



KESKKONNAAGENTUUR

Kliima tundmine aitab ohte ennetada

23.03.2015

Taimi Paljak
Ilmateenistus

Ilm on hukas – nii pole enne olnud!

- Heidame pilgu Eesti viimase 30 aasta
 - tuule
 - meretaseme
 - saju
 - äikese
 - temperatuuri
 - keskmistele ja karmimatele näitudele
- Mida panna kõrva taha ajalooliste ridade tarkusest

Täna vajalike andmete eest - Riina Pärj, Liisi Labo

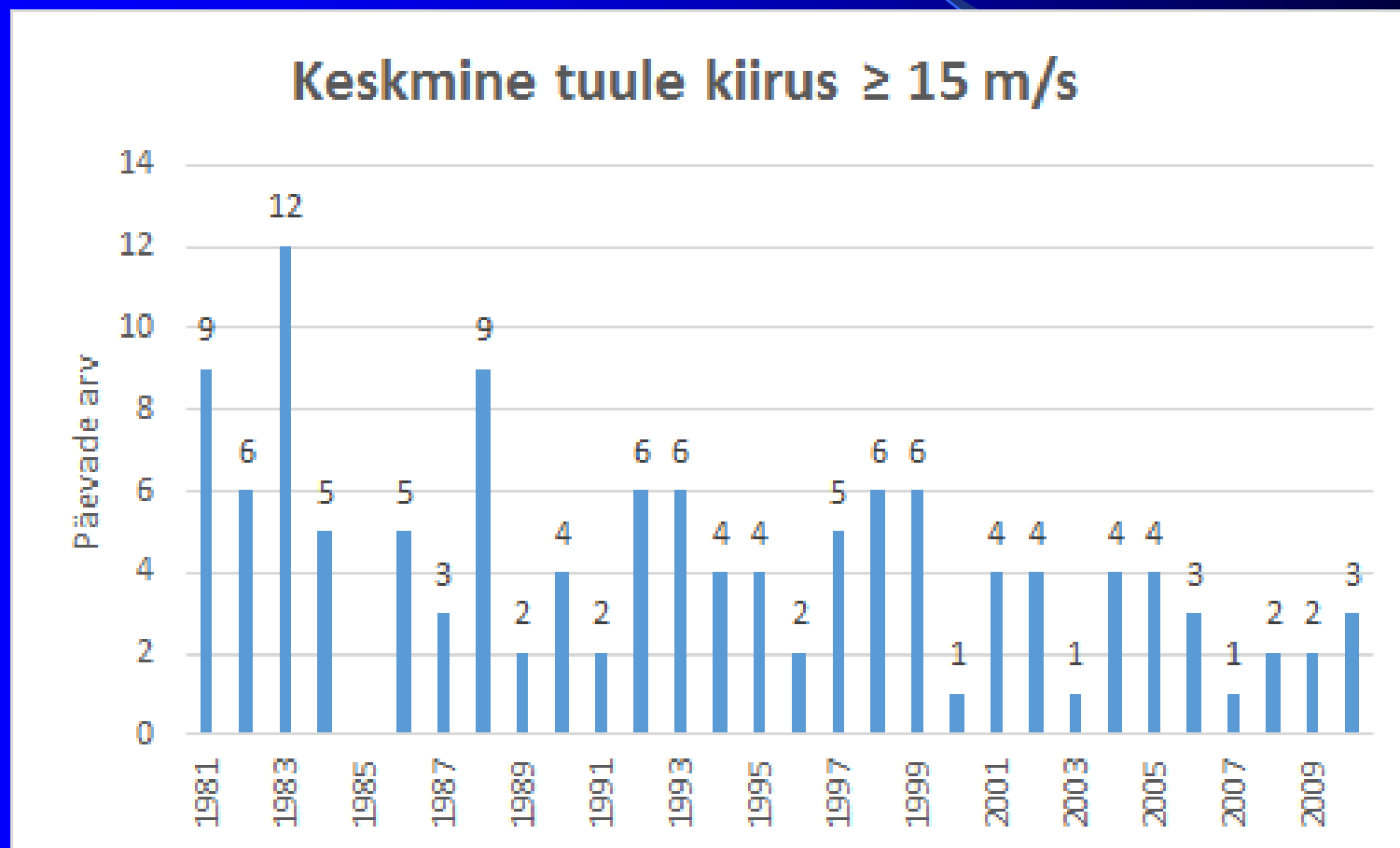
Tormituul

- Tuule keskmine kiirus ≥ 15 m/s; ≥ 21 m/s
- Tuulepuhangud ≥ 25 m/s; ≥ 33 m/s

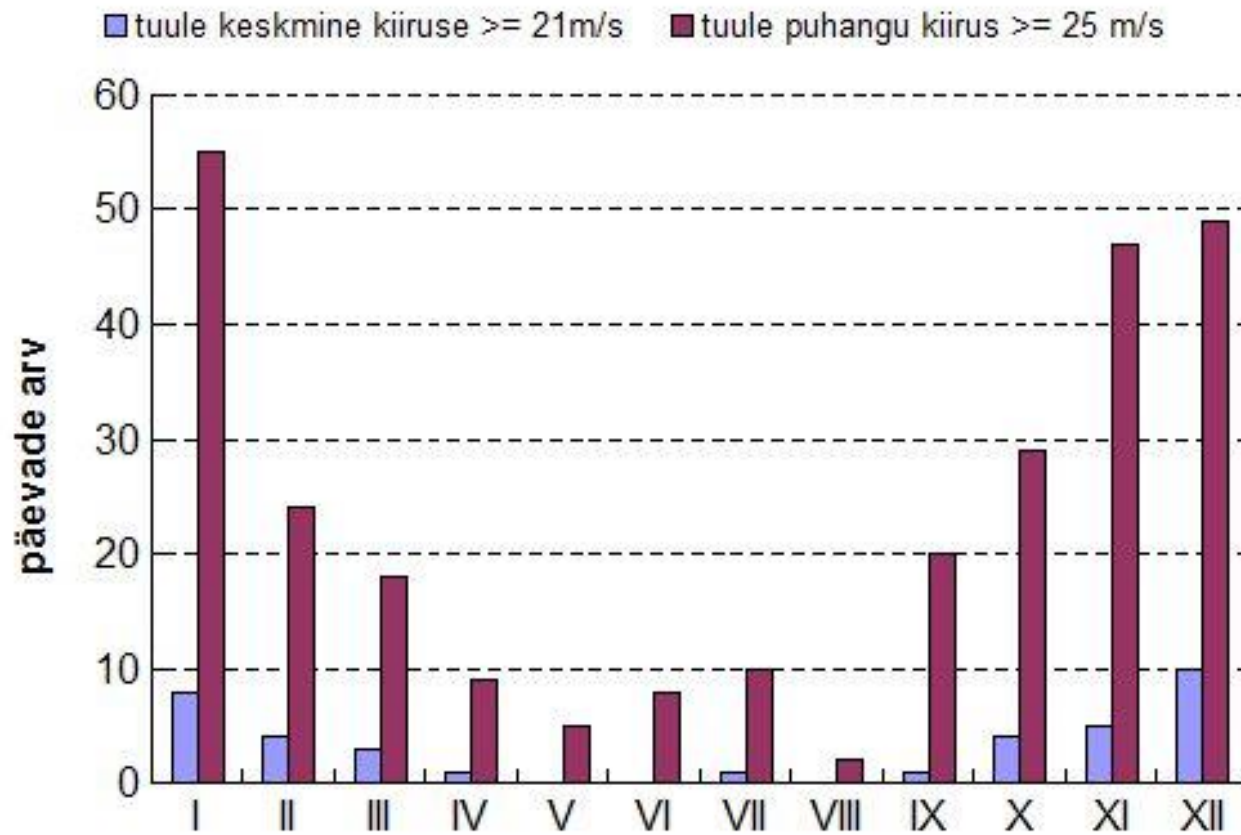
Beaufort'i pallide määramise tabel

Bofoor	Kiirus m/s	Nimetus	Nähtav mõju
0	0 - 0,2	tuulevaikus	suits tõuseb vertikaalselt üles
1	0,3 - 0,2	vaikne tuul	suits kaldub kõrvale
2	1,6 - 3,3	kerge tuul	puulehed värisevad
3	3,4 - 5,4	nõrk tuul	väikesed oksad võnguvad
4	5,5 - 7,9	mõõdukas tuul	liiguvad keskmised oksad
5	8,0 - 10,7	kaunis tugev tuul	liiguvad nõrgad tüved
6	10,8 - 13,8	tugev tuul	painduvad keskmised tüved
7	13,9 - 17,1	vali tuul	painduvad tugevad tüved
8	17,2 - 20,7	tormine tuul	puuoksad murduvad
9	20,8 - 24,4	torm	puruneb katuseid
10	24,5 - 28,4	tugev torm	puud murduvad
11	28,5 - 32,6	maru	suured purustused
12	>32,7	orkaan	katastroofilised purustused

