

Milline näeb välja torm ilmakaardil?

Ele Pedassaar

Eesti sünoptik

Hoiatused päästeametile

KESKKONNAAGENTUUR

21.11.2023.a. kell 16:05

Erakorraline teave

22.11.23 õhtul jõuab saartele tihe lume- ja lörtsisadu, tuiskab. Lõuna- ja edelatuul tugevneb sisemaal puhanguti 15, rannikul 21, saartel 25 m/s.

23.11 öösel jätkub lõuna- ja edelatuule tugevnemine puhanguti 20, rannikul 25, saartel 30 m/s. Tugev sadu ja tuisk laienevad kiiresti üle maa. Lisanduva lume hulk 7-12 cm, Edela-Eestis pole välistatud kuni 15 cm.

23.11 hommikul jätkub Ida-Eestis lume- ja lörtsisadu ning tuisk. Lääne-Eestis sadu nõrgeneb ja läheb üle vihmaks. On jäiteoht!

23.11 päeval sajab vahetevahel lörtsi ja vihma. 23.11 õhtul jõuab uus tihe lörtsisadu. Teedel püsib libeduseoht!

TÄHELEPANU LIIKLEJAILE! Alates 23.11 õhtust muutuvad sõidutingimused tiheda saju ja väga tugeva tuule tõttu kiiresti keeruliseks!

Ohtlikud tuule kiirused

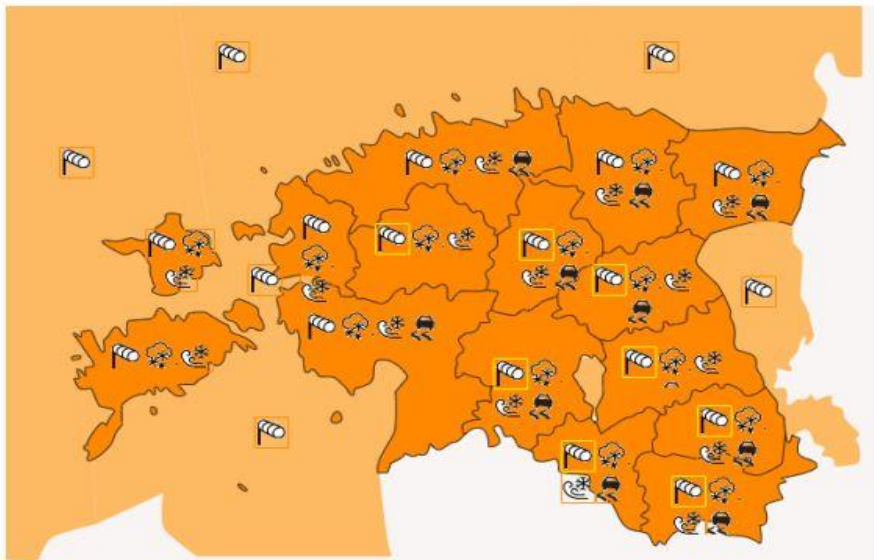
Ala Hoiatus

Saaremaa 22. Nov kell 21 - 23. Nov kell 3, max 28 m/s

Ruhnu 23. Nov kell 0 - 23. Nov kell 4, max 27 m/s

Hiumaa 22. Nov kell 20 - 23. Nov kell 2, max 29 m/s

Pärnumaa 23. Nov kell 0 - 23. Nov kell 4, max 27 m/s



Viimati uuendatud: teisipäev, 21. november 2023 kell 17:50

| Meteoelement | KRITEERIUM | |
|--|---|--|
| 1. Tuule kiirus (m/s) | | |
| 1.1. Peipsil | ≥ 13 m/s (10-min-keskmise), puhanguti ≥ 18 m/s | |
| 1.2. maismaal | puhanguti ≥ 23 m/s | |
| 2. Keeristorm e. tromb | Tuule kiirus ≥ 25 m/s | |
| 3. Tugev vihma sadu | ≥ 50 mm/12h | |
| 4. Rahe | ≥ 20 mm ja enam | |
| 5. Tugev lumesadu | Sajuhulk ≥ 20 mm (sulaveena) 12h või lühema aja jooksul | |
| 6. Tuisk | Tugev tuisk kestvusega 7 mm/6h ja tuul ≥ 15 m/s | |
| 7. Jäide kiilasiää | Jäähvihm; õhutemperatuuri kiire langus alla 0°C | |
| 8. Äike | äike, tuul puhanguti ≥ 25 m/s | |
| 9. Väga madal temperatuur | õhutemperatuur ≤ -30°C kolme ja enama ööpäeva jooksul | |
| 10. Väga kõrge temperatuur | õhutemperatuur ≥ 30°C kolme ja enama päeva jooksul | |
| 11. Kõrge veetase (cm üle EHZ2000 – Euroopa kõrgussüsteemi aluseks – Amsterdami null.) | veetase tõuseb oluliselt ≥ 0,5 m üle kriitilise piiri (olenevalt kohast): Pärnus +180 cm Haapsalus +160 cm Narva-Jõesuus +180 cm Tallinn: Kopli, Pirita +100 cm; Kesklinna sadam +140 cm Kuresaares +170 cm Tartu +254 cm üle jaama graafiku nulli Võru +220 cm üle jaama graafiku nulli | |
| 12. Metsade tuleohtlikkus | Tuleohtlikus on tõusnud IV tuleohtu klassini | |

Hoiatuste tasemed



Erakordselt ohtlik ilm



- Tuul 28 m/s (10 minuti keskmine) või puh 33 m/s



- Äike, millega võib kaasneda tuul puh 30 m/s ja/või keeristormi oht



- 70 mm 12 tunni jooksul (50 mm 1 tunni jooksul)



- Ulatuslikud metsatulekahjud



- Veetase tõuseb 1 m üle kriitilise piiri ja põhjustab ulatuslikke üleujutusi (nii merel kui sisevetes)

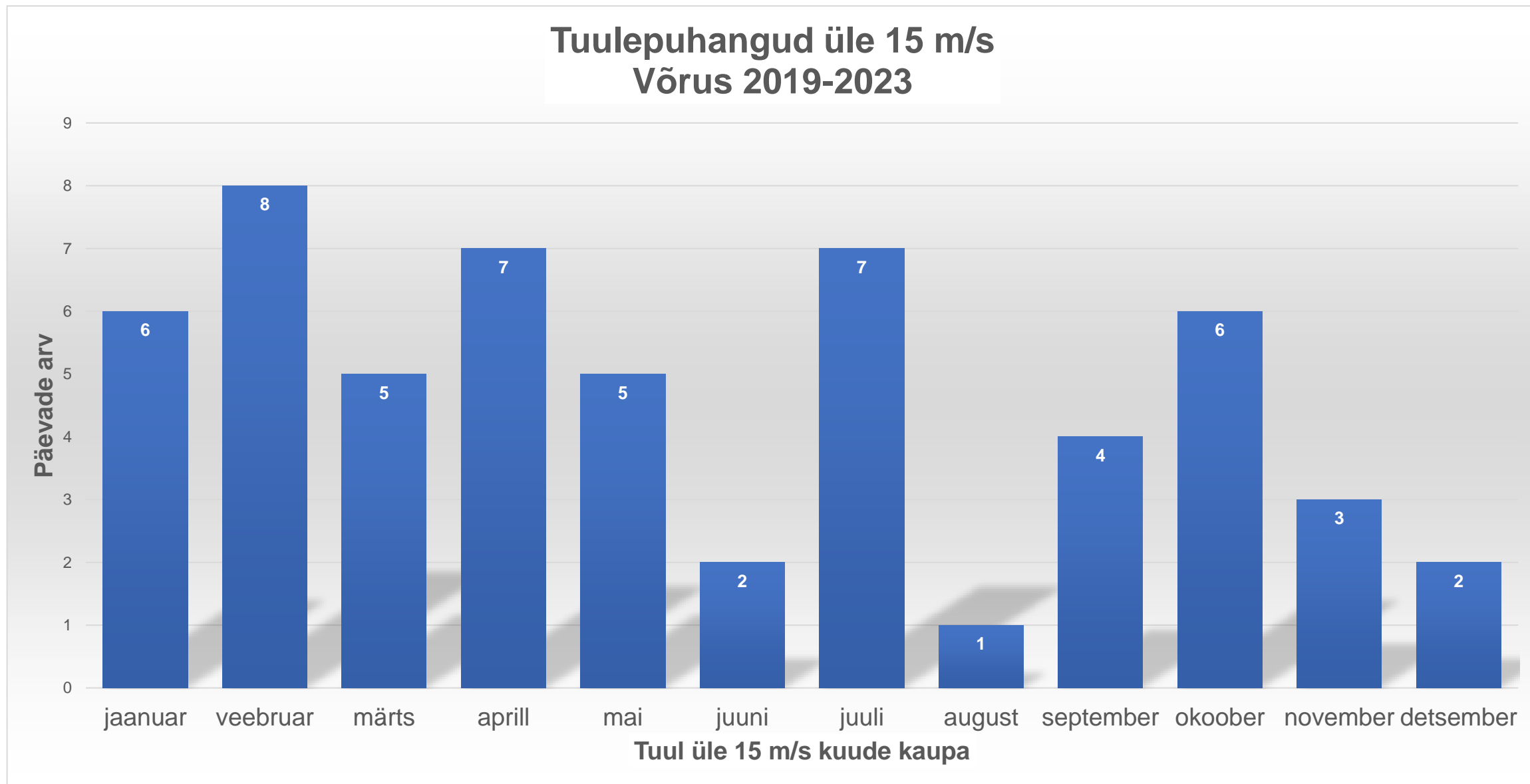
Tormituul (üle 15 m/s) Lõuna-Eestis 2019-2023



- **Võrus 61 korda**
- üle 20 m/s 3 korda (1 kord üle 23 m/s):
 - 26,1 m/s - 27.10.2019
 - 20,1 m/s - 28.07.2020
 - 20 m/s - 3.04.2020
- **Valgas 82 korda** (üle 20 m/s 10 korda, üle 23 m/s 3 korda)
 - 25,9 m/s 27.10.2019
 - 23,2 m/s 13.03 2020
 - 23 m/s 3.04.2020
- **Tartus 32 korda** (üle 20 m/s 3 korda)

- **Võru ajalooliselt tugevaimad tuuleiilid**
- 31 m/s - 18.10.1967
- 25 m/s - 22.12.1971
- 26, 1 m/s - 27.10. 2019

