

# VITEN

kontakt@ekstraavisen.no

## DRAMATISKE HETEBØLGER

### Hett i Europa

Denne uka feier en hetebølge over Europa. I Paris, Brussel, London og flere andre byer viste målestokken nærmere 40 grader. I 2003 omkom rundt 70.000 personer i Europa. – Hetebølgene vil komme oftere med framtidens klima. I Middelhavslandene vil det kunne bli en dramatisk utvikling, fastslår Stephanie Mayer, ansatt i Uni research og tilknyttet Bjerknessenteret og KSS. For landene rundt Middelhavet kan utviklingen mot varmere tider bli dramatisk, med livstruende høye temperaturer og vannmangel. NTB



# Varmere klima gir lengre vekstsesong

**LANDBRUK:** Antall varme dager (dager med gjennomsnittstemperatur på over 20 C) i Norge vil øke mange steder mot slutten av århundret. Det fører blant annet til lengre vekstsesong i landbruket, ifølge rapporten som lanseres på klimatilpasningskonferansen i Oslo 22. september.

FOTO: FRANK MAY / NTB SCANPIX

**Hetebølgene vi ser i Europa denne uka, vil det bli mange flere av i framtiden. I Norge vil vekstsesongen i landbruket kunne øke med opptil tre måneder.**

NINA HAABETH  
NTB

Forskere ved Norsk Klimaservicesenter (KSS) og Bjerknessenteret for klimaforskning har utarbeidet en ny rapport om klimaendringer og konsekvensene dette har for temperaturene mot slutten av dette århundret.

Rapporten, som har brukt nye og bedre metoder for å fange opp endringene, gir en sikrere bekreftelse på at vi går varmere tider i møte.

Forskerne har tatt utgangspunkt i forskjellige utslippsbaner, altså utvikling når det gjelder klimatiltak og reduksjon av klimagasser. Uansett modell får vi en temperaturøkning- også her til lands. Konsekvensene kan bli dramatiske i middelhavslandene.

### Varmere dager

- Midt på treet-modellen tilsier at sommertemperaturen i snitt for Norge vil øke med 0,7 C i det laveste utslippsscenarioet, mens vi trolig vil få en gjen-

## Varmere og mer fruktbart

Framskrivinger gjort av Norsk Klimaservicesenter viser at Norge vil bli betydelig varmere og vekstsesongen vil bli lengre på grunn av klimaendringene.

### Lengre vekstsesong

Antall dager vekstsesongen øker fra perioden 1971-2000 til perioden 2071-2100

#### Vekstsesong i dager

- 120
- 90
- 60
- 30



\*Medianframskrivningen

KILDE: Norsk Klimaservicesenter og Ingerd Haddeland (NVE)

nomsnittlig oppvarming på 2,9 C i hele landet sett under ett hvis vi ikke får klimatiltak.

De nye utregningene, som altså er mer nøyaktige enn tidligere modeller, viser at vi får en betydelig oppvarming.

- Antall varme dager (dager med gjennomsnittstemperatur på over 20 C) i Norge vil øke mange steder mot slutten av århundret. Det fører blant annet til lengre vekstsesong i land-

bruket og til færre fyringsdager om vinteren, forteller en av hovedforskerne bak den nye rapporten, Stephanie Mayer, ansatt i Uni research og tilknyttet Bjerknessenteret og KSS.

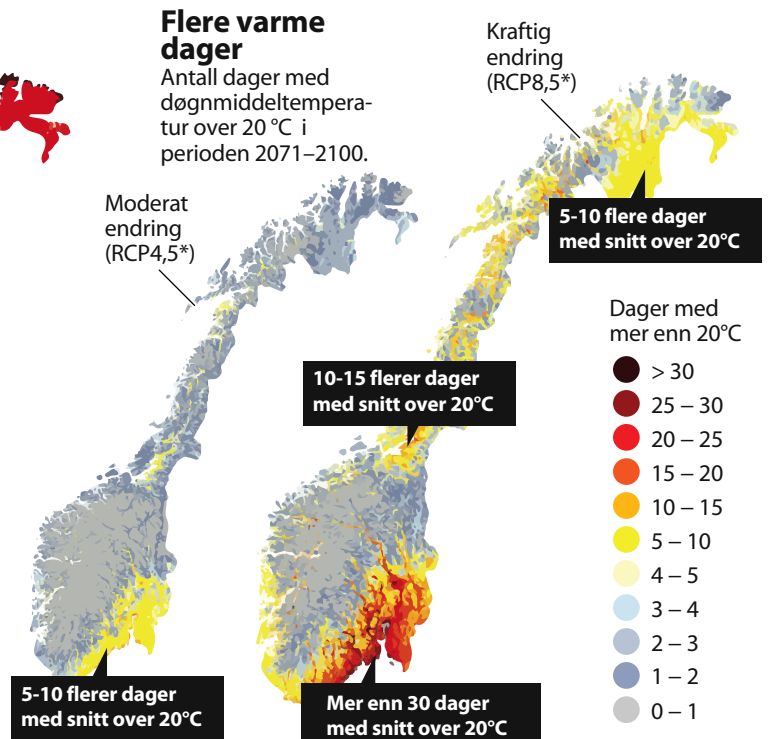
- Det vil også føre til kortere snøsesong, legger hun til.

### Lengre vekstsesong

I takt med at temperaturen stiger, øker også vekstsesongen i Norge.

### Flere varme dager

Antall dager med døgnmiddeltemperatur over 20°C i perioden 2071-2100.



Dager med mer enn 20°C

- > 30
- 25 - 30
- 20 - 25
- 15 - 20
- 10 - 15
- 5 - 10
- 4 - 5
- 3 - 4
- 2 - 3
- 1 - 2
- 0 - 1

nyhetsgrafikk.no

- Midt på treet-modellen viser at vi vil få en økning på 1 måned i indre strøk av Østlandet og i Nord-Norge, mens resten av landet får mer enn to måneder lengre sesong, forteller Mayer.

For utslippsscenarioet uten klimatiltak, altså med den høyeste temperaturstigningen på 2,9 grader Norge sett under ett, vil vekstsesongen utvides med enda en måned.

- Relatert til i dag gir dette en vekstsesong som er rundt 2 måneder lengre i indre strøk av Østlandet og Nord-Norge, og 2-3 måneder lengre langs hele kysten.

- I enkelte ytre kyststrøk fra Nordvestlandet til Finnmark, vil vekstsesongen kunne bli hele tre måneder lengre, skriver forskerne i rapporten.