



KESKKONNAAGENTUUR

# Meteoroloogiline talv 2019/2020



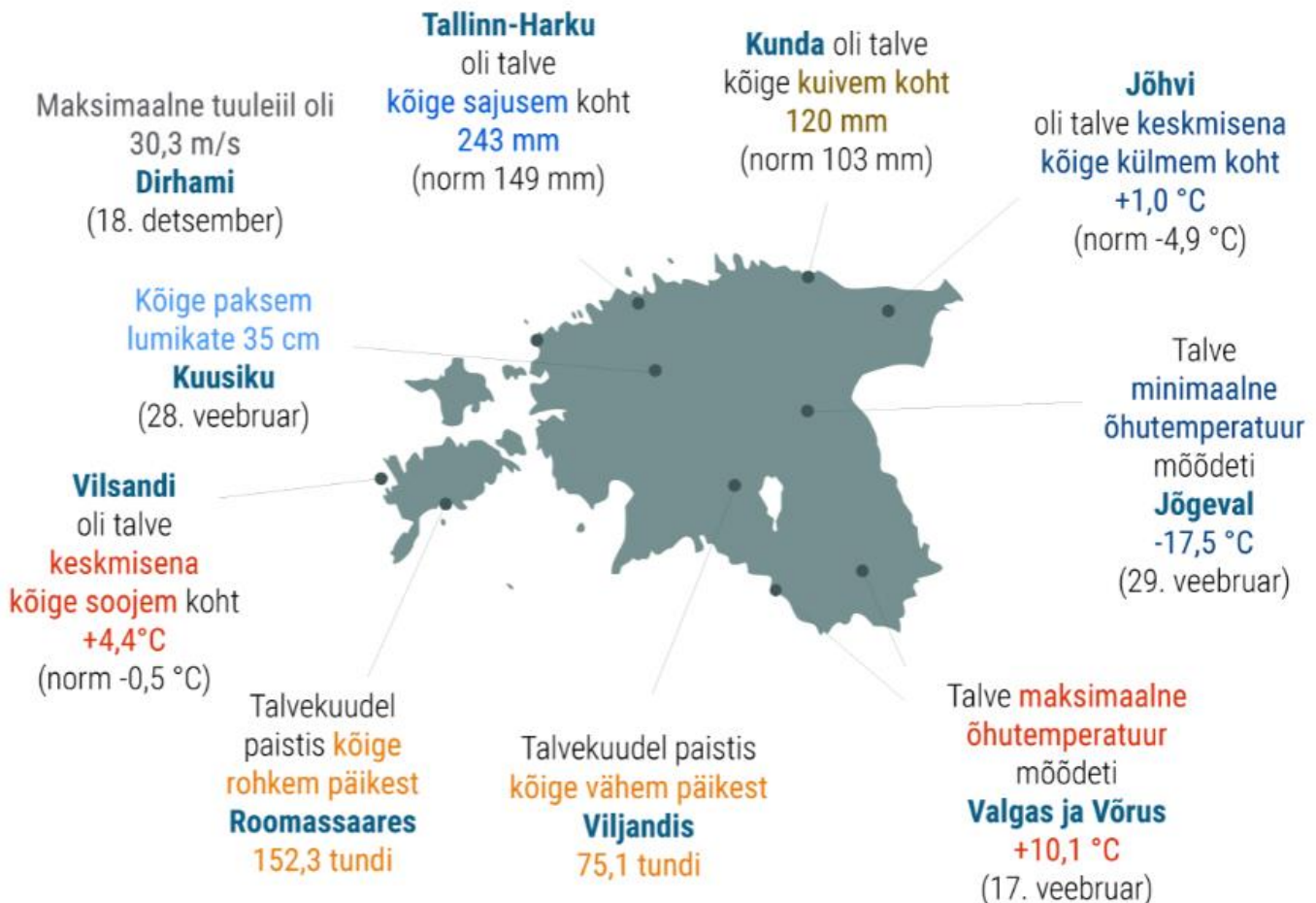
## Kui pikk oli talv?

Kliimaatiline eeltalv algab koos esimese ajutise lumikatte moodustamisega ja esimeste külmailmadega. Ööpäevane keskmine õhutemperatuur langeb eeltalve saabudes tavaliselt alla nulli.

Kliimaatilise päristalve algus on määratletud püsiva lumikattega perioodi algusega ning sellega kaasneb külmailmade sagenemine ja enamikel aastatel ka domineerimine.

Talve ja kevadtalve algusaegade määramine on aga pehmete talvede korral problemaatiline ja subjektiivne. Andmetöötuse huvides on siiski eristatud talvist aastaaga. Selleks on talve keskosas esinenud pikim lumikattega ja külmailmadega periood (Eesti kliima minevikus ja tänapäeval, 2013).

Seega võiks tänavu kliimaatilise talve kestuseks (kitsamas mõttes) lugeda perioodi 26. - 29. veebruar.



## Talv oli normist tunduvalt soojem

Talve keskmine õhutemperatuur oli +2,5 °C (norm -3,3 °C). Alates talvest 1961/62 ei ole varem nii sooja talve esinenud. Eelmine eriliselt soe talv oli 2007/2008.