Viimase 5 aasta (2019-2023) mõõdetud tormituul Võrus kuude kaupa

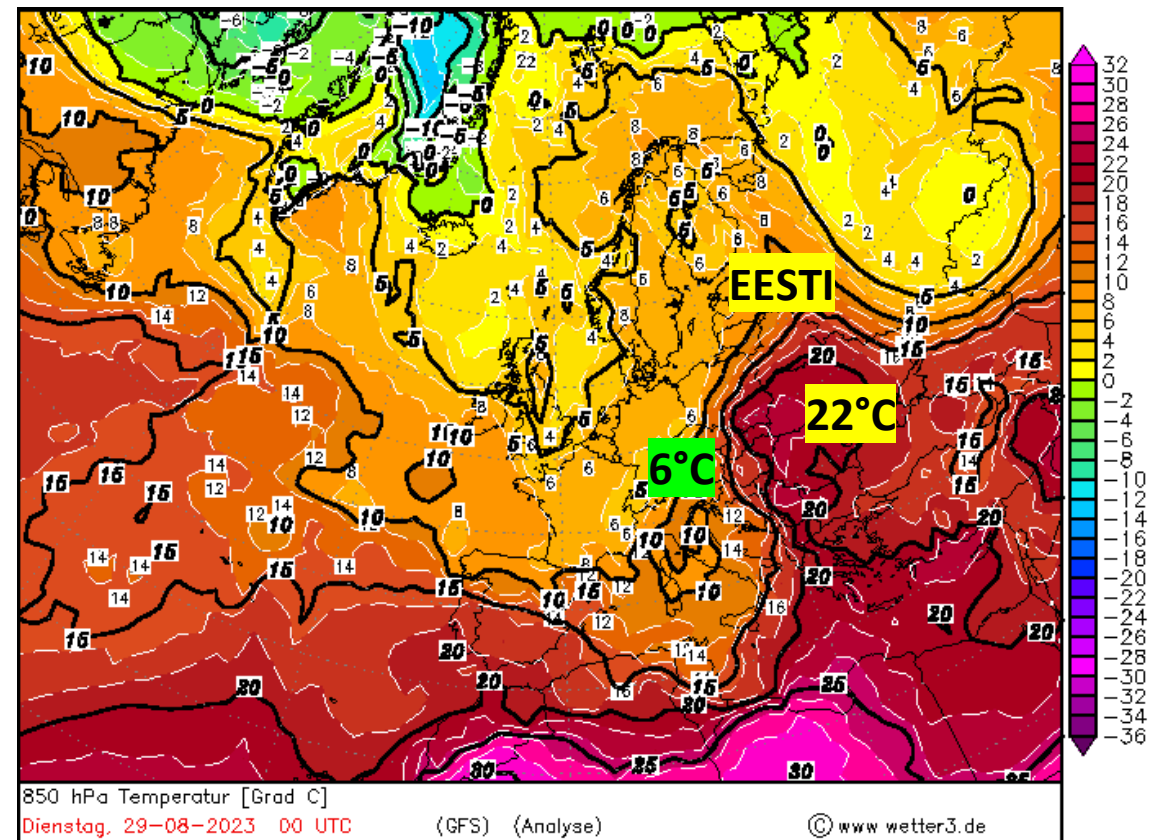
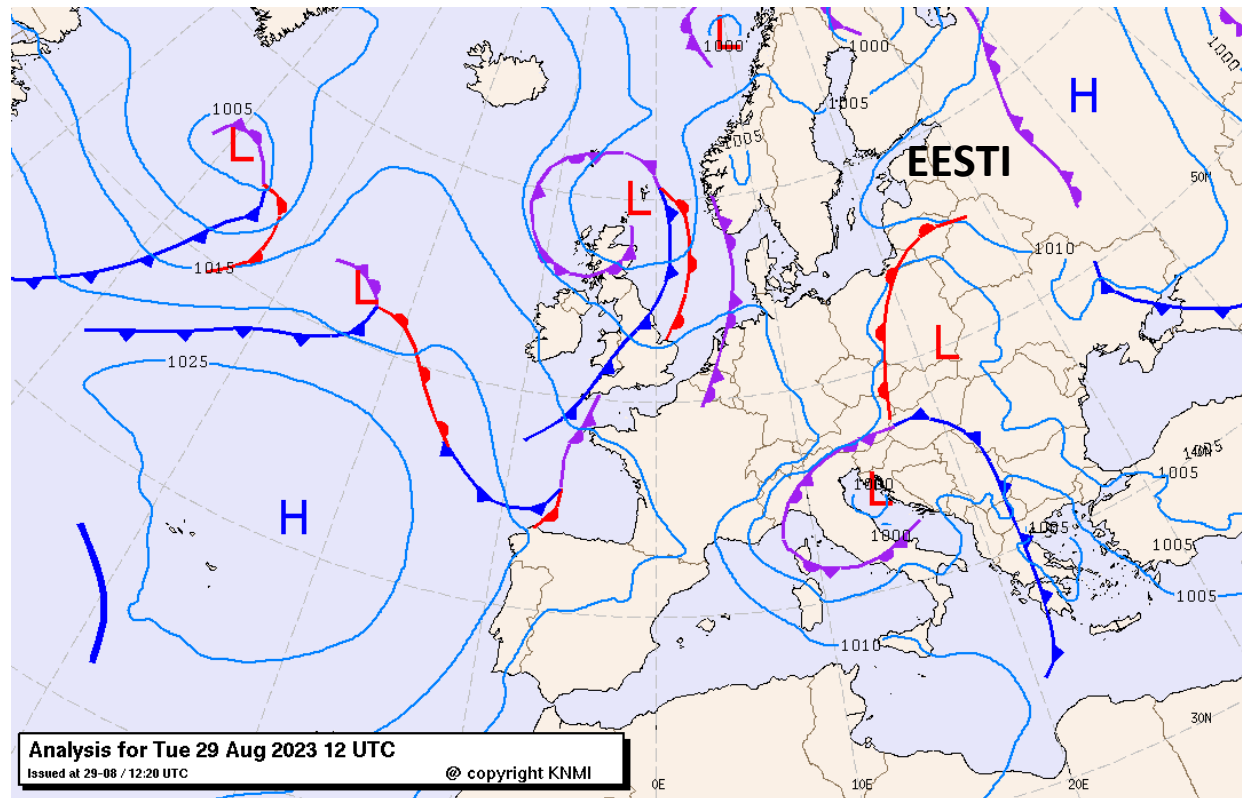


Eesti hoiatus 2023. aastal nr 76

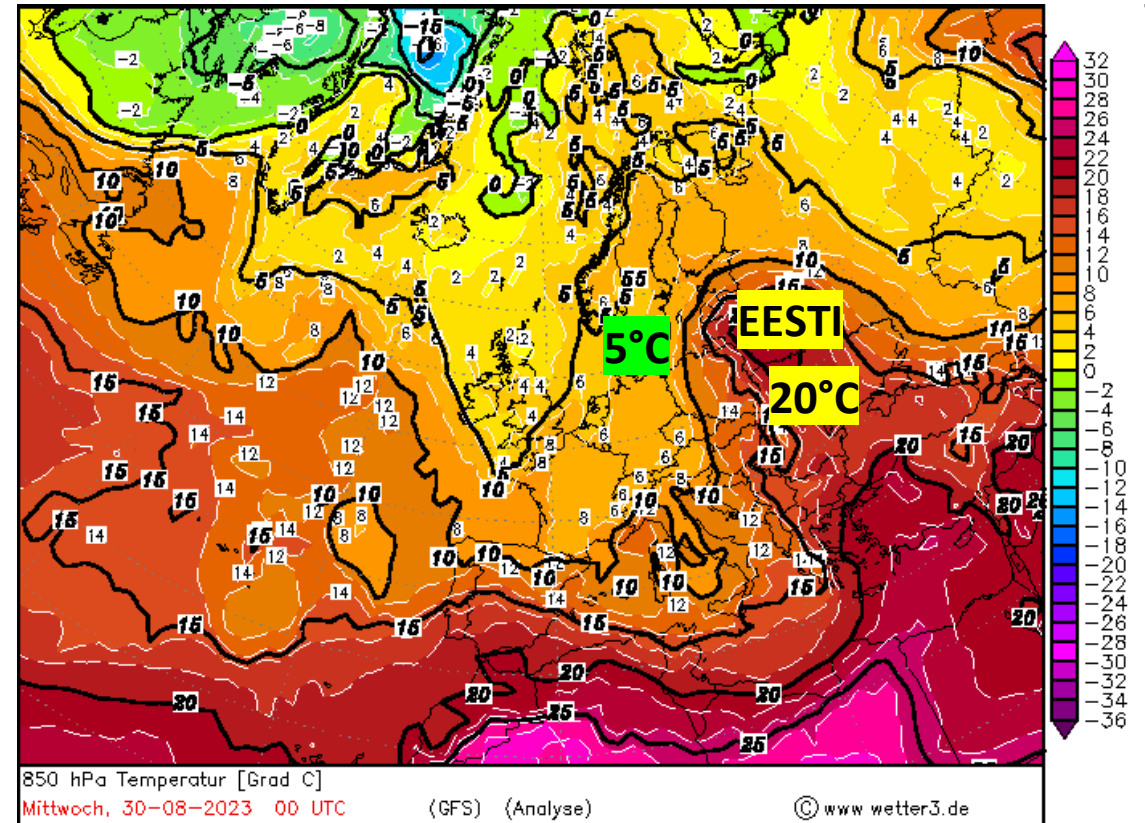
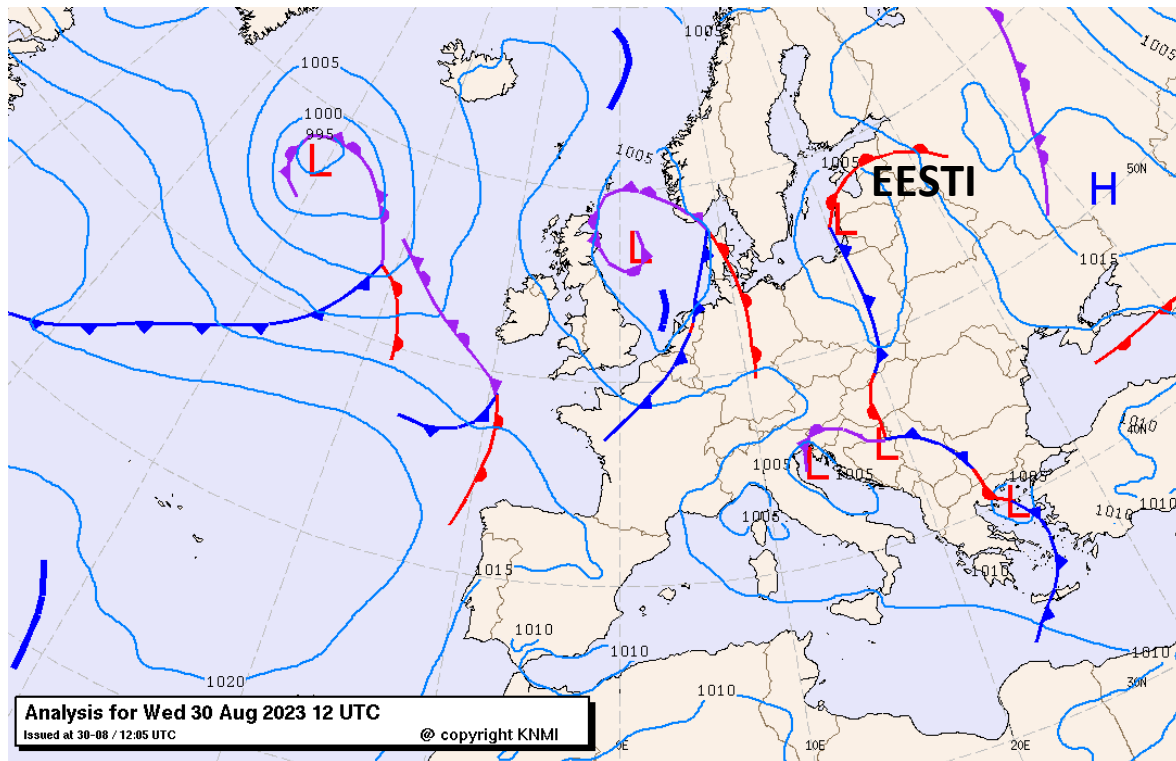
- 30.08 hommikul sajab kohati, päeval kõikjal äikesevihma. Sadu on mitmel pool tugev, võib tulla rahet. Äikesega võivad kaasnevad tugevad tuuleiilid.
- 30.08 õhtul ja 31.08 öösel liiguvad tugevad äikesevihmad üle Eesti lõunast põhja suunas. Äikesega kaasnevad kohati rahe ja tuulepuhangud üle 25 m/s.

