

Angående SMHIs syn på riskerna för stigande havsnivåer.

Med anledning av er förfrågan vill SMHI lämna följande förtydligande rörande SMHIs syn på riskerna för stigande havsnivåer på grund av den globala uppvärmningen. Mer övergripande har SMHI som myndighet belyst frågan i utlåtandet till regeringen från Rummukainen m.fl. (2011). Där dras slutsatsen att "Jämfört med genomgången av kunskapsläget i AR4 tyder nya resultat bland annat på att havsnivåhöjningen kan bli större vid slutet av detta sekel än vad som bedömdes 2007".

Mer specifika och kundanpassade beslutsunderlag för fysisk planering och infrastruktur tillhandahålls av avdelningen Miljö och Säkerhet vid SMHI. I dessa underlag gör SMHI en tolkning av nuvarande kunskapsläge och forskningsresultat och översätter detta för att kunna besvara kunders frågeställningar. Detta gäller exempelvis de klimatanalyser som levererats till flera länsstyrelser men även underlaget till Projekt Slussen. Här grundar sig SMHIs utlåtande på ett flertal internationella vetenskapliga sammanställningar och bedömningar, inklusive den holländska Deltakommitténs. Bedömningar från England, USA, Vietnam har vägts in liksom Norska bedömningar från Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap. Samtliga dessa källor anger att IPCCs slutsatser från 2007 troligen ligger för lågt.

SMHIs syn har formulerats i en klimatanalys till länsstyrelsen i Västra Götaland enligt följande: "Sammantaget pekar de internationella sammanställningar och bedömningar, som SMHI tagit del av, på att en övre gräns för hur mycket havsytans nivå kan komma att stiga är ungefär 1 m under perioden 1990-2100 sett som ett globalt medelvärde." Denna siffra skall naturligtvis korrigeras för landhöjning och andra lokala effekter. SMHIs underlag ligger sedan som grund för de beslut som fattas av respektive kund där även andra faktorer vägs in som t. ex. risktagande, kostnader, objektets livslängd etc.

Det Arktiska rådets arbetsgrupps (AMAP) kunskapssammanställning anger nivåer som är högre än de som kommit från SMHIs övriga källor, men detta ändrar för närvarande inte SMHI:s sammanfattande bedömning vad gäller stigande havsnivåer under det närmaste seklet. Vi arbetar kontinuerligt med att analysera nya forskningsresultat och internationella bedömningar för att successivt ta med dessa och förbättra våra beslutsunderlag.

Med vänlig hälsning
Anna Amrén

Anna Amrén
Affärsområdeschef/Director

SMHI / Swedish Meteorological and Hydrological Institute
Miljö & Säkerhet/Environment & Safety Services
SE - 601 76 NORRKÖPING
www.smhi.se