

Ragnhild Bieltvedt Skeie¹, Jón Egill Kristjánsson¹ og Haraldur Ólafsson²

1) Háskólanum í Osló

2) Háskóla Íslands, Veðurstofu Íslands og Reiknistofu í veðurfræði

Áhrifaþættir í lögðapróun í grennd við Grænland

Þróun lögðar sem olli hvassri norðanátt á Íslandi 21. september 2001 er könnuð með reiknitalraunum. Ólíkt flestum öðrum lögðum kom þessi úr norðvestri frá Grænlandi. Ljóst virðist af samanburðartilraunum að tilvist Grænlands veldur því að hlélægð myndast við austurströnd Grænlands og veldur hagstæður hitastigull við yfirborð jarðar og drag í efri loftlögum því að hlélægðin vex ört, ólíkt því sem jafnan er með slíkar lögðir. Losun dulvarma hefur eflandi áhrif á dýpkun lögðarinnar, en ekki er að sjá að stigull í sjávarhita skipti miklu máli.