

# **SMELTEND IJS DOET ANTARCTISCHE ZEE SNELLER STIJGEN**

JC

1/09/14 - 14u45 Bron: Science Daily



De smeltende ijskap doet het zoutgehalte in de Antarctische Oceaan verminderen. © thinkstock.

Smeltende gletsjers hebben de zeespiegel rond de kust van Antarctica twee centimeter meer doen stijgen dan het globale gemiddelde van zes centimeter. Dat ontdekten Britse onderzoekers na een nieuwe studie van satellietgegevens van de voorbije 19 jaar.

Wetenschappers van de universiteit van Southampton en de Britse instellingen National Oceanography Centre en British Antarctic Survey bestudeerden satellietbeelden van een gebied van meer dan een miljoen vierkante kilometer. Daarnaast voerden ze computersimulaties uit die de gevolgen van smeltende gletsjers voor de Antarctische Oceaan toonden. De resultaten van de simulaties weerspiegelden vrij getrouw het echte beeld dat de satellietgegevens toonden.

Door het smelten van de Antarctische ijskap en het verdunnen van drijvende ijsplaten is 350 gigaton zoet water toegevoegd aan de oceaan, besluiten de onderzoekers, die hun studie publiceerden in het vakblad [Nature Geoscience](#). Dat heeft geleid tot een vermindering van het zoutgehalte in de omringende oceanen - iets wat bevestigd werd door onderzoeksexpedities per boot.

## **Zoutgehalte**

"Zoet water is minder dicht dan zout water", legt hoofdauteur van de studie Craig Rye uit. "Daardoor verwachten we een plaatselijke stijging van het zeeniveau in gebieden waar een teveel van zoet water is. Computermodellen bevestigen ons vermoeden dat de stijging van de zeespiegel die we in de satellietgegevens zien bijna volledig veroorzaakt wordt door een afname van het zoutgehalte in het water."

Het samenspel tussen lucht, zee en ijs in deze zeeën is bepalend voor de stabiliteit van de Antarctische ijskap, aldus Rye. "Het heeft daardoor een grote invloed op de globale zeespiegel en andere klimaatprocessen, zoals het genereren van het Antarctische bodemwater dat wereldwijd de grootste oceaandiepten afkoelt en ventileert."

**HLN.be-nieuws**