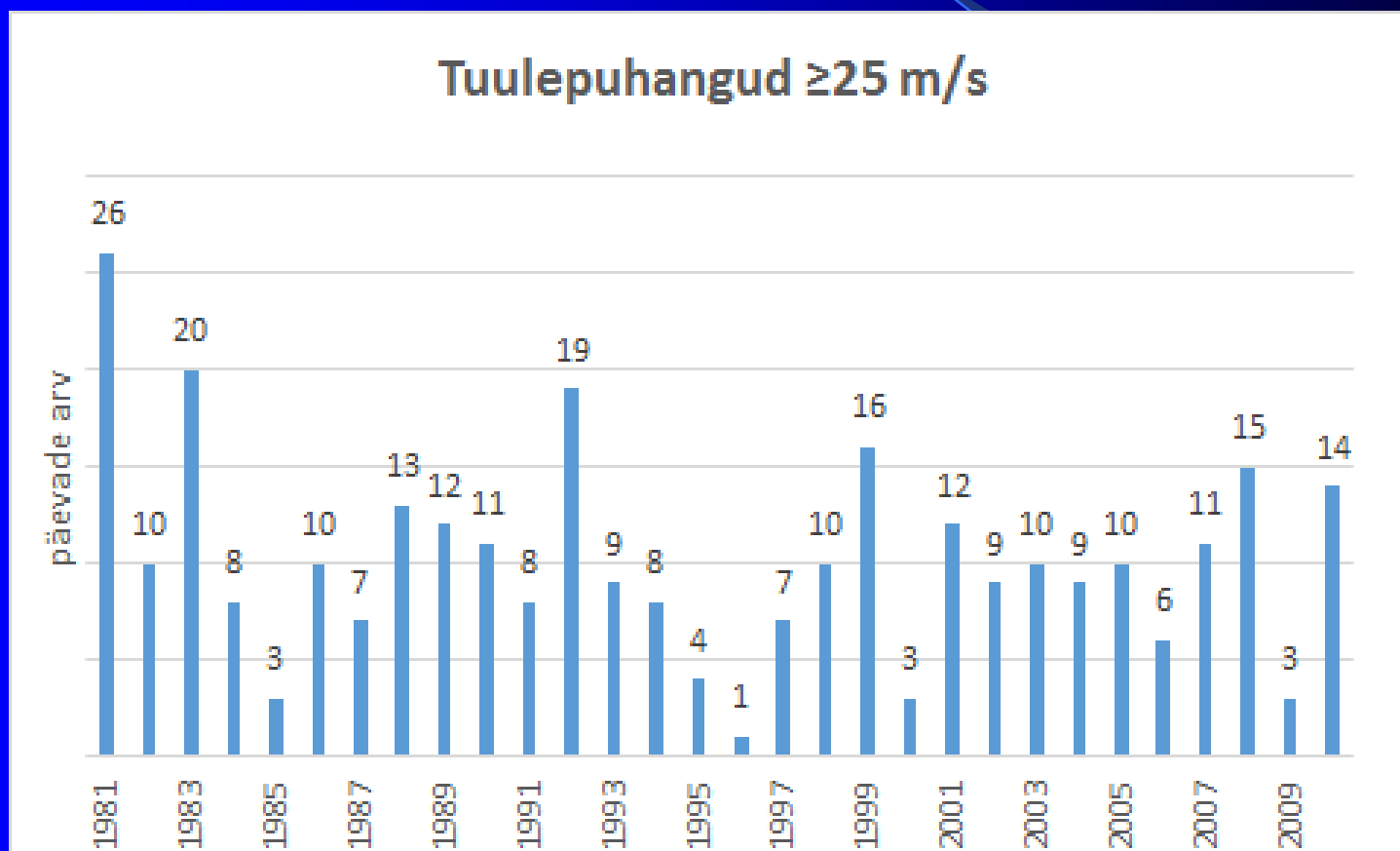
Keskmine tuule kiirus ≥ 15 m/s



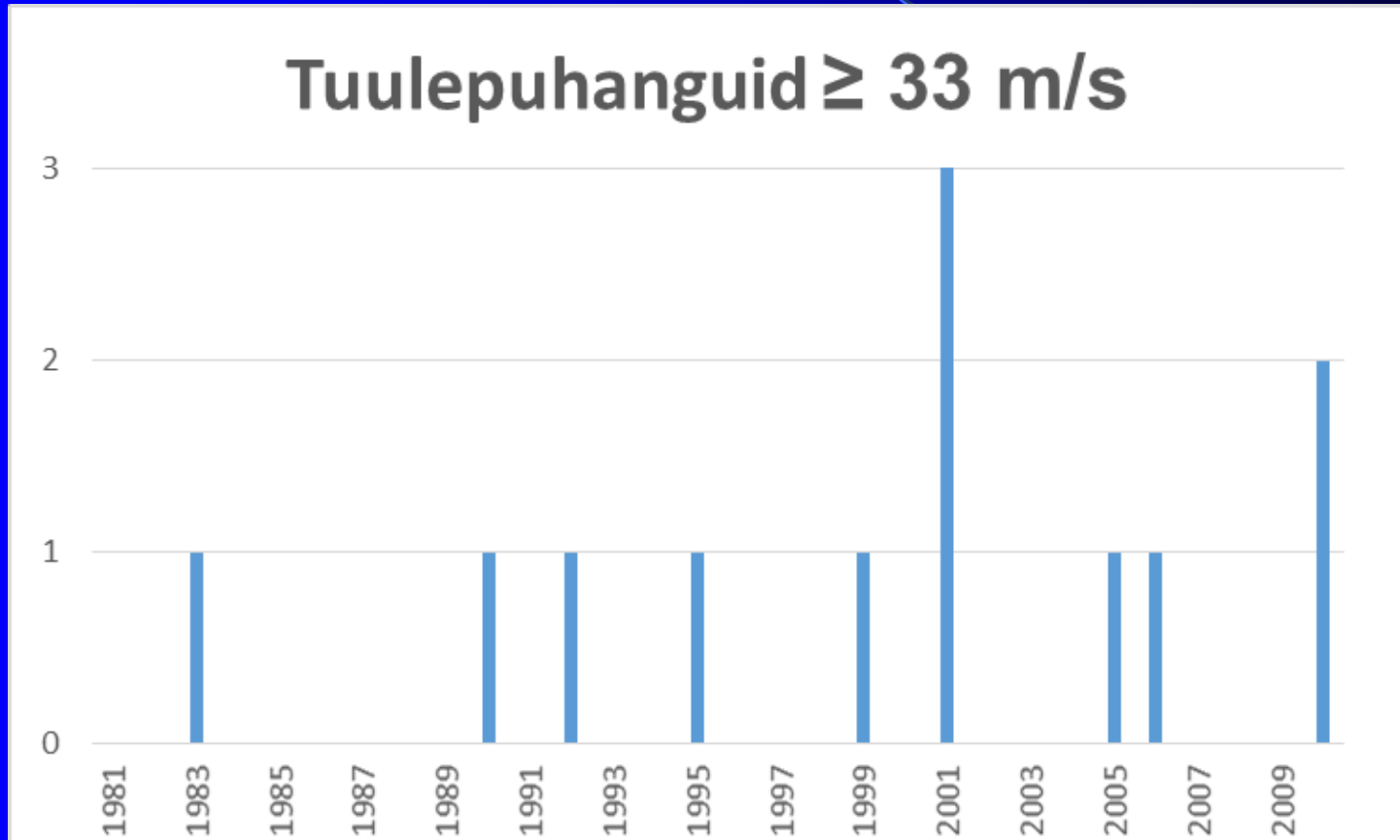
Tormituul



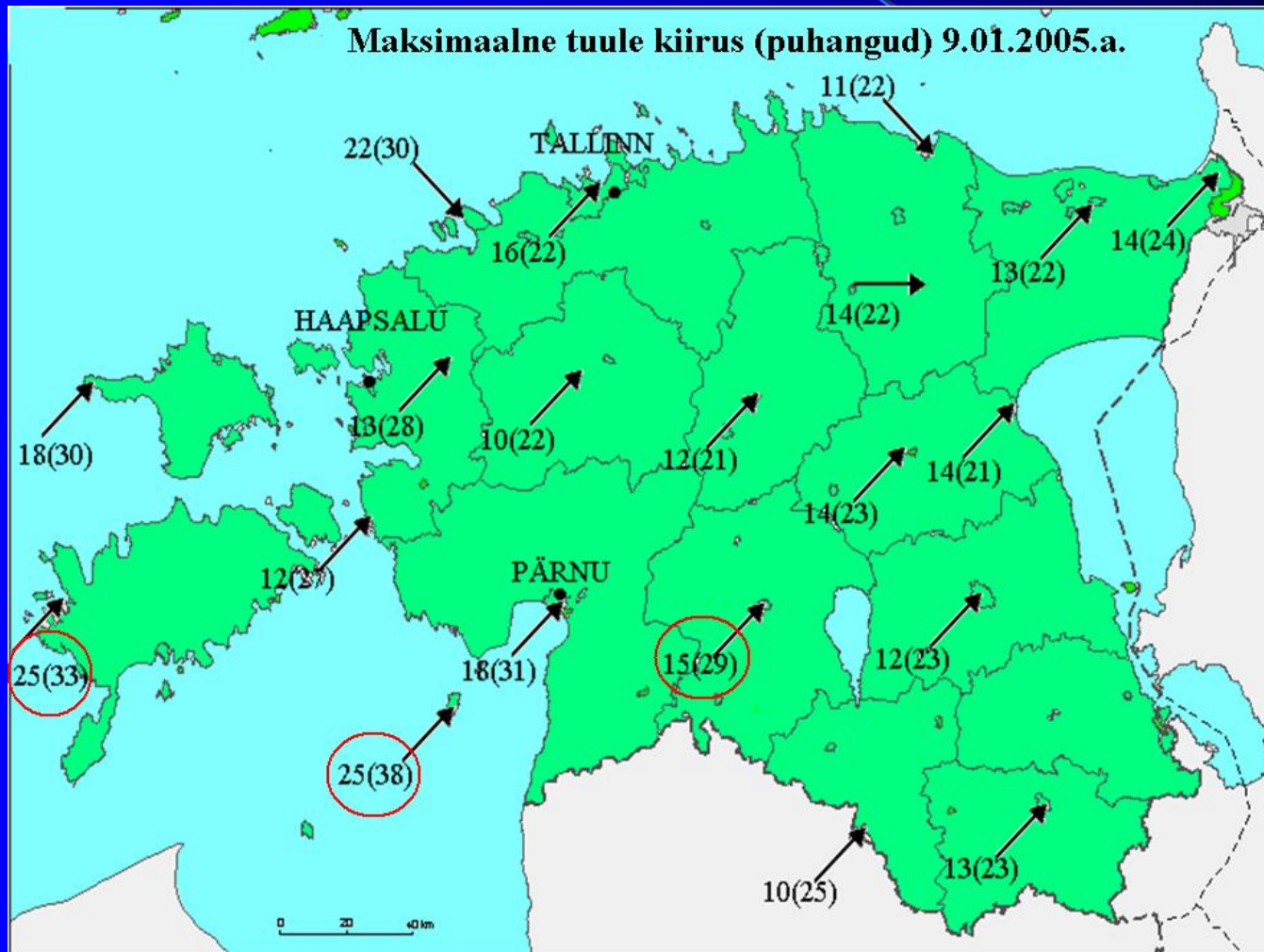
Tuulepuhangud ≥ 25 m/s



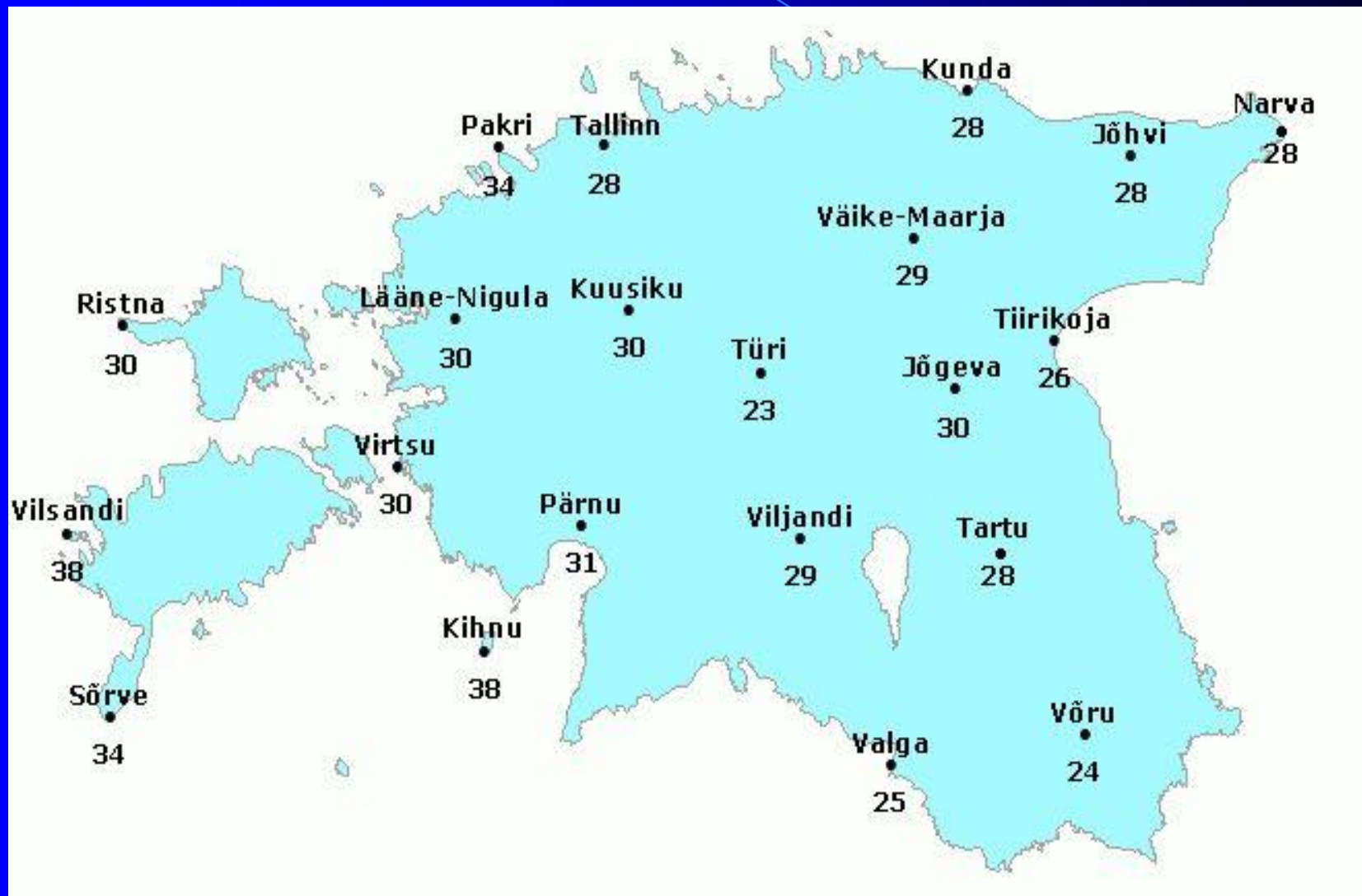
Maksimaalsed puhangud ≥ 33 m/s



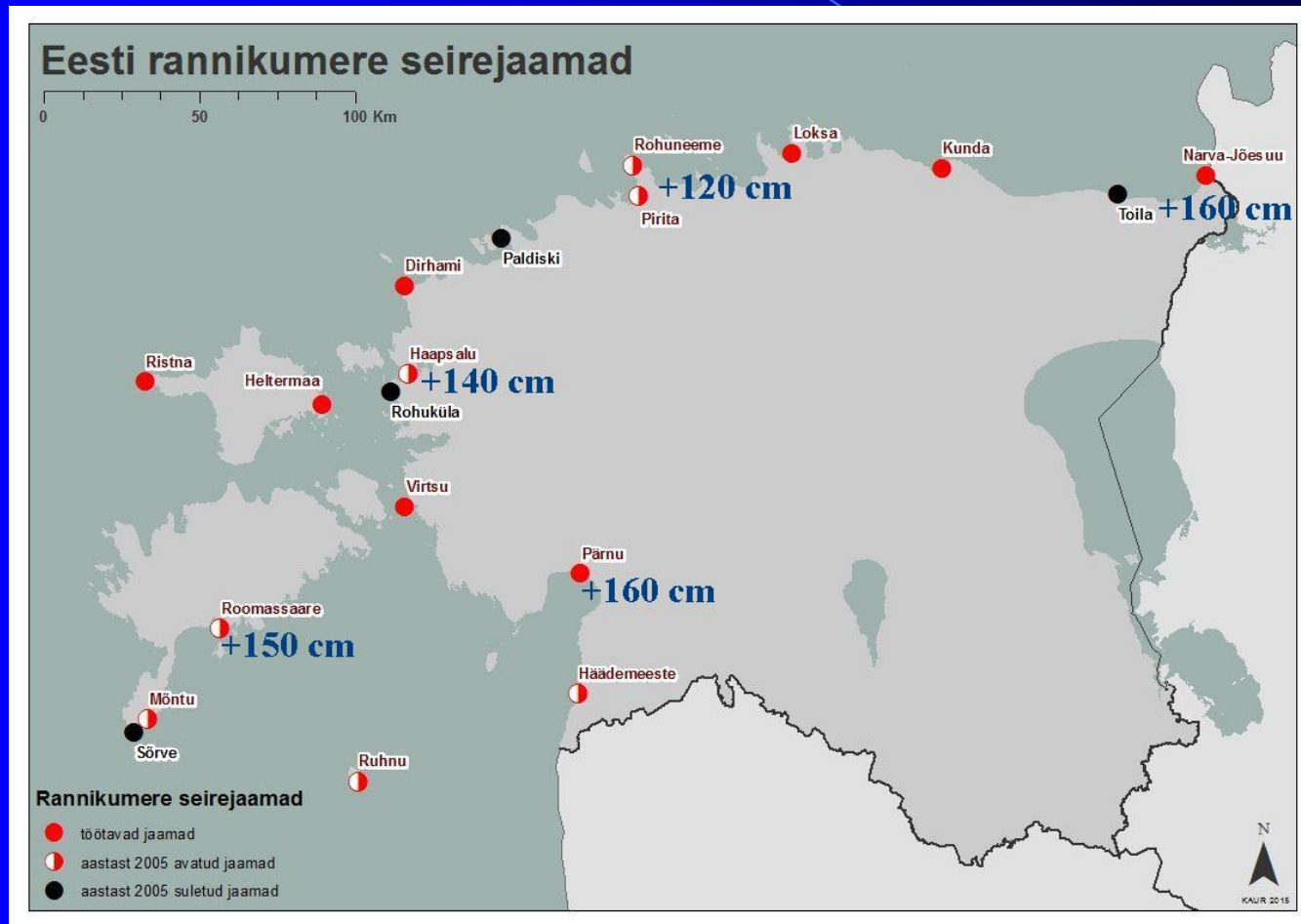
