

Klima i Norge

Oppdatert kunnskapsgrunnlag om klimaendringer

NORSK KLIMASERVICESENTER



Anita Verpe Dyrrdal



Kunnskap for et klimarobust samfunn

KSS skal levere kunnskap om klimaendringer og effekter på hydrologi, havnivå og naturfare i Norge, som beslutningsgrunnlag for klimatilpasning.

Oppdatert kunnskapsgrunnlag

2009, 2015, 2025

Bestilt av Miljødirektoratet

Bidrag fra > 70 forskere

Omfattende datagrunnlag for tre utslippsscenarioer



Oppdatert kunnskapsgrunnlag

2009, 2015, 2025

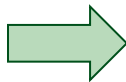
Bestilt av Miljødirektoratet

Bidrag fra > 70 forskere

Omfattende datagrunnlag for tre utslippsscenarioer



Føre var-
scenarioet er noe
lavere enn i forrige
rapport



Klimaprofil Telemark

Sist oppdatert: October 2025



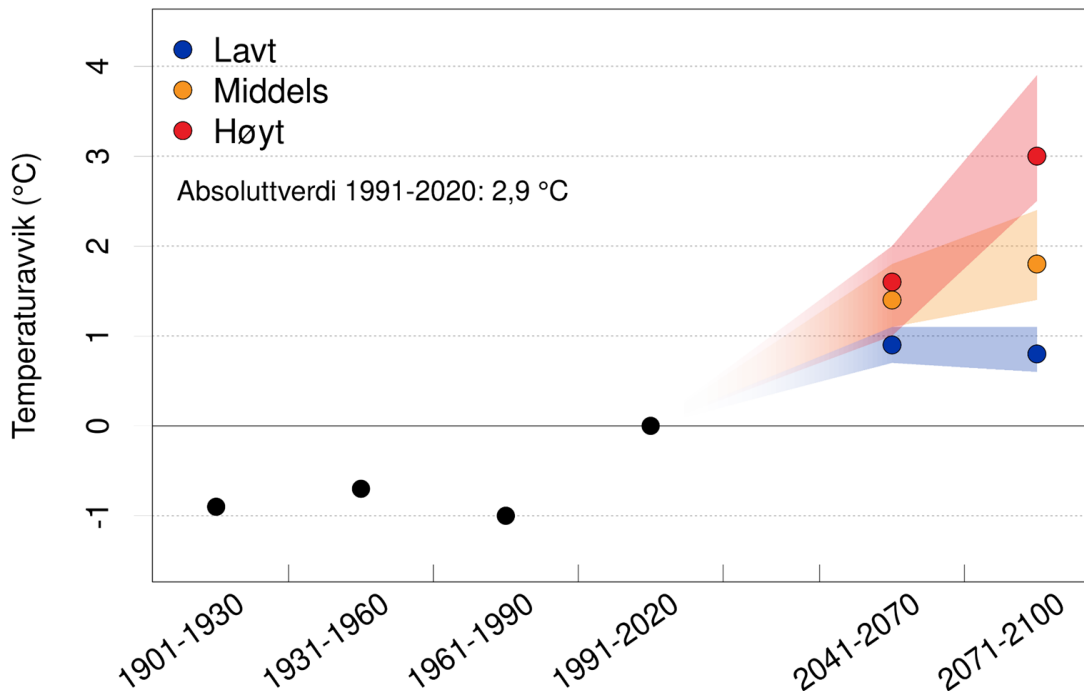
Flaum i Heddøla ved Omnesfoss, september 2015. Kilde: Trine Lise Sørensen, NVE.

Klimaendringane vil for Telemark særleg føre til behov for tilpassing til kraftig nedbør og auka problem med overvatn; endringar i flaumforhold og flaumstorleikar; jordskred og flaumskred, samt havnivåstigning og stormflod.

Temperatur

Bø (Midt-Telemark): 5,8 °C / 838 millimeter
Porsgrunn - Ås (Porsgrunn): 7,0 °C / 1010 millimeter
Haukeliseter Testfelt (Vinje): 0,9 °C / 1523 millimeter
Tveitsund (Nissedal): 6,0 °C / 1008 millimeter
Gjerpen - Århus (Skien): 6,7 °C / 902 millimeter
Fyriegg (Tinn): 2,1 °C / 1293 millimeter
Høydalsmo II (Tokke): 3,1 °C / 983 millimeter