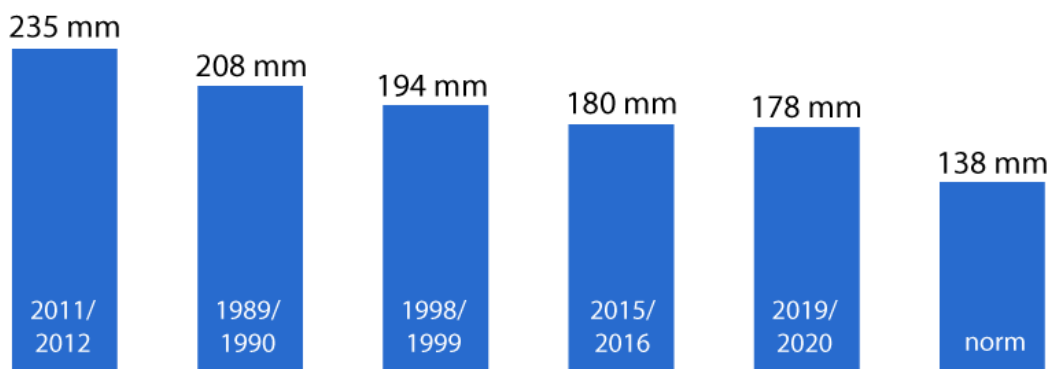
Kui reastada talvede minimaalsed õhutemperatuurid (alates talvest 1949/1950), siis on tänavune minimaalsete õhutemperatuuridest „kõige“ soojematest reastades teine tulemus. 2007/2008 talvel oli talve miinimum vaid  $-16,8$  kraadi.

- **Kõige soojem talvekuu oli jaanuar**, Eesti keskmise õhutemperatuuriga  $+3,1$  °C (norm  $-3,5$  °C). Jaanuar oli soojuselt **1. kohal** alates 1961. aastast.
- **Kõige külmem talvekuu oli veebruar** Eesti keskmise õhutemperatuuriga  $+1,7$  °C (norm  $-4,5$  °C). Soojuselt on see **2. kohal** alates 1961. aastast. Veel soojem oli veebruar 1990. aastal ( $+2,4$  °C). Soojuselt kolmandal kohal on talv 1991/1992, mil Eesti keskmine õhutemperatuur oli  $-0,1$  °C.

## Sademeid oli normist enam

Talve sajusumma Eesti keskmisena **178 mm**, norm 138 mm (129% normist). Sajusemaid on olnud 4 ja kuivemaid 54.

- **Kõige sajusem kuu oli veebruar** – Eesti keskmisena sajusumma 78 mm (norm 35 mm). Veebruar on alates 1961. aastast 2. kohal. Kõige sajusem veebruar oli 1990. aastal, mil Eesti keskmine sajuhulk oli 86 mm.
- **Kõige kuivem kuu oli jaanuar**, mil Eesti keskmisena oli sajusumma 42 mm (norm 50 mm).



*Kõige sajusemad talved võrreldes normiga*

## Päikesepaistet oli talve jooksul normi jagu

Päikest talve jooksul oli Eesti keskmisena **108,3 tundi** (norm 112 tundi).

- **Kõige päikeselisem kuu oli veebruar** – Eesti keskmisena päikest 65,3 tundi (norm 61,2 tundi).
- **Kõige päikesevaesem oli detsember** – Eesti keskmisena päikest vaid 16,6 tundi (norm 20,7 tundi).

## Detsember

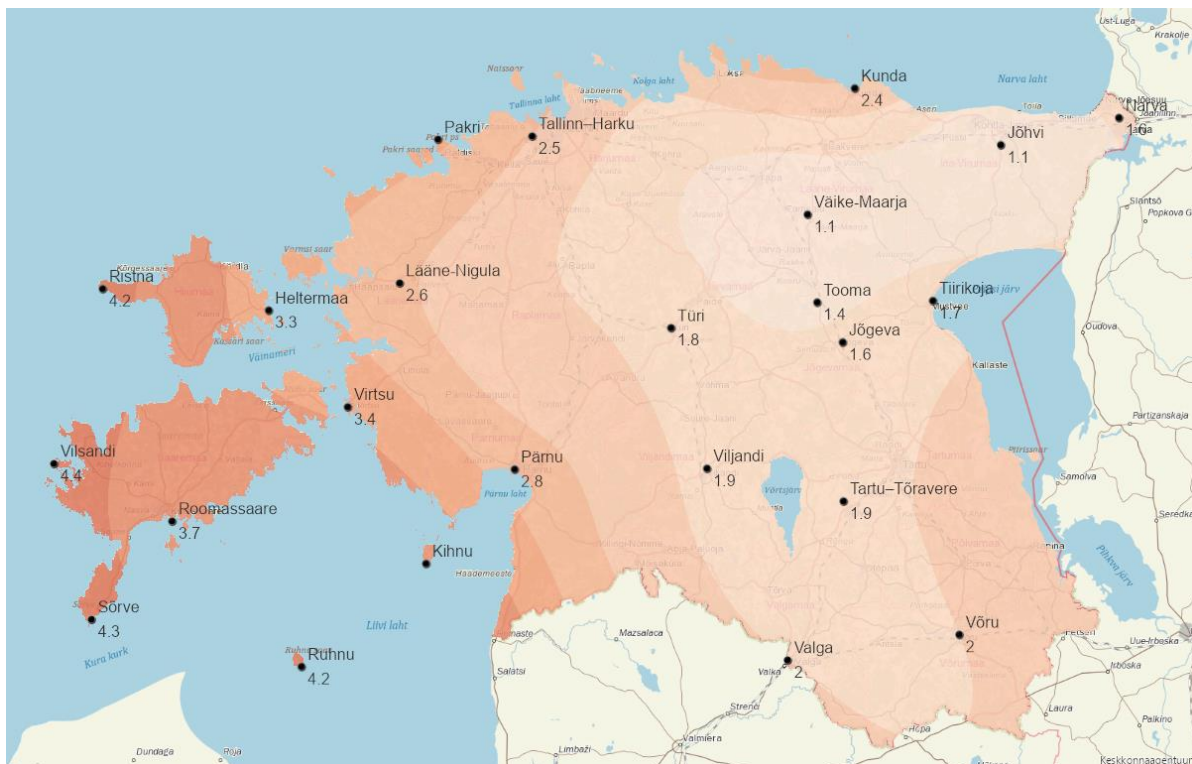
2019. aasta detsember kujunes eriliselt soojaks – veel soojem on detsember olnud vaid kahel aastal. Eriliselt soojade ilmadega jäid kõik kuu soojarekordid püsima, kuid enamikes ilmajaamades sündisid mitmel päeval uued päeva soojarekordid. Lumikatet jagus vaid üksikuteks päevadeks.