29.08.2023 taanlaste (KNMI) ilmakaart ja õhutemperatuur (GFS) Euroopa kohal umbes 1,5 km kõrgusel.

Vahemerelt ulatub Poolani madalrõhuala, mille idaserva mööda liigub väga soe õhk (20..22°C) põhja suunas. Kesk-Euroopasse on jõudnud põhjast jahedam õhk (5..6°C).

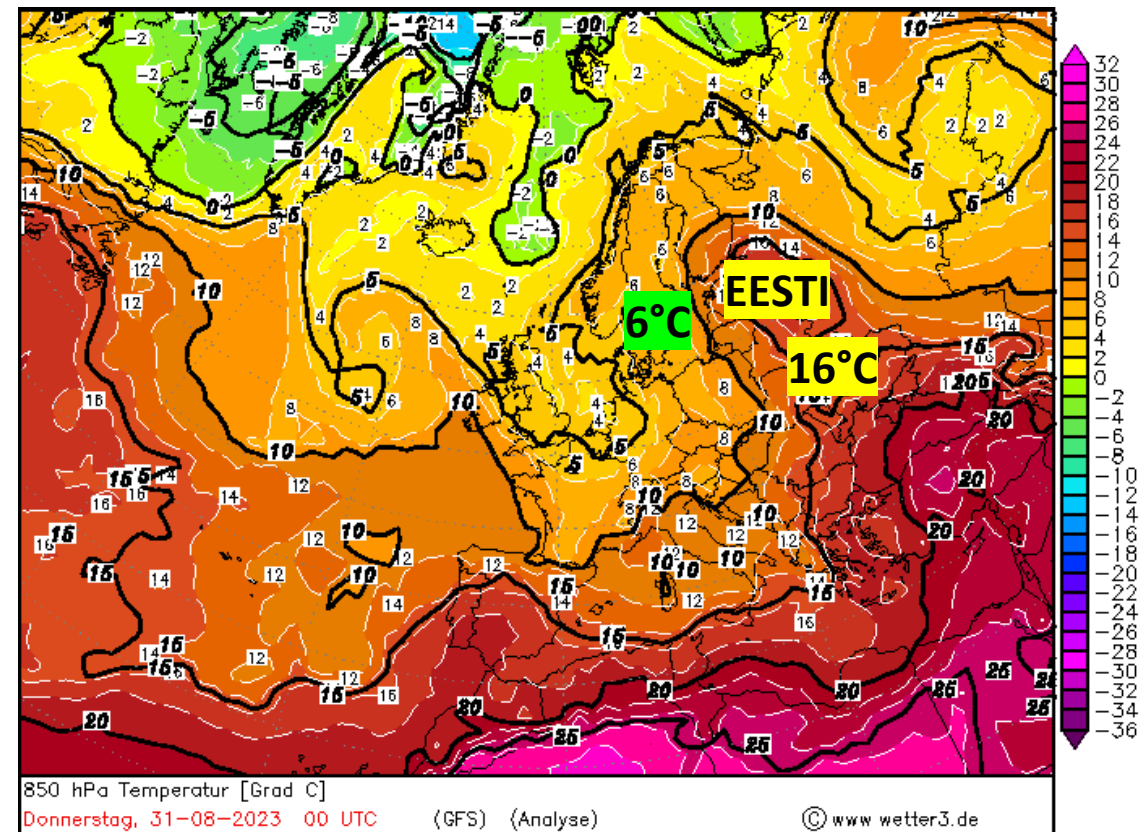
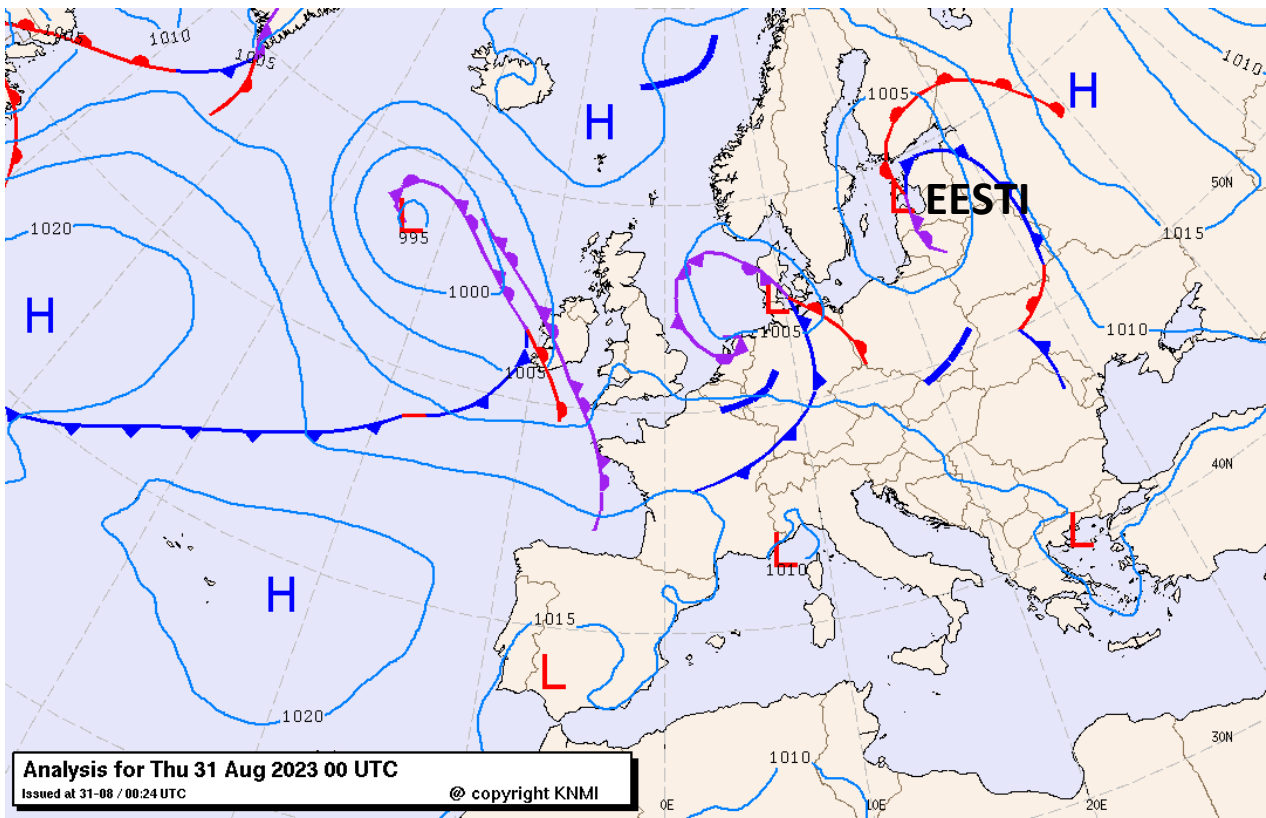


30.08.2023 taanlaste (KNMI) ilmakaart ja õhutemperatuur (GFS)
Euroopa kohal umbes 1,5 km kõrgusel.
Baltimaade rannikult liigub madalrõhkkond edasi põhja suunas. Üle
Baltimaade on levinud soe front ja kuum õhk (20°C),
Skandinaaviaiast ulatub Kesk-Euroopasse jahedam õhk ($5..6^{\circ}\text{C}$).