Flere verdier på seklima.no



Nedbør

Bø (Midt-Telemark): 5,8 °C / 838 millimeter

Porsgrunn - Ås (Porsgrunn): 7,0 °C / 1010 millimeter

Haukeliseter Testfelt (Vinje): 0,9 °C / 1523 millimeter

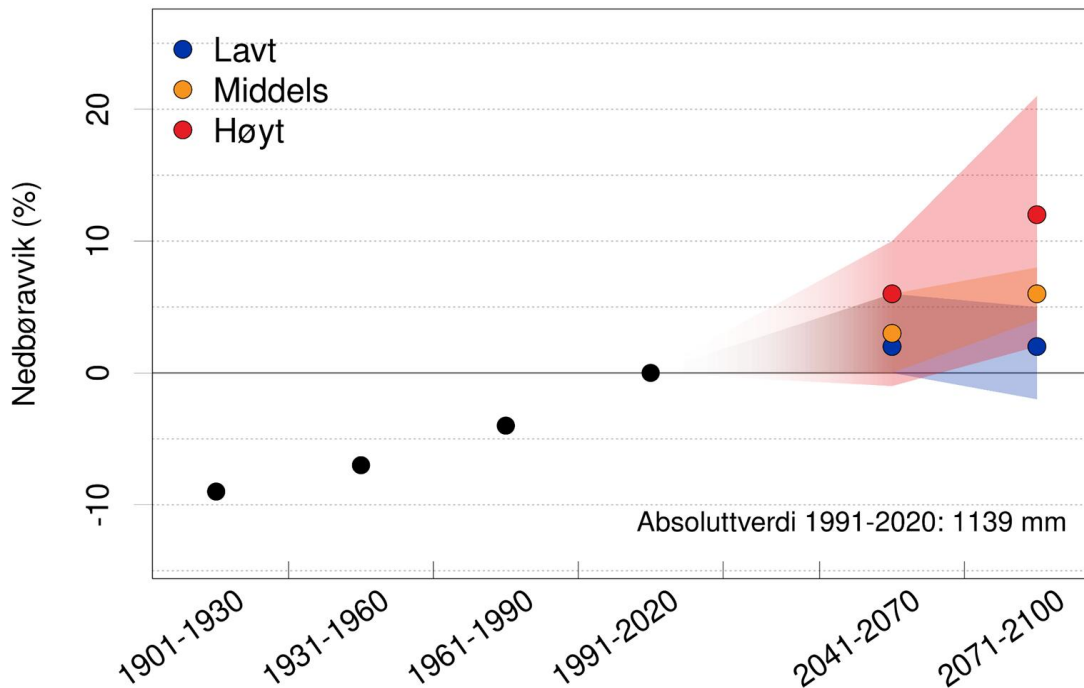
Tveitsund (Nissedal): 6,0 °C / 1008 millimeter

Gjerpen - Århus (Skien): 6,7 °C / 902 millimeter

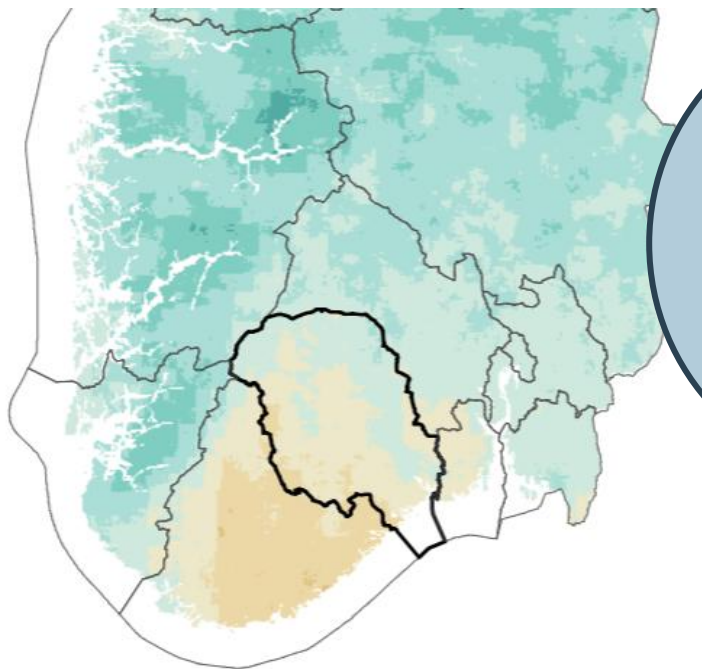
Fyrieegg (Tinn): 2,1 °C / 1293 millimeter

Høydalsmo II (Tokke): 3,1 °C / 983 millimeter

Flere verdier på seklima.no



Antall “våte dager”