Eesti keskmine õhutemperatuur oli detsembris **+2,6 °C**, mis on 4,6 °C normist kõrgem (norm – 2,0 °C).

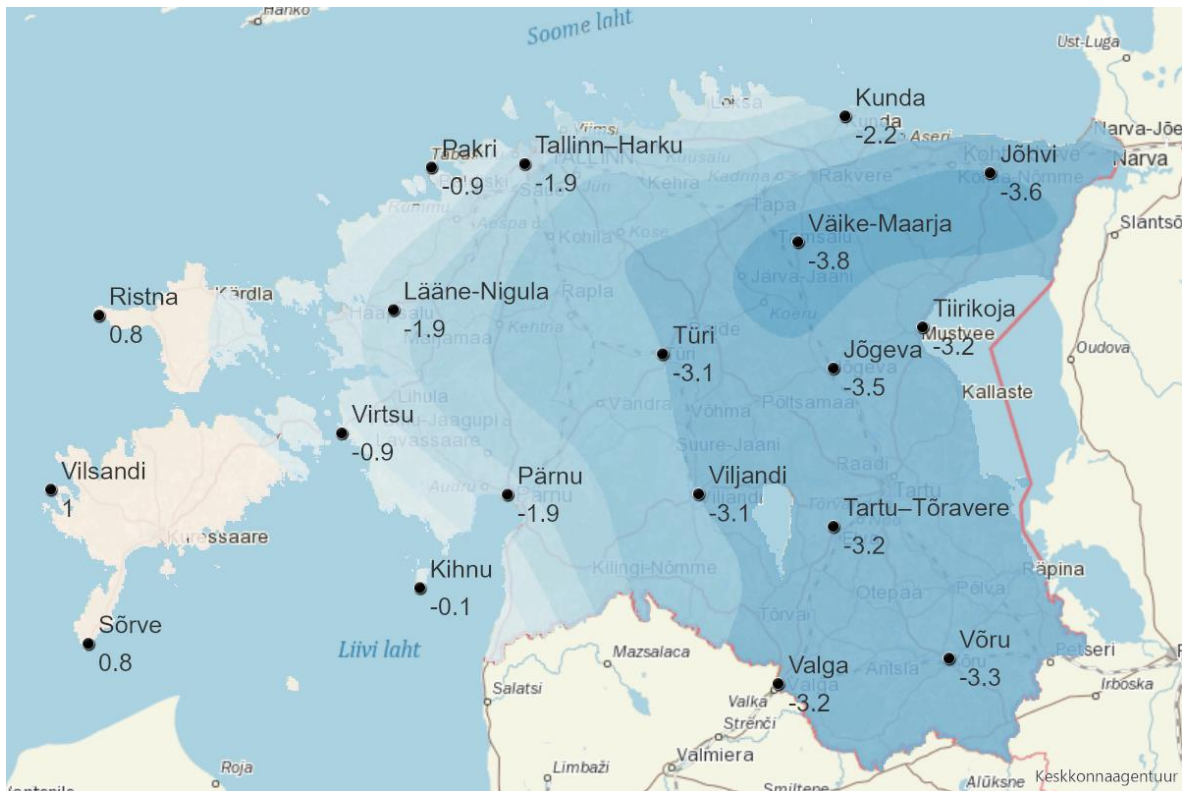
Õhutemperatuur oli esimese dekaadi keskmisena 3–4 °C, teisel 3–6 °C ja viimasel kolmandikul 4–7 °C paljuaastasest keskmisest kõrgem.

Kõik dekaadid olid eriliselt soojad – alates 1961. aastast oli esimene dekaad veel soojem 4 aastal, teine dekaad 6 aastal ja kolmas vaid kahel aastal.

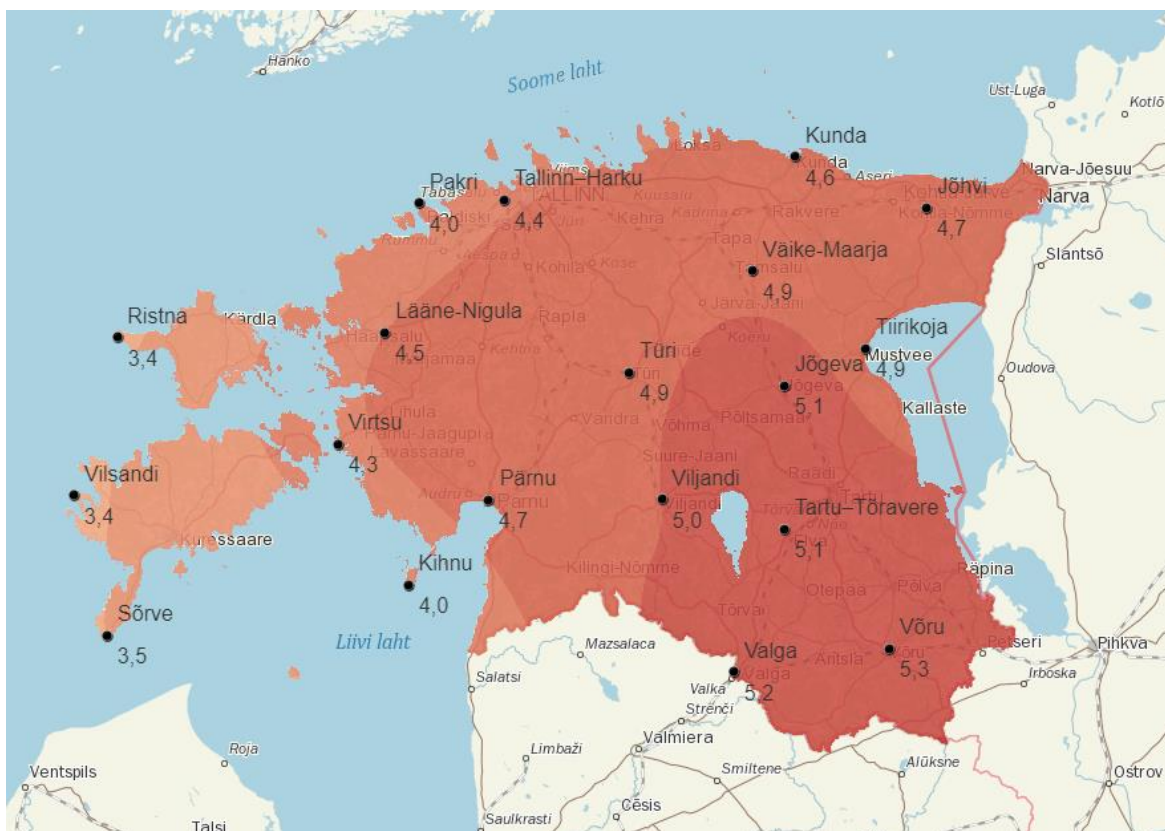
Õhutemperatuuri maksimumiks registreeriti 9,2 °C (18. detsember, Valga, Viljandi) ning miinimumiks –10,5 °C (3. detsember, Kuusiku).



