

## **Professoral vranglære fra UiB.**

«Himmelelvne» er usynlige helt til de treffer land.

Da kommer ekstremværet.(1)

Atmosfæriske elver flyter i himmelen over Norge. Noen ganger tømmer de seg i hodet på oss.

Det ville fått store konsekvenser for Norge dersom vi ikke hadde hatt atmosfæriske elver. De henter fukt og varme fra tropene (Karibien) og transporterer det mot polene, forklarer meteorologiprofessor Asgeir Sorteberg ved Bjerknessenteret og Universitetet i Bergen.

Motoren i det hele er en kombinasjon av høytrykk og lavtrykk.»

*Havområdene i Karibien varmes opp av solens stråler og vannet fordamper. Luften er i bevegelse, følger med jordrotasjonen, høytrykk og lavtrykk dannes og påvirker bl.a. avgangen av vannet i form av nedbør og med det avgang av varme. Ingen ting merkelig med det. Mengden vanndamp er bestemt av oppvarmingens varighet. Dvs. innstrålingen fra sola sin varighet. Om temperaturen er 14 C eller 15 C på stedet når denne oppvarmingen starter spiller ingen rolle. Derimot bestemmer skydekket på stedet hvor mye energi som stråles inn.*

### **«Stadig flere nedbørsrekorder**

Mange har spurt seg om nedbørsrekordene er tegn på at klimaet har endret seg. Til det er svaret ja.

Været svinger naturlig fra år til år og fra tiår til tiår. Forskerne mener imidlertid at vinteren i år har vært ekstra våt fordi klimaendringene har forsterket de naturlige systemene.

I år har det vært ekstremt. Dersom det samme lavtrykkssystemet hadde kommet på 60-tallet, ville det også ha vært varme vintre. Men de hadde ikke vært så varme som nå, for i tillegg har vi effekten av global oppvarming, sier Asgeir Sorteberg.»

*Klima har endret seg. Det har blitt gjennomgående mildere somre og mildere vintre i Norge siden 1975 (selverfart). Det har sikkert andre steder på kloden også erfart. Om det forsterker de naturlige systemene er vel tvilsomt, det er vel snarere forårsaket av de naturlige systemer, som sol innstrålingen.*

*I den grad det er en global oppvarming så er den vel snarere en konsekvens av det som skjer i de naturlige systemene og ikke motsatt.*

### **«Venter mer nedbør i Norge**

Så hvordan vil et varmere klima påvirke de atmosfæriske elvene?

Siden varm luft kan bære mer fuktighet enn kald luft, er forskerne sikre på at vi må vente mer nedbør i Norge fremover. Særlig langs kysten vil gamle rekorder stå for fall.

Vi ser at det i løpet av de siste hundre årene har vært en systematisk økning i nedbør. Det skyldes klimaendringene, sier professor Asgeir Sorteberg.

For de atmosfæriske elvene betyr det at de vil føre med seg enda mer vann i fremtiden.»

*Varmere klima er naturligvis forårsaket av naturlige variasjoner i klimasystemet. Ikke motsatt!*

*Naturligvis bærer varm luft mer fuktighet enn kald luft og når det skjer så blir det mer nedbør når luften kommer til Norge om det ikke er avgitt før. En økning i nedbør er en klimaendring når det gjentar seg år etter år. Skapt av det som skjer av naturlige årsaker i klimasystemet.*

Hva vil Sorteberg med denne feilaktige og uvitenskapelige fremstillingen? UiB's omdømme svekkes!

(1) A Magasinet 27.04.2020 freelance journalist Guri G. Oppegård