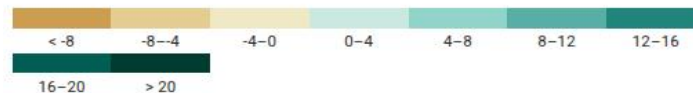
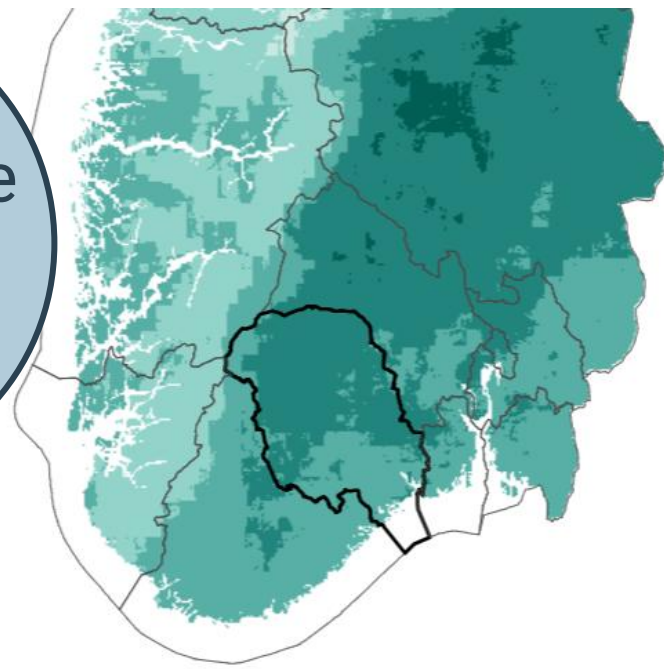


Ekstremene
øker mest



Endring i våte dager i døgn

Nedbør på “våte dager”



Endring i nedbørmengde på våte dager i %

Mer styrtregn
og overvann

Klimapåslag kraftig nedbør:
30, 40 eller 50 %

Oppdateres i 2026

Større og flere regnflommer



Klimapåslag flom:
0, 20 eller 40 %

Oppdateres i 2026

Braskereidfoss kraftverk
Foto: Åse Else Hagen

“

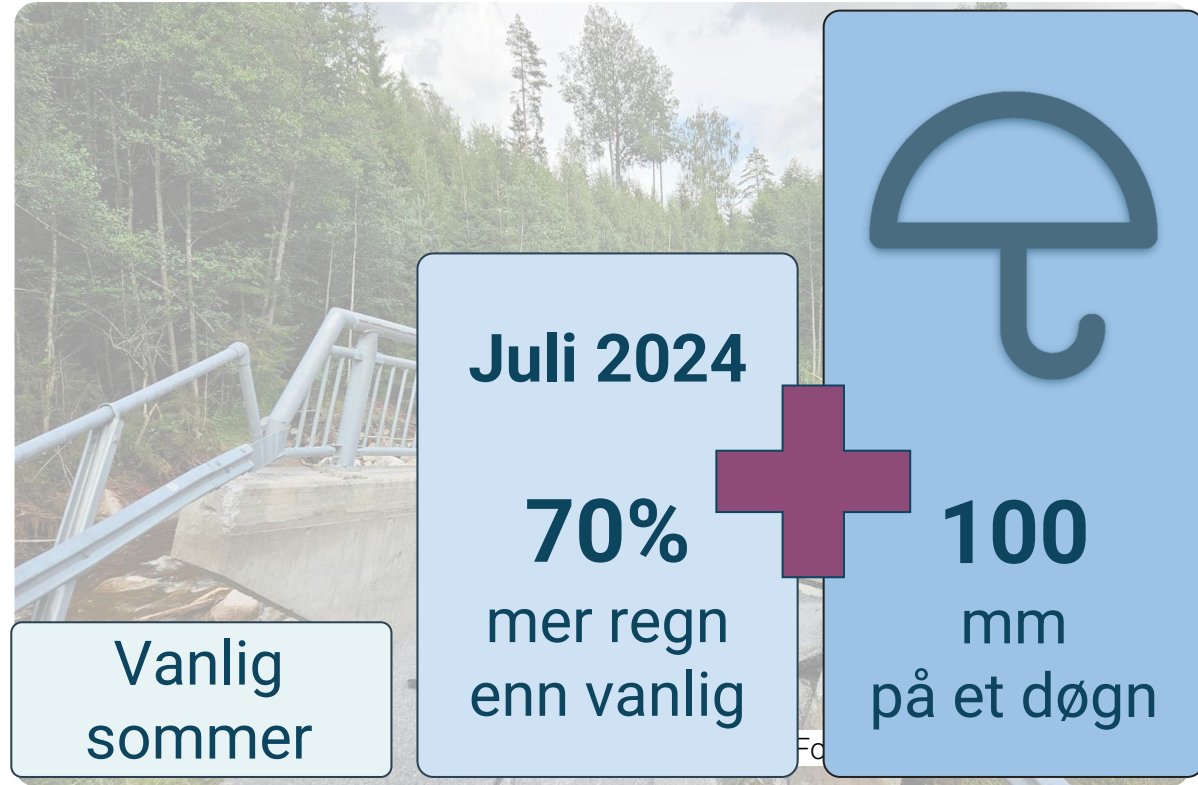
Økende ekstremvær kan velte Kommune- Norge

