



Polisen smelter og havet stiger. Konsekvensene for menneskeheten kan bli katastrofale derom de dystre spådommene i en fersk studie slår til.

FOTO: DREAMSTIME

Dyster klima- fremtid i ny studie

– Folk forstår ikke alvorret i dette, eller hva som er i ferd med å skje, hevder klimaprofessor.

Av Bård Andersson

bard.andersson@medierogledelse.no

Selv om alle verdens land reduserer sine utslipp, vil det være vanskelig å holde den globale oppvarmingen under 2 grader.

Bakgrunnen for den dystre fremtidsfremstillingen er den internasjonale studien PNAS (Proceedings of the National Academy of Sciences). Rapporten er forfattet av forskere fra Sverige, Australia, Danmark og Tyskland.

Ifølge rapporten kan den globale snittemperaturen i stedet ende opp med å stabilisere seg 4-5 grader høyere enn i preindustriell tid og havnivået kan stige 10-60 meter over dagens nivå.

Forfatterne slår fast at det grønne skiftet må skje mye raskere enn tidligere anslått om man skal unngå en konstant drivhustilstand på jorda. Forskerne som anslår at denne virkeligheten kan være bare tiår unna med dagens utvikling.

Ukjent klima

Professor ved Geofysisk institutt ved Universitetet

i Bergen, Helge Drange, advarer mot at vi kan få et totalt ukjent klima, selv om han presiserer at forskernes resultater antakeligvis ikke inneholder det endelige svaret.

– PNAS-studien er en gjennomgang av kunnskapsstatus om hva som skjer. De er i tvil om man kan klare Paris-målet om maksimum to prosent temperaturøkning. Ulike brikker faller sammen og kan forsterke hverandre negativt. Selv om det forskerne skisserer er et mulig resultat, er det ikke særlig sannsynlig. Vi skal likevel ikke kimse av dette, sier han.

Grønn økonomi må til

Forskerne hevder altså i rapporten at overgangen til en grønn økonomi må skje mye raskere, dersom man skal unngå en konstant drivhustilstand på jorda.

– Dette arbeidet har nesten ingen nasjoner kommet ordentlig i gang med. Norge ligger langt etter, sier Drange.

Han mener at vi må øke bindingen av karbon, og at vi må starte med luft, ikke med karbondioksid.



Professor ved Geofysisk institutt ved Universitetet i Bergen, Helge Drange.

FOTO: KIM E. ANDREASSEN / PÅ HØYDEN

«Dette er en katastrofe for mennesket som art»

– Det finnes ikke bare én løsning på dette problemet. Studien og resultatene er dystre, men den er viktig fordi folk ikke helt forstår alvorret i dette og hva som faktisk holder på å skje, fremholder han.

Det moderne mennesket har vært på jorden i 200.000 år. En slik oppvarming som PNAS-forfatterne skisserer, kan utviklinge seg i løpet av andre halvdel av dette århundret, mener Drange.

– Det som skjer nå er totalt ukjent territorium for det moderne mennesket. Det er mekanismer i naturen som kan forsterke og fordoble effekten, advarer han.

– Katastrofe

Havstigningen som kommer som følge av oppvarmingen vil være en katastrofe for menneskeheten, mener Drange.

– Det er et spørsmål om hvordan vi vil tilpasse oss, men dette er en katastrofe for mennesket som art. Vi må se på matproduksjon, vannkvalitet og antall mennesker på jorden. Klimagassutslippene er et symptom på alt dette, sier han. ●

Glimt av en dyster framtid

- Selv om CO2-utslippmålene i Parisavtalen nås, er det en risiko for at jorden går inn i det forskerne kaller en drivhus-tilstand (Hot-house Earth conditions).
- Under slike forhold vil klimaet, på lang sikt, stabilisere seg med en temperatur som er mellom 4 og 5 grader høyere enn i førindustriell tid.
- Havet risikerer å stige med mellom 10 og 60 meter sammenlignet med dagens nivå.
- For å unngå en slik «drivhuseffekt» for hele kloden er ikke reduserte utslipp av karbondioksid og andre drivhusgasser tilstrekkelig. Forbedringer og/eller opprettelsen av ny biologisk karbonlagring må til.

PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES (PNAS)