Tugev torm iga 10 a. järel



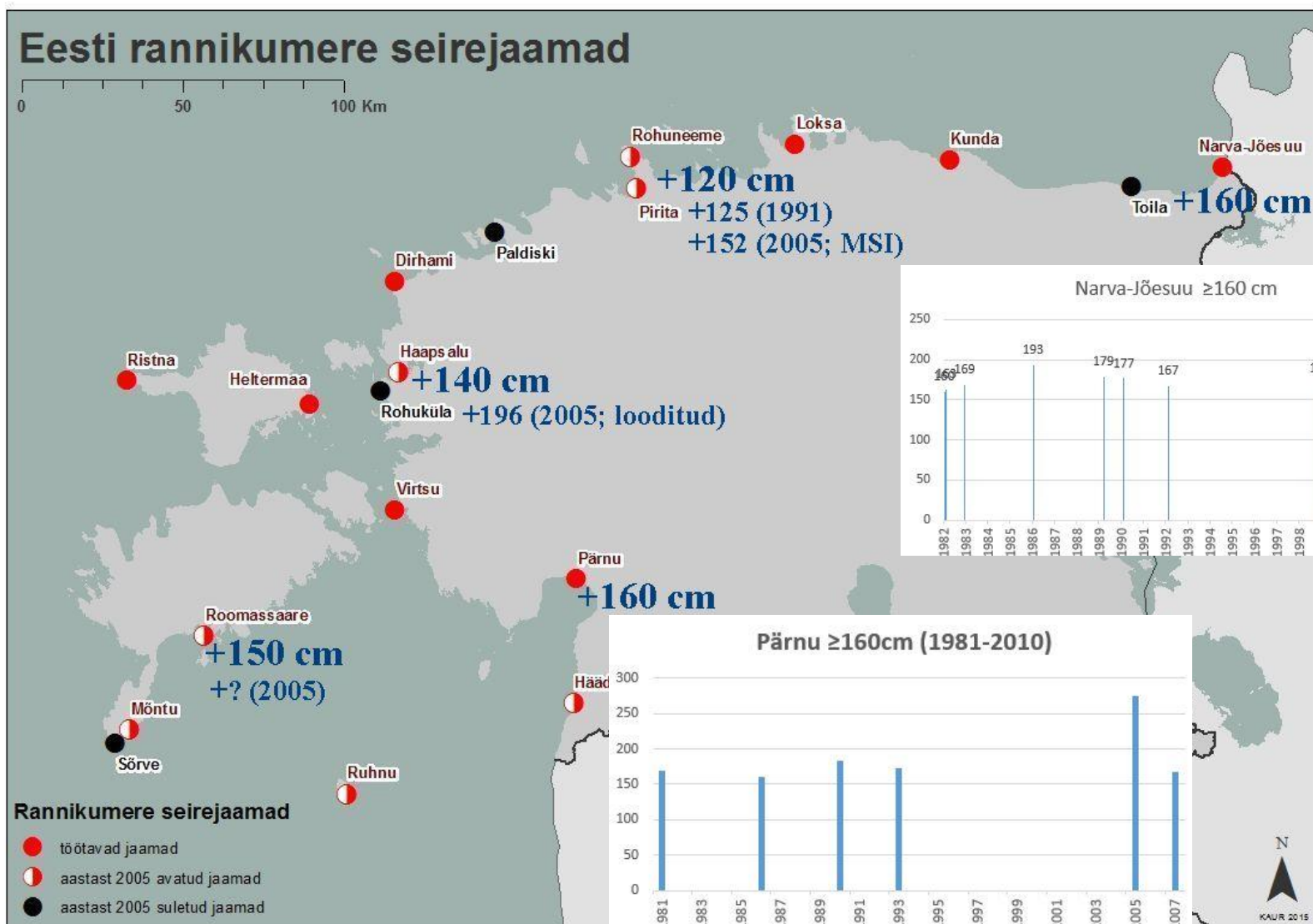
Absoluutsed maksimaalsed tuulepuhangud



Meretaseme kriitiline piir ja kõrgeim tase



Meretaseme tõus üle kriitilise piiri



Rekordid

- Pärnu +275cm 9.01.2005.a.

- +253 cm 18.10.1967.a.

- +194 cm 2.11.1969.a.

