



Figur 27. Utvikling og klimaframskriving for sommertemperatur i Trøndelag. Figuren viser utvikling av temperatur i perioden 1900–2100. Verdiene viser avvik (°C) fra perioden 1971–2000. Svart kurve viser observasjoner fra perioden 1900–2014, mens farget kurve viser medianverdi fra en rekke RCM-simuleringer (RCM=regional climate model). Kurvene er utjevnet for å illustrere variasjoner på en 30-års skala. Lyserødt område indikerer spredning mellom lav og høy klimaframskrivning (10 og 90 persentiler). Kilde: <https://klimaservicesenter.no/faces/desktop/scenarios.xhtml>.

Det ser ikke ut til å være mulig å peke ut områder med permanent store populasjoner av granbarkbillen. I løpet av perioden for barkbilleovervåkingen (1979–2017) har noen fylker med de høyeste populasjonene i starten utviklet seg til å være blant de laveste i slutten av perioden (for eksempel Aust-Agder og Telemark), mens andre har hatt en motsatt utvikling og er nå blant de med størst populasjoner (Sør-Trøndelag og Nord-Trøndelag).

En nedadgående trend på Sør- og Østlandet i de siste årene kan skyldes en kombinasjon av mange regnfulle og ugunstige sesonger for granbarkbillene og at det ikke har vært spesielt store vindfellingener i denne perioden. Selv om noen fylker i denne landsdelen har relativt lavere barkbillenivåer nå, så kan dette snu seg fort om det opptrer store vindfellingener og påfølgende sommersesonger med høy temperatur og tørke. For eksempel indikerer enkelte fellefangster fra den tørre og varme forsommeren i 2018 at denne sesongen kan gi en betydelig økning for granbarkbillepopulasjonene på Sør- og Østlandet sammenlignet med 2017. Dessuten viser statistikken at det ikke bare er kystkommunene som har blitt rammet av de ekstra store vindfellingene, men også innlandsfylkene på Østlandet. Sjansen for å bli rammet av de største vindfellingene synes å være tilstede i de fleste av fylkene med mye granskog. Disse vindfellingene betyr mye for masseformering av barkbiller og kan resultere i en økende trend av granbarkbiller på Sør- og Østlandet om de inntreffer her.