Keskkonnaagentuur

ILMATEENISTUS 100

# Eesti meteoroloogia aastaraamat 2018

# Eesti meteoroloogia aastaraamat 2018

Keskkonnaagentuur

Tallinn 2019

**Koostajad**: Külli Loodla, Ene Tillmann, Ain Kallis, Riina Pärg, Kairi Vint, Epp Juust, Miina Krabbi, Veera Šišova

**Küljendaja**: Piret Pärnpuu

**Väljaandja**:

Keskkonnaagentuur

Mustamäe tee 33

10616 Tallinn, Harju Maakond

www.keskkonnaagentuur.ee

www.ilmateenistus.ee

Autoriõigused: Keskkonnaagentuur, 2019

Väljaande andmete kasutamisel või tsiteerimisel palume viidata allikale.

ISSN 2382-8870 (võrguväljaanne)

Kaanefoto: Majgrit Kallavus. Kõrgrünkpilved (*Altocumulus radiatus*) 22. oktoobri päikeseloojangul.

Fotod pärinevad Riigi Ilmateenistuse pildipangast, kui ei ole märgitud teisiti.

# Sisukord


Sissejuhatus ... 5
Seirejaamade võrk ... 6
Mõõteriistad Keskkonnaagentuuri seirevõrgus ... 9
Lääne-Nigula meteoroloogiaväljak ... 13
Õhurõhk, õhurõhu mõõtmine ... 14
Ülevaade aasta ilmastikust ... 15
Öökülmade esinemine ... 18
Meteoroloogilised ülevaated ... 19
2017. aasta detsembrikuu meteoroloogiline iseloomustus ... 19
2018. aasta jaanuarikuu meteoroloogiline iseloomustus ... 24
2018. aasta veebruarikuu meteoroloogiline iseloomustus ... 29
2018. aasta märtsikuu meteoroloogiline iseloomustus ... 34
2018. aasta aprillikuu meteoroloogiline iseloomustus ... 39
2018. aasta maikuu meteoroloogiline iseloomustus ... 43
2018. aasta juunikuu meteoroloogiline iseloomustus ... 47
2018. aasta juulikuu meteoroloogiline iseloomustus ... 51
2018. aasta augustikuu meteoroloogiline iseloomustus ... 55
2018. aasta septembrikuu meteoroloogiline iseloomustus ... 59
2018. aasta oktoobrikuu meteoroloogiline iseloomustus ... 63
2018. aasta novembrikuu meteoroloogiline iseloomustus ... 67
2018. aasta detsembrikuu meteoroloogiline ülevaade ... 72
Ilmast ja ilmaelust maailmas ... 77
Sündmusi aastal 2018 ... 79
Rahvusvaheline koostöö ... 83
Lisa 1. Aktinomeetrilised ööpäevaandmed ... 85
Lisa 2. Ööpäeva õhutemperatuuri ja sademete summa graafikud ... 98

# Sissejuhatus

Ajal, mil kliimamuutus annab endast üha enam märku, on suurenenud vajadus kliima- ja vaatlusandmete järele. Nõnda on Riigi Ilmateenistus jätkanud meteoroloogia aastaraamatu väljaandmist.

„Eesti meteoroloogia aastaraamat“ on 9. väljaanne aastaraamatute sarjas, mis annab ülevaate Keskkonnaagentuuri (2013. juunini Eesti Meteoroloogia ja Hüdroloogia Instituut) meteoroloogilisest vaatlusvõrgust antud aastal, seal tehtud meteoroloogiliste mõõtmiste tulemustest, samuti kasutatud instrumentidest, muudatustest mõõtmismetoodikas jne.

Ülevaade antakse 25 jaama andmete alusel nii meteoroloogilise aasta (01.12.2017–30.11.2018) kui ka kalendrilise 2018. aasta kohta.

Aasta on jaotatud ka nn klimaatilisteks aastaaegadeks. Eeltalv algab esimese ajutise lumikatte moodustumisega ja esimeste külmailmadega, ööpäeva keskmine õhutemperatuur langeb sel perioodil püsivalt alla 0 °C. Talve algust iseloomustab püsiva lumikatte tekkimine, maa külmumine, jõgede kinnikülmumine ja püsivate külmade saabumine. Kevadtalvel domineerivad sulailmad, varakevad algab pärast lumikatte lõplikku kadumist.

Kevad kitsamas mõttes algab koos taimede vegetatsiooniperioodi algusega, kui ööpäeva keskmine õhutemperatuur tõuseb püsivalt üle +5 °C. Klimaatilise suve alguse kriteeriumiks kasutatakse keskmise õhutemperatuuri tõusu üle +13 °C ning sügise alguseks selle langust alla nimetatud näidu.

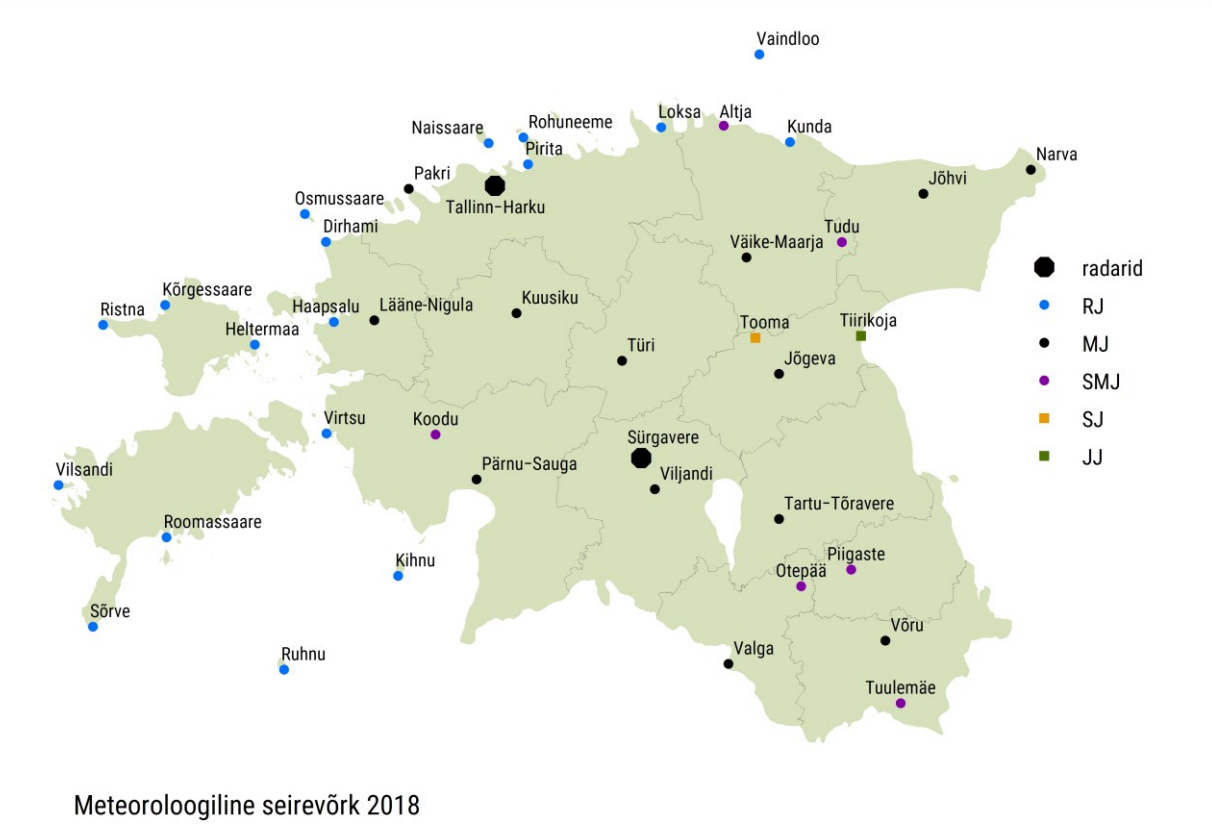
Aasta 2018 oli Eesti keskmisena normist soojem, eriliselt päikesepaisteline ja sademeid oli vähe. Eesti keskmine õhutemperatuur oli 7,1 kraadi (norm 6,0 kraadi). Eesti keskmisena oli päikesepaistelisi tunde 2070 (norm 1766 tundi). Veel päikeselisemad olid vaid 1963 ja 2002. aasta. Eesti keskmine sajusumma oli 508 mm (norm 672 mm). Veel kuivemad olid ainult aastad 1964, 1976 ja 2006. Aasta täpsem kokkuvõte lk 15.

Vanemaid meteoroloogiaalaseid andmeid on võimalik leida Tartu Ülikooli Meteoroloogia Observatooriumi aastaraamatuist (alates aastast 1866), samuti väljaannetest „Meteoroloogia aastaraamat Eesti Vabariigi kohta“ (1921–1937), teatmikest, nagu „Климатологический справочник СССР, 1954, 1968 Выпуск 4“, agrometeoroloogilistest bülletäänidest, meteoroloogilistest ülevaadetest jne.

# Seirejaamade võrk

Ilmateenistuse meteoroloogilise seirevõrgu koosseis 31.12.2018 seisuga

| | |
|---|---|
| 14 meteoroloogiajaama (MJ) | Haapsalu, Jõgeva, Jõhvi, Kuusiku, Lääne-Nigula, Narva, Pakri, Pärnu–Sauga, Tartu–Tõravere, Türi, Valga, Viljandi, Võru, Väike-Maarja |
| 23 rannikujaama (RJ) | Dirhami, Haapsalu sadam, Heltermaa, Häädemeeste, Kihnu, Kunda, Kõrgessaare, Loksa, Mõntu sadam, Naissaare, Narva-Jõesuu, Osmussaare, Paldiski sadam, Pirita, Pärnu sadam, Ristna, Rohuneeme, Roomassaare, Ruhnu, Sõrve, Vaindloo, Vilsandi, Virtsu |
| 1 aeroloogiajaam (AJ) | Tallinn–Harku |
| 1 järvejaam (JJ) | Tiirikoja |
| 6 sademete mõõtejaama (SMJ) | Altja, Koodu, Otepää, Piigaste, Tudu, Tuulemäe |
| 1 soojaam (SJ) | Tooma |
| 57 hüdromeetriajaama (HJ) | |




Seirevõrgu radarid asuvad Sürgaveres ja Tallinn-Harku aeroloogiajaamas.

**Ilmateenistuse meteoroloogilise seirevõrgu jaamad jagunevad tööreżiimi poolest järgmiselt:**

| | |
|---|---|
| **Täisautomaatjaam** | Pidev meteoelementide registreerimine ja andmete edastamine igal täistunnil |
| | Dirhami RJ, Haapsalu MJ, Haapsalu RJ, Heltermaa RJ, Häädemeeste RJ, Jõgeva MJ, Jõhvi MJ, Kihnu RJ, Koodu SMJ, Kunda RJ, Kuusiku MJ, Kõrgessaare RJ, Loksa RJ, Lääne-Nigula MJ, Naissaare RJ, Narva MJ, Narva-Jõesuu RJ, Osmussaare RJ, Otepää SMJ, Pakri MJ, Paldiski RJ, Piigaste SMJ, Pirita RJ, Pärnu RJ, Pärnu MJ, Ristna RJ, Rohuneeme RJ, Roomassaare RJ, Ruhnu RJ, Sõrve RJ, Tiirikoja JJ, Tooma SJ, Tudu SMJ, Tuulemäe SMJ, Türi MJ, Vaindloo RJ, Valga MJ, Viljandi MJ, Virtsu RJ, Võru MJ, Väike-Maarja MJ |
| **Poolautomaatjaam** | Automaatjaam edastab andmeid igal täistunnil, lisaks teeb vaatlusi ka inimene |
| inimese tehtavad vaatlused 8 korda ööpäevas (kell 00, 03, 06, 09, 12, 15, 18, 21 UTC) | Tallinn–Harku AJ, Tartu–Tõravere MJ, Vilsandi RJ |
| **Mehitatud jaam** | Vaatlusi teeb inimene |
| vaatlused 2 korda ööpäevas (kell 06, 18 UTC) | Altja SMJ |

Ilmateenistuse seirevõrgu jaamades toimuvad vaatlused koordineeritud maailmaaja UTC (GMT) järgi, mis on Eesti kohalikust talveajast 2 tundi ja suveajast 3 tundi taga. Meteoroloogiline ööpäev vahetub kell 18 UTC.

