillhör. På alla kartor, filer och handlingar som innehåller höjduppgifter ska det alltid framgå vilket höjdsystem som avses. I annat fall kan missförstånd lätt uppstå, vilket kan leda till att en ny byggnad hamnar för högt eller för lågt. Det går inte att se enbart på en höjdsiffra eller höjdkurva vilket system den tillhör.

Se gärna exempel på baksidan av detta blad.

KONTAKT

För utförligare information och ev. hjälp går det bra att vända sig till Upplands Väsby kommun.

Stadsbyggnadskontoret, Kart och GIS

E-post: kartverk@upplandsvasby.se

Väsby Direkt

Tel: 08-590 970 00



Vad händer om....?

Några enkla räkneexempel på vad som kan inträffa om man blandar höjdangivelser från gamla lokala höjdsystem med höjdangivelser i nya RH 2000

Exemplen är baserade på skillnaden mellan gamla höjdsystemet (RH00) och nya höjdsystemet (RH2000) i Upplands Väsby kommun, där höjdsatta objekt i RH2000 är 0.556 m högre än motsvarande höjd i RH00.

En höjdkurva eller höjdfix med höjden +10.000 m i RH00 kommer att få höjden +10.556 m i RH2000.

En höjdkurva eller höjdfix med höjden +10.000 m i RH2000 har höjden +9.444 m i RH00.

Hur betar man sig om man har kartunderlag och ritningar med höjder i olika system?

Det bästa är att räkna om uppgifter i gamla höjdsystemet RH00 till det nya systemet RH2000, helt enkelt genom att (i Upplands Väsby kommun) lägga på konstanten 0.556 m. Då får man samtliga höjder i samma system och dessutom i det system som är aktuelltast.

Vad händer om Byggare A inte uppmärksammar att höjderna är angivna i olika system?

EXEMPEL 1:

Byggare A har en nybyggnadskarta där alla höjder är i gamla systemet, RH00. T.ex. är arbetsfixen han tänker utgå ifrån vid grundläggningen angiven med höjden +17.644 m.

I bygglovet står att färdigt golv ska hamna på nivån +19.2 m, men i system RH2000.

Byggare A får då tänka så här: Detaljfixens höjd ska ökas med +0.556 m för att hamna i det nya systemets höjd. Fixen har alltså höjden $17.644 + 0.556 = 18.200$ m i RH2000. Husets golvhöjd ska alltså anläggas 1.000 m över detaljfixens höjd, för att hamna på nivån +19.2 m i enlighet med bygglovet.

Om Byggare A tror att båda höjderna är i samma system så räknar han med att huset ska anläggas så att golvets nivå hamnar

$19.2 - 17.644 = 1.556$ m över detaljfixens höjd. I själva verket se exempel 1) borde det ha hamnat 1.000 m över detaljfixen. **Huset hamnar alltså 0.556 m för högt!**

Vad händer om Byggare B inte uppmärksammar att höjderna är angivna i olika system?

EXEMPEL 2:

Byggare B har en nybyggnadskarta där alla höjder är i nya systemet, RH2000. T.ex. är detaljfixen hon tänker utgå ifrån vid grundläggningen angiven med höjden +17.680 m.

I bygglovet står att färdigt golv ska hamna på nivån +19.2 m, men bygglovet är så pass gammalt att höjden i lovet är angiven i det gamla systemet RH 00.

Byggare B får då tänka så här: Golvnivån ska ökas med +0.556 m för att hamna i det nya systemets höjd. Färdigt golv ska därför hamna på nivån $19.2 + 0.556 = 19.756$ m i RH2000.

Husets golvhöjd ska alltså anläggas $19.756 - 17.680 = +2.076$ m över detaljfixens höjd för att hamna på rätt nivå i enlighet med bygglovet.

Om Byggare B tror att båda höjderna är i samma system så räknar hon med att huset ska anläggas så att golvets nivå hamnar $19.2 - 17.68 = 1.52$ m över detaljfixens höjd. I själva verket (se exempel 2) borde det ha hamnat 2.076 m över detaljfixen. **Huset hamnar alltså 0.556 m för lågt!**

KONTAKT

För utförligare information och ev. hjälp går det bra att vända sig till Upplands Väsby kommun.

Stadsbyggnadskontoret, Kart och GIS

E-post: kartverk@upplandsvasby.se

Väsby Direkt

Tel: 08-590 970 00