2019. aasta detsembrikuu keskmine õhutemperatuur



Detsembrikuu Eesti keskmiste õhutemperatuuride normid jaamade kaupa (normperiood 1981–2010)



2019. a detsembrikuu õhutemperatuuri anomaalia (erinevus normist)

**Kliimanormid** ehk pikaajalised keskmised arvutatakse konkreetsete vaatlusjaamade teatud pikkusega andmerea põhjal. Andmerea ajaline pikkus on kokkuleppeline, ülemaailmselt on standardiks kujunenud kolmekümne aasta pikkused andmeread. Mõned ilmateenistused kasutavad ka kümneaastasi aegridu.

## Jaanuar

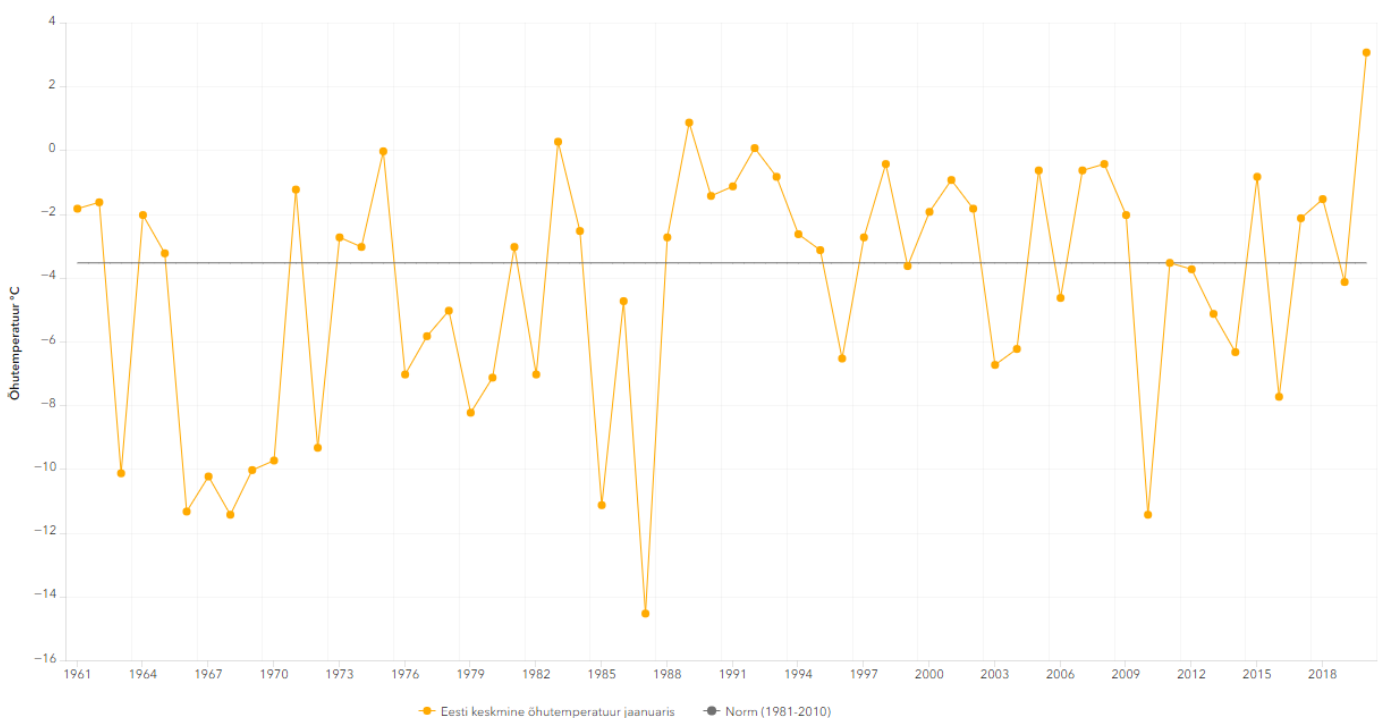
Jaauarikuu Eesti keskmine õhutemperatuur oli **+3,1 °C** (norm  $-3,5$  °C). Hoolimata vaatlusrea pikkusest, kas 50 või 150 aastat, asetus möödunud jaanuar kõikides ilmajaamades soojuse poolest esimesele kohale.