*Ordfører i Midt-Telemark Siri
Blichfeldt Dyrland til NRK*



Foto: Martin Jespersen, NVE

Sammenfallende
hendelser kan gjøre
ekstra stor skade



Flere jord- og flomskred



Foto: NVE/Odd Are Jenssen



Foto: Ellen Viste

Havnivåstigning
gir mer
oversvømmelse
langs kysten

Sea-Level Rise and Extremes in Norway:

Observations and Projections Based on IPCC AR6

TEMA

Havnivåstigning og høye vannstander i samfunnsplanlegging

Klimapåslag havnivå: knyttet til sikkerhetsklasser; se klimaprofilen

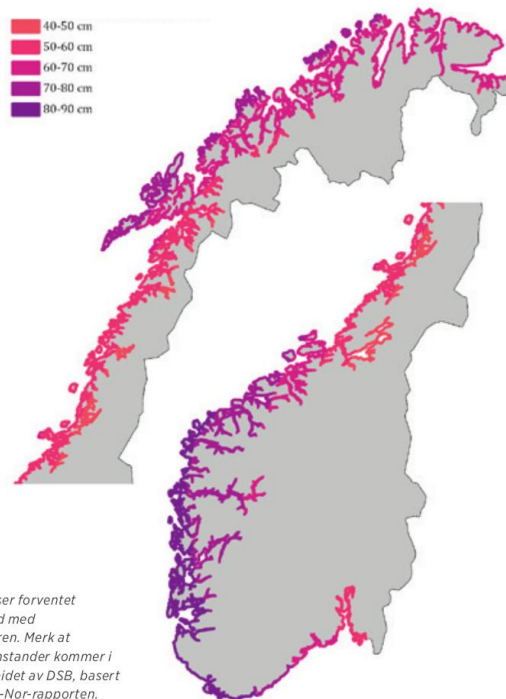
Oppdatert i 2024

M.J.R. Simpson, A. Bonaduce, H.S. Borck, K. Breili, Ø. O.R. Ravndal and K. Richter

