

# Båtteknik

## RH 2000 - nytt referenssystem för vattenstånd i havet

Rikets Höjdsystem 2000 (RH 2000) är sedan 2005 Sveriges nationella referenssystem för höjder på land och djup i hav och sjöar. Från och med den 3 juni 2019 uttrycks havsvattenstånd i SMHI's observationer, prognoser och varningar i RH 2000 istället för relativt medelvattenståndet.

Vattenståndet i RH 2000 mäts från en fast punkt på land, som utgör nollnivån i referenssystemet. Den nollnivån förändras inte med tiden och är densamma överallt. Detta är en stor fördel eftersom det gamla medelvattenståndet förändras pga. landhöjning och havsnivåhöjning och en nytt medelvattenstånd måste beräknas för varje år. Därför har vi behövt korrigera gamla djupmätningar efter det aktuella medelvattenståndet. När sjökorten är uppdaterade till RH 2000 kommer djupsiffrorna i sjökorten och vattenståndet som anges i t.ex. väderrapporter att utgå från samma referenspunkt. Därmed behövs ingen korrektion av djupsiffrorna.

I de nuvarande sjökorten över Kalmarsund anges djupen utgående från medelvattenståndet. För att räkna om vattenståndsuppgifter enligt RH 2000 till medelvattenstånd 2019 skall 13 cm dras bort från det vattenstånd som anges, dvs det blir mindre vatten under kölen med vattenståndet angivet i RH 2000. Med andra ord, om du av erfarenhet vet att det behövs lite högvatten för att tryggt passera ett grunt område och SMHI eller Viva anger vattenståndet till +10 cm, är det 3 cm grundare än vid det gamla medelvattenståndet och du bör ta det försiktigt.

Övergången till RH 2000 i sjökorten kommer att ske successivt och Sjöfartsverkets mål är att det skall vara helt klart 2024. För våra farvatten planerar Sjöfartsverket att sjökorten skall ha djupen angivna enligt RH 2000 år 2022. Hydrographicas sjökort över Västra Sjön kommer att baseras på RH 2000.

### **Pär Svensson**

med SMHI's och Sjöfartsverkets hemsidor som källor.