Elemendid, mida automaatjaam registreerib ööpäevaringselt

- õhutemperatuur
- maapinna temperatuur
- õhuniiskus
- õhurõhk
- tuul
- päikesepaiste kestus
- sademete hulk
- pilvede kõrgus, hulk
- nähtavuse kaugus
- ilmanähtused
- päikesekiirguse liigid
- ultraviolettkiirgus

Vaatlused, mida teeb inimene

- pilvisus (pilvede liik, hulk ja kõrgus);
- sademete hulk;
- ilmanähtused;
- maapinna seisund;
- lumikatte paksus vaatlusväljakul ja nähtava ümbruse lumega kaetus (külmal poolaastal);
- lumikatte ja jääkooriku paksus, tihedus ja veevaru põllul või metsas (külmal poolaastal);
- jäite-härma ja sulalume ladestuse kestus, mõõtmed ja mass (külmal poolaastal).

2018. aastal uuendati Jõgeva MJ, Jõhvi MJ, Kuusiku MJ, Loksa RJ, Pakri MJ, Sõrve RJ, Tiirikoja JJ, Viljandi MJ mõõtetehnikat ning rajati seirejaam Pärnusse projekti Euroopa Liidu Ühtekuuluvusfondi prioriteetse suuna nr 8 „Roheline infrastruktuur ja hädaolukordadeks valmisoleku suurendamine“ meetme „Valmisoleku suurendamine keskkonnahädaolukordadele reageerimiseks“ tegevus nr 8.2.1 „Meteoroloogiliste ja hüdroloogiliste näitajate seire arendamine kliimamuutuste hindamiseks või prognoosimiseks“, SFOS kood 2014-2020.8.02.001.01.15-0001 raames.

Sama projekti raames uuendati mitmel pool üksikuid mõõteseadmeid ning paigaldati 11 seirejaama automaatsed lumekaalud lume veevaru mõõtmiseks.

Alates 1. aprillist 2018 lõpetati seirevõrgu ümberkorralduste raames hüdroloogilised vaatlused Piigaste HJ, Rohuneeme RJ ja Kõrgessaare RJ. Neis jaamades jätkatakse meteoroloogiliste vaatlustega ning Piigaste HJ nimetati ümber Piigaste SMJ. 21. novembril 2018. aastal suleti Massumõisa SMJ.

## Koostöö teiste organisatsioonidega

- välgudetektor (FMI, kuuluvad vaatlusvõrku NORDLIS): Tartu–Tõravere MJ (tüüp: Vaisala LS700), Lääne-Nigula MJ (tüüp: IMPACT ES);
- magnetomeeter (FMI, kuulub vaatlusvõrku IMAGE) – Tartu–Tõravere MJ:
- tomoskanner (FMI) – Tartu–Tõravere MJ;
- elektriline aerosoolispektromeeter (TÜ Füüsika Instituut) – Tartu–Tõravere MJ;
- aerosooli massikontsentratsiooni mõõtur (TÜ Füüsika Instituut) – Tartu–Tõravere MJ;
- õhu saasteainete passiivsete proovivõtjate kogumispostid (Eesti Keskkonnauuringute Keskus) – Jõhvi MJ, Tallinn–Harku AJ;
- sademete koguja – (TTÜ Geoloogia Instituut – Rahvusvaheline Aatomienergia Agentuur koostöös Maailma Meteoroloogiaorganisatsiooniga – ülemaailmne sademeproovide kogumine (Global Network of Isotopes in Precipitation)) – Tartu–Tõravere MJ, Vilsandi RJ;
- õhufiltreerimisseade (Keskkonnaameti kiirgusosakond) – Tallinn–Harku AJ, Tartu–Tõravere MJ;
- GPS 1200 seade (Maa-amet – Euroopa Püsijaamade Võrk (EPN) ühendab Euroopa riikides rajatud GPS püsijaamu. GPS püsijaamad on aluseks EUREF võrgule, mida tihendatakse riikide kohalike mõõtmiskampaaniatega) – Tartu–Tõravere MJ, Tiirikoja JJ.

# Mõõteriistad Keskkonnaagentuuri seirevõrgus

Maalähedase õhukihi meteoroloogiliste parameetrite registreerimise sensorid

| | Jaama nimi | Tuule kiirus | Tuule suund | Õhu-niiskus | Õhu-temperatuur | Õhu-rõhk | Sademed | | Lume paksus | | Jäide ja härmatis | Pilve-kõrgus | Ilmatüübid ja nähtavus |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | autom. | vaatleja | autom. | vaatleja | vaatleja | | |
| 1 | Dirhami RJ | WAA151 | WAV151 | | QMT103 | PMT16A | | | | | | | |
| 2 | Haapsalu MJ | WMT700 | WMT700 | HMP45D | HMP45D | PMT16A | + | | | | | | |
| 3 | Heltermaa RJ | WMT700 | WMT700 | HMP45D | HMP45D | PMT16A | + | | | | | | PWD22 |
| 4 | Jõgeva MJ | WAA151/+ | WAV151/+ | HMP45D/+ | DTS12A/+ | DPA503/+ | VRG101/+ | | + | | | | FD12P/+ |
| 5 | Jõhvi MJ | WAA151/+ | WAV151/+ | HMP45D/+ | DTS12A/+ | DPA503/+ | VRG101/+ | | + | | | + | FD12P/+ |
| 6 | Kihnu RJ | WMT703 | WMT703 | + | + | + | VRG101/+ | | + | | | + | PWD22 |
| 7 | Kunda RJ | + | + | + | + | + | + | | | | | + | + |
| 8 | Kuusiku MJ | WAA151/+ | WAV151/+ | HMP45D/+ | DTS12A/+ | DPA503/+ | VRG101/+ | | + | | | CT25K/+ | FD12P/+ |
| 9 | Loksa RJ | WAA151/+ | WAV151/+ | | QMT103/DTS12A | PMT16A | | | | | | | |
| 10 | Lääne-Nigula MJ | WMT703 | WMT703 | + | + | + | VRG101 | | + | | | + | PWD22 |
| 11 | Naissaare RJ | WMT52 | WMT52 | | | | | | | | | | |
| 12 | Narva MJ | WMT703 | WMT703 | + | + | + | + | | + | | | CT25K | PWD22 |
| 13 | Osmussaare RJ | WMT52 | WMT52 | | | | | | | | | | |
| 14 | Pakri MJ | WAA151/+ | WAV151/+ | HMP45D/+ | DTS12A/+ | DPA503/+ | VRG101/+ | | | | | | FD12P/+ |
| 15 | Pirita RJ | WMT52 | WMT52 | | QMT103 | PMT16A | | | | | | | |
| 16 | Pärnu–Sauga MJ | WAA151 | WAV151 | HMP45D | DTS12A | DPA503 | VRG101 | | + | | | CT25K | FD12P |
| 17 | Ristna RJ | WMT703 | WMT703 | + | + | + | VRG101/+ | | + | | | + | PWD22 |
| 18 | Rohuneeme RJ | WAA151 | WAV151 | | QMT103 | PMT16A | | | | | | | |
| 19 | Roomassaare RJ | WMT700 | WMT700 | HMP45D | HMP45D | PMT16A | + | | | | | | PWD22 |

| | Jaama nimi | Tuule kiirus | Tuule suund | Õhu-niiskus | Õhu-temperatuur | Õhu-rõhk | Sademed | | Lume paksus | | Jäide ja härmatis | Pilve-kõrgus | Ilmatüübid ja nähtavus |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | autom. | vaatleja | autom. | vaatleja | vaatleja | | |
| 20 | Ruhnu RJ | WAA151 | WAV151 | HMP45D | DTS12A | DPA503 | VRG101/+ | | + | | | + | FD12P |
| 21 | Sõrve RJ | WAA151/+ | WAV151/+ | HMP45D/+ | DTS12A/+ | DPA503/+ | VRG101/+ | | + | | | + | FD12P/+ |
| 22 | Tallinn–Harku AJ | WMT703 | WMT703 | + | + | + | VRG101/+ | + | + | + | + | + | PWD22 |
| 23 | Tartu–Tõravere MJ | WMT703 | WMT703 | + | DTS12A | + | VRG101 | + | + | + | + | + | PWD22/+ |
| 24 | Tiirikoja JJ | WAV151/ | WAV151/ | HMP45D/+ | DTS12A/+ | DPA503/+ | VRG101/+ | | + | | | + | FD12P/+ |
| 25 | Tooma SJ | WAA151 | WAV151 | HMP45D | DTS12A | PMT16A | VRG101 | +/ | | +/ | | | |
| 26 | Türi MJ | WMT703 | WMT703 | + | + | + | VRG101/+ | | + | | | + | PWD22 |
| 27 | Vaindloo RJ | + | + | | | | | | | | | | |
| 28 | Valga MJ | + | + | + | + | + | + | | + | | | | + |
| 29 | Viljandi MJ | WAA151/+ | WAV151/+ | HMP45D/+ | DTS12A/+ | DPA503/+ | VRG101/+ | | + | | | + | FD12P/+ |
| 30 | Vilsandi RJ | WMT703 | WMT703 | + | DTS12A | + | VRG101 | + | + | + | | + | PWD22 |
| 31 | Virtsu RJ | + | + | + | + | + | + | | + | | | + | + |
| 32 | Võru MJ | WMT703 | WMT703 | + | DTS12A | + | VRG101 | | + | | | + | PWD22 |
| 33 | Väike-Maarja MJ | + | + | + | + | + | + | | + | | | + | + |
| Valdava anduri tüüp (tabelis +) | | WMT702 | WMT702 | HMP155 | HMP155 | BARO1 | OTT Pluvio | Tretjakovi sademetemõõtja | USH-8 | lumelatid | jäitepukk | CL31 | PWD52 |

* Tabelites tähistab kollane värv seadme tüübi vahetust/kasutuselevõttu 2018. aastal

## Maapinna ja pinnase temperatuuri sensorid

| | Jaama nimi | Õhutemperatuur 2 cm kõrgusel | Maapinna temperatuur | Mulla temperatuurid erinevatel sügavustel | | | | Pinnase temperatuurid erinevatel sügavustel | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 5 cm | 10 cm | 15 cm | 20 cm | 0,2 m | 0,4 m | 0,8 m | 1,2 m | 1,6 m | 2,4 m | 3,2 m |
| 1 | Jõgeva MJ | +/ | | +/ | +/ | +/ | +/ | | | | | | | |
| 2 | Jõhvi MJ | | | | | | | + | + | + | | + | + | |
| 3 | Kihnu RJ | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Kuusiku MJ | +/ | | +/ | +/ | +/ | +/ | | | | | | | |
| 5 | Lääne-Nigula MJ | | | | | | | + | + | + | + | | | |
| 6 | Pärnu–Sauga MJ | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Ristna RJ | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Ruhnu RJ | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Sõrve RJ | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Tallinn–Harku AJ | /+ | + | /+ | /+ | /+ | /+ | + | + | + | + | + | + | + |
| 11 | Tartu–Tõravere MJ | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 12 | Tiirikoja JJ | +/ | | +/ | +/ | +/ | +/ | | | | | | | |
| 13 | Tooma SJ | | + | + | + | + | + | + | + | + | | + | | + |
| 14 | Türi MJ | +/ | | +/ | +/ | +/ | +/ | | | | | | | |
| 15 | Valga MJ | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Viljandi MJ | +/ | | +/ | +/ | +/ | +/ | | + | + | + | + | + | + |
| 17 | Vilsandi RJ | | + | | | | | | | | | | | |
| 18 | Virtsu RJ | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | Võru MJ | | | | | | | + | + | + | + | + | + | + |
| 20 | Väike-Maarja MJ | | | | | | | | + | + | + | + | + | + |
| Valdava anduri tüüp (tabelis +) | | DTS12A | DTS12G | | | | | | | | | | | |

* Tabelites tähistab kollane värv seadme tüübi vahetust/kasutuselevõttu 2018. aastal