- Alates 1961. aastast pole varem nii sooja jaanuarikuud veel esinenud.
- Eelmine eriliselt soe jaanuar oli 1989. aastal, mil Eesti keskmine õhutemperatuur oli  $+0,9$  °C.
- Kõige külmem jaanuar oli 1987. aastal, mil Eesti keskmine õhutemperatuur oli  $-14,5$  °C.

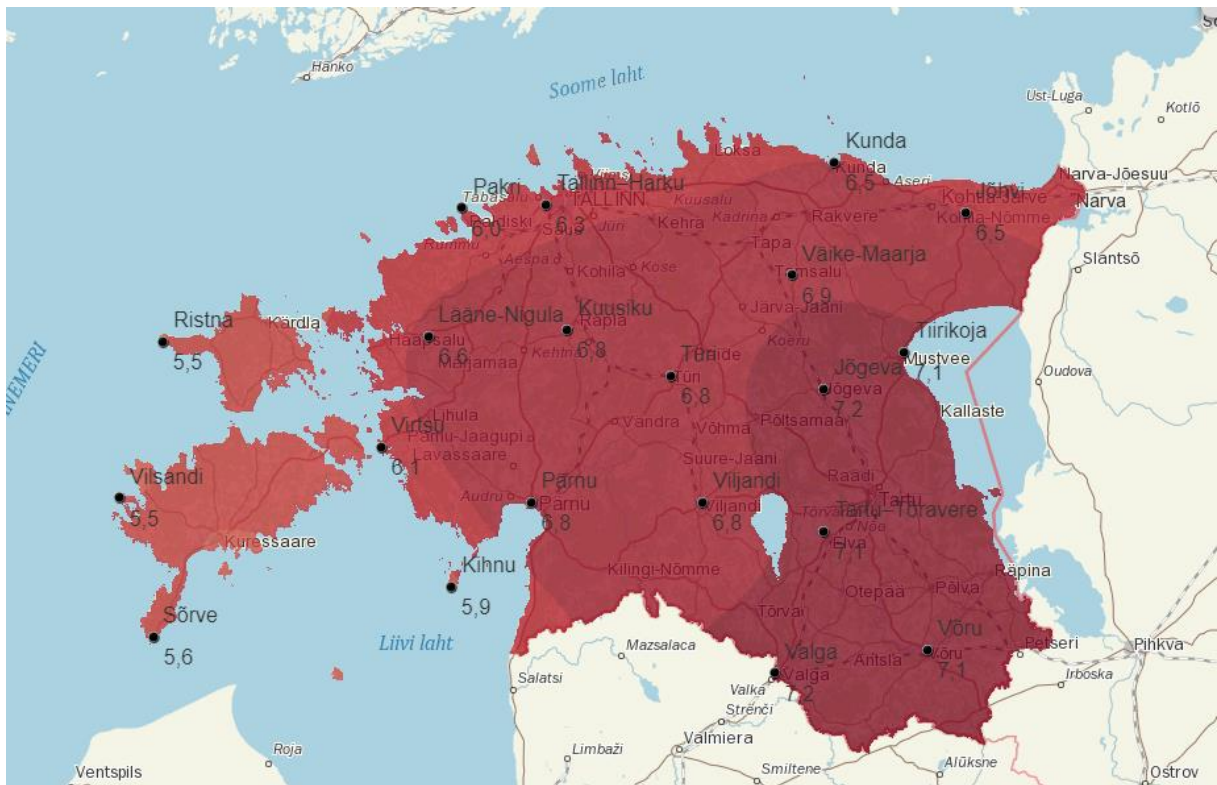
Vaatamata sellele, et õhutemperatuur oli tavapäratult kõrge jäid kõikjal kuu soojarekordid siiski püsima. Küll aga sündisid mitmel päeval mitmes ilmajaamas uued päevased soojarekordid. Eesti soojarekord jaanuaris on  $10,1$  °C, mis registreeriti 10. jaanuaril 2007. aastal Valga ilmajaamas. Tänavu mõõdeti maksimaalseks õhutemperatuuriks  $8,7$  °C, mis registreeriti Kunda rannikujaamas 16. jaanuaril.



## Eesti keskmine õhutemperatuur jaanuaris







2020. a jaanuarikuu õhutemperatuuri anomaalia (erinevus normist)

## Veebruar

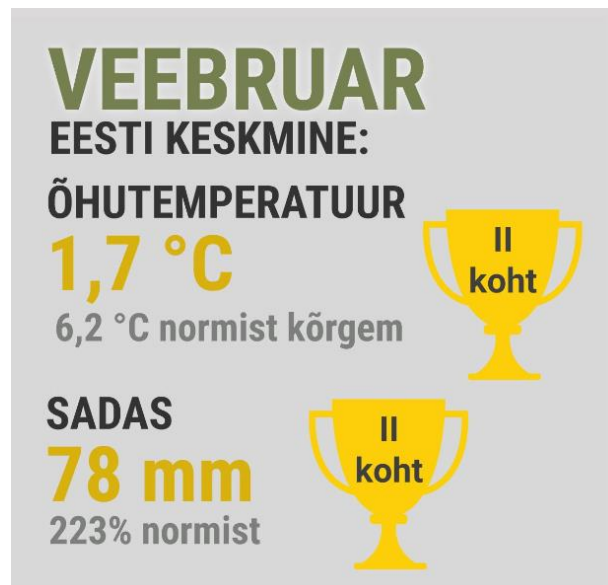
Hoolimata vaatlusrea pikkusest, kas 50 või 150 aastat, asetus möödunud veebruar kõikides ilmajaamades soojuse poolest kas esimesele või teisele kohale.

Eesti keskmine õhutemperatuur oli veebruaris  $+1,7\text{ }^{\circ}\text{C}$  (norm  $-4,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ). Alates 1961. aastast on veebruar veel soojem olnud vaid 1990. aastal, mil Eesti keskmine õhutemperatuur oli  $+2,4\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Tavapäratult kõrge õhutemperatuur tõi mõnele rannikujaamale uued veebruari soojarekordid, uued soojarekordid mõõdeti 17. veebruaril.

