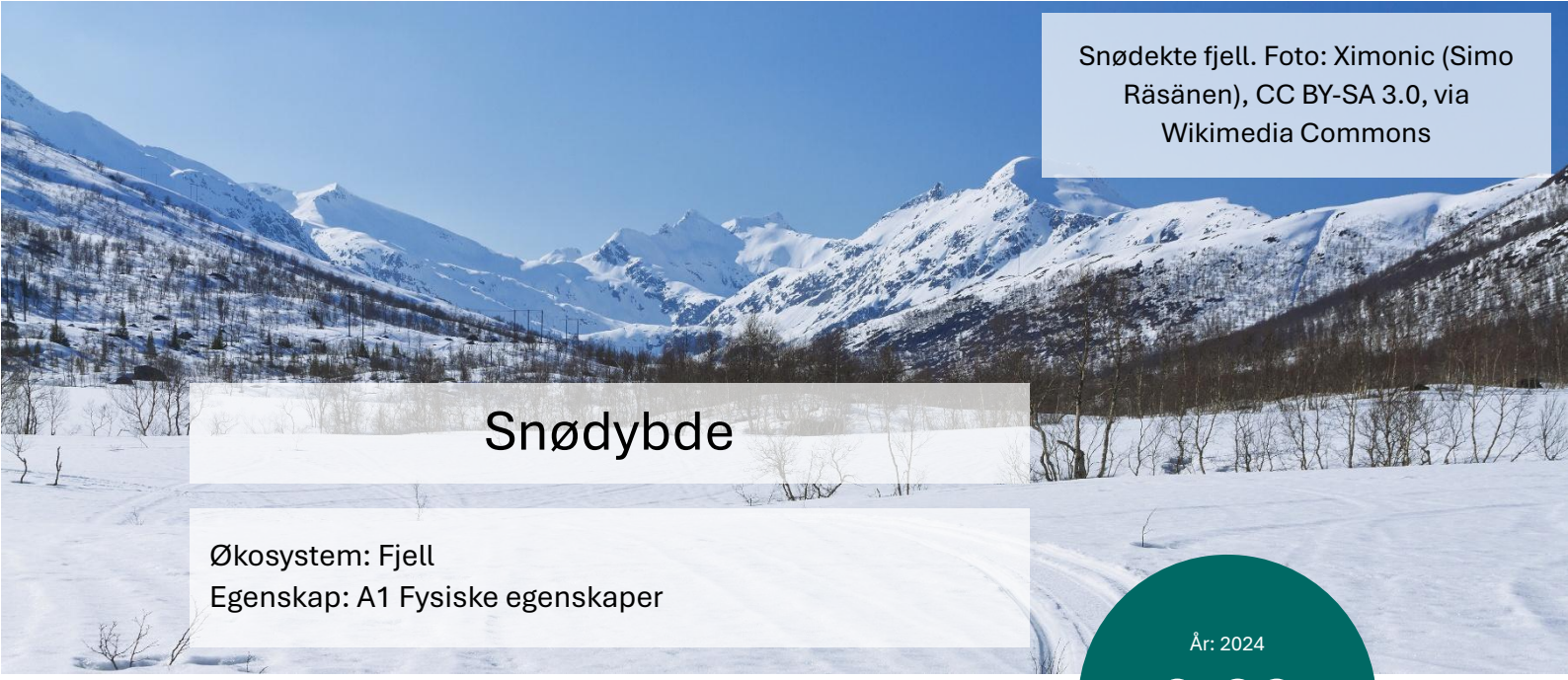


Snødekte fjell. Foto: Ximonic (Simo Räsänen), CC BY-SA 3.0, via Wikimedia Commons

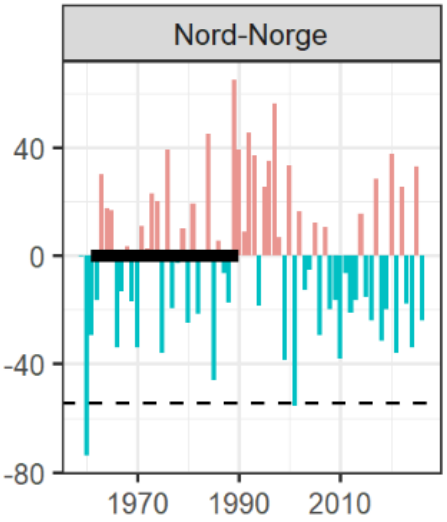
Snødybde

Økosystem: Fjell
Egenskap: A1 Fysiske egenskaper

År: 2024
0,89
[0,67 - 0.96]