## Päikesepaiste kestuse ja kiirguse sensorid

| | Jaama nimi | Päikesepaiste kestus | Summaarne kiirgus | Ultraviolett-kiirgus |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Haapsalu MJ | | CMP21+vent | UV-SET |
| 2 | Jõgeva MJ | CSD3 | | |
| 3 | Jõhvi MJ | CSD3 | | |
| 4 | Kuusiku MJ | CSD1/CSD3 | | |
| 5 | Lääne-Nigula MJ | CSD3 | | |
| 6 | Narva MJ | | CMP6 +vent | |
| 7 | Pärnu–Sauga MJ | CSD2 | CM21+vent | UV-SET |
| 8 | Ristna RJ | CSD3 | | |
| 9 | Roomassaare RJ | CSD3 | CMP21+vent | UV-SET |
| 10 | Sõrve RJ | CSD3 | | |
| 11 | Tallinn–Harku AJ | CSD3 | CMP21+vent | UV-SET |
| 12 | Tartu–Tõravere MJ | x | x | x |
| 13 | Tiirikoja JJ | CSD1/CSD3 | CM11/SMP21+vent | |
| 14 | Viljandi MJ | CSD3 | | |
| 15 | Vilsandi RJ | CSD3 | CMP21+vent | |
| 16 | Võru MJ | CSD3 | | |

x Mõõtmised toimuvad, täpsem info on kõrvalolevas tabelis

* Tabelites tähistab kollane värv seadme tüübi vahetust/kasutuselevõttu 2018. aastal

| | Mõõdetavad suurused | Anduri nimetus | Tartu-Tõravere |
|---|---|---|---|
| | **Põhivaatlustel kasutatavad mõõteriistad** | | |
| 1 | Otsene kiirgus | Pürheliomeeter | Epply NIP, K&Z CHP1 |
| 2 | Hajus kiirgus | Püranomeeter (varipalliga) | CM21+vent, CMP21+vent |
| 3 | Summaarne kiirgus | Püranomeeter | CM21+vent, CMP21+vent |
| 4 | Peegeldunud kiirgus | Püranomeeter | CM21, CMP21 |
| 5 | Ultraviolettkiirgus (erüteemne) | Erüteemse UV-kiirguse sensor | UV-SET |
| 6 | Pikalaineline ultraviolettkiirgus | UV-radiomeeter | CUV3 |
| 7 | Ultraviolett-B kiirgus | UV-radiomeeter | CUVB1 |
| 8 | Fotosünt. aktiivne kiirgus (otsene) | LI-COR kvant-sensor | LI-190SA |
| 9 | Fotosünt. aktiivne kiirgus (summaarne) | LI-COR kvant-sensor | LI-190SA |
| 10 | Atmosfääri pikalaineline kiirgus | Pürgeomeeter | K&Z CGR4 |
| 11 | Maapinna pikalaineline kiirgus | Pürgeomeeter (Eppley) | PIR |
| 12 | Päikesepaiste kestus | Päikesepaiste kestuse andur | CSD3 |
| | **Täiendavad mõõteriistad (paralleel- ja kontrollmõõtmisteks)** | | |
| 14 | Otsene kiirgus | Aktinomeeter (Janiševski) | AT-50 |
| 15 | Kiirgusbilanss | Bilansomeeter (Reemann) | GB-1 |
| 16 | Osoonikihi paksus | Osonomeeter | MICROTOPS II |

**Kiirgussensorite kaliibrimisel kasutatavad mõõteriistad**

| | Mõõteriist | Mõõteriista tüüp | Mõõteriista number |
|---|---|---|---|
| 1 | Radiomeeter (CIR-Bern) – Eesti rahvuslik standard | PMO-6 | 850405 |
| 2 | Aktinomeeter | AT-50 | 321 |
| 3 | Ultraviolettkiirgus (erüteemne) | UV-SET | 150110 |

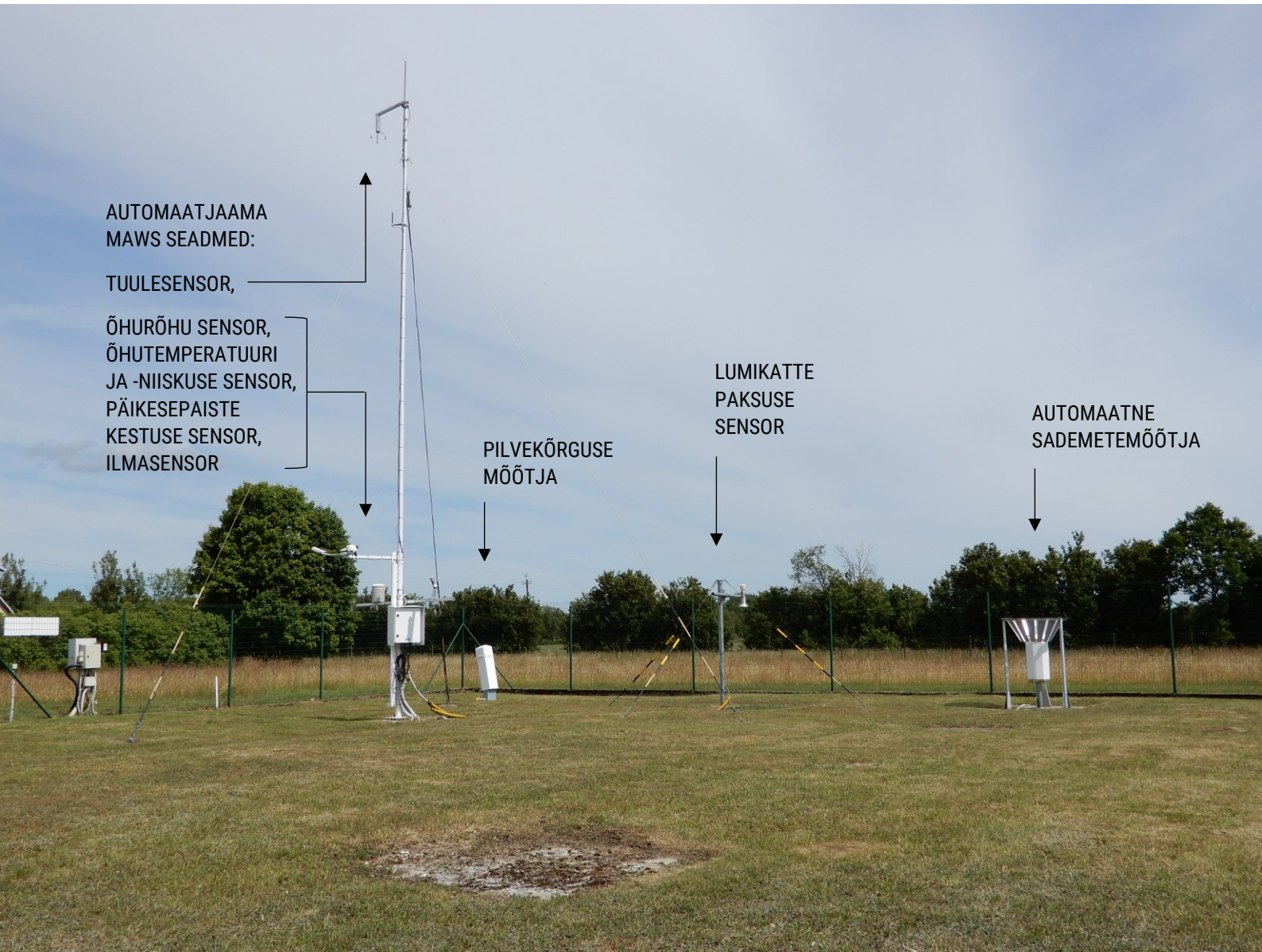
## Lääne-Nigula meteoroloogiaväljak

**WMO sünoptiline kood**: 26124
**Geograafiline laius**: 58°57´04´´
**Geograafiline pikkus**: 23°48´56´´
**Vaatlusväljaku kõrgus merepinnast**: 23,86 m (EH2000)

Jaam avati 01.01.1964 Lääne-Eesti madalikul 14 km kaugusel Haapsalu linnast ja 9 km kaugusel Haapsalu lahest.

Vaatlustes vaheaegu ei ole olnud ja samuti ei ole ka jaama asukoht muutunud.

01.09.2003 alustas tööd poolautomaatjaamana ning 2017. a maikuust töötab jaam täisautomaatjaamana.



## Õhurõhk, õhurõhu mõõtmine

**Õhurõhu all mõistetakse ühele pinnaühikule mõjuva õhusamba raskust.**

Rahvusvahelises mõõtühikute süsteemis SI on rõhuühikuks paskal (Pa). Et vältida suuri mõõtarve (reaalsed õhurõhu mõõtarvud maapinna lähedastes õhukihtides on suurusjärgus $10^5$ Pa), kasutatakse kordset ühikut hektopaskal (hPa).

Õhurõhku mõõdetakse ka millimeetrites elavhõbedasamba järgi (mm Hg) ja millibaarides (mb).

1 hPa = 100 Pa
1 hPa = 0,75006 mm Hg ≈ 3/4 mm Hg
1 mm Hg = 1,33323 hPa ≈ 4/3 hPa

Normaalseks õhurõhuks on võetud õhurõhk, mis tasakaalustab 760 mm kõrguse elavhõbedasamba rõhu 0 °C juures, geograafilisel laiusel 45° ja merepinna kõrgusel. Kui see ümber arvutada, saaksime 760 mmHg x 1,33323 hPa/mmHg = 1013,25 hPa. Tõustes atmosfääris kõrgemale, õhurõhk väheneb ja vastupidi – laskudes madalamale õhurõhk tõuseb.

Õhurõhku mõõdetakse kõikides meteoroloogiajaamades samaaegselt. Kuna meteoroloogiajaamad asuvad erineva(te)l kõrgus(t)el, siis mõõdetud suuruste võrdlemiseks on rõhku tarvis taandada mingile kindlale kõrgusele. Selliseks kõrguseks on rahvusvahelisel kokkuleppel võetud merepind. Rõhkude taandamine merepinnale toimub baromeetriliste valemite alusel koostatud tabelite abil. Kui õhurõhu taandamisel merepinnale pole nõutav suur täpsus, võib kasutada ka mõnevõrra lihtsustatud arvutusmeetodit, nimelt baromeetrilist astet, s.t. kõrgust, mille võrra tuleb tõusta, et rõhk langeks ühe rõhuühiku võrra. Maalähedases õhukihis on baromeetriline kõrgusaste ligikaudu 10–11 m/mm Hg või 7–9 m/hPa (m/mb).

*Õhurõhusensor PMT16A (http://www.livedata.se/images/Vaisala/MAWS/MAWS_sensors.pdf)*

**Õhurõhu mõõteriistaks on baromeeter**.

2003. aastani kasutati meteoroloogiajaamades õhurõhu määramiseks elavhõbeda baasil töötavat anumbaromeetrit. Anumbaromeeter koosneb elavhõbedaga täidetud klaasist kapillaartorust, mille alumine ots asub elavhõbedaga täidetud anumas ja metallist kaitsetorust.

Õhurõhku näitab elavhõbedasamba kõrgus. Kui õhu raskus suureneb, surub õhk anumas oleva elavhõbeda mööda toru ülespoole ja elavhõbedasamba tase tõuseb. Seetõttu öeldakse, et õhurõhk tõuseb. Kui õhurõhk langeb, langeb ka elavhõbedasamba tase, sest õhk muutus kergemaks ega rõhu enam nii tugevalt anumas olevale elavhõbedale.

Kaasaegsetes ilmateenistuse automaatjaamades kasutatakse õhurõhu mõõtmiseks rõhusensorit PMT16A või BARO–1, mis põhineb ränimahutavuse sensortehnoloogial – BAROCAPĀ®. Õhurõhusensor arvutab õhurõhu nii jaama tasandil kui ka merepinnal.