Metereologisk institutt NORCE Kartverket BERNES OG for Climate

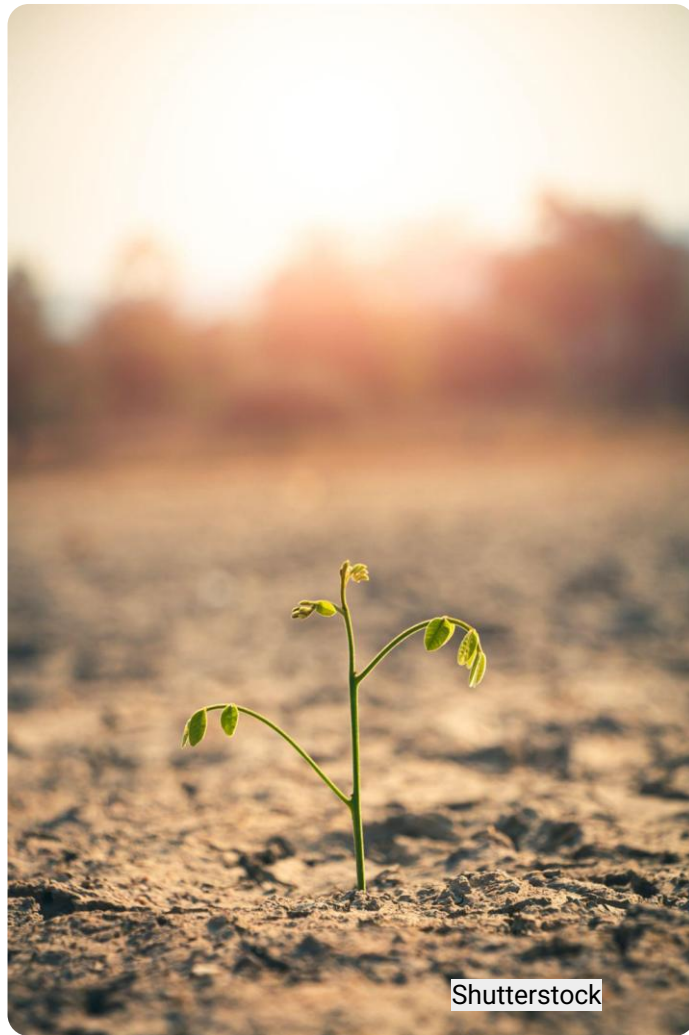
havnivåstigning

40-50 cm
50-60 cm
60-70 cm
70-80 cm
80-90 cm



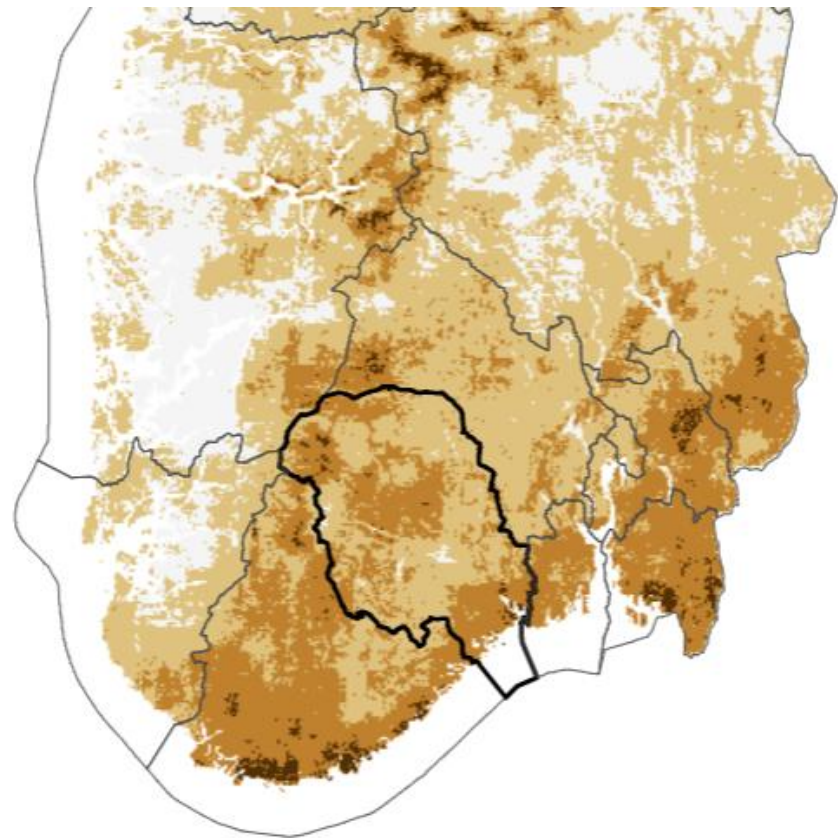
FIGUR 3. Oversiktskart som viser forventet havnivåstigning i år 2100, i tråd med anbefalingene i denne veilederen. Merk at gjentakintervall for høye vannstander kommer i tillegg. Illustrasjonen er utarbeidet av DSB, basert på kunnskapsgrunnlag fra SLR-Nor-rapporten.