Om indikatoren

Denne indikatoren beskriver gjennomsnittlig snødybde om vinteren i norske fjell. Snødybde er en viktig fysisk egenskap ved fjelløkosystemer fordi den påvirker snøsesongens lengde, jordtemperatur, eksponering for fryse- og tineepisoder, plantefenologi, tilgang til beite, hydrologi og vinterforholdene for alpine og subalpine arter. Endringer i snødybde er nært knyttet til klimaendringer og kan påvirke økologiske prosesser selv i områder med lavt press fra arealbruk.



Påvirkningsfaktorer

Den viktigste påvirkningsfaktoren for denne indikatoren er klimaendringer, særlig endringer i vintertemperatur og nedbør.

Figur 1. Gjennomsnittlig snødybde for fjellområder i Nord-Norge. Y-aksen vises cm, relativt til gjennomsnittet for referanseperioden 1961-1990 (svart horisontal linje). Stiplet horisontal linje viser skaleringsverdien $X_{60,}$ definert som sto standardavviksenheter fra referanseperioden

Hvordan måles indikatoren

Indikatoren beregnes fra daglige data for snødybde fra seNorge. Dette er modellerte eller interpolerte data basert på innsamlede data fra blant annet klimastasjoner rundt om i landet. For hvert «vinterår» beregnes gjennomsnittlig snødybde for perioden fra desember året før til mai i inneværende år.

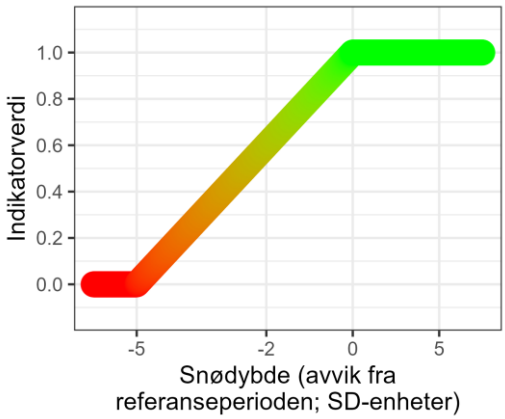
Sist oppdatert: 05.11.2026

Hvordan beregnes indikatoren

Referansetilstand og skalering

Referanseperioden er definert som den klimatiske normalperioden 1961-1990. Skaleringsverdien X_{100} tilsvarer gjennomsnittlig snødybde fra denne perioden og X_{60} tilsvarer 2 standardavviksenheter (SD) fra referanseperioden. X_0 tilsvarer 5 SD fra referanseperioden. Se figur 2.

Les mer om hvordan indikatoren beregnes her



Figur 2. Figur som illustrerer forholdet mellom variabelverdier og indikatorverdier.

Hvordan skal endringer i indikatorverdien tolkes

En verdi på 1 indikerer en snødybde som er lik eller større enn den historiske referansetilstanden, mens verdier under 1 indikerer redusert snødybde sammenlignet med referanseperioden. Lavere verdier indikerer et økende avvik fra historiske snøforhold og kan gjenspeile klimadrevne reduksjoner i snøakkumulering om vinteren.

Usikkerhet

Den kvantifiserte usikkerheten representerer usikkerheten i den faktiske indikatorverdien og er blant annet beregnet ved å se på gjennomsnittlig indikatorverdier over en femårs periode. Andre kilder til usikkerhet inkluderer kvaliteten i snødybdedataene og avgrensningen av fjellområdene.

Kilde

Grainger, M., Kolstad A. 2026. Snow depth (ID: NO_SNOW_001) v. 0.1.0. ecRxiv: https://github.com/NINAnor/ecRxiv/tree/main/indicators/NO_SNOW_001

Anbefalt sitering

Kolstad, A. og Bjørkvoll, E. (red). 2026. Faktaark for Snødybde. Økologisk tilstand i fjell for 2026. Norsk Institutt for Naturforskning.

Sist oppdatert: 05.11.2026