*Anumbaromeeter*

*Õhurõhusensor BARO-1*

# Ülevaade aasta ilmastikust

**2018**

aasta oli Eesti keskmisena normist soojem ja päikesepaistelisem, sademeid oli eriliselt vähe

| | |
|---|---|
| Kõige soojem kuu JUULI | 19,9 °C |
| Kõige külmem kuu VEEBRUAR | -6,9 °C |
| Kõige sajusem kuu SEPTEMBER | 84 mm |
| Kõige kuivem kuu MAI | 17 mm |
| Kõige päikeselisem kuu MAI | 408,4 h |

**Pikim suvi**

Eesti keskmisena kestis klimaatiline suvi rekordilised 137 päeva (9. mai - 23. september)

Eesti keskmine **õhutemperatuur**

7,1 °C

norm 6,0 °C

5.-6. koht alates 1961. aastast. Sama soe oli aasta 2014

Eesti keskmine **sajusumma**

508 mm

norm 672 mm

4. koht alates 1961. aastast. Kõige kuivem aasta oli 1964 (468 mm)

Eesti keskmisena **päikesepaistelisi tunde**

2069,8 h

norm 1765,8 tundi

Päikese rohkuse poolest 3. koht alates 1961. aastast. Veel päikeselisem oli 1963 (päikest 2090,2 tundi) ja 2002 (2141,6 tundi)

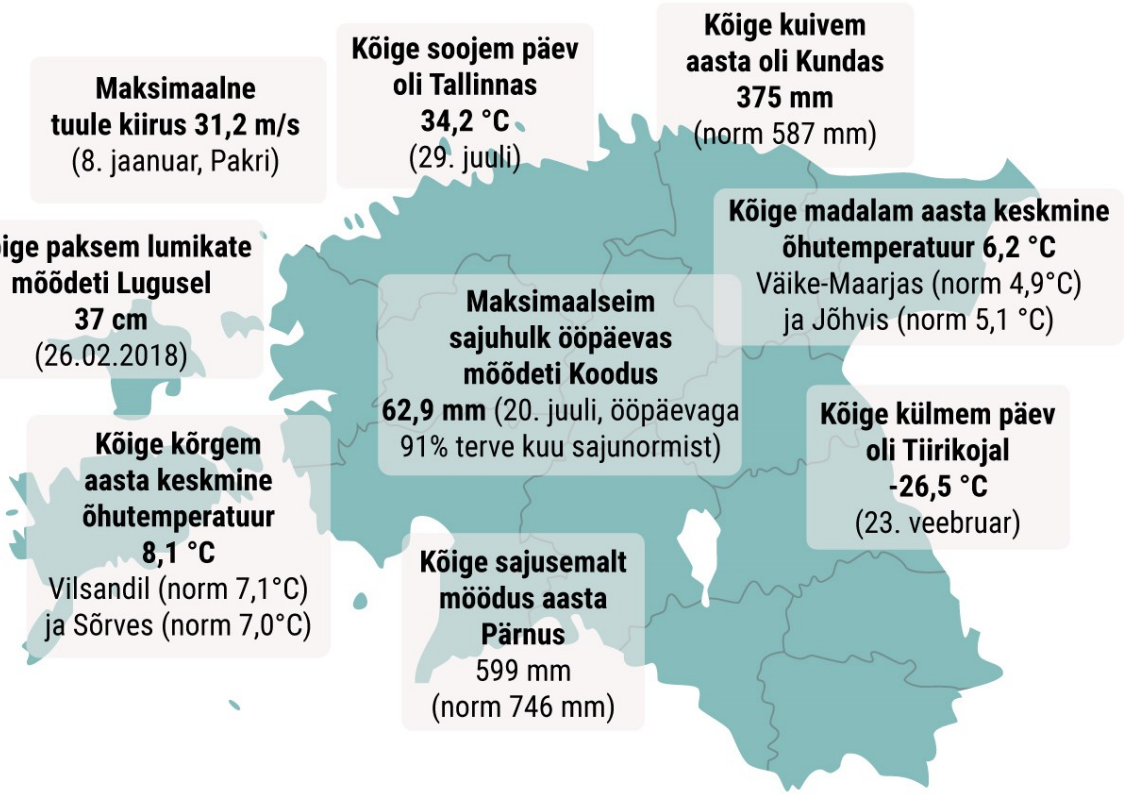
## MAI

**Alates 1961. aastast pole varem nii sooja maikuud veel esinenud.**

**Alates 1961. aastast pole nii palju päikest maikuus varem paistnud.** Päikesepaistet oli Eesti keskmisena 408,4 tundi, mis on 148% normist (norm 276,0 tundi).

**MAIKUU SOOJAREKORDID ILMAJAAMADES**
Kuusiku 30,5 °C (14. mai), Sõrve 26,8 °C (15. mai).

**KUUMALAINE**
26.07.2018 - 02.08.2018
**8 päeva järjest päevased maksimumtemperatuurid üle 30 °C.** Loode-Eesti, Lääne-Nigula meteoroloogiajaam



**Talv 2017/2018**

Valdavas osas Mandri-Eestis algas talv jaanuari keskpaiku, mil tekkis püsiv lumikate. Mõnel pool Lääne-Eestis ja saartel algas talv jaanuari lõpul. Üksikutes kohtades algas talv aga alles veebruari esimesel dekaadil.

Ööpäeva keskmine jäi saartel ja Mandri-Eesti rannikualadel miinuspoolele 10.–11. jaanuaril, mis on kolm kuni kuus nädalat pikaajalisest keskmisest hiljem. Enamikus kohtades Mandri-Eestis jäi ööpäeva keskmine miinuspoolele 7. jaanuaril, mis on poolteist kuud aastate keskmisest hiljem. Ida–Eestis tekkis püsiv lumikate 7.–15. jaanuaril. Lääne–Eestis tekkis püsiv lumikate alles jaanuari lõpul – 29.–30. jaanuaril. Üksikutes kohtades lääneranniku tekkis püsiv lumikate alles veebruari esimesel dekaadil – 7. veebruaril. Mõnel pool hakkas lumikate lagunema 13.–14. märtsil, mõnel pool aga märtsi viimasel kolmandikul – 21.–31. märtsil. Seal, kus oli lund rohkem, hakkas püsiv lumikate lagunema alles aprilli esimestel päevadel – 5.–6. aprillil.

Detsembris valitses aastate keskmisest soojem ilm. Jaanuari esimesel ja viimasel dekaadil oli samuti aastate keskmisest soojem ilm, jahedam periood oli vaid teisel dekaadil. Veebruari esimesel kahel kolmandikul oli nii soojemaid kui ka jahedamaid päevi. Alates 20. veebruarist toimus ilma järsk jahenemine ja veebruari viimane kolmandik kujunes läbi aastate üheks külmemaks.

Kolme talvekuu (detsember, jaanuar, veebruar) keskmine õhutemperatuur oli −2,4 °C (aastate keskmine −3,3 °C). Kõige soojem oli talv Vilsandil – talve keskmine õhutemperatuur −0,1 °C (aastate keskmine −0,5 °C). Kõige külmem oli talv Väike-Maarjas, kus talve keskmine õhutemperatuur oli −3,9 °C (aastate keskmine −5,0 °C).

Talve kõige madalam õhutemperatuur mõõdeti 23. veebruaril Tiirikoja ilmajaamas, mil õhutemperatuur langes −26,5 °C-ni. Kõige kõrgem õhutemperatuur mõõdeti 26. detsembril Vilsandi ilmajaamas, mil õhutemperatuur tõusis +7,4 °C-ni.

Sademeid kogunes talvekuude jooksul normile kohaselt – Eesti keskmine sademete summa oli 133 mm (aastate keskmine 138 mm). Kõige sajusem oli talv Ristnas, kus kolme talvekuu sademete summa oli 190 mm (aastate keskmine 154 mm). Kõige vähem mõõdeti sademeid Narvas, kus talve jooksul oli sademeid 81 mm. Kõige sajusem talvekuu oli detsember, kus sadas Eesti keskmiselt 76 mm (aastate keskmine 53 mm). Alates 1961. aastast on see sademete rohkuselt 7. koha vääriline. Kolmest talvekuust kõige vähem oli sademeid veebruaris, mil Eesti keskmine sajuhulk oli 22 mm (aastate keskmine 35 mm).

Kõige paksem lumikate oli 33 cm, mis mõõdeti 26. veebruaril Luguse hüdromeetriajaamas.

**Kevad 2018**

Püsivalt plusspoolele tõusis ööpäeva keskmine õhutemperatuur 31. märtsil–5. aprillil, s.o kaks kuni kolm nädalat pikaajalisest keskmisest varem, mullusest aga kaks kuni seitse nädalat hiljem.

Kevadtalv kestis nädal kuni kaks. Eesti keskmisena algas kevad tänavu 9. aprillil (mullu 4. mail). Kirde-Eestis ja Lääne-Eesti saartel tõusis ööpäeva keskmine õhutemperatuur püsivalt üle +5 °C 13.–16. aprillil. Mujal Mandri-Eestis toimus õhutemperatuuri püsiv üleminek +5 °C-st 5.–8. aprillil.

Püsiv lumikate hakkas enamikes kohtades lagunema märtsi teisel poolel – 13.–31. märtsil, Kirde-Eestis ja Pandivere ümbruses aga alles aprilli esimestel päevadel – 4.–5. aprillil. Paigad, kus lumi oli veel maas, said aprilli esimeste päevadega lisa. Paikades, kus lumi sulas märtsis, taastus lumikate aprilli algul. Aprilli alguse lumesadudest maapinnale tekkinud lumikate püsis kaks kuni neli päeva. Lõplikult kadus lumikate aprilli esimesel viispäevakul. Aprilli esimese dekaadi lõpul esinenud lumesadudest tekkis maapinnale taas õhuke lumevaip, mis päeva jooksul sulas.

Kevadkuude (märts–mai) keskmine õhutemperatuur oli pikaajalisest keskmisest kõrgem – Eesti keskmiseks õhutemperatuuriks arvutati 5,6 °C (aastate keskmine 4,6 °C). Kõige külmem kevadkuu oli märts – Eesti keskmine õhutemperatuur −3,3 °C (aastate keskmine −1,1 °C). Kevade madalaim õhutemperatuur registreeriti 1. märtsil Narvas, kui õhutemperatuur langes −25,1 °C-ni. Kõige soojem kevadkuu oli mai, mil Eesti keskmine õhutemperatuur oli 14,4 °C (aastate keskmine 10,4 °C). Kevade kõrgeim õhutemperatuur registreeriti 14. mail, mil Kuusiku ilmajaamas tõusis maksimaalne õhutemperatuur 30,5 °C-ni.

Sademeid oli Eesti keskmisena kevadel 78 mm, aastate keskmine on 110 mm. Kõige kuivem kuu oli mai, mil sadas Eesti keskmisena 17 mm (aastate keskmine 42 mm). Alates 1961. aastast on mai sama kuiv olnud 2008. ja 2016. aastal. Kõige sajusem oli aprill, mil Eesti keskmine sajusumma oli 41 mm (aastate keskmine 31 mm).

**Suvi 2018**

Suve esimesel poolel oli ülekaalus aastate keskmisest jahedam, teisel poolel aga aastate keskmisest soojem ilm. Eriliselt soe oli juuli teine ja kolmas dekaad ning augusti esimene kolmandik. Juuli teise dekaadi algusest kuni augusti esimeste päevadeni esines paar pikemat kuumalainet – maksimaalne õhutemperatuur tõusis enamikes kohtades mitmel järjestikusel päeval +30 °C-ni või kõrgemale. Lääne-Nigulas oli maksimaalne õhutemperatuur +30 °C või kõrgem ajavahemikul 26. juulist 2. augustini, seega 8 päeva järjest. Läbi aegade pole Eestis varem maksimaalne õhutemperatuur nii mitmel päeval järjest +30 °C või kõrgem olnud. Sademeid oli paikkonniti väga erinevalt – mõnel pool oli sademeid eriliselt vähe, mõnel pool aga tuli tugevate paduvihmadega lühikese ajaga enam kui normi jagu vihmavett. Tugevad hoogvihmad põhjustasid mitmel korral mõnel pool üleujutusi. Juuni kaks esimest dekaadi möödusid oluliste sademeteta, kaua oodatud suuremad vihmasajud algasid kolmanda dekaadi algul. Juulis oli sademeid aastate keskmisest vähem – vaid üksikutes kohtades esines tugevamaid äikesevihmasid. August, vastupidiselt juulile, möödus enamikes kohtades sagedaste ja tugevate sadudega ja vaid üksikutes kohtades oli sademeid vähe. Kokkuvõttes oli suvi aastate keskmisest kuivem, päikesepaistelisem ja soojem.

Suve õhutemperatuur oli Eesti keskmisena 17,8 °C (aastate keskmine 16,0 °C). Suve maksimaalseimaks õhutemperatuuriks registreeriti 29. juulil Tallinnas 34,2 °C. Suvekuude madalaim õhutemperatuur mõõdeti 7. juunil Väike-Maarjas, kui öine miinimum langes −0,1 °C-ni.

Suvi oli kuiv – suvine sademete hulk oli Eesti keskmisena 149 mm, mis moodustab 67% klimaatilisest normist (224 mm). Suvised tugevad hoogvihmad põhjustasid mitmel pool üleujutusi – Pärnus 14. juulil, Jõgeval 4. augustil. Suvekuudest kõige sajusem oli august, mil Eesti keskmine sajuhulk oli 82 mm (aastate keskmine 83 mm). Kõige vähem oli sademeid juulis – vaid 25 mm, mis on 35% klimaatilisest normist (72 mm). Alates 1961. aastast oli juuli veel kuivem kolmel aastal – 1994., 2006. ja 1967. aastal.

