

Grønlandsisen kan skape problemer for Golfstrømmen.

# Forskere bekymret over kaldt felt nord i Atlanterhavet

## #KLODENVÅR

CHRIS MOONEY,  
WASHINGTON POST  
ARILD FÆRAAS

Tidligere denne måneden kom USAs meteorologiske myndighet NOAA med nyheten om at de første åtte månedene i 2015 hadde vært den varmeste tilsvarende perioden på jorden siden målingene begynte i 1880.

Men området sør for Grønland og Island i Nord-Atlanteren følger ikke den varme trenden. Havet i dette området har hatt svært lave temperaturer de siste åtte månedene.

Deke Arndt, sjef for avdelingen for klimaovervåking hos NOAA bekrefter det som kartet viser.

– Der kartet er helt mørkeblått, har det vært den kaldeste målte januar-august-perioden. Dette gjelder området fra lengdegradene 20 til 40 vest og 55 til 60 grader nord.

### Frykter svekket havstrøm

Det er ikke noen grunn til å tvile på målingene, ifølge Arndt.

– Området er tett «befolket» med bøyer, og deler av dette området har stor skipstrafikk, så det er mange observasjoner i området. Jeg mener det er en ganske robust analyse.

Det er ingenting som er bevist ennå, men noen forskere mistenker at nedkjølingen i dette området ikke er tilfeldig, men en del av noe som klimaforskere lenge har fryktet – at havstrømmen i Atlanterhavet svekkes.

## Fakta

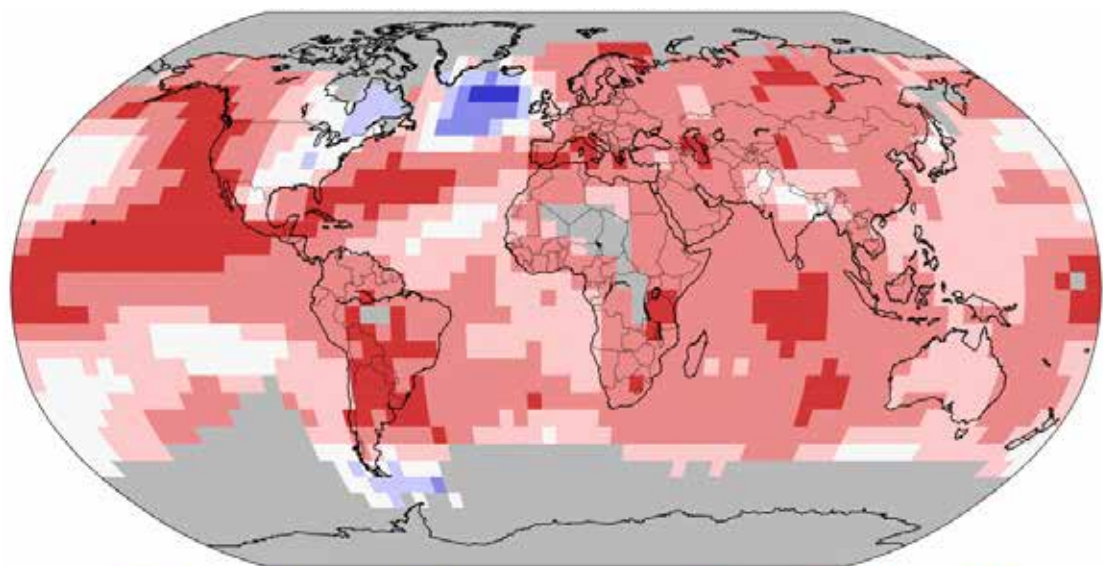
### Grønlandsisen

- ▶ Drøyt 80 prosent av Grønland er dekket av is.
- ▶ Grønland har de siste årene mistet nesten 287 milliarder tonn is hvert eneste år. Det er noe av grunnen til at havstigningen er økende.
- ▶ Dersom alt isen på Grønland smelter, vil havet stige med omtrent seks meter.
- ▶ Tykkelsen på isen er på opp mot tre kilometer.

Kilde: The Guardian, National Snow & Ice Data Center, NASA, NOAA, Store norske leksikon

### Klimakonferansen for deg!

- ▶ 14. oktober fra kl. 18.00-21.30 arrangerer Aftenposten en egen klimakonferanse for lesere og andre i Folketeateret i Oslo.
- ▶ Her kan du lære om klimasituasjonen nå, om klimaforhandlingene og om de gode klimaløsningene.
- ▶ Blant gjestene er FNs klimasjef Christiana Figueres, som skal lede klimaforhandlingene i Paris, klimaforskerne Helge Drange og James Hansen, polfarer Børge Ousland og klimaminister Tine Sundtoft.
- ▶ Meld deg på her: [landings sider.kreateam.aftenposten.no/klodenvar](http://landings sider.kreateam.aftenposten.no/klodenvar)



Nesten hele verden var varmere enn normalt de første åtte månedene i år, men ett område nord i Atlanterhavet skiller seg ut: det mørkeblå området. ILLUSTRASJON: NOAA

### AMOC kan gå amok

I Mars publiserte forskerne Stefan Rahmstorf og Michael Mann en artikkel i Nature Climate Change hvor de legger frem en teori om at den gigantiske havstrømmen med forkortelsen AMOC er i ferd med å bli svakere.

