



[Startsida](#) [Kunskapsbanken](#) [Meteorologi](#)
Snödjup och vatteninnehåll i snön

Snön påverkar samhället - ger trafikproblem, medför extra belastning på tak, ledningar och på träd och påverkar avrinningen i våra vattendrag under vinter och vår.

Snödjupet förändras - även om ingen ny snö har fallit - på grund av att snön omvandlas, packas, smälter och avdunstar. Det är dock inte enbart snödjupet som är intressant utan även snöns massa eller vatteninnehåll.

Likåså behöver man känna till maximala snömängder för dimensionering av hustak mm. Det vanligaste sättet att mäta vatteninnehållet i snön är att ta ett snöprov med ett snörör och väga snön. Detta utförs endast vid några få platser i Sverige och det finns inget Sverige-täckande stationsnät för detta.

Andra metoder att mäta snötäckets mäktighet, som används eller har använts i Sverige, är med satellit, med helikopterburen radar eller genom att från flygplan registrera hur jordens naturliga gammastrålning dämpas av snön.

Nyfallen snö har en densitet av 30-100 kg/kubikmeter. Det innebär att ett decimeterdjupt täcke av nyfallen snö motsvarar 3-10 mm nederbörd i smält form.

Vill man räkna om vatteninnehållet till snölast på marken eller tak gäller att 1 mm vatten (smält vatten) på 1 kvadratmeter yta motsvarar 1 liter eller 1 kg vatten. Det innebär t.ex. att 1 dm vindpackad snö med densitet 200 kg/kubikmeter motsvarar 20 mm vatten eller 20 kg på en yta av 1 kvadratmeter.

Densitet hos snö

Snötyp	kg/m ³
Mycket fluffig snö	< 30
Nyfallen fluffig snö	30-100
Våt nysnö	100-200
Vindpackad nysnö	200
Packad senvintersnö	200-300
Vårsnö under avsmältningens slutskede	400

Sidansvarig Kundtjänst