Klimaatiline suvi algas Eestis keskmisena juba 9. mail ja lõppes alles 23. septembril, seega oli klimaatilise suve pikkus rekordilised 137 päeva. Alates 1961. aastast pole suvi varem nii pikalt kestnud. Klimaatiliseks suveks loetakse perioodi, mil ööpäeva keskmine õhutemperatuur on püsivalt üle +13 °C.

**Sügis 2018**

Klimaatiline sügis algas kõikjal Eestis samal ajal 23. septembril, kui ööpäeva keskmine õhutemperatuur langes püsivalt alla 13 °C. Sügis oli Eesti keskmisena aastate keskmisest kuivem ja tunduvalt soojem.

Sügise õhutemperatuur oli Eesti keskmisena 8,5 °C (aastate keskmine 6,5 °C). Veel soojem oli sügis vaid kolmel aastal – 2011., 1967. ja 2006. aastal. Pisut jahedam oli 2005. aasta sügis, mil Eesti keskmine õhutemperatuur oli 8,4 °C. Sügise maksimaalseks õhutemperatuuriks registreeriti 27,7 °C 7. septembril Tallinnas. Sügiskuude madalaim õhutemperatuur mõõdeti 20. novembril Narva ilmajaamas, mil minimaalne õhutemperatuur langes −5,7 °C-ni.

Sügiskuude jooksul sadas Eesti keskmisena 185 mm, mis on 92% sajunormist (norm 201 mm). Kõige kuivem sügiskuu oli november, mil Eesti keskmine sajuhulk oli 24 mm (aastate keskmine 63 mm). Alates 1961. aastast oli november veel kuivem vaid ühel aastal – 1993. aastal. Sama kuiv oli november ka 1998. aastal. Kõige sajusem oli september – Eesti keskmine sajuhulk 84 mm (aastate keskmine 64 mm).

Esimene lumesadu registreeriti ööl vastu 25. septembrit Vilsandi rannikujaamas. Esimene lumikate tekkis 27. oktoobri päeval ja ööl vastu 28. oktoobrit esinenud lumesajust – 28. oktoobri hommikul oli Mandri-Eestis mitmel pool maapind kaetud lumevaibaga, mis püsis kuni kolm päeva. Novembri viimasel kolmandikul esinenud lumesadudest kattus maapind siin-seal taas lumikattega, mis püsis kuni nädala. Kõige paksem oli lumikate 28. oktoobril, mil selle paksuseks mõõdeti Viljandis 10 cm, ja 28. novembril, mil selle paksuseks mõõdeti Jõhvis 10 cm.

## Öökülmade esinemine

| Vaatluskoht | Õhus | | | 2 cm kõrgusel | | | Maapinnal | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | öökülm | | päevi öö-külmata | öökülm | | päevi öö-külmata | öökülm | | päevi öö-külmata |
| | viimane | esimene | | viimane | esimene | | viimane | esimene | |
| Tallinn–Harku | 14. apr | 8. okt | 176 | 7. juuni | 29. sept | 113 | 23. apr | 29. sept | 158 |
| Heltermaa | 13. apr | 27. okt | 196 | – | – | – | – | – | – |
| Jõgeva | 23. apr | 29. sept | 158 | – | – | – | – | – | – |
| Jõhvi | 9. mai | 29. sept | 142 | – | – | – | – | – | – |
| Kihnu | 6. apr | 25. okt | 201 | – | – | – | – | – | – |
| Kunda | 23. apr | 29. okt | 188 | – | – | – | – | – | – |
| Kuusiku | 6. mai | 29. sept | 145 | – | – | – | – | – | – |
| Narva | 6. mai | 29. sept | 145 | – | – | – | – | – | – |
| Lääne-Nigula | 13. apr | 8. okt | 177 | – | – | – | – | – | – |
| Pakri | 12. apr | 29. okt | 199 | – | – | – | – | – | – |
| Pärnu-Sauga | 13. apr | 5. okt | 174 | – | – | – | – | – | – |
| Ristna | 23. apr | 29. okt | 188 | – | – | – | – | – | – |
| Roomassaare | 7. apr | 29. okt | 204 | – | – | – | – | – | – |
| Ruhnu | 11. apr | 21. nov | 223 | – | – | – | – | – | – |
| Sõrve | 3. apr | 21. nov | 231 | – | – | – | – | – | – |
| Tartu–Tõravere | 23. apr | 21. okt | 180 | 7. juuni | 29. sept | 113 | 23. apr | 5. okt | 164 |
| Tiirikoja | 23. apr | 29. sept | 158 | – | – | – | – | – | – |
| Tooma | 23. apr | 29. sept | 158 | – | – | – | 7. juuni | 29. sept | 113 |
| Türi | 23. apr | 5. okt | 164 | 9. juuni | 29. sept | 111 | – | – | – |
| Valga | 29. apr | 5. okt | 158 | – | – | – | – | – | – |
| Viljandi | 23. apr | 8. okt | 167 | – | – | – | – | – | – |
| Vilsandi | 11. apr | 29. okt | 200 | – | – | – | 23. apr | 29. okt | 188 |
| Virtsu | 12. apr | 27. okt | 197 | – | – | – | – | – | – |
| Väike-Maarja | 23. apr | 29. sept | 158 | – | – | – | – | – | – |
| Võru | 23. apr | 21. okt | 180 | – | – | – | – | – | – |

# Meteoroloogilised ülevaated

## 2017. aasta detsembrikuu meteoroloogiline iseloomustus

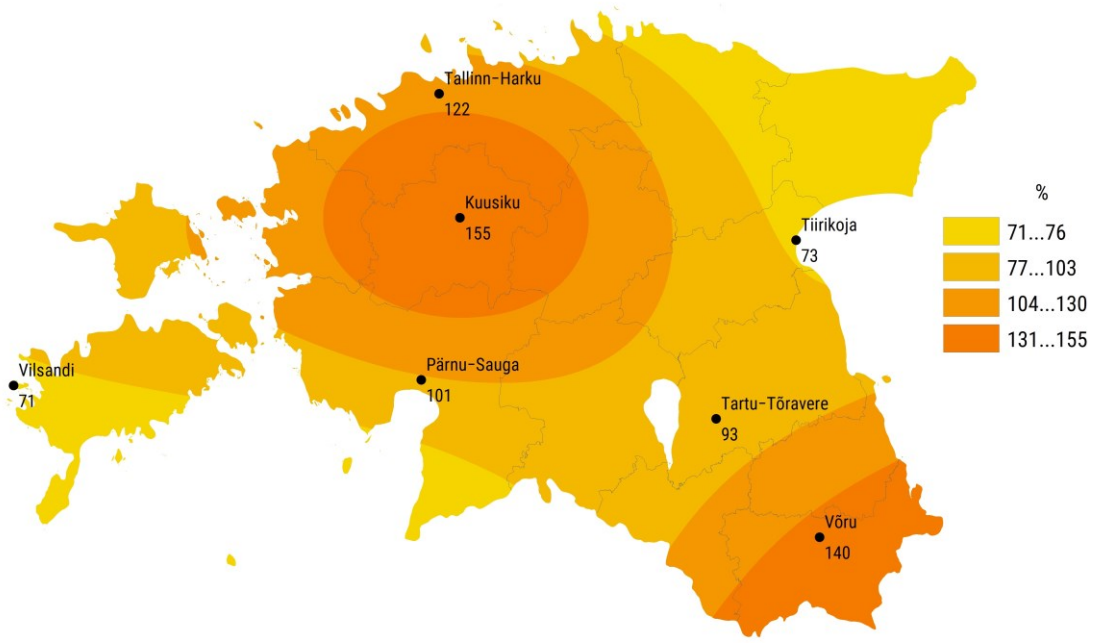
Detsembris oli valdavalt aastate keskmisest soojem ilm. Detsember oli üks sajuseimaid – alates 1961. aastast on detsember veel sajusem olnud ainult viiel aastal. Saartele jagus lund vaid esimesteks päevadeks. Mandri-Eestis jõudis lumikate kuu keskpaigaks enamikus kohtades sulada. Kuu teisel poolel esinenud lumesadudest tekkis maapinnale lumevaip, mis sulailmade tõttu jõudsalt kahanes ning kuu viimase dekaadi keskpaigaks jõudis see paljudes kohtades sulada. Kuu viimaste päevade lumesadudest tekkis maapinnale siin-seal taas õhuke lumikate.

Esimesel dekaadil oli keskmine õhutemperatuur 1–2 °C, teisel 2–4 °C ning viimasel kolmandikul 4–5 °C paljuaastasest keskmisest kõrgem.

Kuu keskmine õhutemperatuur oli −0,4 °C (Väike-Maarja) kuni +3,7 °C (Vilsandi), mis on 2–4 °C paljuaastasest keskmisest ja kuni 1 °C mullusest kõrgem. Eesti keskmine õhutemperatuur oli +1,3 °C, aastate keskmine −2,0 °C, 2016. aastal +0,8 °C.

Sademed esinesid kuu jooksul nii vihma, lume kui ka lörtsina. Sadusid oli sageli ja sademeteta möödusid vaid üksikud päevad. Eesti keskmine sajuhulk oli 76 mm, aastate keskmine 53 mm, 2016. aastal 27 mm. Viimati on detsember veel sajusem olnud aastal 2011, mil Eesti keskmine sajuhulk oli 111 mm.

Saartel oli lund vaid detsembri esimestel päevadel, mõnel pool saartel aga lumikatet kuu jooksul ei olnud. Kuu jooksul esinenud lumesadudest sai Mandri-Eesti lumikate lisa, kuid vihmasadude ja sulailmade tõttu jõudis see korduvalt sulada ning külmemate ilmadega taas tekkida. Kirde-Eestis püsis lumikate terve kuu. Detsembri esimese kolmandiku lõpul mõõdeti lumikatte paksuseks 1 kuni 2 cm; enam oli lund Kirde- ja Kagu-Eestis (5 kuni 10 cm) kuid enamikus kohtades lund polnud. Teise dekaadi viimasel päeval kattis maapinda 1 kuni 9 cm paksune lumevaip. Kuu viimase kolmandiku jooksul jõudis see peaaegu kõikjal sulada, aga kuu viimaste päevade lumesajud katsid siin-seal maapinna taas õhukese, kuni 2 cm lumekihiga.




2017. a. detsembrikuu päikesepaiste kestuse summa protsent normist

Detsember 2017

Õhu- ja maapinna temperatuurid (°C)