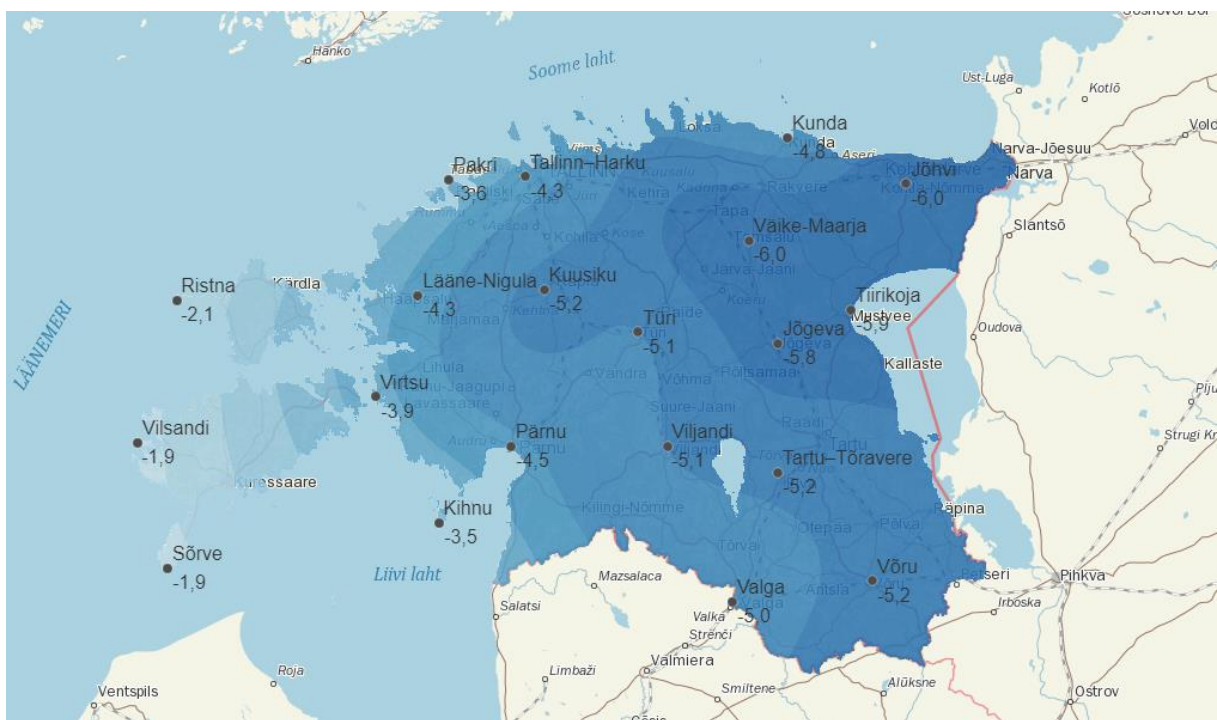
Uueks soojarekordiks mõõdeti Kihnus  $6,4\text{ }^{\circ}\text{C}$ , Ruhnus  $7,9\text{ }^{\circ}\text{C}$ , Sõrves  $8,8\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Eelmised soojarekordid nimetatud rannikujaamadest pärinesid aastast 1990.

Teistes seirejaamades jäid veebruari soojarekordid püsima, samuti jäi püsima Eesti veebruari soojarekord. Eesti soojarekord veebruaris on  $12,9\text{ }^{\circ}\text{C}$ , mis registreeriti 24. veebruaril 1935. aastal Võru ilmajaamas. Tänavu mõõdeti maksimaalseks õhutemperatuuriks  $10,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ , mis registreeriti nii Valga kui ka Võru meteoroloogiajaamas 17. veebruaril.