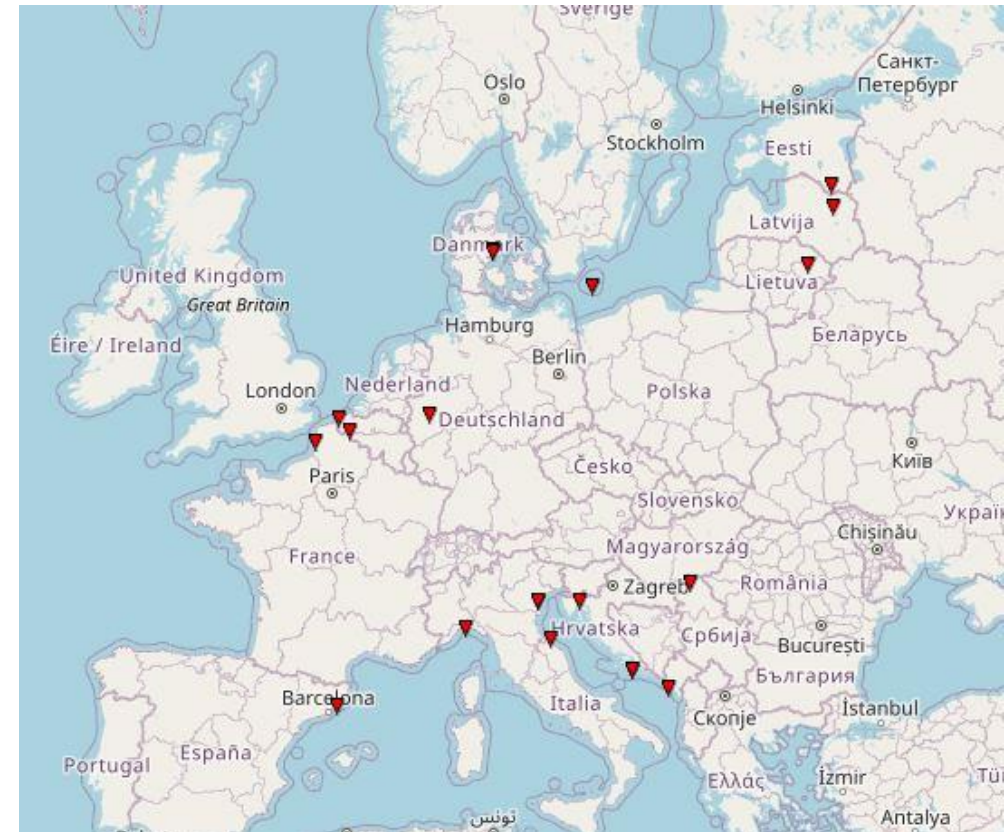
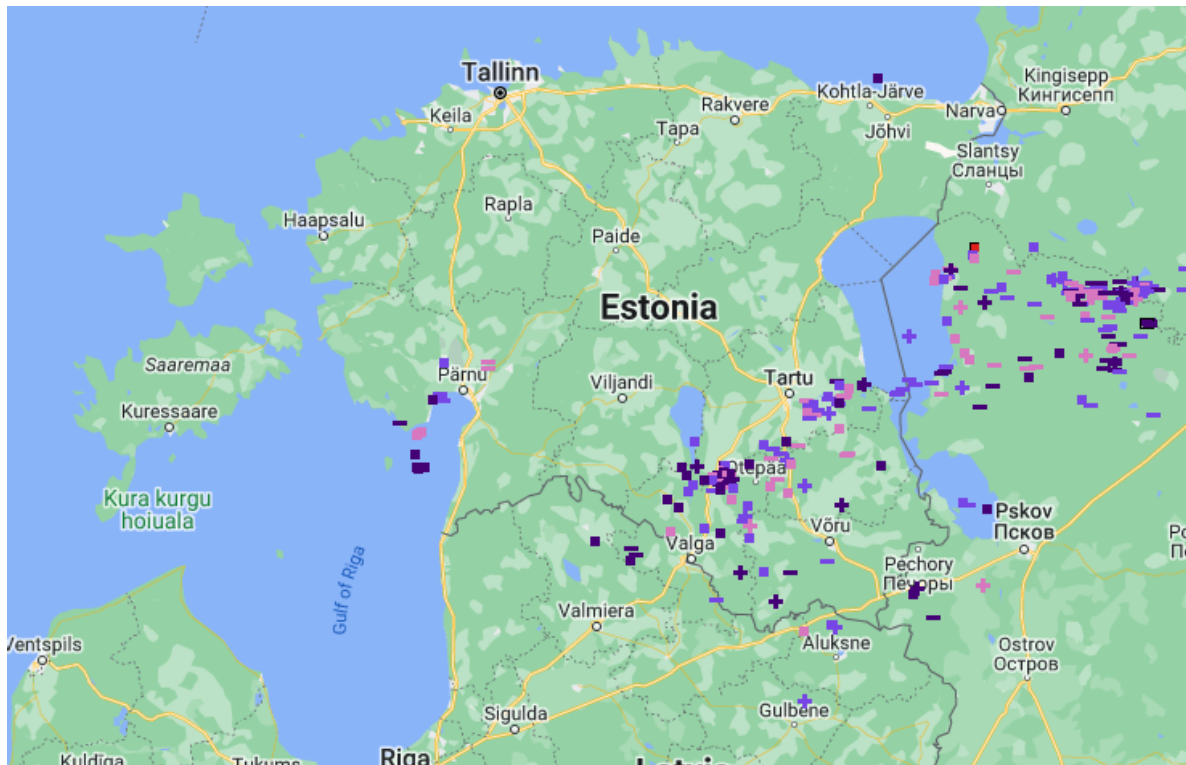


31.08.2023 taanlaste (KNMI) ilmakaart ja õhutemperatuur (GFS) Euroopa kohal umbes 1,5 km kõrgusel.

Madalrõhkkond jõudis Liivi lahele ning sellega seotud külm front levis öösel edelast kirdesse. Kuum õhk ($15..16^{\circ}\text{C}$) liikus Baltimaade kohalt edasi põhja suunas. Skandinaaviast ulatub üle Läänemere õuna poole jahedam õhk ($5..6^{\circ}\text{C}$).



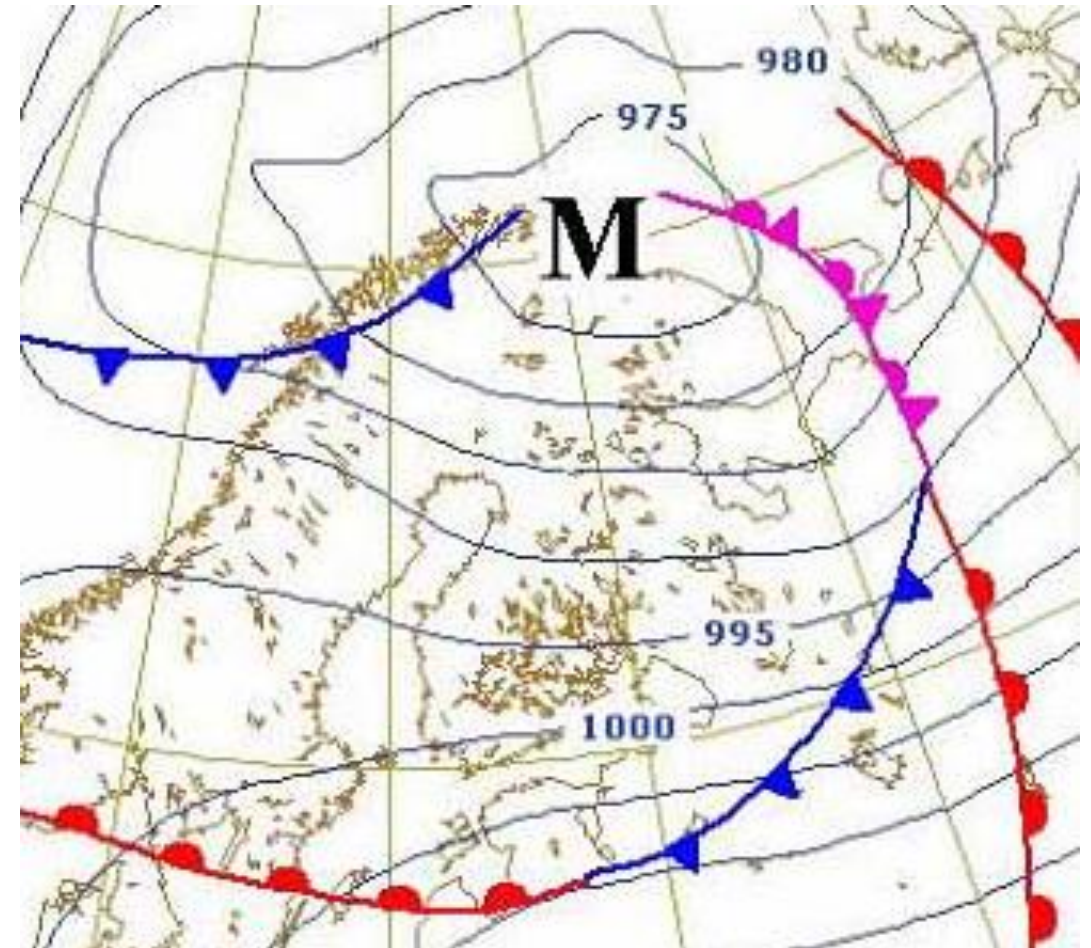
Äike Kagu-Eestis 31.08 öösel, keeristormid Euroopas 30.-31.08.2023 (ESSL – Euroopa tormide labor)



FRONDID ILMAKAARDIL

Front – erineva temperatuuriga õhumassi lahutuspiir
(**soe**, **külm** ja nende ühinemisel tekkinud **oklusioonifront**)

