

**6-10** grader varmere kan vi i Sør-Norge risikere å oppleve i gjennomsnittlig temperaturøkning om vinteren mot slutten av dette århundret dersom de mest pessimistiske spådommene slår til.

**1300** meter kan snøgrensen bli flyttet oppover i Sør-Norge mot slutten av dette århundret hvis ikke utslippene av klimagasser blir redusert tilstrekkelig.



# vinter

ARKIVFOTO: RUNE SÆVIG

## – Snøgrensen kan stige med 300–500 meter frem mot 2050

Det er store sjanser for at Voss og Kvamskogen ikke vil være reelle vinterdestinasjoner i fremtiden. – Synsing, tror daglig leder i Myrkdalen.

– For hver grad temperaturen stiger, vil snøgrensen krype 130–140 meter oppover. Selv det mest optimistiske scenarioet for temperaturøkning de neste 30–40 årene, sier at det om vinteren skal bli opp til to grader varmere i Sør-Norge. Det betyr at snøgrensen vil stige nesten 300 meter, sier Tore Furevik, professor ved Universitetet i Bergen og leder for den bergensbaserte institusjonen for klimaforskning Bjerknessenteret.

Skitrekke i Eikedalens høyeste punkt er 920 meter over havet, det laveste 450 moh. Skiheisene

i bakkene på Voss starter på 285 moh. og strekker seg opp til 964 moh. I år startet sesongen først i midten av januar, og snøkanoner er tatt i bruk for å få nok snø. De siste vintrene har vært snørike, men dette er et tegn på været som varierer. Selv om vi også kan få slike vintre innimellom, er tendensen klar: Vi går mot varmere vintre, ifølge Furevik.

– Årets vinter passer mer med slik som fremtidens vintre blir. Vi kan håpe på kalde fine vintre, men vi og våre barn vil dessverre oppleve det sjeldnere og sjeldnere. Skisesongen blir kortere og mer ustabil.

– Tommelfingerregelen fremover er at de områdene som i dag ligger i grenseland for snø, som Kvamskogen, Voss og Byfjellene, vil få mindre snø og mer regn fremover. Det er bare i det virke-

lige høyfjellet, som i Jotunheimen eller på Folgefonna, at den ekstra nedbøren vi forventer, vil komme som snø.

Alpinanleggene tar ikke spådommen fra Bjerknessenteret altfor tungt. Daglig leder i Myrkdalen Fjellheiser, John Ivar Norheim, tror været vil svinge fremover.

– Det har jeg ikke tro på egentlig, det går i svingninger. Det er synsing, sier Norheim.

Fredrik Tønjum i Eikedalen vil ikke forholde seg til noe som ligger så langt frem i tid.

– Jeg tenker at det blir sønnen min sitt problem. Hvis vi skal høre på det, kan vi nesten begynne å gjøre andre ting med en gang. Det ligger så langt frem i tid, jeg tror nok det blir mange vintre med snø fremover før den tid.

### • Hemsedal

20 heiser.  
Høydeforskjell:  
640–1450 moh.  
Snø: 136 cm  
(nedre område), 140 cm  
(øvre område).



### • Filefjell

6 heiser.  
Høydeforskjell:  
830–1282 moh.  
Snø: 175 cm (nedre område), 189 cm  
(øvre område).



### • Furedalen (ikke åpent)

3 heiser.  
Høydeforskjell:  
370–575 moh.  
Snø: 15 cm (nedre område), 5 cm  
(øvre område).



## Djokovic ute av Australian Open

**TENNIS:** Regjerende mester Novak Djokovic (bildet) er slått ut av Australian Open etter tap for sveitseren Stanislas Wawrinka i kvartfinalen. Djokovic tapte 2-3 etter sett-sifrene 2-6, 6-4, 6-2, 3-6 og 9-7. Serberen Djokovic har vunnet Australian Open de tre siste årene. Stanislas Wawrinka møter tsjekkeren Tomas Berdych i semifinalen. Berdych slo spanjolen David Ferrer 3-1 i sett i sin kvartfinale (6-1, 6-4, 2-6, 6-4). Australian Open er årets første Grand Slam-turnering.



## Argentinsk målvakt til Sunderland

**FOTBALL:** Sunderland har sikret seg den argentinske målvakten Oscar Ustari (27) fra spanske Almería. Det er snakk om en korttidsavtale ettersom lagetets annenmålvakt Keiren Westwood er skadd, melder klubben på sin hjemmeside. Ustari er med i Sunderlands tropp som møter Manchester United i den andre semifinalen i ligacupen på Old Trafford i dag.

## Ince fikk sparken i Blackpool

**FOTBALL:** Paul Ince fikk i går sparken som manager for den engelske fotballklubben Blackpool. Den tidligere landslagsstjernen fikk sparken etter en dyster resultatrekke. Laget har tapt ni av sine ti siste kamper og tatt bare ett poeng i mesterskaps-serien siden november. Også assistentene Alex Rae og Steve Thompson må se seg om etter ny jobb. Midtbaneveteranen Barry Ferguson (35) skal lede treningene inntil videre. Tross den dårlige perioden er Blackpool åtte poeng over nedrykksstreken.

## Dårlig start for Stabæk

**FOTBALL:** Stabæk tapte sin første kamp under sin nye trener Bob Bradley. 1.-divisjonslaget Ull/Kisa ble for sterkt og vant 3-1 i gårstagens treningskamp. Stabæk tok ledelsen i 1. omgang da hjemvendte Jon Inge Høiland (36) satte ballen i mål fra kort hold. Hjemmelaget Karamoko Dao-uda Bamba utlignet tre minutter før pause. Etter hvilen, under ufysiske og kalde forhold i Jessheim, headet Ahmed Suleiman inn 2-1. Åtte minutter før slutt fastsatte Lars Slem-dahl resultatet til 3-1.

## Gerrans spurtslo Greipel

**SYKLING:** Hjemmehåpet Simon Gerrans gikk rett i tet i etapperittet Tour Down Under på sykkel i går. Australieren spurtslo den sterke tyskeren André Greipel på åpningsetappen. – Jeg overrasket nok noen, meg selv inkludert. André er åpenbart en av de raskeste sprinterne i verden. Det ble en tøff avslutning, for alle var så slitne. Jeg måtte sette inn støtet sent på grunn av motvinden, sa Gerrans. Etappen gikk over 135 kilometer fra Nuriootpa til Angaston. Steele Von Hoff sørget for at det ble australsk også på tredjeplass.

## Bardal med suverent NM-gull



**HOPP:** Anders Bardal fra Steinkjer tok sitt sjuende NM-gull og sin annen kongepokal med en suveren seier i storbakke-NM i Lysgårdsbakken i går. Bardal landet på 141 og 140 meter og endte 20,5 poeng foran Anders Fannemel på annenplass. Hopperen fra Hornindal var på seiersplassen i NM for femte året på rad. Det har bare Bjørn Wirkola og Johan Sætre klart tidligere. Rune Velta fra Lommedalen tok NM-bronse med 134,5 og 135 meter.