

Förklaringar

©Jan-Erik Gustafsson (janerikgus@yahoo.se)

Istillväxt:  5 cm is  5 cm is + 2 cm snö Avsmältning: 

Nederbörd:  Regn  Blötsnö eller regnblandat  Snö

 Nyistjocklek, cm, högra skalan, övre delen

 Molnighet, 0.0 – 1.0, vänstra skalan

 Vindhastighet och riktning, m/s, högra skalan, nedre delen

Istillväxt: De blå och röda staplarna i diagrammen kan användas som en indikator på istillväxt eller avsmältning i området. De är inte avsedda att fungera som prognoser på hur isen ändras på en viss sjö.

Nyistjocklek: Den lila kurvan kan användas för att uppskatta om en tunn nylagd snöfri kärnis hinner växa till bärighet inom en viss tid.

Åkbarhet: Nederbördsstolparna kan användas för att bedöma om snö riskerar hindra åkningen och, tillsammans med övrig information, om snön fryser fast eller om det finns risk för överis. Risk för mjuknande stöpis kan bedömas med hjälp av avsmältningsstaplarna och molnigheten.

Istillväxtberäkningarna bygger på en värmebalans för isen och på att en värmeförlust på isens ovansida måste svara mot det värme som vattnet avger när det fryser till is på undersidan. Värmebalansen i modellen tar hänsyn till utstrålningen från isen, värme som förloras eller tillförs isen genom att den är i kontakt med luften, samt det värme som förloras eller tillförs genom att vattenånga avgår eller upptas av isen. Modellen beräknar även det värme som upptas av isen genom strålning från atmosfären.

Beräkningarna bygger på väderprognosdata från National Oceanic and Atmospheric Administration, USA (<http://nomad5.ncep.noaa.gov>). Mot slutet av beräkningsperioden ökar osäkerheten i väderprognosen och därmed även i den beräknade istillväxten.