| Vaatluskoht | Keskmine õhutemperatuur | | | | | Maksimaalne õhutemperatuur | esinemise kuupäev | Minimaalne õhutemperatuur | esinemise kuupäev | Minimaalne temperatuur lumepinnal | esinemise kuupäev |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Dekaad | | | Kuu | Norm | | | | | | |
| | I | II | III | | | | | | | | |
| Tallinn-Harku | 1,3 | 0,4 | 1,6 | 1,1 | -1,9 | 6,1 | 26 | -3,2 | 11 | -6,6 | 7,0 |
| Heltermaa | 2,1 | 1,5 | 2,3 | 2,0 | - | 6,9 | 26 | -3,7 | 25 | - | - |
| Jõgeva | -0,1 | -0,5 | 0,8 | 0,1 | -3,5 | 4,9 | 26 | -7,3 | 7 | - | - |
| Jõhvi | -0,3 | -0,7 | 0,4 | -0,1 | -3,6 | 4,0 | 26 | -5,7 | 7 | - | - |
| Kihnu | 3,1 | 2,3 | 3,2 | 2,9 | -0,1 | 6,1 | 8 | -0,9 | 18 | - | - |
| Kunda | 0,9 | 0,2 | 1,5 | 0,9 | -2,2 | 5,3 | 13 | -4,9 | 7 | - | - |
| Kuusiku | 0,5 | 0,1 | 1,3 | 0,7 | -2,8 | 6,0 | 26 | -8,4 | 7 | -4,7 | 25 |
| Narva | 0,2 | -0,2 | 0,8 | 0,3 | - | 5,0 | 13 | -3,6 | 12 | - | - |
| Lääne-Nigula | 1,3 | 0,9 | 2,0 | 1,4 | -1,9 | 6,4 | 26 | -4,4 | 7., 25. | - | - |
| Pakri | 2,4 | 1,1 | 2,6 | 2,1 | -0,9 | 5,6 | 26 | -2,3 | 11 | - | - |
| Pärnu | 1,2 | 0,8 | 2,0 | 1,3 | -1,9 | 6,4 | 26 | -5,2 | 25 | - | - |
| Ristna | 3,5 | 2,4 | 3,7 | 3,2 | 0,8 | 6,7 | 7., 26. | -1,8 | 25 | - | - |
| Roomassaare | 2,8 | 2,4 | 3,2 | 2,8 | - | 5,8 | 23 | -1,0 | 25 | - | - |
| Ruhnu | 3,1 | 2,4 | 3,3 | 3,0 | - | 6,9 | 26 | -1,3 | 25 | - | - |
| Sõrve | 3,5 | 2,6 | 3,7 | 3,3 | 0,8 | 6,5 | 7., 8., 26. | -0,3 | 17 | - | - |
| Tartu-Tõravere | 0,1 | -0,2 | 1,1 | 0,3 | -3,3 | 5,6 | 13., 26. | -4,5 | 7 | -15,4 | 7 |
| Tiirikoja | 0,3 | 0,0 | 0,8 | 0,4 | -3,2 | 5,5 | 13 | -6,6 | 7 | -2,9 | 14 |
| Tooma | -0,3 | -0,7 | 0,6 | -0,1 | - | 5,1 | 26 | -6,1 | 7 | -4,8 | 7 |
| Türi | 0,1 | -0,3 | 1,1 | 0,3 | -3,1 | 5,9 | 26 | -5,9 | 7 | -3,7 | 11 |
| Valga | 0,3 | -0,1 | 1,1 | 0,4 | -3,2 | 6,4 | 13 | -7,0 | 25 | - | - |
| Viljandi | 0,1 | -0,4 | 1,0 | 0,3 | -3,1 | 5,6 | 26 | -5,0 | 11 | -6,0 | 11 |
| Vilsandi | 4,0 | 2,9 | 4,2 | 3,7 | 1,1 | 7,3 | 26 | -0,5 | 7 | -1,8 | 11 |
| Virtsu | 2,6 | 1,9 | 2,7 | 2,4 | -0,9 | 6,7 | 26 | -2,9 | 25 | - | - |
| Väike-Maarja | -0,4 | -0,8 | -0,1 | -0,5 | -3,8 | 4,1 | 13 | -5,9 | 7 | - | - |
| Võru | 0,2 | -0,3 | 1,0 | 0,3 | -3,3 | 6,0 | 13 | -4,9 | 25 | - | - |

Detsember 2017

Päikesepaiste kestus, õhuniiskus, tuule kiirus

| Vaatluskoht | Päikesepaiste kestus (tund) | | | | | Õhuniiskus (%) | | | | | Maksimaalne tuule kiirus (m/s) | esinemise kuupäev |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Dekaad | | | Kuu | Norm | Dekaad | | | Kuu | Norm | | |
| | I | II | III | | | I | II | III | | | | |
| Tallinn-Harku | 3 | 10 | 10 | 23 | 19 | 91 | 92 | 90 | 91 | 88 | 18,5 | 24 |
| Heltermaa | – | – | – | – | – | 92 | 92 | 92 | 92 | – | 15,1 | 14 |
| Jõgeva | 0 | 8 | 7 | 15 | 17 | 96 | 96 | 95 | 96 | 90 | 15,8 | 24 |
| Jõhvi | 1 | 7 | 4 | 12 | – | 95 | 94 | 94 | 94 | 89 | 20,2 | 24 |
| Kihnu | – | – | – | – | – | 88 | 88 | 90 | 89 | 87 | 19,2 | 3 |
| Kunda | – | – | – | – | – | 89 | 88 | 89 | 89 | 86 | 23,4 | 24 |
| Kuusiku | 4 | 9 | 6 | 20 | 13 | 98 | 97 | 96 | 97 | 91 | 17,1 | 24 |
| Narva | – | – | – | – | – | 93 | 92 | 91 | 92 | – | 22,3 | 24 |
| Lääne-Nigula | 7 | 8 | 6 | 20 | – | 95 | 92 | 93 | 93 | 90 | 17,4 | 24 |
| Pakri | – | – | – | – | – | 86 | 88 | 87 | 87 | 86 | 25,8 | 24 |
| Pärnu | 8 | 9 | 9 | 26 | 26 | 91 | 90 | 90 | 90 | 89 | 19,3 | 3 |
| Ristna | 4 | 2 | 7 | 13 | – | 86 | 87 | 87 | 87 | 84 | 20,2 | 3 |
| Roomassaare | 9 | 8 | 9 | 26 | – | 90 | 89 | 90 | 90 | – | 21,1 | 3 |
| Ruhnu | – | – | – | – | – | 85 | 86 | 88 | 87 | – | 19,5 | 14 |
| Sõrve | 6 | 3 | 5 | 14 | – | 86 | 87 | 87 | 87 | 85 | 24,3 | 3 |
| Tartu-Tõravere | 3 | 10 | 10 | 23 | 24 | 89 | 89 | 88 | 89 | 89 | 14,3 | 24 |
| Tiirikoja | 1 | 7 | 8 | 16 | 22 | 93 | 92 | 93 | 93 | 89 | 16,9 | 12 |
| Tooma | – | – | – | – | – | 97 | 97 | 96 | 96 | – | 16,0 | 24 |
| Türi | – | – | – | – | – | 95 | 95 | 94 | 95 | 91 | 11,9 | 24 |
| Valga | – | – | – | – | – | 92 | 92 | 91 | 92 | 90 | 14,8 | 13 |
| Viljandi | 3 | 10 | 10 | 23 | – | 93 | 93 | 93 | 93 | 90 | 13,3 | 24 |
| Vilsandi | 6 | 3 | 9 | 17 | 24 | 84 | 84 | 86 | 85 | 85 | 23,4 | 3 |
| Virtsu | – | – | – | – | – | 90 | 89 | 91 | 90 | 88 | 19,9 | 3 |
| Väike-Maarja | – | – | – | – | – | 95 | 94 | 93 | 94 | 91 | 18,0 | 24 |
| Võru | 3 | 9 | 12 | 23 | 17 | 90 | 91 | 91 | 91 | 89 | 16,6 | 13 |

Detsember 2017

Sademete summa (mm)

| Vaatluskoht | Dekaad | | | Kuu | Norm | % normist | Päevade arv sademetega | | | | | | | | ööpäevane maksimum | esinemise kuupäev |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | ≥ 1 mm | | | | ≥ 5 mm | | | | | |
| | I | II | III | | | | I | II | III | Kuu | I | II | III | Kuu | | |
| Tallinn-Harku | 37,7 | 25,8 | 26,2 | 89,7 | 57 | 157 | 8 | 5 | 6 | 19 | 3 | 2 | 3 | 8 | 13,5 | 12 |
| Heltermaa | 30,3 | 24,1 | 21,7 | 76,1 | 54 | 141 | 6 | 5 | 6 | 17 | 1 | 1 | 2 | 4 | 14,2 | 12 |
| Jõgeva | 29,6 | 21,6 | 25,0 | 76,2 | 50 | 152 | 5 | 3 | 5 | 13 | 2 | 2 | 3 | 7 | 12,8 | 8 |
| Jõhvi | 29,6 | 20,0 | 16,9 | 66,5 | 50 | 133 | 3 | 5 | 5 | 13 | 3 | 2 | 1 | 6 | 13,6 | 8 |
| Kihnu | 35,3 | 28,2 | 18,0 | 81,5 | 45 | 181 | 6 | 4 | 4 | 14 | 2 | 2 | 1 | 5 | 17,2 | 12 |
| Kunda | 24,8 | 11,4 | 19,4 | 55,6 | 38 | 146 | 4 | 4 | 5 | 13 | 2 | 0 | 1 | 3 | 11,3 | 8 |
| Kuusiku | 43,0 | 26,7 | 31,6 | 101,3 | 64 | 158 | 7 | 4 | 7 | 18 | 5 | 3 | 3 | 11 | 14,4 | 12 |
| Narva | 22,0 | 14,1 | 15,2 | 51,3 | – | – | 5 | 4 | 6 | 15 | 1 | 1 | 0 | 2 | 8,7 | 8 |
| Lääne-Nigula | 43,8 | 29,3 | 29,4 | 102,5 | 49 | 209 | 9 | 5 | 7 | 21 | 4 | 2 | 2 | 8 | 18,3 | 12 |
| Pakri | 38,4 | 24,6 | 16,4 | 79,4 | 51 | 156 | 8 | 5 | 6 | 19 | 4 | 1 | 0 | 5 | 14,7 | 12 |
| Pärnu | 32,6 | 37,9 | 26,8 | 97,3 | 67 | 145 | 8 | 5 | 6 | 19 | 3 | 3 | 3 | 9 | 19,1 | 12 |
| Ristna | 50,5 | 32,7 | 24,8 | 108,0 | 60 | 180 | 9 | 7 | 8 | 24 | 6 | 2 | 0 | 8 | 15,0 | 12 |
| Roomassaare | 21,1 | 28,6 | 20,7 | 70,4 | – | – | 6 | 7 | 8 | 21 | 1 | 1 | 0 | 2 | 15,9 | 12 |
| Ruhnu | 24,0 | 21,2 | 10,2 | 55,4 | 46 | 120 | 4 | 2 | 4 | 10 | 2 | 2 | 0 | 4 | 12,6 | 12 |
| Sõrve | 21,5 | 30,5 | 12,5 | 64,5 | 47 | 137 | 7 | 6 | 5 | 18 | 1 | 2 | 0 | 3 | 13,7 | 12 |
| Tartu-Tõravere | 32,8 | 18,1 | 18,2 | 69,1 | 49 | 141 | 6 | 4 | 5 | 15 | 3 | 1 | 1 | 5 | 9,0 | 1 |
| Tiirikoja | 25,1 | 17,0 | 23,0 | 65,1 | 49 | 133 | 3 | 3 | 5 | 11 | 2 | 2 | 2 | 6 | 9,9 | 8 |
| Tooma | 26,0 | 21,5 | 26,3 | 73,8 | 51 | 145 | 5 | 3 | 6 | 14 | 3 | 2 | 2 | 7 | 9,8 | 1 |
| Türi | 35,6 | 30,1 | 29,0 | 94,7 | 60 | 158 | 7 | 3 | 6 | 16 | 2 | 2 | 3 | 7 | 14,9 | 12 |
| Valga | 18,7 | 15,9 | 13,9 | 48,5 | 56 | 87 | 5 | 3 | 5 | 13 | 1 | 3 | 0 | 4 | 9,1 | 1 |
| Viljandi | 36,9 | 22,9 | 24,0 | 83,8 | 60 | 140 | 5 | 5 | 5 | 15 | 2 | 2 | 1 | 5 | 14,9 | 8 |
| Vilsandi | 42,7 | 38,4 | 16,7 | 97,8 | 51 | 192 | 8 | 7 | 5 | 20 | 4 | 2 | 0 | 6 | 16,1 | 12 |
| Virtsu | 28,6 | 34,9 | 25,3 | 88,8 | 51 | 174 | 6 | 7 | 7 | 20 | 2 | 1 | 1 | 4 | 20,4 | 12 |
| Väike-Maarja | 14,5 | 20,1 | 22,5 | 57,1 | 48 | 119 | 3 | 4 | 6 | 13 | 1 | 2 | 1 | 4 | 7,9 | 12 |
| Võru | 23,8 | 7,0 | 18,1 | 48,9 | 47 | 104 | 6 | 2 | 6 | 14 | 2 | 0 | 1 | 3 | 9,5 | 1 |

Detsember 2017

Lumikatte paksus

| Vaatluskoht | Lumikatte paksus dekaadi lõpul (cm) vaatlusväljakul | | |
|---|---|---|---|
| | Dekaad | | |
| | I | II | III |
| Tallinn-Harku | pole | 1 | pole |
| Heltermaa | – | – | – |
| Jõgeva | 2 | 4 | pole |
| Jõhvi | 2 | 5 | <0,5 |
| Kihnu | pole | pole | pole |
| Kunda | – | – | – |
| Kuusiku | 0* | 3* | 1* |
| Narva | 5* | 6* | 2* |
| Lääne-Nigula | 0* | 0* | 0* |
| Pakri | – | – | – |
| Pärnu | 0* | 4* | 0* |
| Ristna | pole | pole | pole |
| Roomassaare | – | – | – |
| Ruhnu | 0* | 0* | 0* |
| Sõrve | 0* | 0* | 0* |
| Tartu-Tõravere | 1 | 4 | pole |
| Tiirikoja | kohati | 4 | pole |
| Tooma | – | – | – |
| Türi | pole | 5 | pole |
| Valga | <0,5 | 5 | pole |
| Viljandi | 1 | 5 | pole |
| Vilsandi | pole | pole | pole |
| Virtsu | 0* | 0* | 0* |
| Väike-Maarja | 0* | 6* | 0* |
| Võru | 0* | 1* | 0* |