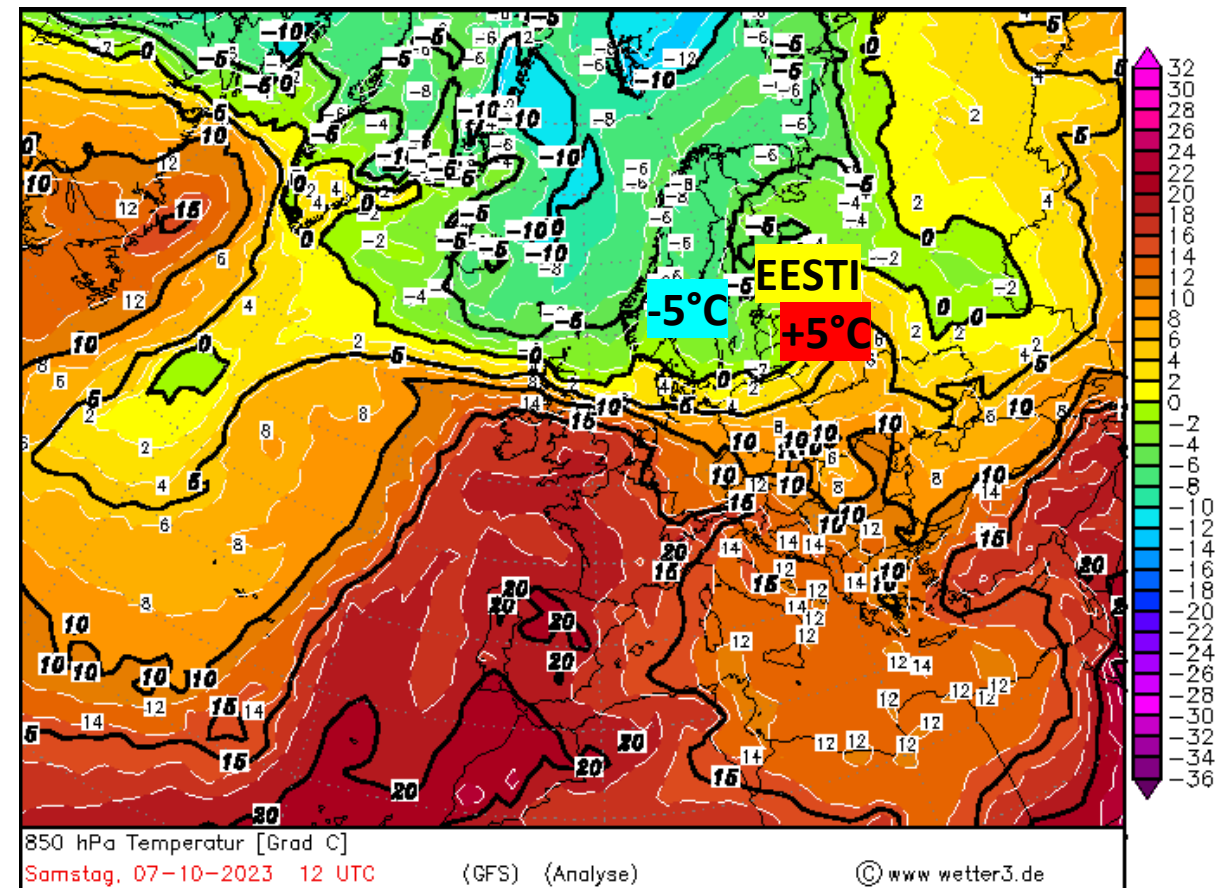
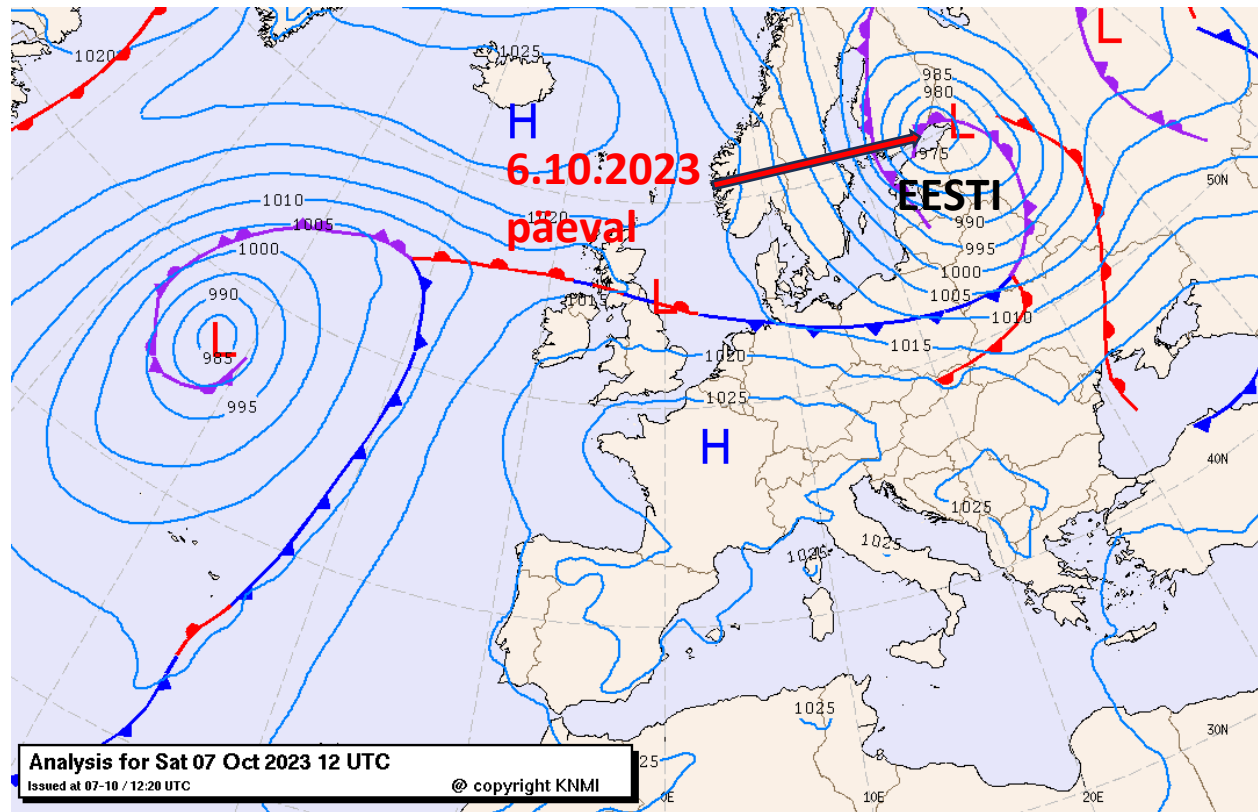
- **Soe front** - soe õhk liigub külma peale. (laussadu).
- **Soe sektor** - sadu nõrgeneb, enamasti pilves ja soe, üksikud selgimised.
Kuumal päeval keeristormi oht!
- **Külm front (sinine)** - külm õhk laskub sooja alla. Tugevad sajuhood
- **Oklusioonifront (lilla)** – soe +külm front.



Eesti hoiatus nr 84 (Erakorraline)

- 6.10. õhtul tugevneb lõuna- ja kagutuul, saartel edelatuul 12-18, puhanguti 21, rannikul 25 m/s. Vihmasadu on intensiivne ja on äikeseoht.
- 7.10 pärast keskööd pöördub Lääne-Eestis läände ja loodesse, saartel ja rannikul jätkub tugevnemine. Vihmasadu on intensiivne, on äikest.
- 7.10 päeval pöördub tuul kõikjal loodesse ja on tormine, puhanguid sisemaal kuni 23 m/s, rannikul kuni 30 m/s.
- Mereveetase tõuseb 110-130 cm keskmisest kõrgemale ja ületab kriitilise piiri Tallinnas Pirita piirkonnas (kriitiline piir 100 cm)

**7.10.2023 taanlaste ilmakaart (KNMI) ja õhutemperatuur (GFS)
Euroopa kohal umbes 1,5 km kõrgusel.
6.10 päeval süvenes Norra edelarannikul madalrõhkkond ja liikus
üle Skandinaavia ning Läänemere 7.10 päeval Soome lahele.**



