

# Fjoråret ble det hittil varmeste på Svalbard



**VÆRET BLIR VÅTERE:** I Ny-Ålesund var det fortsatt grønt gress og plussgrader i slutten av september. I stedet for snø kom det regn. Plussgradene fortsatte i oktober, november og desember.

FOTO: GWLADYS FOUCHE, REUTERS

## 75 måneder på rad har Svalbard hatt temperaturer over normalen.

OLE MAGNUS RAPP  
ole.magnus.rapp@aftenposten.no

2016 ble det varmeste året som noen gang er registrert på Svalbard. Longyearbyen sliter med klimautfordringer som en rekke norsk lokalsamfunn også snart vil få.

### Er bekymret

Han savner lyden av kald, tørr snø som knirker under føttene. Borgermester Arild Olsen har bodd 17 år på Svalbard og husker godt de stabilt kalde vintrene. I dag er det fuktig snø som dekker gatene i Longyearbyen.

75 måneder på rad har Svalbard hatt temperaturer over normalen.

– Vi opplever alle fire årstider i løpet av kort tid. Alt er mindre forutsigbart, sukker Olsen.

Han er ikke alene om å være urolig over været.

– Dette er veldig, veldig spesielt og bekymrer alle oss som

arbeider med klima, sier forsker Stein Kristiansen ved klimadivisjonen på Meteorologisk institutt.

Han påpeker at en dramatisk endring i klimaet gjelder store deler av Arktis.

– Dette er en forsmak på hva som vil komme til områder lenger sør. Det Svalbard nå opplever av unormal varme og nedbør, og mindre forutsigbart vær, vil snart gjelde også for Fastlands-Norge, sier Kristiansen.

### Varmerekorder

Registrering av meteorologiske data startet i det som i dag heter Longyearbyen i 1911. Ikke siden målingene begynte har det vært et varmere år enn 2016.

Det som uroer forskerne er at det ble målt 10,1 plussgrader i oktober, 6 plussgrader i november og 4,8 plussgrader i desember. Dette er måneder der det normalt er jevnt iskaldt, gjerne rundt minus 20.

Longyearbyen har hatt mindre enn 200 døgn med frost, også det er rekord.

– Vi snakker ikke bare om var-

merekorder, men tallene knuser alt annet som er målt tidligere, sier Stein Kristiansen.

## Dette er veldig, veldig spesielt og bekymrer alle oss som arbeider med klima.

Stein Kristiansen, forsker

### Nesten bare regn

Økt varme er blitt fulgt opp av mer nedbør. Mens det tidligere har snødd fra slutten av september, kom nedbøren i 2016 som regn. Med unntak av litt snø rett før jul.

I oktober ble det målt fire ganger mer nedbør enn normalt. Totalt kom det 310 millimeter nedbør i 2016 – 100 millimeter mer enn normalen.

Også luften blir fuktigere, og dette fører til at nedbøren øker i intensitet.

### Klodens varmeste år

Mer nedbør førte til flom i bekker og elver, til erosjon og ras.

Veier midt i Longyearbyen ble i oktober stengt av jordras. Store deler av befolkningen ble evakuert fra sine hjem på grunn av overhengende rasfare.

Blant de evakuerte var sokneprest Leif Magne Helgesen som har bodd på Svalbard i 12 år.

– Jeg opplever det fysiske på kroppen at klimaet er i endring, sier han til Svalbardposten.

Fredag denne uken skal Meteorologisk institutt oppsummere vær-året, og det som skjer på Svalbard skaper størst oppmerksomhet og bekymring.

– Når isen smelter i Arktis vil havet ta opp mer solstråling og sjøtemperaturene øker. Våre scenarier viser at dette også vil påvirke temperaturene i Fastlands-Norge og hele Nordkalottområdet, sier Kristiansen.

2016 blir ifølge alle analyser klodens hittil varmeste år. Endelige tall og fakta kommer om en uke.

### Nye fiskeslag

Samtidig som temperaturen stiger, og nedbøren kommer som regn, har Isfjorden og

Kongsfjorden nå ikke hatt solid is om vinteren på ti år. Vannet er blitt ca. to grader varmere, og nye fiskeslag som makrell, sild og lodde oppsøker Svalbardfjordene.

Hittil er det blitt ansett som trygt å bygge på permafrosten, men slik er det ikke lenger. Mange bygninger i Longyearbyen rører på seg når permafrosten smelter med noen centimeter i året.

Nå slipper isen taket og havet graver ut store mengder masser. Flere hytter er allerede flyttet før de raser ut. Arkeologer har flyttet fredede graver før de forsvinner i havet.

### Iskantens presses nordover

Professor Tore Furevik, som er direktør ved Bjerknessenteret for klimaforskning, mener det skapes et Svalbard-klima som er helt unormalt.

– Den globale oppvarmingen påvirker først i nord. Når varmere vann og luft fører til mindre is i Polhavet og på land, får sollyset tak og oppvarmingen eskalerer, sier han.



10%

www.berlebergen.no

eilersen  
SINCE 1850

## MØBELSALG!

Store avslag på utstillingsmodeller og 10% på alle bestillinger

ÅPNINGSTIDER T.O.M. 14/1  
Mandag – fredag 9–20 • Lørdag 10–17



BERLE

Wernersholmvei 33, Hop, Tlf 5510 9500