- +183 cm 17.11. 1923.a.

38 a.

43 a.

- Rohuküla +120?cm 9.01.2005.a.

- +157 cm 18.10.1967.a.

- +108 cm 16.01.1952.a.

38 a.

12 a.

- Tallinn +176 cm 9.01.2005.a.

- +124 cm 18.10.1967.a.

- +119 cm 23.11.1924.a..

38 a.

43 a.

Loodus on armutu

- 1 hukkunu
- 14 inimest vajas haiglaravi
- üle 600 inimese evakueeriti
- kahju ~699,3 million EEK (~42,5 million €)
 - ulatuslikud kinnivara kahjud
 - üleujutatud majad
 - ärarebitud katused
 - suured metsakahjustused
- 50 000 majapidamist jäi elektrita

Tormi tagajärjed



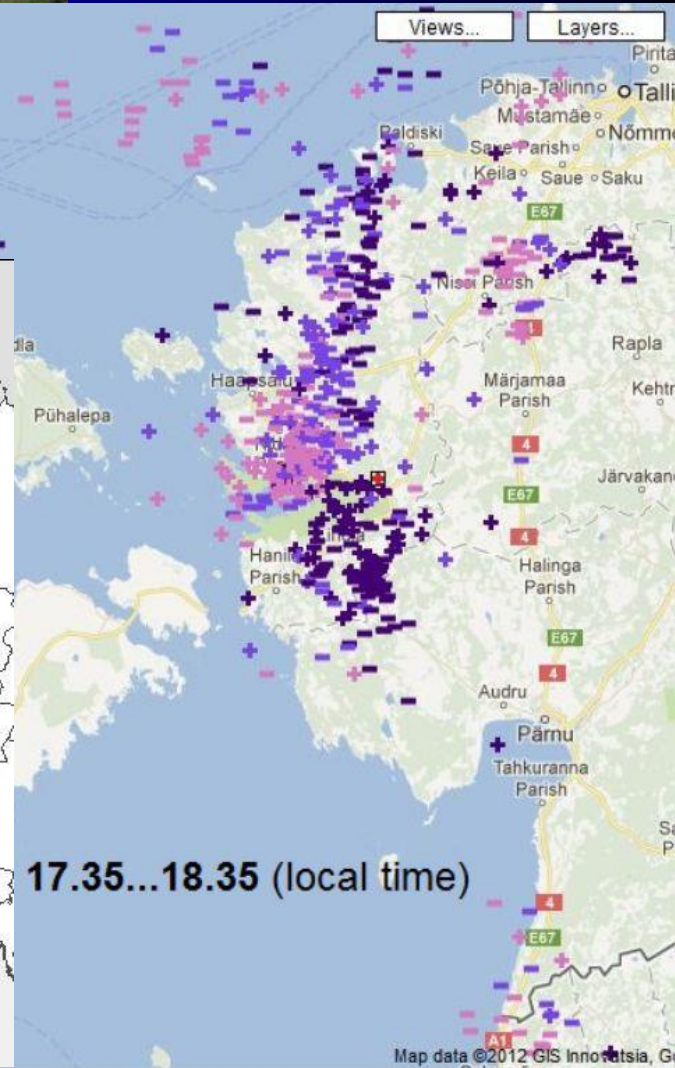
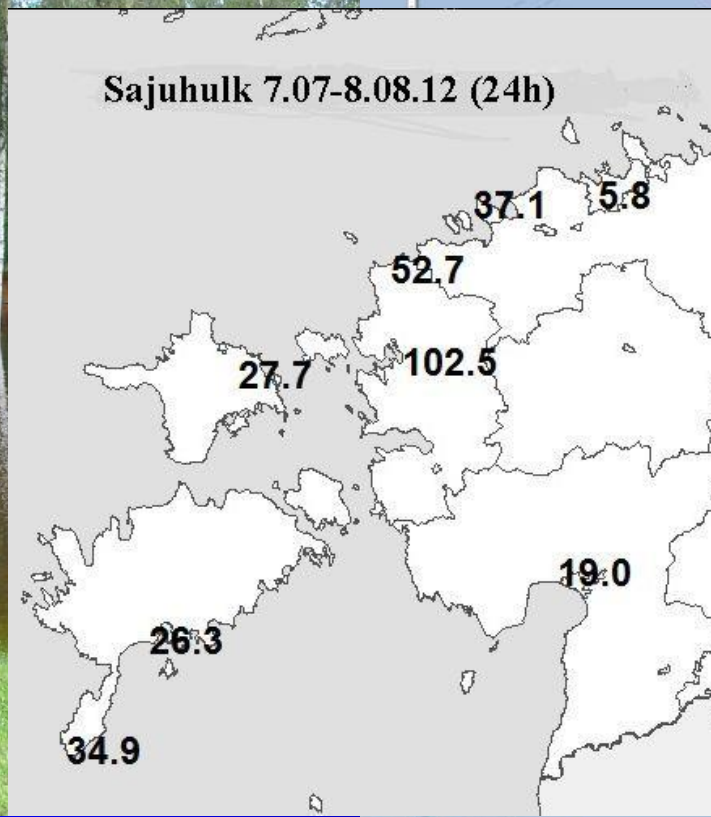
Äike