7.10.2023 tuuletorm Eestis

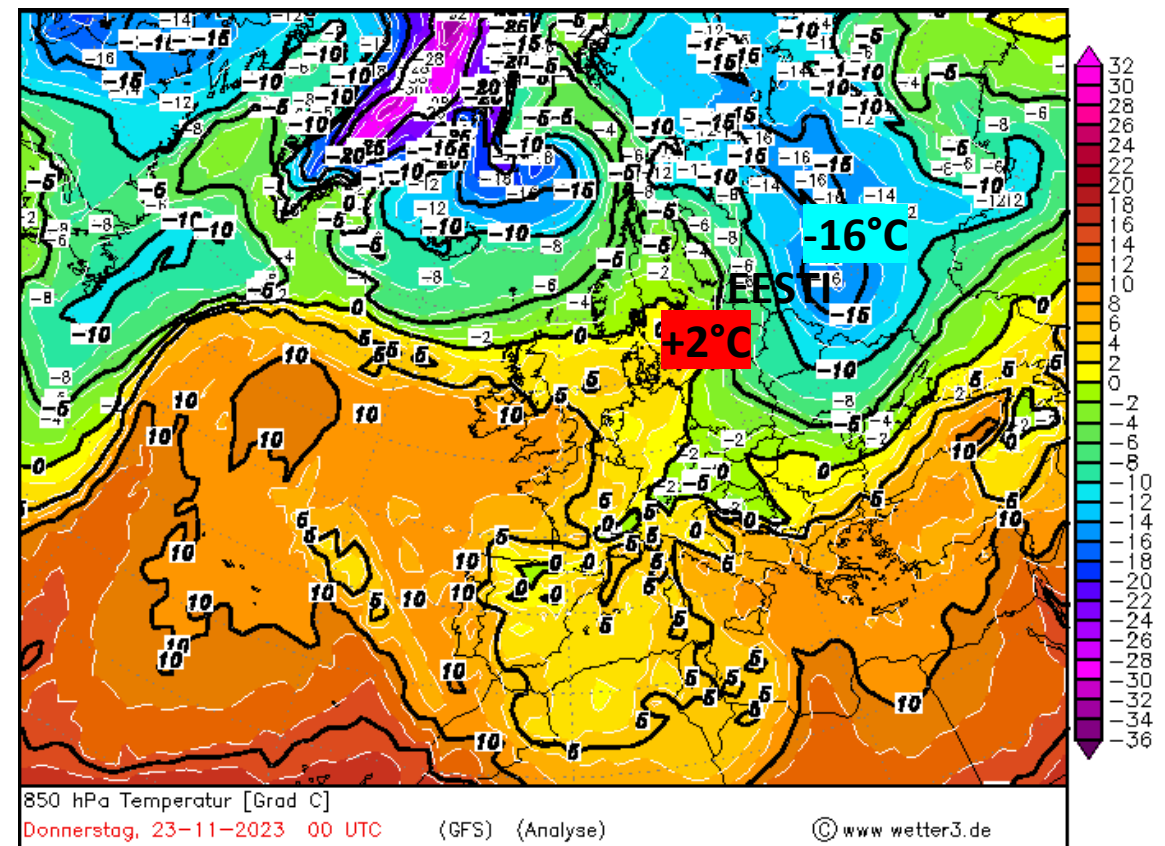
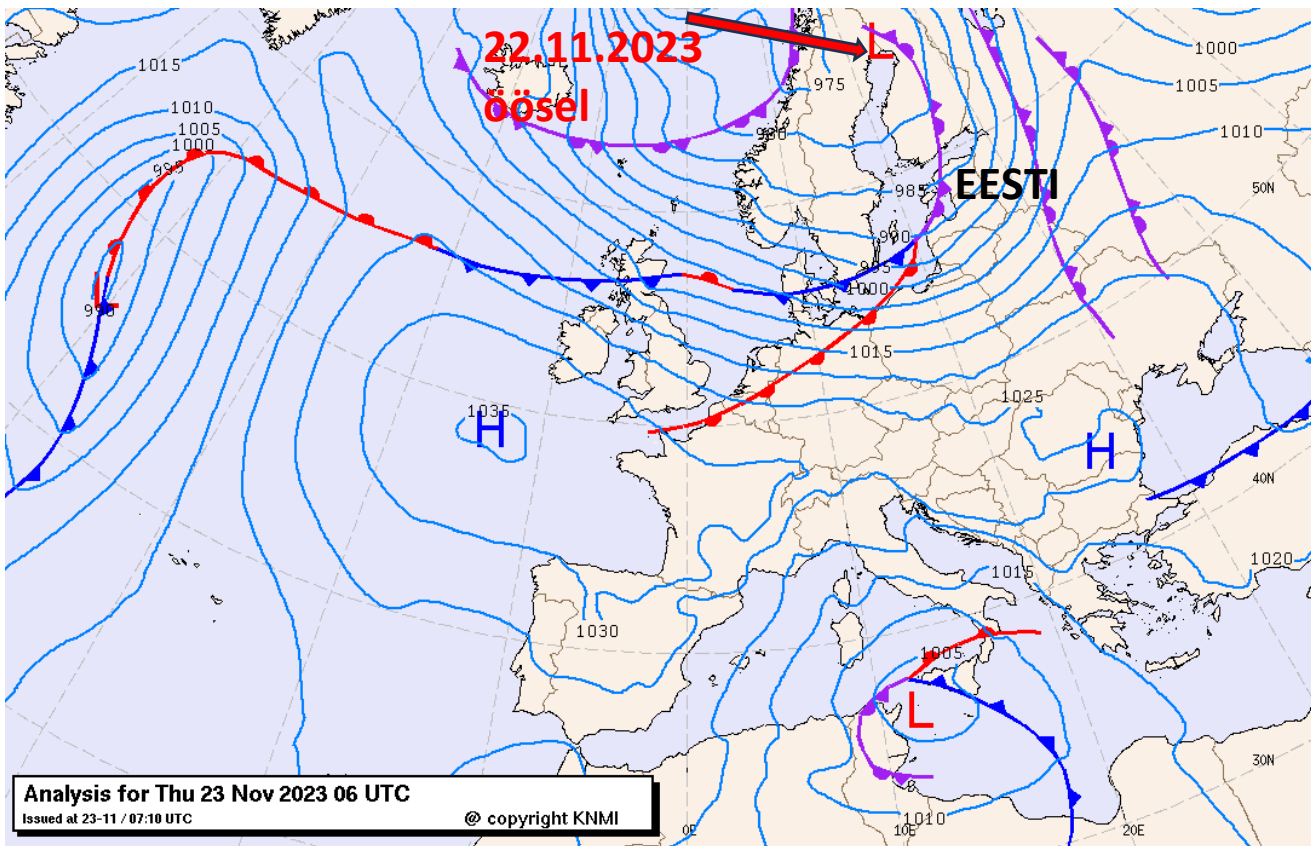


- 35 - m/s – mõõdeti 7.10. kell 20:00 Osmussaarel
- Tõstsi merele erakordselt ohtliku hoiatuse taseme!!!
- Võrus mõõdeti 7.10 kell 14:00 17,6 m/s.

Eesti hoiatus nr 99 (Erakorraline)

- 22.11.23 õhtul jõuab saartele tihe lume- ja lörtsisadu, tuiskab. Lõuna- ja edelatuul tugevneb sisemaal puhanguti 15, rannikul 21, saartel 25 m/s.
- 23.11 öösel jätkub lõuna- ja edelatuule tugevnemine puhanguti 20, rannikul 25, saartel 30 m/s. Tugev sadu ja tuisk laienevad kiiresti üle maa. Lisanduva lume hulk 7-12 cm, Edela-Eestis pole välistatud kuni 15 cm.
- 23.11 hommikul jätkub Ida-Eestis lume- ja lörtsisadu ning tuisk. Lääne-Eestis sadu nõrgeneb ja läheb üle vihmaks. On jäiteoht!
- 23.11 päeval sajab vahetevahel lörtsi ja vihma. 23.11 õhtul jõuab uus tihe lörtsisadu. Teedel püsib libeduseoht!

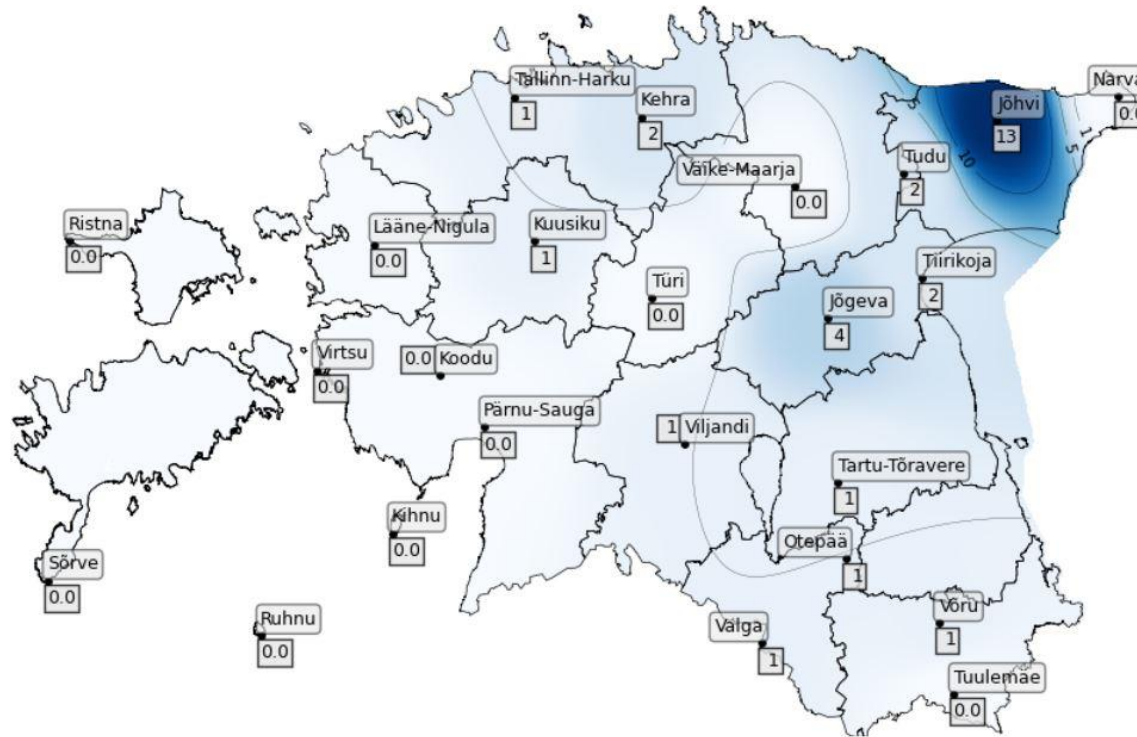
**23.11.2023 taanlaste ilmakaart (KNMI) ja õhutemperatuur (GFS)
Euroopa kohal umbes 1,5 km kõrgusel.
22.11 öösel liikus aktiivne madalrõhkkond Norra merelt Põhja-
Euroopasse ja lükkas külma õhu Läänemere äärest ida poole.**



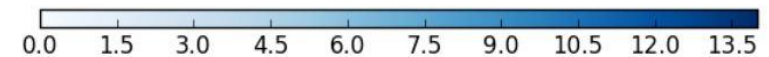
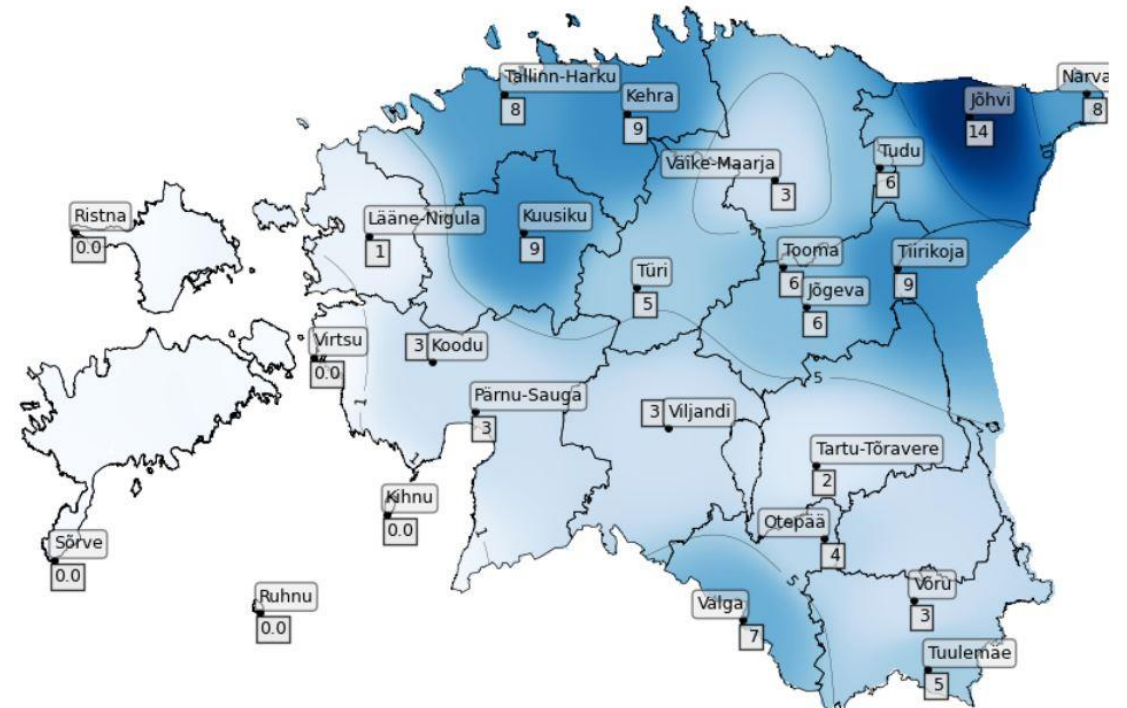
23.11.2023 tuisk Eestis

Võrus mõõdeti 23.11 kell 05:00 tuulepuhanguid 16,4 m/s. Lund hakkas sadama südaöö paiku. 24.11 hommikul mõõdeti lund Otepääl ja Tuulemäel 25 cm, Võrus 7 cm).

