



**HAVET STIGER:** – Deler av Europa får høyere havstigning enn andre steder på kloden, blant annet på grunn av endringer i gravitasjonen, sier en av forskerne som står bak studien, Aslak Grinsted ved Universitetet i København. Bildet er fra Anglet i Frankrike. Foto: Regis Duvignau, Reuters/NTB Scanpix

# – Havet stiger 1,5 meter

**KLIMAFORANDRING:** Uten utslippskutt kan deler av Nordvest-Europa vente seg langt høyere vannstand, viser ny dansk studie.

✎ Nina Haabeth, NTB

Det er kysten av Skandinavia, Tyskland, Nederland og England som antas å få den høyeste vannstanden. Det er ventet at havet stiger mer der enn gjennomsnittet ellers på jorda, heter det i studien, som er gjennomført av forskere ved universitetet i København.

– Det er en interessant studie, gjort av seriøse forskere, sier professor Helge Drange ved Universitetet i Bergen og Bjerknessen-teret.

– Men de baserer seg på det verst tenkelige scenario, nemlig at vi ikke skal klare å redusere klimagassutslippene. Det håper vi jo at vi skal klare. Men studien bør uansett være et viktig varsku, understreker Drange.

– Deler av Europa får høyere havstigning enn andre steder på kloden, blant annet på grunn av endringer i gravitasjonen, sier en av forskerne som står bak studien,

Aslak Grinsted ved Universitetet i København. Studien presenteres på nettstedet RTCC.

## DRAMATISK

Havstigningen i deler av Europa blir ut fra denne studien høyere enn FN's klimapanelers gjennomsnittsberegninger forutsatt at temperaturen stiger hele 4 grader som følge av den globale oppvarmingen.

Studien anslår en 50 prosents sannsynlighet for at London kan å få en havstigning på 0,8 meter.

● **Det er en interessant studie, gjort av seriøse forskere.**

Helge Drange, Universitetet i Bergen

– At man skal få et økt havnivå på like under meteren dette århundre i England, er blitt sett på som svært utenkelig. Men våre nye beregninger viser at vi ikke kan utelukke en stigning på opp til 1,75 meter i løpet av dette århundre, sier Grinsted.

For Nederland er de mest optimistiske anslagene i dag en havnivåstigning på 0,83 meter.

– Men våre beregninger viser nå at det er 26 prosent mulighet for at man kan få en stigning på 1,05 meter – kanskje til og med så mye som 1,80 meter, sier Grinsted.

– Begge land har allerede iverksatt tiltak for å beskytte kysten mot havstigning, med blant annet voller, sluser og diker. Men er det nok, spør Grinsted.

## NORGE STIGER

Drange påpeker at havnivåstigningen langs norskekysten be-

## FAKTA KLIMAFORANDRING

Den gjennomsnittlige temperaturen på jorda har steget med rundt 0,8 grader siden førindustriell tid.

Et stort flertall av verdens klimaforskere mener menneskeskapte utslipp av CO<sub>2</sub> og andre klimagasser er en viktig årsak til temperaturøkningen.

De største utslippskildene er forbrenning av kull, olje og gass samt avskoging i tropiske land. De globale utslippene vokser stadig raskere, tross mange år med internasjonale

forhandlinger om utslippskutt.

Forskerne frykter at klimaendringene vil føre både til mer tørke, hetebølger, flom og stigende havnivå. Tørke og endrede nedbørsmønstre kan skape problemer for jordbruket i berørte områder. Mange dyre- og plantearter står i fare for å dø ut hvis det skjer forandringer i deres leveområder.

Landene med størst utslipp av klimagasser er Kina og USA.

**Kilder:** FN's klimapanel, NTB

grenses av at landmassene som utgjør Norge, gradvis stiger.

– Selv om havet stiger raskere enn landet, kommer vi litt bedre ut enn mange andre.

Men forskerne i den nye studien beregner i sitt dystreste scenario at det er 5 prosent risiko for at havnivåstigningen i slutten av dette århundre vil være på 1,12 meter i Oslo og 1,42 meter i Bergen.

– Selv om det er lite sannsynlig, kan man jo sammenligne det med

hvilken risiko vi er villige til å ta når vi setter oss i et fly. Ville vi gått om bord hvis vi trodde at det var 5 prosent sjanse for at det styrtet, spør Drange.

– Selv om dette er et verst tenkelig scenario, kommer forskerne med et viktig budskap. Det blir opp til politikerne å ta valgene – både når det gjelder reduksjon av klimagasser og tiltak for å hindre framtidige klimakonsekvenser, sier Drange.

## Heftig EU-krangel om 40.000 flyktninger

**SINT STATSMINISTER:** EU-landene er enige om å ta imot 40.000 flyktninger fra Italia og Hellas. Men de krangler så busta fyker om gjennomføringen. Temperaturen ble høy på EU-toppmøtet torsdag kveld og natt til fredag.

Medlemslandene er enige om å flytte 40.000 syriske og eritreiske asylsøkere fra Italia og Hellas til andre land over to år. Slik øns-

sker EU å minske trykket på de to middelhavslandene, som tar imot mange.

Men fordelingen av de 40.000 skal skje på frivillig basis i stedet for gjennom pålagte kvoter, og dermed er gjennomføringen av tiltaket uklart. Medlemslandene skal være enige om kriteriene for fordelingen innen utgangen av juli, ifølge en felles utta-

lelse fra medlemslandene.

Samarbeidsland som Norge kan bli invitert med i systemet.

## SINT RENZI

Opphetet, er beskrivelsen av torsdagens diskusjon, som ikke var ferdig før etter klokka 2.30 på natta.

– Om dere ikke kan gå med på tallet 40.000, fortjener dere ikke

å kalle dere selv europeere, utbrøt Italiens statsminister Matteo Renzi under debatten.

– Om det er dette der mener med Europa, kan dere beholde det. Enten er det solidaritet, eller så kan dere slutte å kaste bort tiden min, sa han ifølge Reuters.

Mens EU-kommisjonen og landene i sør sammen med Sverige presser på for pålagte kvoter, vil

land som Storbritannia, Litauen og Tsjekkia ha frivillighet. Samtidig skal EU-president Donald Tusk være irritert på EU-kommisjonens leder Jean-Claude Juncker for fremgangsmåten og fordi han kjemper for et forslag som har splittet landene så markant. En svært vanskelig situasjon i Midtøsten og Nord-Afrika har ført til store flyktningstrømmer. **NTB**