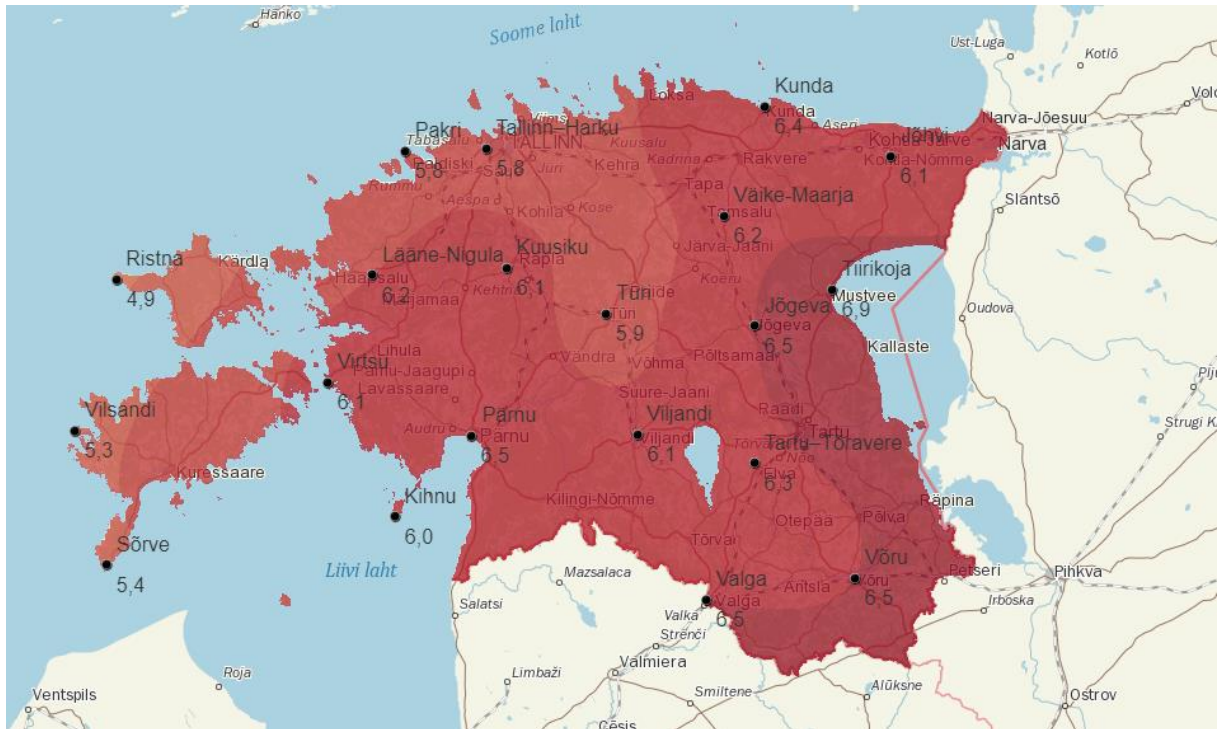


2020. a veebruarikuu Eesti keskmised õhutemperatuurid jaamade kaupa



Veebruarikuu Eesti keskmiste õhutemperatuuride normid jaamade kaupa (normperiood 1981–2010)

Kliimanormid ehk pikaajalised keskmised arvutatakse konkreetsete vaatlusjaamade teatud pikkusega andmerea põhjal. Andmerea ajaline pikkus on kokkuleppeline, ülemaailmselt on standardiks kujunenud kolmekümne aasta pikkused andmeread.

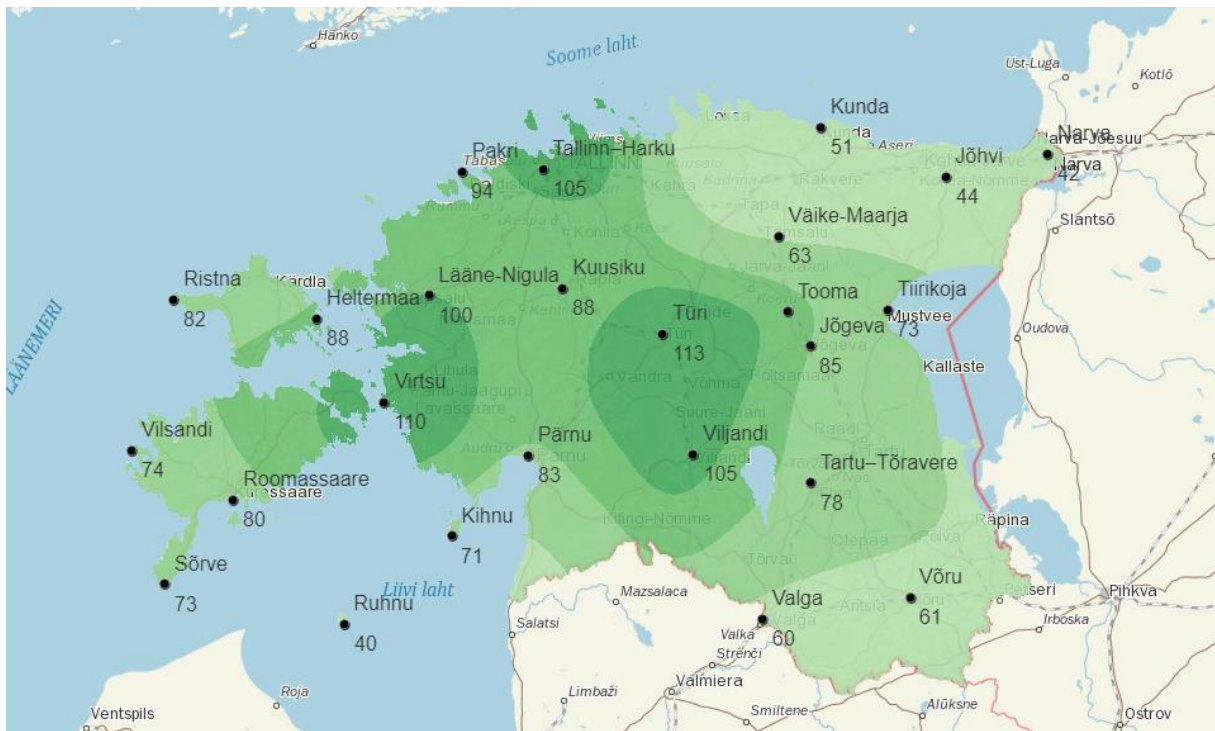


2020. a veebruarikuu õhutemperatuuri anomaalia (erinevus normist)