Økt fare for tørke om sommeren



Økt fare for tørke om sommeren

- Økt fordampning
- Tørrere forhold i bakken
- Lengre sommersesong



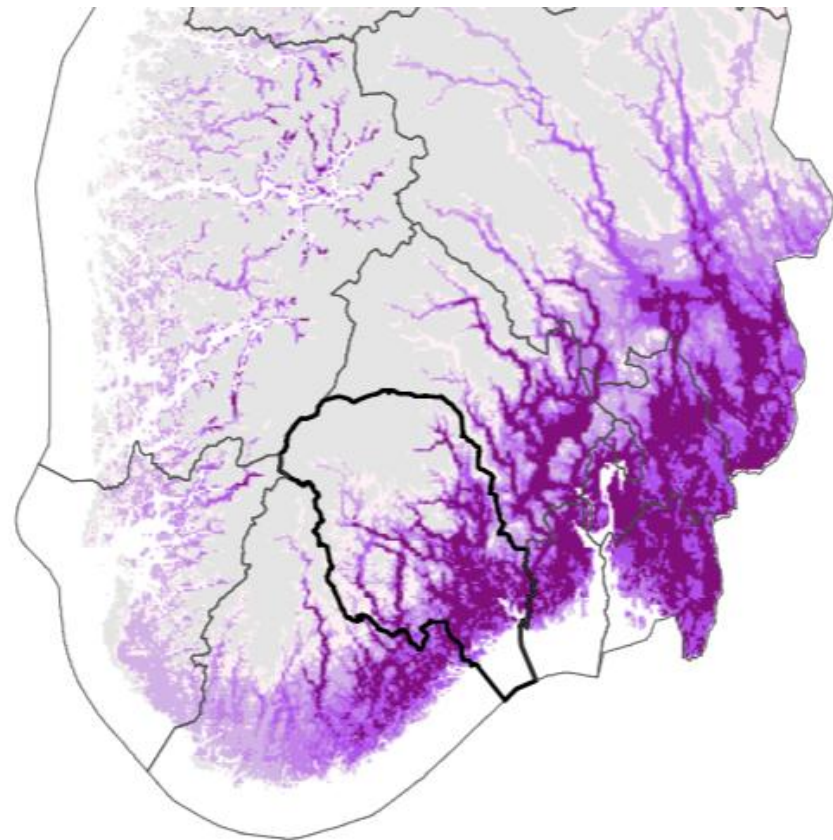
Flere hetebølger og tropenetter



Foto: Helga Therese Tilley Tajet/MET

Flere hetebølger og tropenetter

- Hetebølgen i 2025 er blitt minst 10 ganger mer sannsynlig
- Utfordrende for helsesektoren / bygg med manglende ventilasjon

