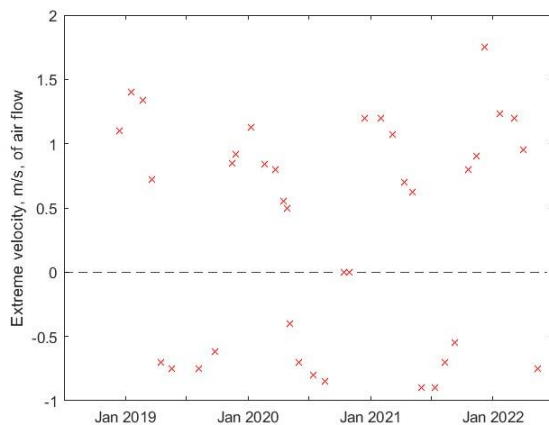


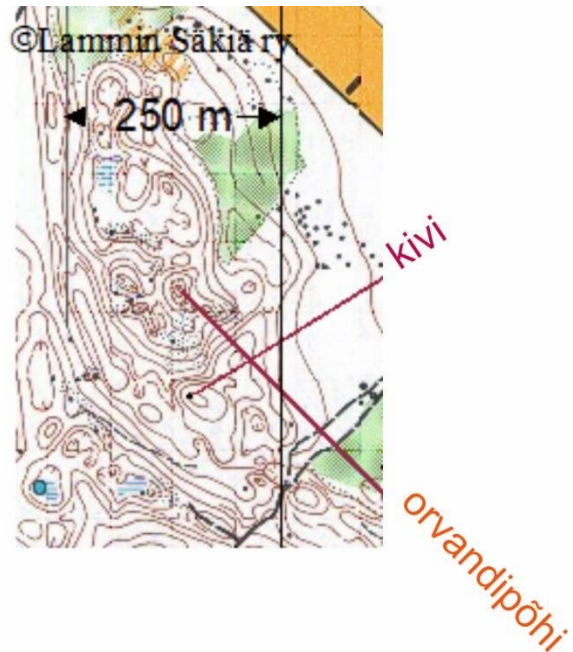
Õhk maas

Servo Kasi, Soome

Aastal 2004 27-29.8. sadas kolme päeva ägedasti, üle 15 mm/pv, Soomes Hämeenlinna Mustasupal, [1]. Ma mõõtsin kivel Mustasuppa-orvandi lõunapoolel ja orvandi põhjal, vt. kaart, õhukiirusi. Vee infiltratsioon maasse oli suur. Maas veesisaldus oli peagi üle välivee-mahutavuse. Hakkas valuvee väljatõrjevool [2] alla.



Pilt. Suvel õhukiirus on maasse (-).



Orvandi lõunapoolel mäe lael kivi all on auk, milles õhu kiirust ma olen mõõtnud. See koht on üks sellistest kohtadest, mida Okko [3] on leidnud Soomes, kus õhuvool maast talvel sulatab lume.

Nendest kohtades, kus talvel on õhuvool maast üles, on suvel õhuvool maasse, Pilt sellest, mida ma nüüd olen mõõtnud.

Talvel niiskus õhuvoolus on 100 %. Suvel võib põhjavee pinnal olla kuiv õhk. Õhk võtab molekule põhjaveest ja ta külmeneb. Soomes on mägedes suvel leitud jääd, livari Leiviska [4] esimesena. Kas siin kohas on õrsvesi?

VIITED:

- [1] Kasi, S. 2006. [Hydrological influence of soil air](#). XXIV Nordic Hydrological Conference, NHP report no. 49, 209-215.
- [2] Ksiazynski, K. W. 1994. The piston model of transient infiltration in unsaturated soil. *Groundwater Quality Management* (ed. K. Kovar and J. Soveri), IAHS-220, 141-148.
- [3] Okko, V. 1957. On the thermal behaviour of some Finnish eskers. *Fennia* 81(5) 1-38.
- [4] Leiviskä, I. 1914. Kivinen jääkerros sorakukkulassa lähellä Turkua. *Esitelmät ja pöytäkirjat 1913*, II, 73-84 ja 10 pilti. Suomalainen tiedeakatemia. Helsinki 1914.