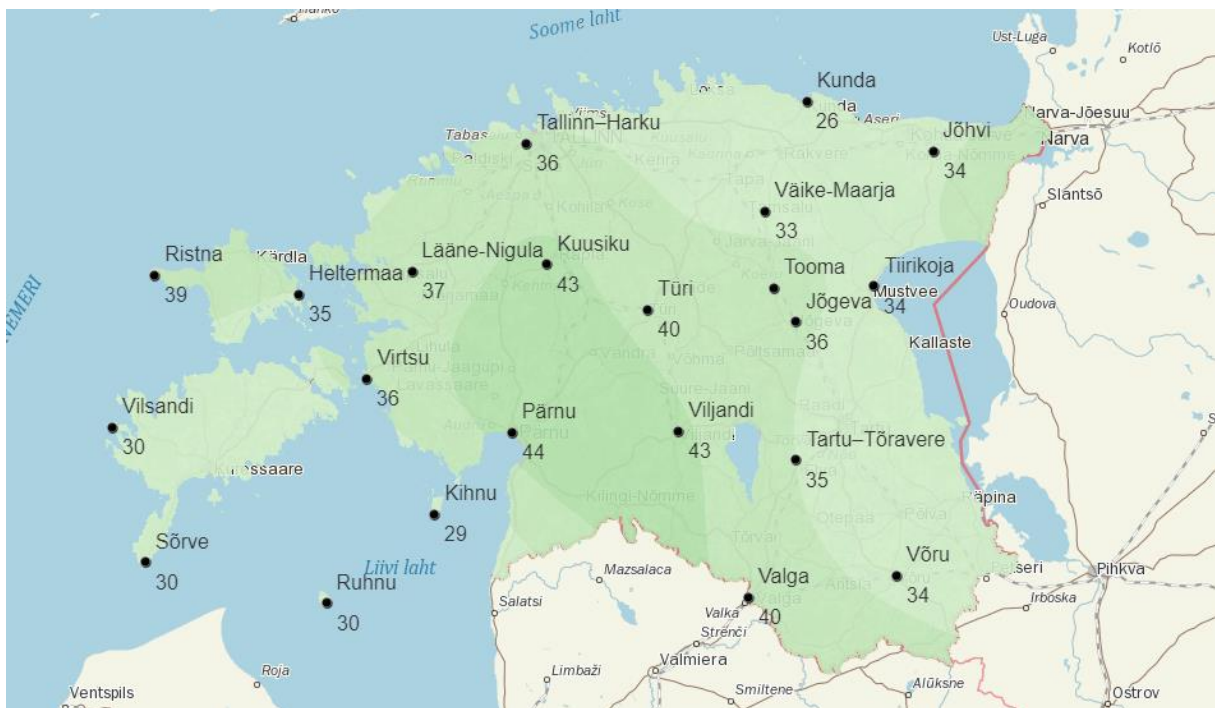
Kõikides seirejaamades oli veebruar väga sajune, enamikes jaamades oli sademeid enam kui 2 korda sajunormist rohkem. Mõnes ilmajaamas ei ole varem nii sajust veebruari veel esinenud.

- Vitsu rannikujaamas oli veebruari sademete hulk 110 mm (norm 36 mm)
- Tallinn-Harku aeroloogiajaamas 105 mm (norm 36 mm)
- Pakri rannikujaamas 94 mm
- Roomassaare rannikujaamas 80 mm
- Tartu-Tõravere meteoroloogiajaamas 78 mm (norm 35 mm).

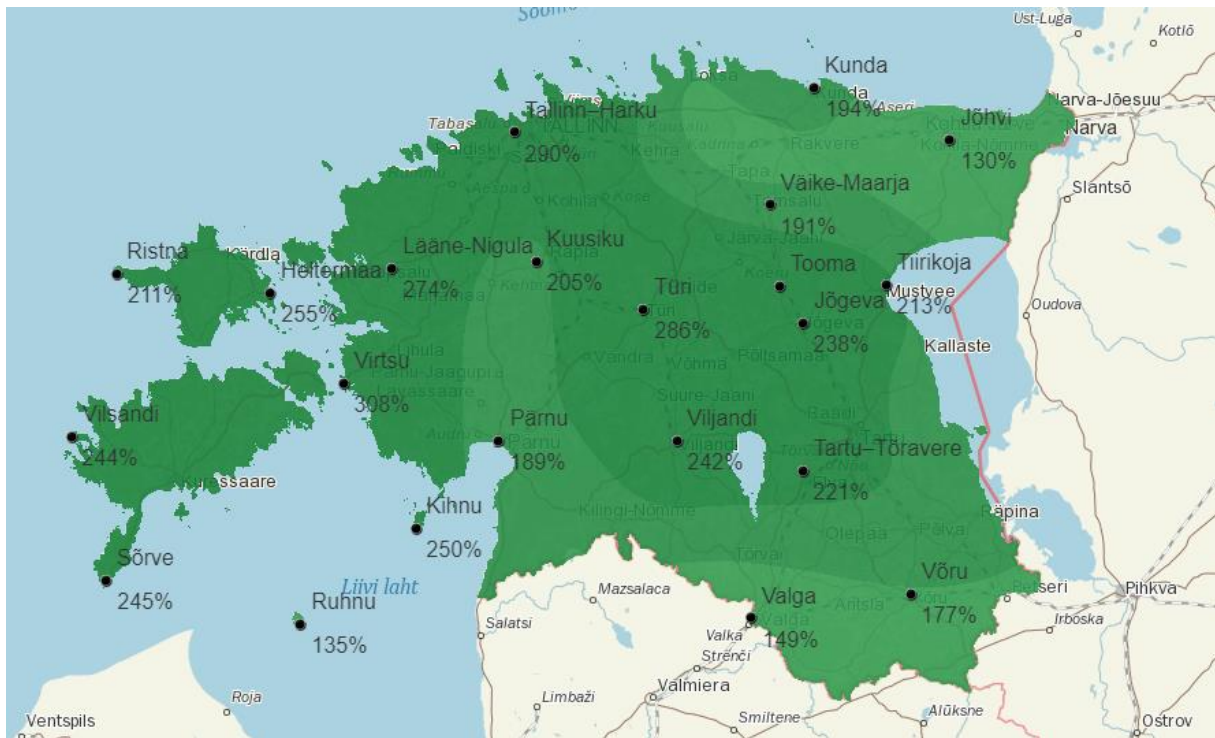
Eelmine väga sajune veebruar oli Virtsu ja Roomassaare rannikujaamades 1990. aastal, Tartu-Tõravere ilmajaamas oli siiani sajuseim 1999. aasta veebruar. Eesti keskmine sajuhulk veebruaris oli 76 mm, sajunorm 35 mm. Veebruar on veel sajusem olnud vaid ühel aastal – 1990, mil Eesti keskmine sajuhulk oli 86 mm.



2020. a veebruarikuu keskmine sademete summa jaamade kaupa



Veebruarikuu sademete normid jaamade kaupa (normperiood 1981–2010)



2020. a veebruarikuu sademete summade erinevus normist (erinevus normist)