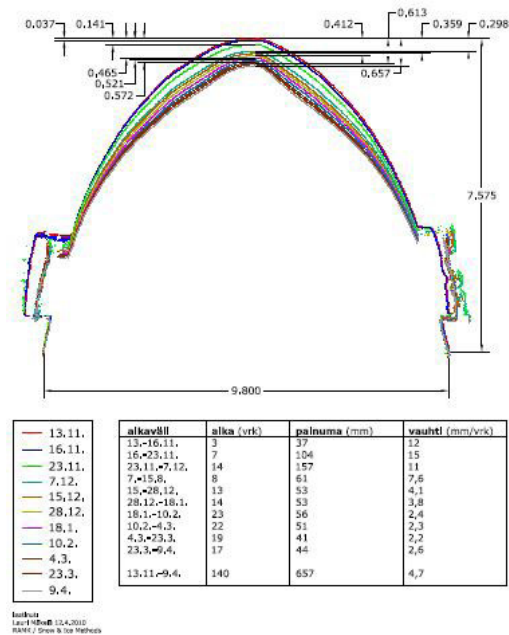


LIITE 6.

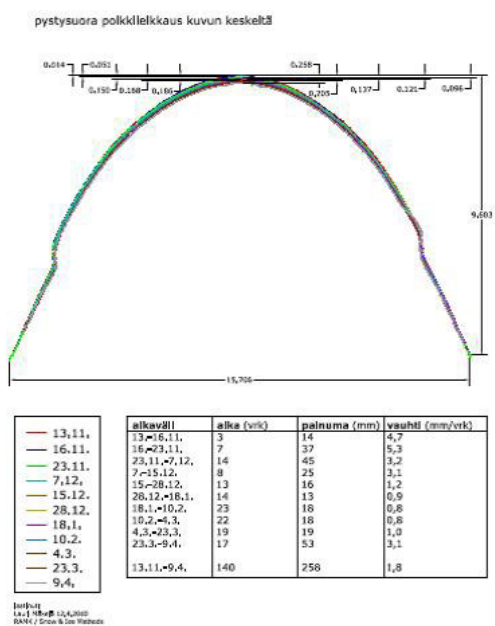
**Esimerkki snow & ice methdos -
hankkeessa tehdyn lumi- ja jäärakenteen
muodonmuutosmittauksen
mittaustuloksesta.**

SNOW & ICE METHODS. Lumi- ja jäärakentamisen tutkimus- ja ohjeistushankkeessa mitattiin eri kohteissa kahden talven ajan lumi- ja jäärakenteiden muodon- muutoksia. Mittaukset on tehty käyttäen laserkeilausmittausta. Mittauksia varten rakennelmiin tehtiin kiintopisteverkosto, jonka avulla eri mittauskertojen tulokset sidottiin toisiinsa.

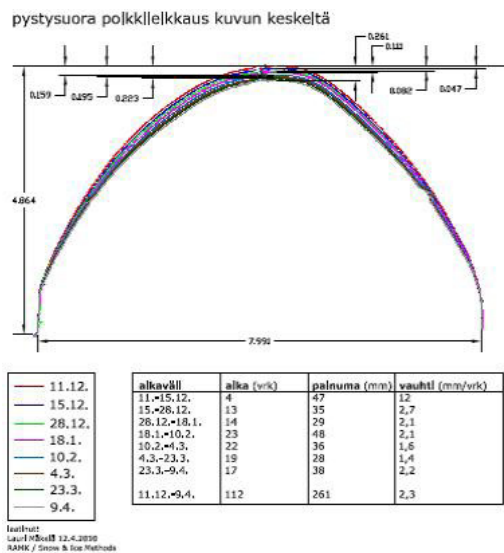
Oheisissa kuvissa on yhdistettynä eri kohteiden talvikauden mittaustulokset yhdessä mittalinjassa, yleensä rakenteen keskikohdasta piirrettynä. Kuvista näkee rakenteiden painuman sekä painumanopeuden.



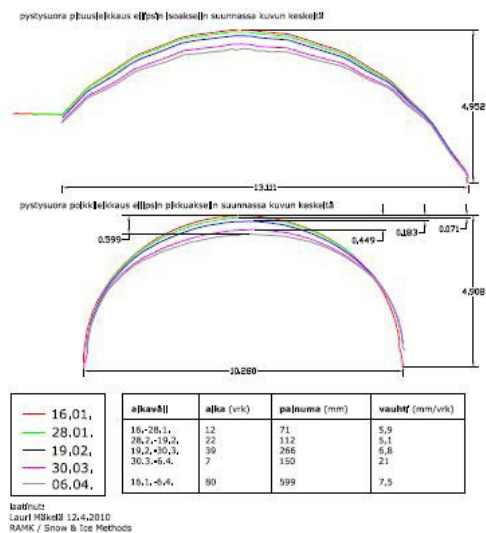
Kuvio 1. Lumirakenteen muodonmuutosmittauspiirros (Mäkelä 2010)



Kuvio 2. Lumi- ja jäärakenteen muodonmuutospiirros (Mäkelä 2010)



Kuvio 3. Lumirakenteen muodonmuutospiirros (Mäkelä 2010)



Kuvio 4. Kolmikerrosrakenteen muodonmuutospiirros (Mäkelä 2010)