Lumikatte paksus (cm) 22.11.2023 kell 08 EET



Lumikatte paksus (cm) 23.11.2023 kell 08 EET

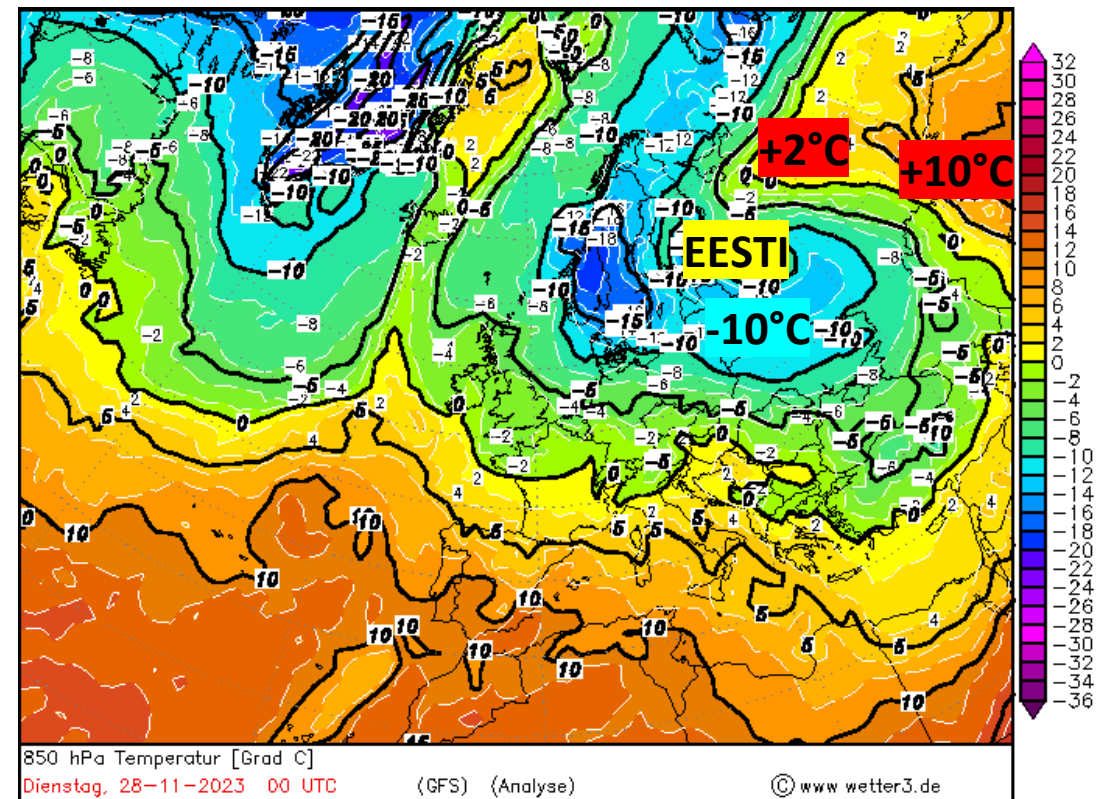
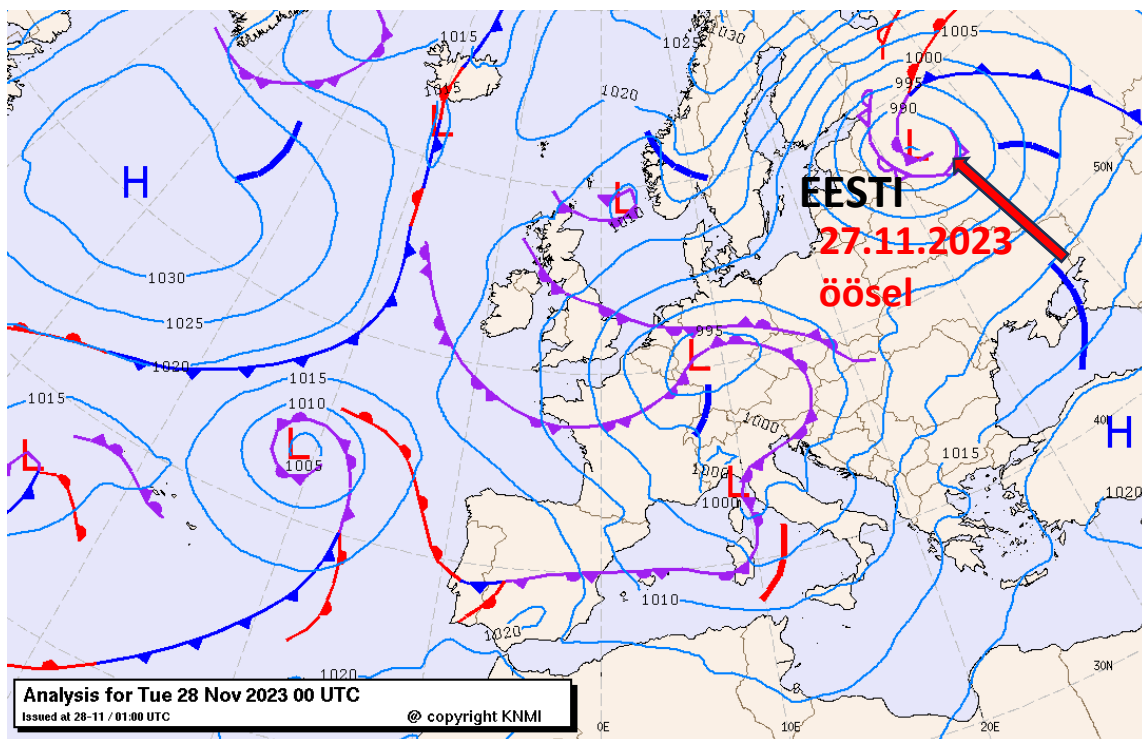


Eesti hoiatus nr 100

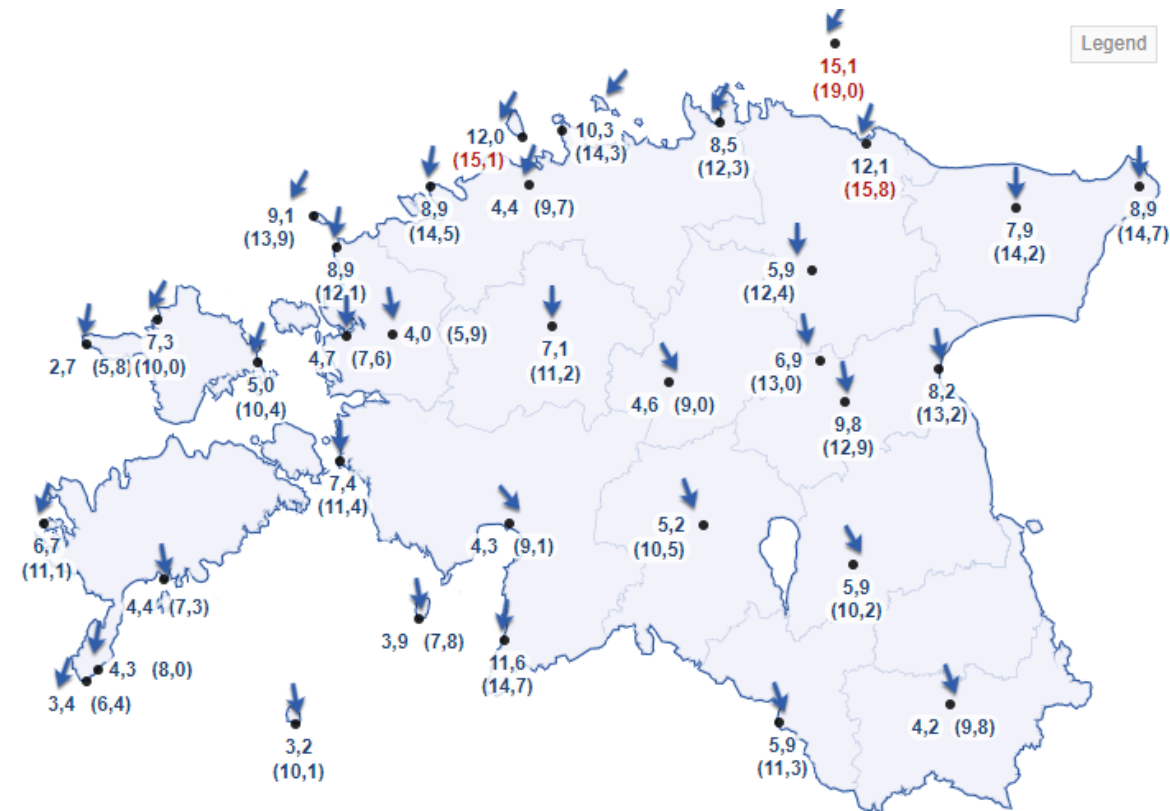
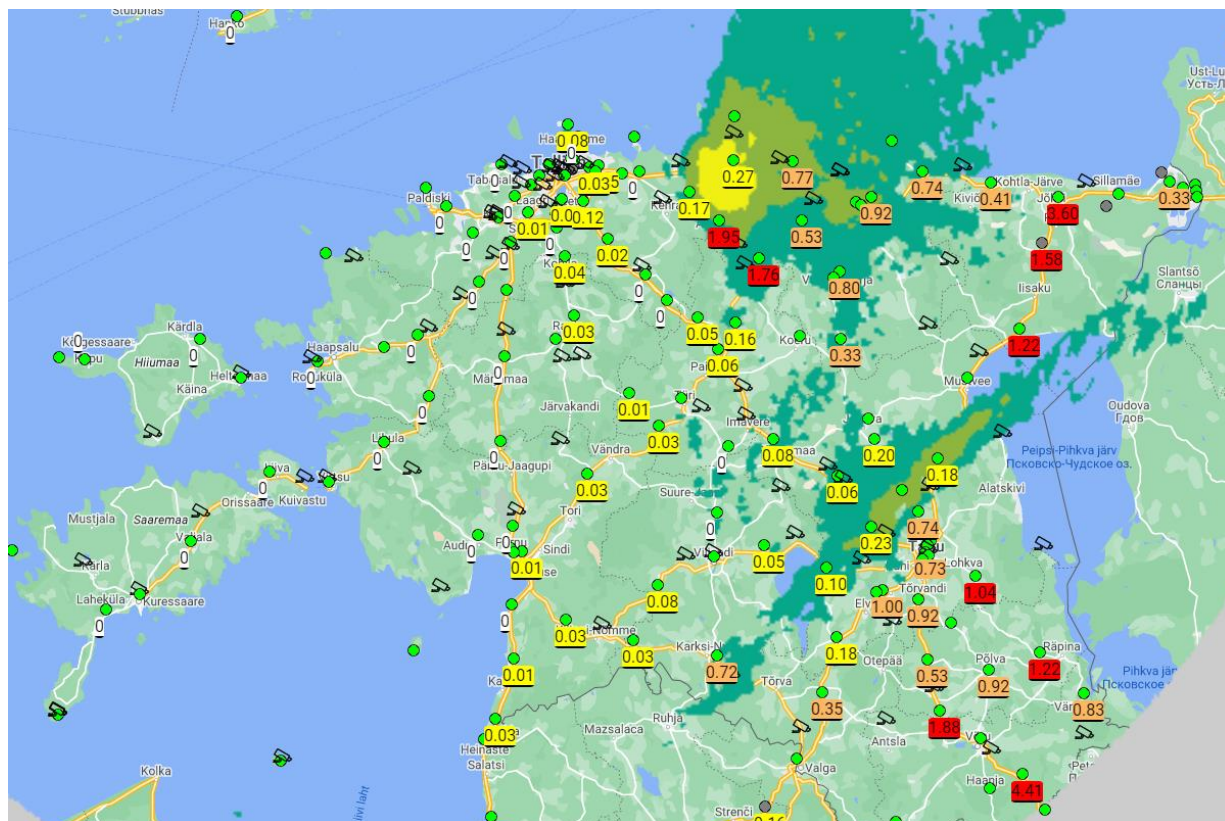
- 27.11 hilisõhtul levib lumesadu ühes tuisuga Ida-Eestist lääne suunas. Põhja- ja loodetuule puhangud ulatuvad sisealadel 12-15, rannikul kuni 18 m/s, põhjarannikul ja Peipsi ääres ulatub põhja- ja kirdetuul iiliti kuni 22 m/s, pärast keskööd tuul nõrgeneb järk-järgult. 28.11 hommikuks lisandub lund 5-10 cm, päeval sajab juurde kuni 5 cm.