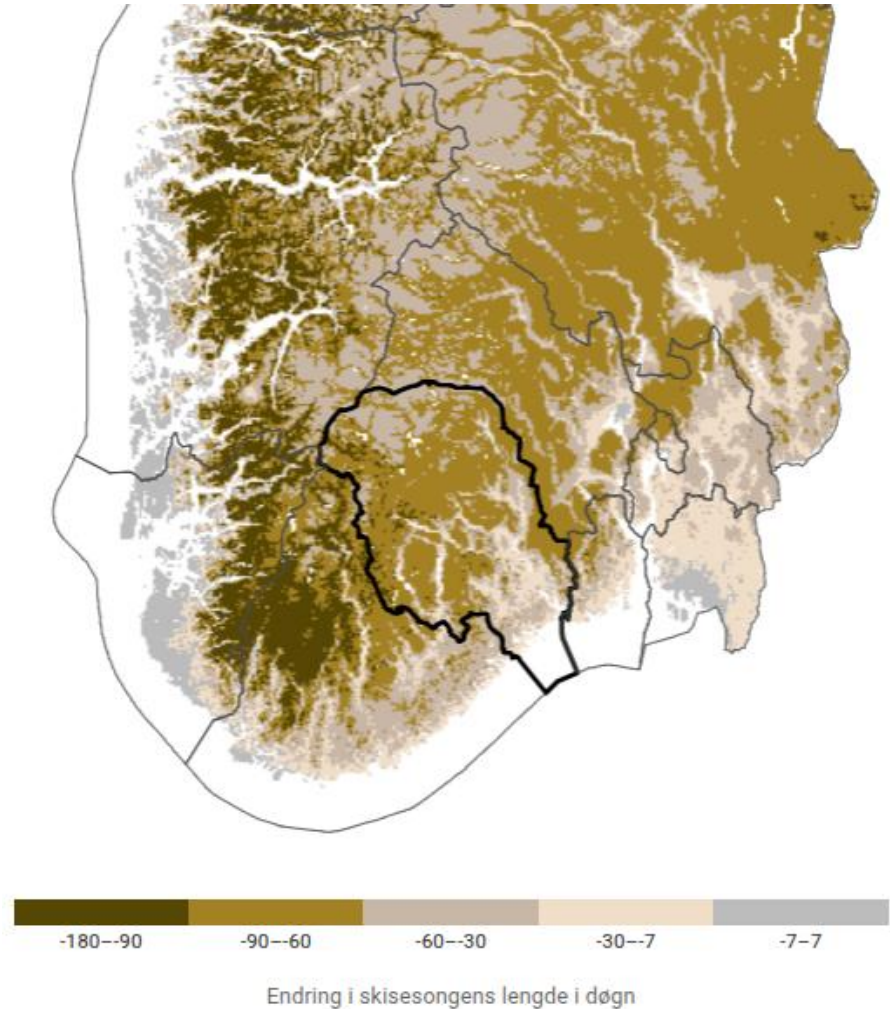


Mildere vintre
med mindre snø



Mildere vintre med mindre snø

- Opp mot 2-3 måneder kortere skisesong
- Mer regn
- Mildvær og smelting

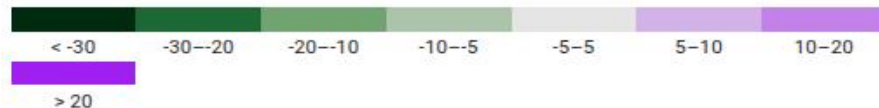
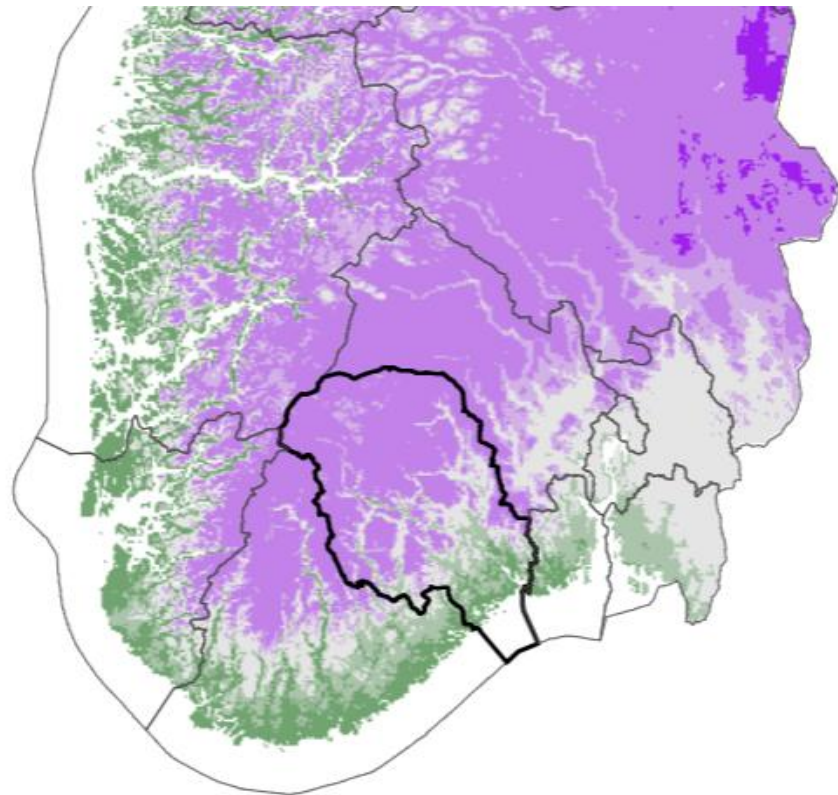


Ising og h  kef  re



Ising og håkkeføre

- Mer veksling rundt 0 grader mange steder om vinteren
- Men reduksjon for hele året



