

Nytt referenssystem för SMHIs oceanografiska varningar

Till den eller de som berörs av informationen,

Vi är tacksamma om mottagare av denna information hjälper till att sprida den till intressenter inom den egna organisationen.

SMHIs oceanografiska prognos- och varningstjänst gör prognoser för vattenståndet till havs och utfärdar varningar när kraftiga vattenståndsförändringar är att vänta längs Sveriges kust. Tidigare har SMHI använt årets medelvattenstånd vid respektive mätstation som nollnivå för havsvattenstånd, och som referens för våra varningar. På måndag 3/6 sker en övergång till referenssystemet Rikets höjdsystem 2000 (RH 2000). Det innebär att all information om vattenståndet till havs kommer att presenteras i RH 2000. Detta omfattar information om varningar, prognoser och observationer på SMHIs hemsida och i vår app, samt i våra mejlutskick och radioutsändningar.

Skillnaden mellan att ange vattenståndet i RH 2000 och att ange det relativt medelvattenståndet, är att nollnivån i RH 2000 är fast, medan medelvattenståndet varierar mellan geografiska platser och från år till år. Eftersom nollnivån för referenssystemen är olika innebär övergången till RH 2000 att SMHIs varningsgränser för höga och låga vattenstånd till havs har justerats. De nya varningsgränserna är en översättning av de tidigare gränserna till det nya referenssystemet, och skiljer sig därför inte nämnvärt från tidigare gränser. I samband med övergången har även varningar för lågt vattenstånd längs Östersjökusten samt i Skagerrak och Kattgatt klassats om från klass 2 till klass 1.

RH 2000 är Sveriges nationella höjdsystem sedan 2005. Den nationella geodatastrategin uppmanar till att använda enhetliga referenssystem och en övergång till RH 2000 har genomförts eller pågår hos många av landets kommuner, länsstyrelser och myndigheter, bl.a. hos Sjöfartsverket. Med ett enhetligt referenssystem för höjd blir det till exempel lättare att navigera säkert till sjöss och enklare att få en uppfattning om hur vattenståndets nivå under en storm förhåller sig till en kajkant eller en husgrund. Eftersom övergången till RH 2000 sker successivt hos olika verksamhetsutövare är det, under en övergångsperiod, viktigt att ha kännedom om vilka referenssystem som används i olika sammanhang och hur de förhåller sig till varandra.

Mer information om övergången till RH 2000 och de nya varningsgränserna finns i det bifogade informationsbladet samt på SMHIs hemsida: <https://www.smhi.se/nyhetsarkiv/nytt-referenssystem-for-vattenstand-i-havet-1.148346>

Mer information om höjdsystem och vattenstånd finns att läsa i SMHIs kunskapsbank: <https://www.smhi.se/kunskapsbanken/oceanografi/hojdsystem-och-havsvattenstand-1.13582>

Vid frågor om SMHIs övergång till RH 2000, oceanografiska varningar eller varningsgränser är ni välkomna att kontakta vakthavande oceanograf på SMHI, Lisa Lind, chef för den oceanografiska prognos- och varningstjänsten eller Sofie Schöld, projektledare för övergången till RH 2000.

Med vänliga hälsningar,

Sofie Schöld

SMHIs oceanografiska prognos- och varningstjänst