Golfstrømmen, som har en god del av æren for at vi nordmenn har et såpass varmt klima som vi har, er en del av denne svære havstrømmen.

Strømmen drives av forskjeller i temperaturer og saltnivå i havvann. Kort fortalt synker kaldt, saltholdig vann i Nord-Atlanteren fordi det har større massetetthet, og varmere vann sørfra kommer lenger nord for å «ta plassen» til det kalde vannet.

### Grønlandsisen kan ha skylden

Men kraftig tilførsel av kaldt ferskvann, fra for eksempel Grønlands-

isen, kan teoretisk føre til krøll i havstrømmen. Fordi det kalde ferskvannet har lite saltinnhold, vil det nødvendigvis ikke synke, og dermed vil strømmen av varmt vann sørfra bli svakere.

Forskere mener at ferskvann fra den smeltende Grønlandsisen kan gjøre akkurat dette.

Noen måneder etter at de har publisert forskningen sin, sier Michael Mann dette om den kalde, blå flekken på verdens varmekart:

– Tidligere var jeg skeptisk til at havstrømmen skulle bli brått svekket som følge av global oppvarming. Men nå ser det ut som det skjer rett foran øynene våre.

### Ikke overbevist

Klimaforsker og professor Tor Eldevik ved Bjerknes-senteret ved Universitetet i Bergen er ikke overbevist om at teorien til for-

skerne om at det kalde punktet i Nord-Atlanteren skyldes issmelting fra Grønlandsisen.

– Det kan godt henge sammen, men dagens endringer på Grønland er slik jeg forstår det ikke av en størrelsesorden at det skulle påvirke Golfstrømsystemet på stor skala.

Dersom det skulle være slik at Grønlandsisen fører til en svekkelse av Golfstrømmen opp mot Arktis, betyr ikke det at Norge vil slippe unna den globale oppvarmingen.

– Det vil gjøre oppvarmingen mindre enn den ellers ville vært. Men vi forventer likevel oppvarming, sier Eldevik, og legger til at det ikke er åpenbart ut fra dagens observasjoner at Golfstrømmen nå faktisk er svekket.

Denne artikkelen er en bearbejdet versjon av en artikkel som først sto på trykk i Washington Post.

## STORE STØRRELSER

får du i Lybeckergata  
vis-à-vis Gunerius parkering



Alle størrelser fra 44 til 74

**SMOKING**  
Før kr 3999,- Fra kr **2999,-**

**JAKKER**  
Før kr 1998,- Fra kr **1499,-**

**HERREBUKSER**  
Før kr 999,- Fra kr **699,-**

Sorte, blå og grå  
**DRESSER**  
Før kr 3999,- Fra kr **2999,-**



**HERREMAGASINET**

[www.herremagasinet.no](http://www.herremagasinet.no)

**BIG  
and  
TALL**

Storgt. 28. Inng. Lybeckergt. Tlf. 22 17 36 37

ALLTID OPPTIL **50%** BILLIGERE  
ENN TILSVARENDE  
GULLSMEDPRIS

### Til barnedåpen!

Gullarmband  
med plate 14/18K  
VÅR PRIS fra  
kr 960,-



Hjerteanhang i  
18(750) karat gull  
VÅR PRIS fra  
kr 960,-

### Lysestaker i sølv



Lysestaker i sølv, 925S  
VÅR PRIS fra kr 1.200,-

### Allianseringer

-50%

\*Grunnet  
ubetydelig  
produksjons-  
feil.

5x0,10ct  
TW/VVS-  
VS. Tilsv.  
gullsmedpris:  
22.900,-

NÅ kr 11.450,-



NYTT - SECOND HAND - VINTAGE - ANTIKT | TRADISJON - KVALITET - UNIKT UTVALG - RIMELIGE PRISER



Kirkeristen, Oslo  
Åpent: 10 - 15  
Tør: 10 - 17.30  
Lør: Lukket

**Esaias Solberg**  
Etbl. 1849

[WWW.ESAIAS.NO](http://WWW.ESAIAS.NO) | [FB.COM/ESAIASSOLBERG](https://www.facebook.com/esaiassolberg)  
Forbehold om trykkfeil, prisendringer og utsolgte varer.