Äike

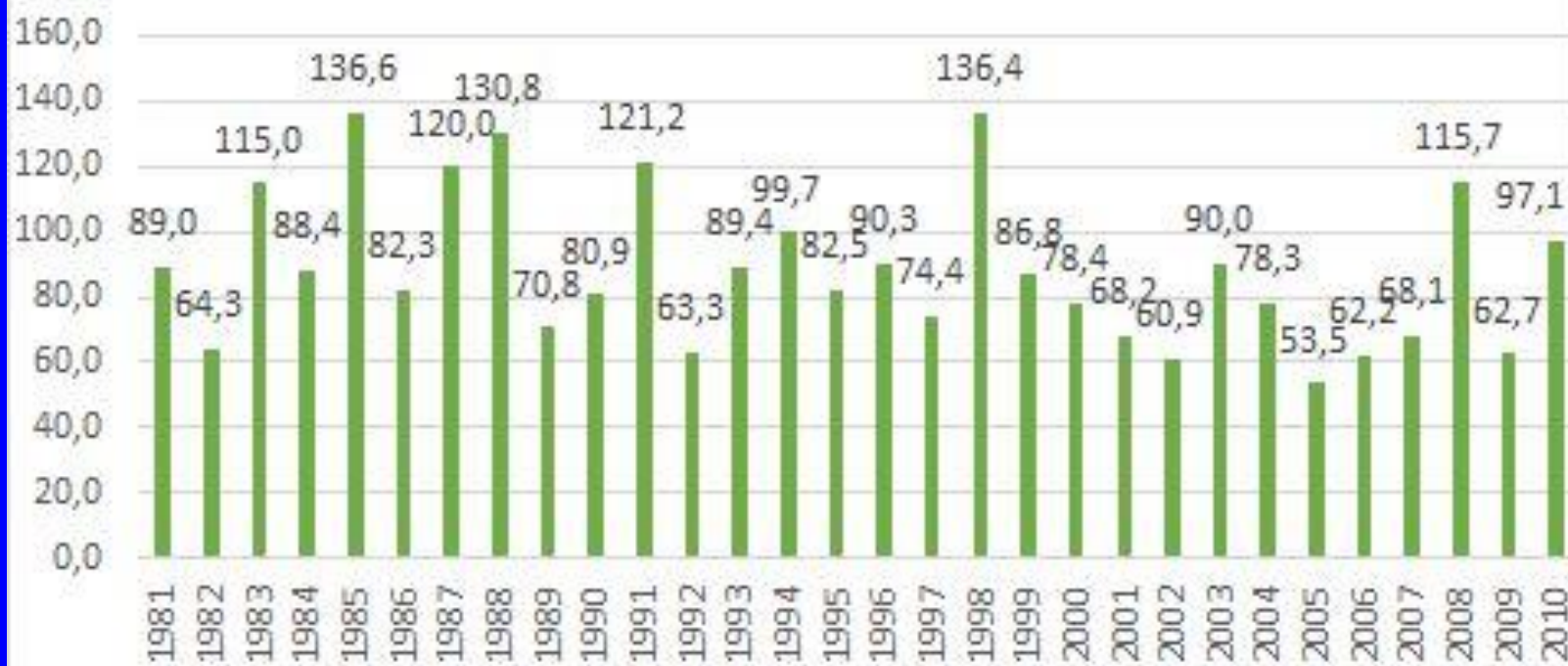
27.09.12 Pirita-Kose, Vabaõhkooli tee

7.07.2012 Vihterpalu jõgi tuli aiamajadesse



Suured sajud

Maksimaalne ööpäevane sademete summa (mm)