* lumikatte paksus sensori järgi
– lumikatte paksust ei mõõdeta

## 2018. aasta jaanuarikuu meteoroloogiline iseloomustus

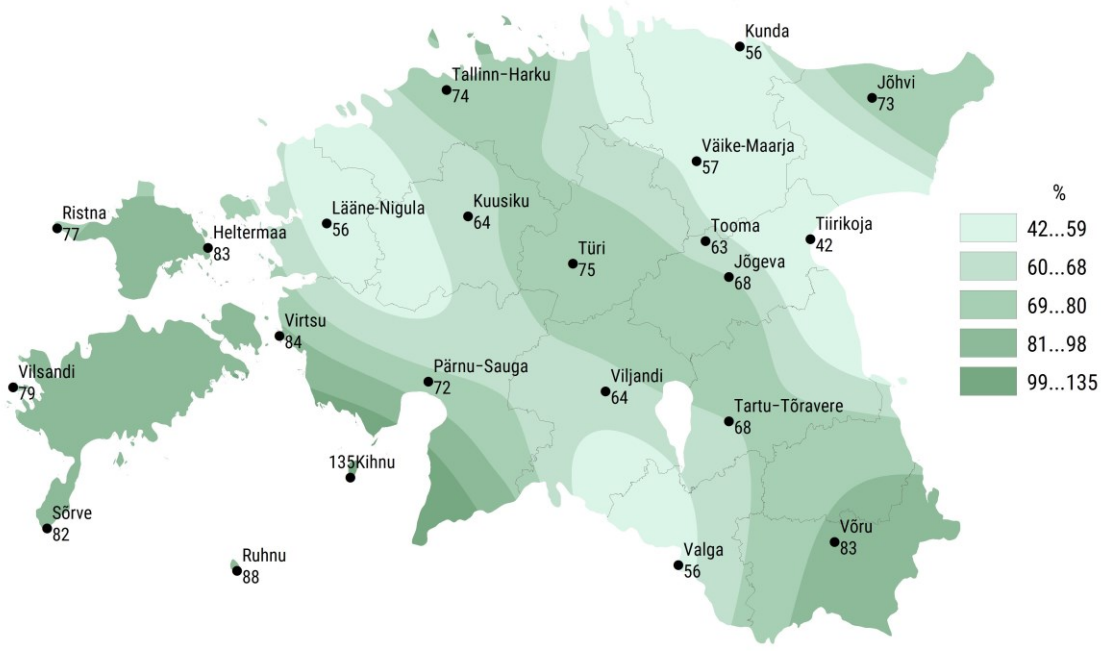
Kuu esimesel ja viimasel kolmandikul valitses aastate keskmisest soojem, teisel dekaadil aga jahedam ilm. Esimene ja viimane dekaad olid saduderohked. Alates 7. jaanuarist kattis maapinda enamikes kohtades taas lumevaip. Kuu jooksul esinenud sulailmade tõttu kahanes see kiiresti, kuid sai lumesadudest kiiresti lisa.

Õhutemperatuur oli kuu esimese kolmandiku keskmisena 4–7 °C ja viimasel 3–5 °C aastate keskmisest kõrgem. Teise dekaadi keskmisena oli see aga 3–4 °C paljuaastasest keskmisest madalam.

Kuu keskmine õhutemperatuur oli −2,2 °C (Väike-Maarja) kuni +0,3 °C (Ruhnu), mis on 1–3 °C aastate keskmisest ja mullusest kuni 1 °C kõrgem, üksikutes kohtades aga kuni 1 °C mullusest madalam. Eesti keskmine õhutemperatuur oli −1,5 °C, aastate keskmine −3,5 °C, 2017. aastal −2,1 °C.

Kuu jooksul sadas nii vihma, lund kui ka lörtsi. Enam sadas kuu esimesel ja viimasel kolmandikul. Teine dekaad möödus väheste sademetega. Kuu sademete summa oli väikseim Tiirikoja ilmajaamas – 19 mm (42% kuu sajunormist), suurim Kihnus – 50 mm (vastab 1,4-kordsele kuu sajunormile). Eesti keskmine sajuhulk oli 36 mm, aastate keskmine 50 mm, 2017. aastal 25 mm.

Kuu esimestel päevadel kattis mitmel pool maapinda õhuke, kuni 4 cm lumikate, mis sulailmade tõttu kiiresti sulas. Taas kattus enamikes kohtades maapind õhukese lumevaibaga 7. jaanuaril. Järgnevatel päevadel esinenud lumesadudest tuli küll lumele lisa, kuid sulailmade ja vihmasadude tõttu jõudis see jõudsalt ka sulada. Kuu esimese dekaadi lõpul mõõdeti lumikatte paksuseks kuni 4 cm, mitmel pool aga lund polnud. Teise dekaadi lõpul kattis maapinda 1 kuni 12 cm paksune lumevaip. Kuu viimastel päevadel esinenud lumesajud katsid maapinna taas kõikjal lumega ja kuu viimasel päeval mõõdeti lumikatte paksuseks 2 kuni 16 cm.




2018. a. jaanuarikuu sademete summa protsent normist

Jaanuar 2018

Õhu- ja maapinna temperatuurid (°C)

| Vaatluskoht | Keskmine õhutemperatuur | | | | | Maksimaalne õhutemperatuur | esinemise kuupäev | Minimaalne õhutemperatuur | esinemise kuupäev | Minimaalne temperatuur lumepinnal | esinemise kuupäev |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Dekaad | | | Kuu | Norm | | | | | | |
| | I | II | III | | | | | | | | |
| Tallinn-Harku | 1,4 | -5,9 | -0,7 | -1,7 | -3,3 | 5,5 | 25 | -11,0 | 17 | -14,7 | 16 |
| Heltermaa | 1,9 | -3,8 | -0,7 | -0,8 | - | 5,2 | 25 | -11,2 | 21 | - | - |
| Jõgeva | 1,0 | -6,4 | -1,7 | -2,4 | -4,9 | 5,0 | 5 | -11,9 | 16 | - | - |
| Jõhvi | 0,7 | -6,5 | -2,5 | -2,8 | -5,1 | 4,1 | 2 | -11,9 | 16 | - | - |
| Kihnu | 2,5 | -3,7 | -0,1 | -0,4 | -2,1 | 5,4 | 2 | -8,1 | 17 | - | - |
| Kunda | 1,7 | -6,1 | -1,1 | -1,8 | -3,8 | 5,3 | 25 | -12,0 | 14 | - | - |
| Kuusiku | 1,1 | -6,3 | -1,3 | -2,1 | -4,2 | 5,1 | 2 | -14,4 | 22 | -7,3 | 17 |
| Narva | 1,2 | -6,1 | -2,5 | -2,4 | - | 5,0 | 2 | -11,7 | 16 | - | - |
| Lääne-Nigula | 1,7 | -5,4 | -1,0 | -1,5 | -3,4 | 5,6 | 1 | -14 | 22 | - | - |
| Pakri | 2,1 | -5,0 | 0,0 | -1,0 | -2,5 | 5,4 | 25 | -10,6 | 17 | - | - |
| Pärnu | 1,7 | -5,4 | -1,1 | -1,6 | -3,5 | 5,1 | 5 | -10,7 | 13 | - | - |
| Ristna | 2,6 | -3,4 | 0,7 | 0,0 | -0,9 | 5,5 | 2 | -7,6 | 17 | - | - |
| Roomassaare | 2,5 | -2,9 | -0,2 | -0,2 | - | 5,5 | 2 | -10,6 | 21 | - | - |
| Ruhnu | 2,8 | -2,6 | 0,5 | 0,3 | - | 5,8 | 1 | -6,7 | 17 | - | - |
| Sõrve | 2,9 | -2,9 | 0,6 | 0,2 | -1,0 | 5,8 | 1 | -7,7 | 15 | - | - |
| Tartu-Tõravere | 1,4 | -6,3 | -1,6 | -2,1 | -4,6 | 5,8 | 2 | -11,9 | 13 | -12,2 | 16 |
| Tiirikoja | 0,9 | -6,0 | -0,5 | -2,0 | -4,7 | 5,4 | 2 | -12,1 | 14 | -9,7 | 17 |
| Tooma | 0,7 | -6,5 | -1,9 | -2,6 | - | 4,7 | 5 | -12,3 | 16 | -9,8 | 16 |
| Türi | 1,0 | -6,3 | -1,3 | -2,2 | -4,3 | 5,2 | 1 | -11,5 | 22 | -6,5 | 13 |
| Valga | 1,6 | -5,8 | -1,6 | -2,0 | -4,4 | 6,0 | 1 | -11,5 | 16 | - | - |
| Viljandi | 1,1 | -6,2 | -1,5 | -2,2 | -4,4 | 5,5 | 2 | -11,5 | 16 | -11,5 | 17 |
| Vilsandi | 2,9 | -3,5 | 0,8 | 0,1 | -0,7 | 5,7 | 1 | -7,3 | 16 | -9,6 | 20 |
| Virtsu | 2,1 | -4,1 | -0,5 | -0,8 | -2,5 | 5,1 | 2 | -8,9 | 17 | - | - |
| Väike-Maarja | 0,4 | -7,0 | -2,2 | -2,9 | -5,2 | 4,3 | 5 | -12,8 | 14 | - | - |
| Võru | 1,5 | -6,2 | -2,0 | -2,2 | -4,6 | 6,1 | 2 | -11,8 | 13 | - | - |

Jaanuar 2018

Päikesepaiste kestus, õhuniiskus, tuule kiirus

| Vaatluskoht | Päikesepaiste kestus (tund) | | | | | Õhuniiskus (%) | | | | | Maksimaalne tuule kiirus (m/s) | esinemise kuupäev |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Dekaad | | | Kuu | Norm | Dekaad | | | Kuu | Norm | | |
| | I | II | III | | | I | II | III | | | | |
| Tallinn-Harku | 9 | 16 | 4 | 29 | 25 | 90 | 87 | 92 | 90 | 88 | 20,6 | 7 |
| Heltermaa | – | – | – | – | – | 90 | 85 | 96 | 91 | – | 18,2 | 16 |
| Jõgeva | 5 | 9 | 0 | 14 | 28 | 93 | 92 | 97 | 94 | 89 | 16,5 | 8 |
| Jõhvi | 4 | 8 | 1 | 14 | – | 92 | 91 | 95 | 93 | 88 | 18,8 | 8 |
| Kihnu | – | – | – | – | – | 89 | 85 | 94 | 89 | 87 | 24,0 | 8 |
| Kunda | – | – | – | – | – | 87 | 85 | 88 | 87 | 86 | 24,4 | 8 |
| Kuusiku | 10 | 10 | 8 | 27 | 26 | 95 | 91 | 98 | 94 | 90 | 16,2 | 25 |
| Narva | – | – | – | – | – | 90 | 89 | 91 | 90 | – | 17,7 | 7 |
| Lääne-Nigula | 8 | 8 | 9 | 24 | – | 90 | 88 | 95 | 91 | 89 | 18,4 | 25 |
| Pakri | – | – | – | – | – | 87 | 85 | 90 | 87 | 86 | 31,2 | 8 |
| Pärnu | 8 | 7 | 7 | 22 | 36 | 88 | 84 | 95 | 89 | 88 | 19,5 | 25 |
| Ristna | 6 | 10 | 11 | 26 | – | 87 | 83 | 91 | 87 | 85 | 19,1 | 7 |
| Roomassaare | 10 | 9 | 10 | 29 | – | 89 | 86 | 96 | 90 | – | 23,8 | 16 |
| Ruhnu | – | – | – | – | – | 87 | 79 | 92 | 86 | – | 22,6 | 16 |
| Sõrve | 9 | 9 | 10 | 28 | – | 86 | 81 | 94 | 87 | 86 | 25,1 | 8 |
| Tartu-Tõravere | 8 | 12 | 3 | 22 | 32 | 83 | 80 | 89 | 84 | 88 | 13,2 | 8 |
| Tiirikoja | 7 | 9 | 2 | 18 | 32 | 89 | 90 | 94 | 91 | 88 | 17,1 | 17 |
| Tooma | – | – | – | – | – | 93 | 92 | 97 | 94 | – | 18,9 | 8 |
| Türi | – | – | – | – | – | 91 | 88 | 94 | 91 | 89 | 14,9 | 8 |
| Valga | – | – | – | – | – | 87 | 84 | 93 | 88 | 88 | 14,5 | 8 |
| Viljandi | 8 | 11 | 6 | 24 | – | 89 | 87 | 94 | 90 | 89 | 18,4 | 8 |
| Vilsandi | 10 | 9 | 8 | 27 | 36 | 87 | 83 | 93 | 88 | 85 | 22,0 | 8 |
| Virtsu | – | – | – | – | – | 89 | 84 | 95 | 90 | 89 | 19,6 | 16 |
| Väike-Maarja | – | – | – | – | – | 92 | 90 | 94 | 92 | 89 | 18,1 | 8 |
| Võru | 7 | 12 | 2 | 21 | 26 | 87 | 85 | 92 | 88 | 87 | 14,5 | 25 |