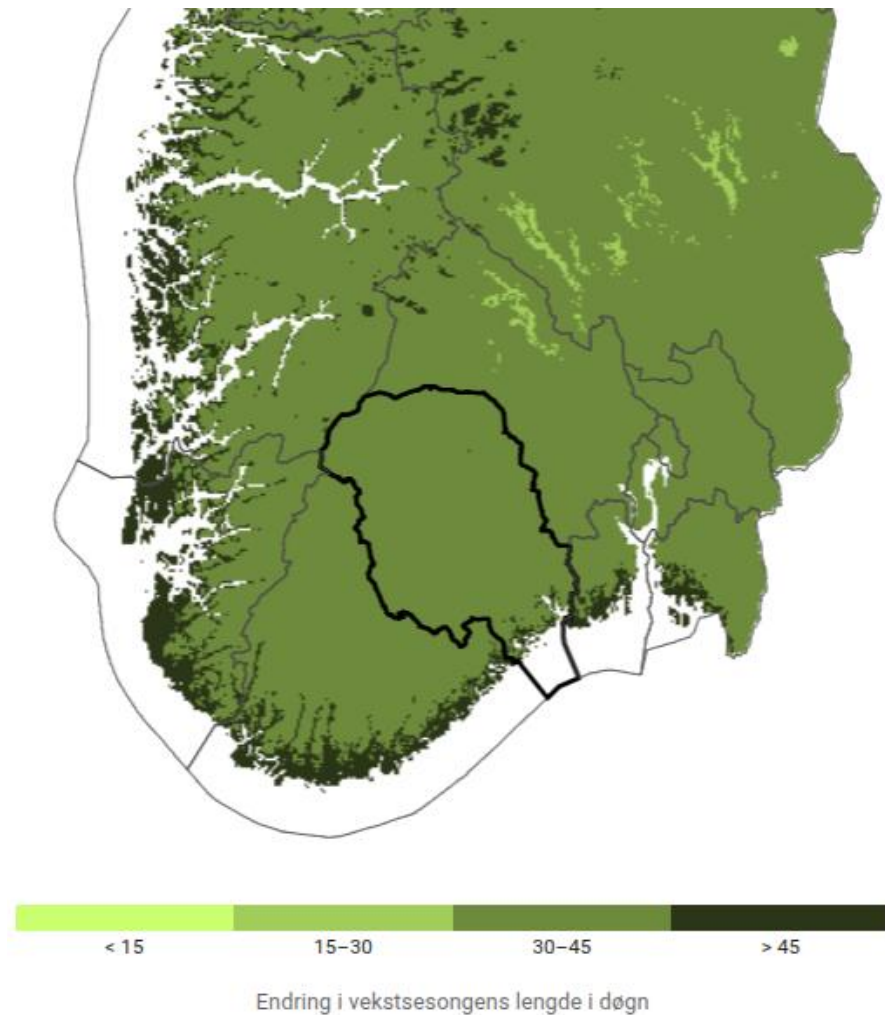
Snøskred og sørpeskred



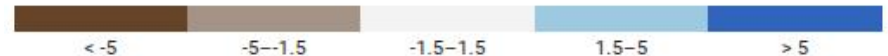
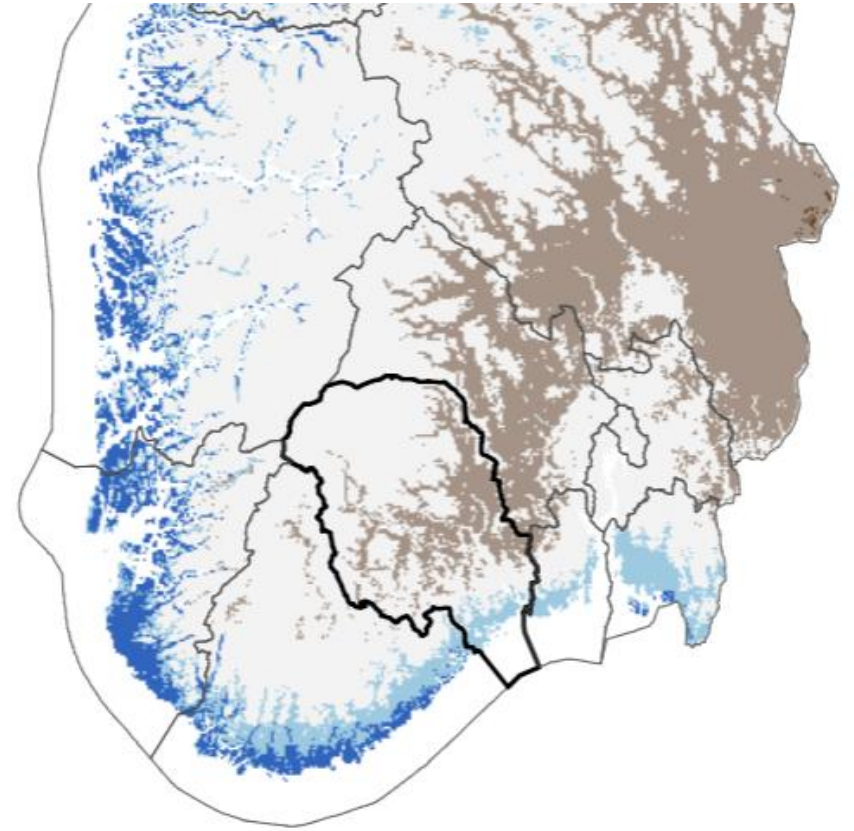
Foto: regobs/erlend@mrfylke

Færre
i lavlandet og flere
i høyereliggende
områder

Lengre vekstsesong



Tidlig vår kan gi frost i vekstsesongen



Kunnskap for et klimarobust samfunn

klimaservicesenter.no
anitavd@met.no

NORSK KLIMASERVISENTER



Meteorologisk
institutt



NVE



Kartverket

BJERKNES CENTRE
for Climate Research