Tromb ja Vesipüks

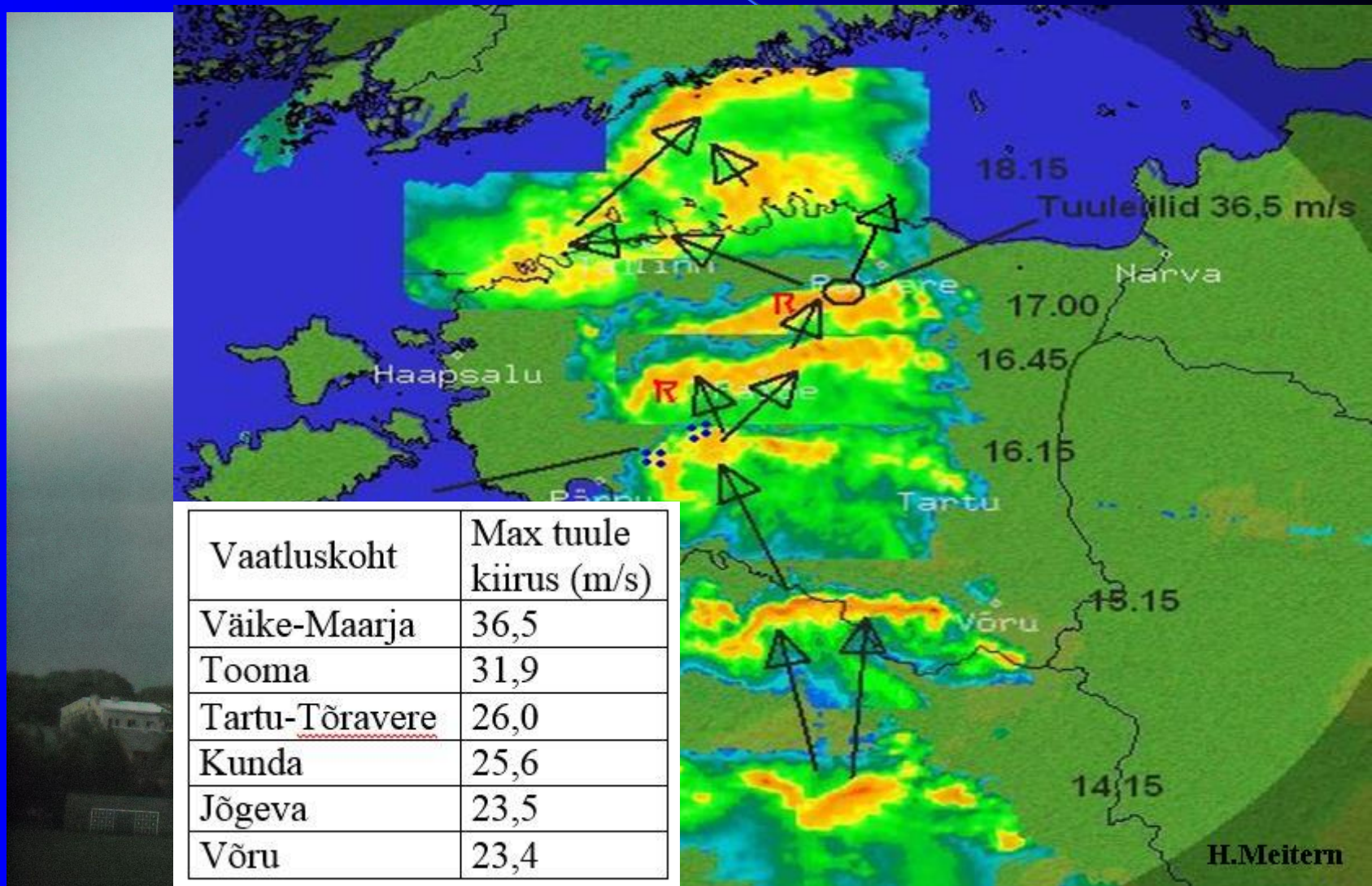


Maardu tromb 12.08.2005.a.
kell 19.15-19.30



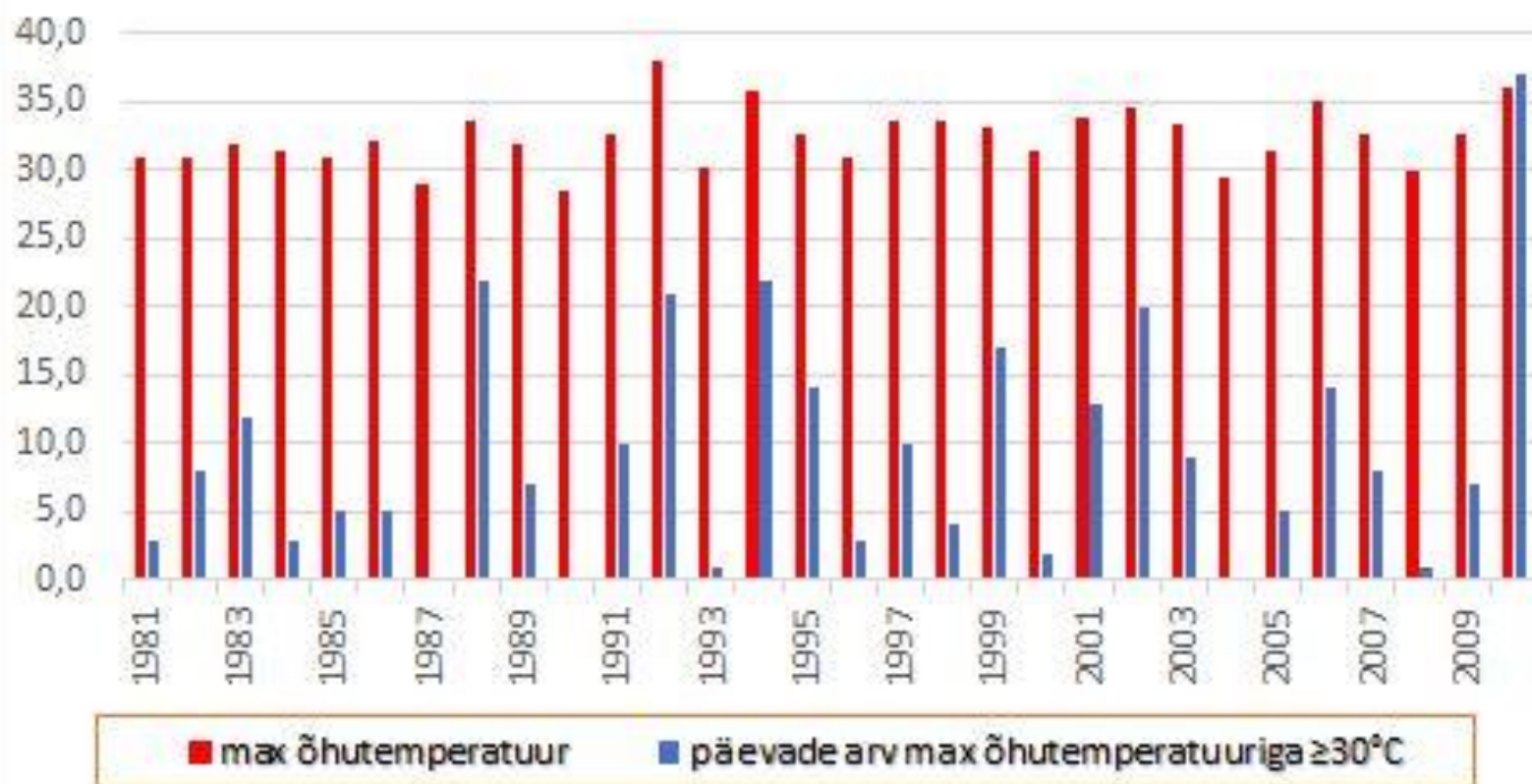
Lehtma, Ville Lycander
18.07.2005 10.48-10.52