**28.11.2023 taanlaste ilmakaart (KNMI) ja õhutemperatuur (GFS)
Euroopa kohal umbes 1,5 km kõrgusel.**

**Musta mere äärest jõudis aktiivne madalrõhkkond mööda Lääne-
Venemaad 27.11.2023 õhtul Peipsi järve taha. Sellega seotud sadu
laienes idast läände üle terve maa.**



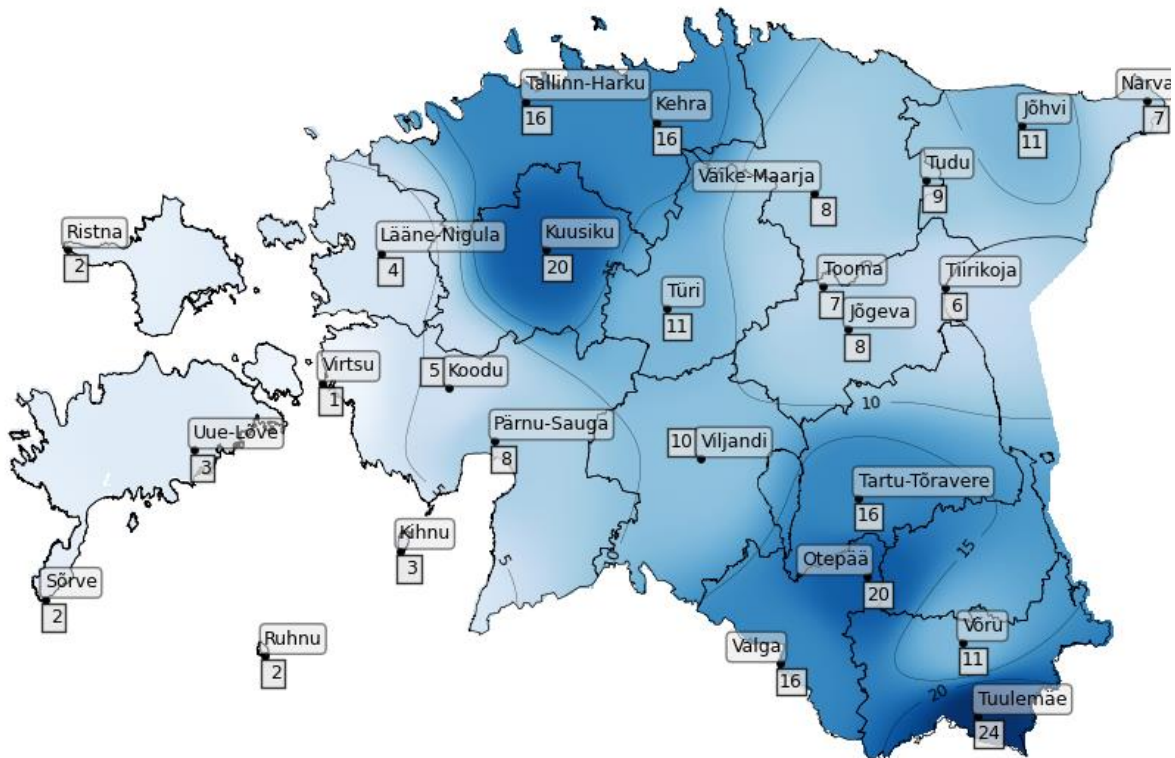
27.11.2023 kell 20:00 saju intensiivsus (teeilmakeskus: tik.teilm.ee) ja tuulepuhangud (ilmateenistus.ee) Võrus ulatusid puhangud 27.11 õhtul 10, Valgas 13, Jõgeval 16 m/s.



27.11 ja 28.11 lumesadu Eestis. Väike-Maarjas lisandus lund 20 cm, Võrus tuli lund tuli juurde 15 cm.

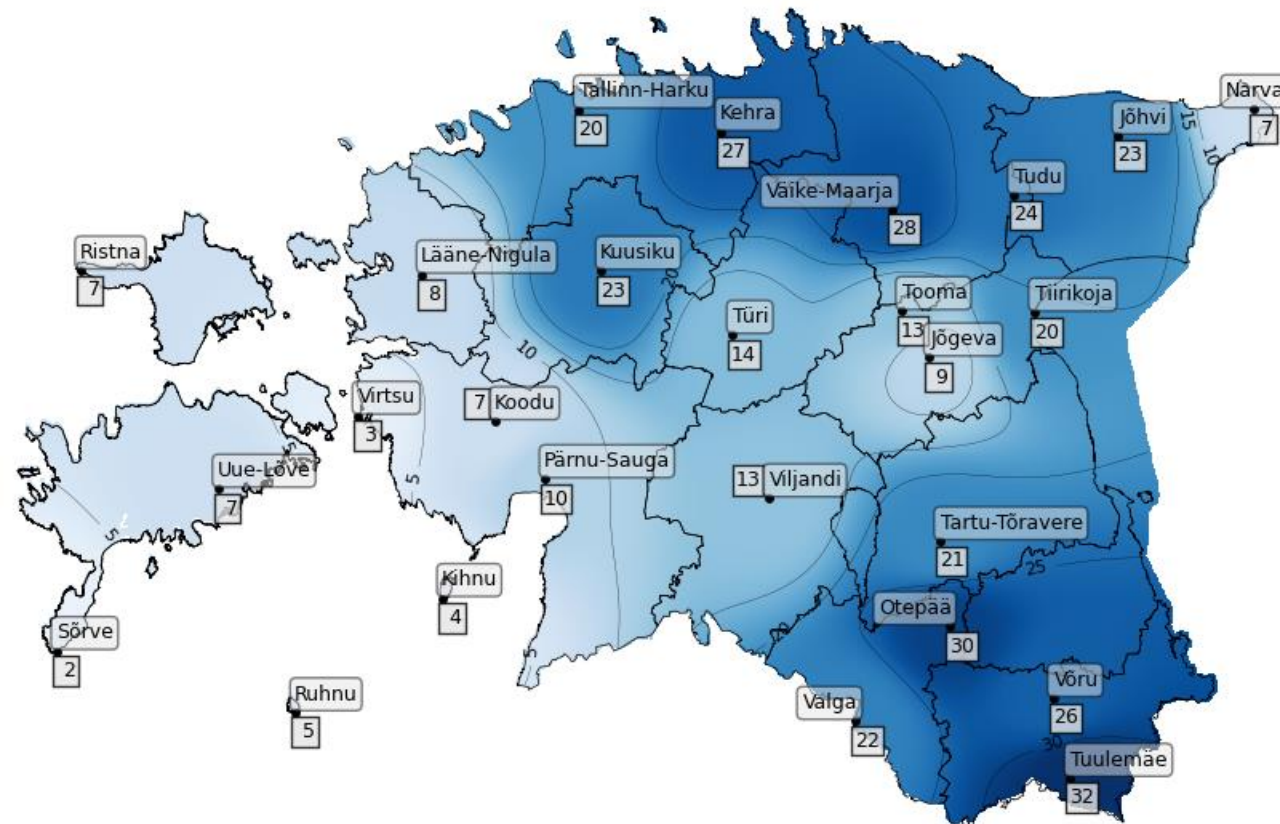
29.11 Võrus lumikatte paksus 26 cm - ööpäevaga lisandus 5 cm

Lumikatte paksus (cm) 27.11.2023 kell 08 EET



0.0 2.5 5.0 7.5 10.0 12.5 15.0 17.5 20.0 22.5

Lumikatte paksus (cm) 28.11.2023 kell 08 EET



0 4 8 12 16 20 24 28 32

Aitäh ja hoiame üksteist!