„Bow echo“ & „derecho“

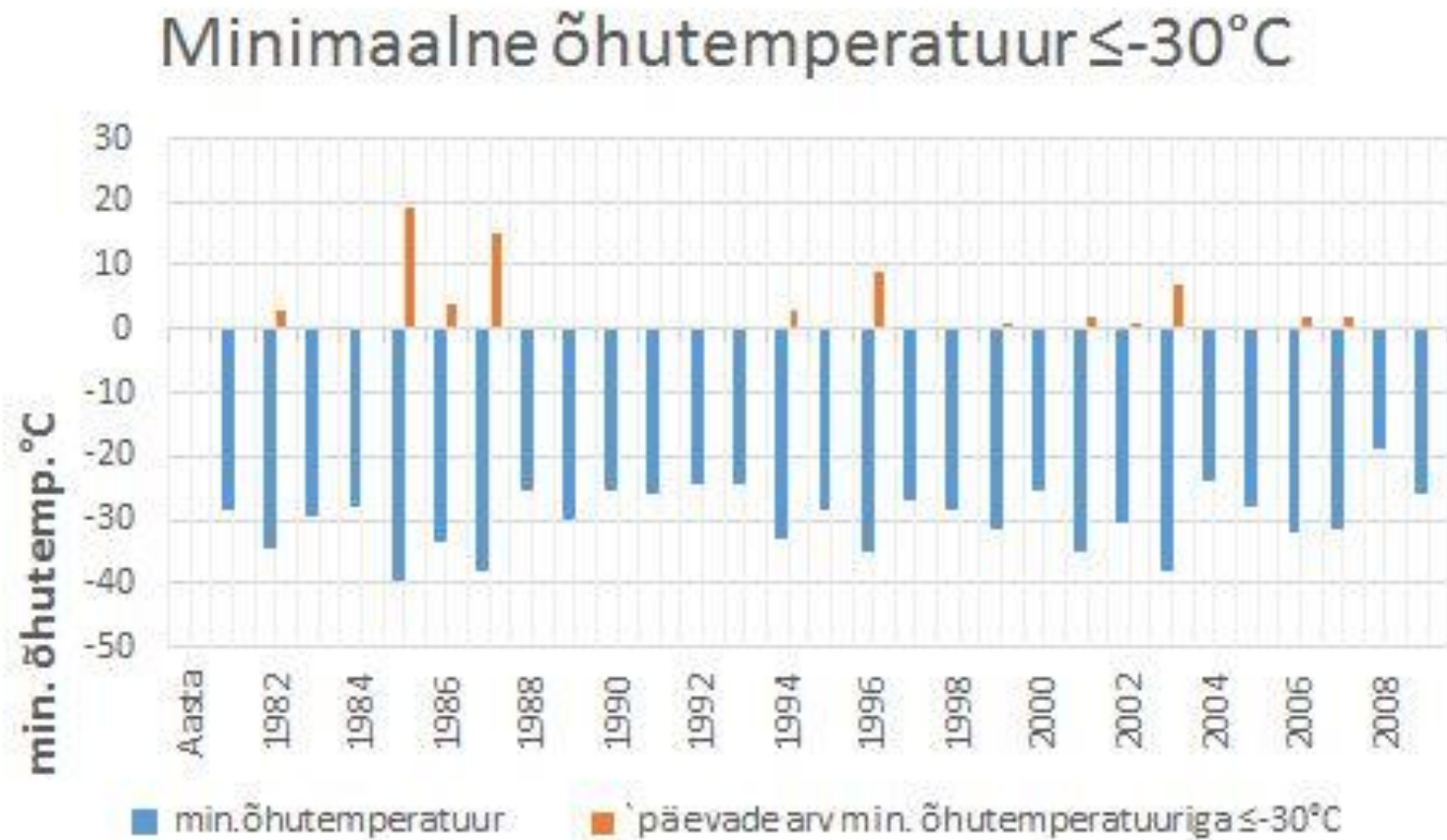


Kõrge õhutemperatuur

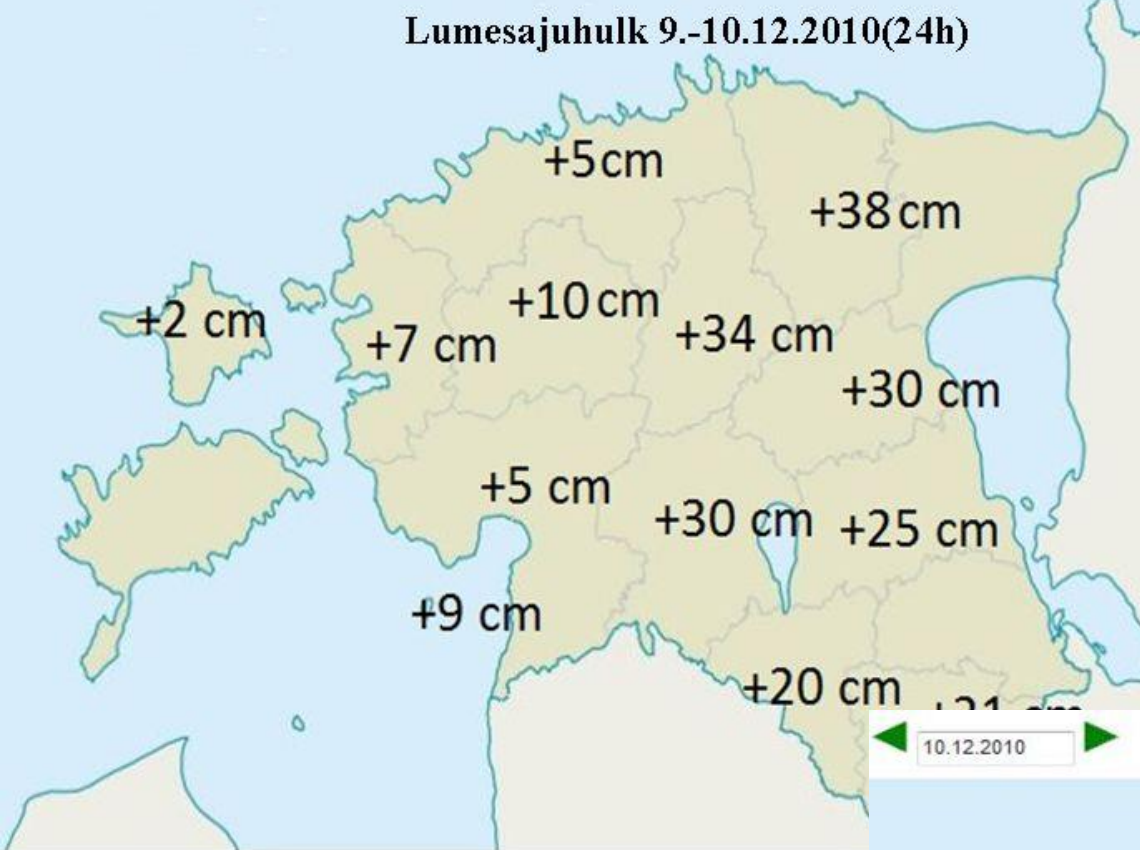
Õhutemperatuur $\geq 30^{\circ}\text{C}$



Madal õhutemperatuur



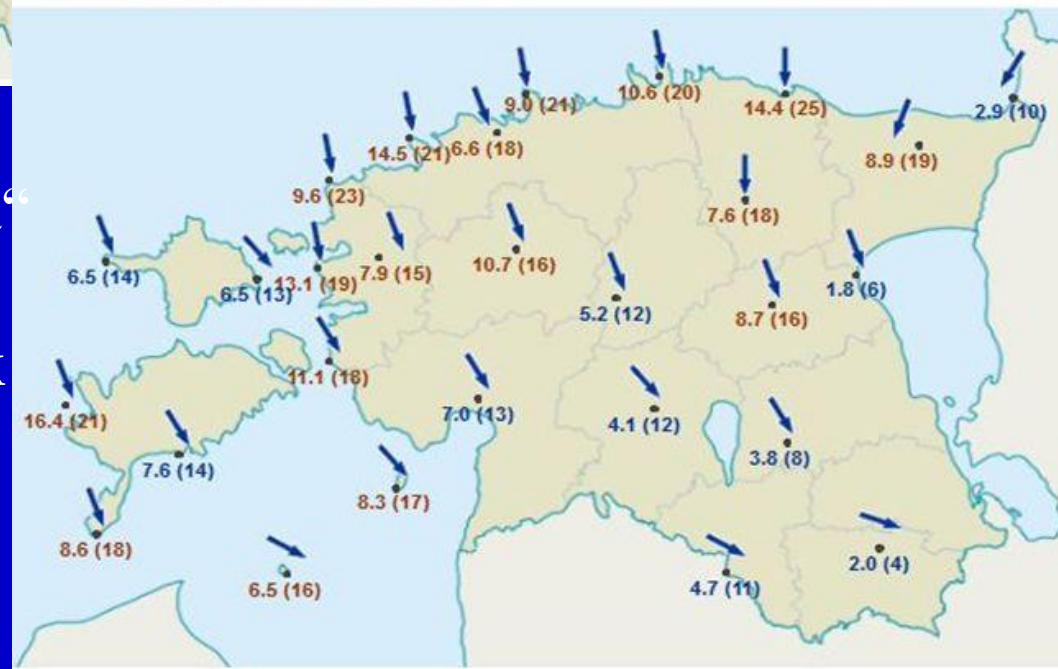
Lumesajuhulk 9.-10.12.2010(24h)



Lumetuisk

9-10.12.2010 lumetorm „Monika“
16-17.02.1999 lumesadu ja tuisk
22.-28.04.1988 lumesadu ja tuisk

10.12.2010 05:00 [Vaata](#) [Viimased andmed](#) [Legend](#) [Vaata tabelit](#)



Kliima – ilmaajaloo tarkusepagas

- Seab piirid ja annab võimaluse – kuid garantiikirjata
- Kliima osa
 - liikluses
 - ehituses
 - äritegevuses
 - igapäevaelus
- Teadmised kliimast ja neist lähtumine – üks turvalisuse komponente

Näiteid lähiajaloost



Looduse kolm häält

- Võitle, püüa
- Imesta, rõõmusta, unista
- Otsi ja uuri

(W.T.Kelvin)

Täna kuulamast!