Jaanuar 2018

Sademete summa (mm)

| Vaatluskoht | Sademete summa (mm) | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Dekaad | | | Kuu | Norm | % normist | Päevade arv sademetega | | | | | | | | ööpäevane maksimum | esinemise kuupäev |
| | | | | | | | ≥ 1 mm | | | | ≥ 5 mm | | | | | |
| | I | II | III | | | | I | II | III | Kuu | I | II | III | Kuu | | |
| Tallinn-Harku | 17,5 | 3,6 | 20,5 | 41,6 | 56 | 74 | 6 | 1 | 6 | 13 | 0 | 0 | 1 | 1 | 5,3 | 22 |
| Heltermaa | 15,7 | 1,0 | 25,9 | 42,6 | 52 | 82 | 5 | 0 | 6 | 11 | 1 | 0 | 2 | 3 | 9,6 | 25 |
| Jõgeva | 13,4 | 4,9 | 15,6 | 33,9 | 50 | 68 | 4 | 1 | 6 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,5 | 6 |
| Jõhvi | 14,7 | 2,6 | 15,2 | 32,5 | 45 | 72 | 5 | 1 | 6 | 12 | 1 | 0 | 1 | 2 | 5,3 | 22 |
| Kihnu | 14,9 | 5,6 | 29,3 | 49,8 | 37 | 135 | 5 | 2 | 6 | 13 | 0 | 0 | 3 | 3 | 11,6 | 24 |
| Kunda | 8,5 | 0,8 | 12,2 | 21,5 | 39 | 55 | 4 | 0 | 4 | 8 | 0 | 0 | 1 | 1 | 5,3 | 22 |
| Kuusiku | 19,2 | 4,3 | 16,4 | 39,9 | 62 | 64 | 5 | 2 | 6 | 13 | 2 | 0 | 1 | 3 | 6,6 | 5 |
| Narva | 12,7 | 0,7 | 7,5 | 20,9 | – | – | 6 | 0 | 4 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,6 | 6 |
| Lääne-Nigula | 14,4 | 2,6 | 13,3 | 30,3 | 54 | 56 | 4 | 1 | 4 | 9 | 1 | 0 | 0 | 1 | 5,9 | 5 |
| Pakri | 11,2 | 2,9 | 17,2 | 31,3 | – | – | 3 | 1 | 4 | 8 | 0 | 0 | 1 | 1 | 6,4 | 24 |
| Pärnu | 16,1 | 4,7 | 22,5 | 43,3 | 61 | 71 | 4 | 1 | 7 | 12 | 0 | 0 | 1 | 1 | 6,3 | 24 |
| Ristna | 20,6 | 1,2 | 20,2 | 42,0 | 55 | 76 | 6 | 1 | 6 | 13 | 1 | 0 | 1 | 2 | 6,3 | 24 |
| Roomassaare | 17,7 | 1,2 | 14,8 | 33,7 | – | – | 5 | 0 | 6 | 11 | 1 | 0 | 0 | 1 | 6,7 | 2 |
| Ruhnu | 11,5 | 0,9 | 25,5 | 37,9 | 44 | 86 | 5 | 0 | 5 | 10 | 0 | 0 | 2 | 2 | 7,3 | 24 |
| Sõrve | 16,7 | 0,6 | 17,7 | 35,0 | 43 | 81 | 4 | 0 | 6 | 10 | 2 | 0 | 0 | 2 | 6,4 | 2 |
| Tartu-Tõravere | 10,5 | 5,6 | 16,5 | 32,6 | 48 | 68 | 3 | 1 | 6 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,1 | 18 |
| Tiirikoja | 8,0 | 5,9 | 5,2 | 19,1 | 45 | 42 | 3 | 1 | 1 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,8 | 18 |
| Tooma | 12,1 | 5,0 | 14,3 | 31,4 | 50 | 63 | 4 | 1 | 6 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,5 | 6 |
| Türi | 18,8 | 3,7 | 20,4 | 42,9 | 57 | 75 | 5 | 1 | 5 | 11 | 1 | 0 | 2 | 3 | 6,5 | 25 |
| Valga | 12,0 | 4,5 | 15,1 | 31,6 | 57 | 55 | 4 | 1 | 6 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,6 | 30 |
| Viljandi | 15,3 | 4,5 | 20,0 | 39,8 | 62 | 64 | 5 | 1 | 8 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,8 | 5 |
| Vilsandi | 18,4 | 2,3 | 16,1 | 36,8 | 47 | 78 | 4 | 1 | 6 | 11 | 1 | 0 | 0 | 1 | 7,7 | 5 |
| Virtsu | 16,2 | 2,8 | 24,5 | 43,5 | 52 | 84 | 6 | 2 | 5 | 13 | 1 | 0 | 1 | 2 | 8,8 | 24 |
| Väike-Maarja | 14,0 | 1,9 | 10,1 | 26,0 | 46 | 57 | 4 | 1 | 4 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,2 | 5 |
| Võru | 11,4 | 5,0 | 22,0 | 38,4 | 46 | 83 | 4 | 1 | 8 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,9 | 1 |

Jaanuar 2018

Lumikatte paksus

| Vaatluskoht | Lumikatte paksus dekaadi lõpul (cm) vaatlusväljakul | | |
|---|---|---|---|
| | Dekaad | | |
| | I | II | III |
| Tallinn-Harku | 1 | 3 | 3 |
| Heltermaa | – | – | – |
| Jõgeva | <0,5 | 5 | 3 |
| Jõhvi | 2 | 6 | 6 |
| Kihnu | pole | 6 | 7 |
| Kunda | – | – | – |
| Kuusiku | 1* | 5* | 5* |
| Narva | 2* | 6* | 6* |
| Lääne-Nigula | 0* | 3* | 5* |
| Pakri | – | – | – |
| Pärnu | 0* | 8* | 4* |
| Ristna | <0,5 | <0,5 | 2 |
| Roomassaare | – | – | – |
| Ruhnu | 0* | <0,5 | 3 |
| Sõrve | 0* | 1* | 4* |
| Tartu-Tõravere | <0,5 | 4 | 4 |
| Tiirikoja | 1 | 7 | 4 |
| Tooma | – | – | – |
| Türi | <0,5 | 3 | 5 |
| Valga | 1 | 7 | 7 |
| Viljandi | pole | 4 | 7 |
| Vilsandi | pole | 2 | 3 |
| Virtsu | 0* | 3* | 2* |
| Väike-Maarja | 3* | 5* | 4* |
| Võru | <0,5* | 4* | 6* |

* lumikatte paksus sensori järgi
– lumikatte paksust ei mõõdeta

## 2018. aasta veebruarikuu meteoroloogiline iseloomustus

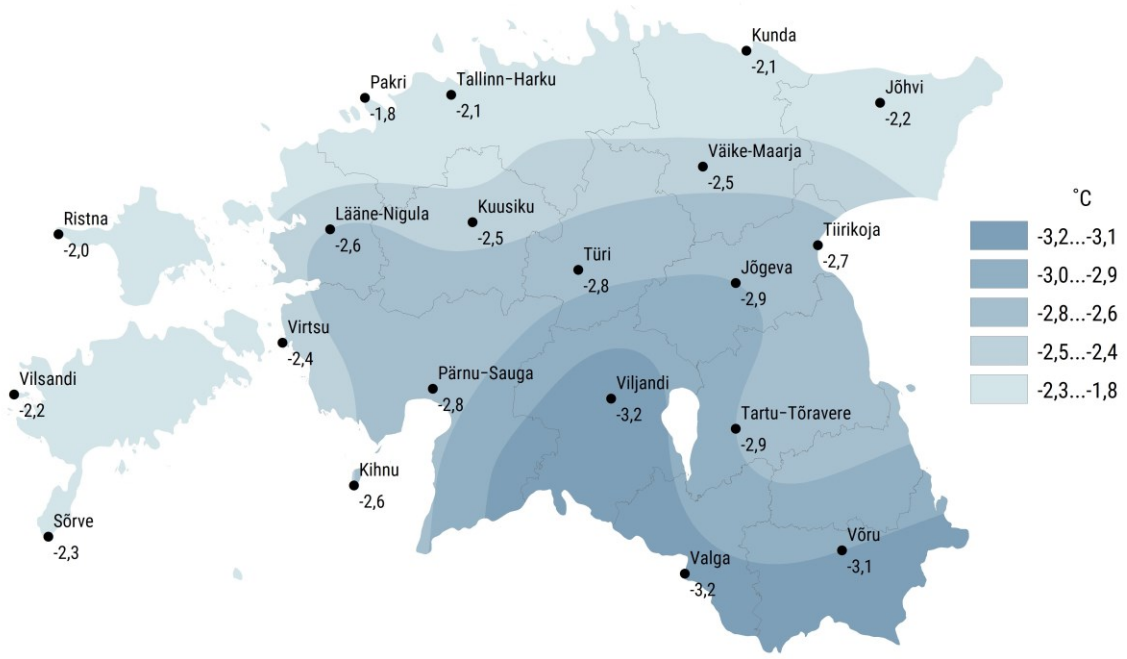
Veebruar oli kõikjal lumikattega ja enamikes kohtades väheste sademetega. Kuu esimese ja teise dekaadi esimestel päevadel valitses aastate keskmisest soojem talveilm. Ülejäänud päevadel oli ilm aga tavapärasest jahedam. Alates 20. veebruarist toimus ilma järsk jahenemine ja kuu viimane kolmandik kujunes läbi aastate üheks külmemaks. Eesti keskmine õhutemperatuur oli −13,2 °C (aastate keskmine −4,1°C). Alates 1961. aastast on veebruari viimane kolmandik veel külmem olnud ainult 2011. aastal, mil Eesti keskmine õhutemperatuur oli −13,3 °C.

Õhutemperatuur oli kuu esimese dekaadi keskmisena kuni 1 °C kõrgem, teisel aga kuni 1 °C madalam paljuaastasest keskmisest. Kuu viimase kolmandiku keskmisena oli õhutemperatuur 6−12 °C aastate keskmisest madalam.

Kuu keskmine õhutemperatuur oli −4,0 °C (Vilsandi) kuni −8,7 °C (Jõgeva), mis on 2−3 °C aastate keskmisest ja 3−6 °C mullusest madalam. Eesti keskmine õhutemperatuur oli −6,9 °C, aastate keskmine −4,5 °C, 2017. aastal −2,5 °C. Viimati on veebruar veel külmem olnud 2012. aastal, mil Eesti keskmine õhutemperatuur oli −8,7 °C.

Veebruari kahel esimesel dekaadil sadas nii lund kui ka lörtsi, esimesel dekaadil sadas ka veidi vihma. Kuu viimasel kolmandikul sadas vähest lund, mõnel pool aga ei sadanud piiskagi. Kuu sademete summa oli väikseim Narvas – 9 mm, suurim Ristnas – 40 mm (102% kuu sajunormist). Eesti keskmine sajuhulk oli 22 mm, aastate keskmine 35 mm, 2017. aastal 30 mm.

Lund jagus kõikjale terveks kuuks, vaid saartel oli kohati mõni lumeta päev. Veebruari esimese dekaadi lõpul oli lund 4 kuni 17 cm ja teise dekaadi lõpul 4 kuni 20 cm. Kuu viimase kolmandiku vähesed lumesajud tõid mitmele poole lisa ja kuu viimasel päeval oli lumikatte paksus 6 kuni 26 cm.




2018. a. veebruarikuu keskmise õhutemperatuuri erinevus normist

Veebruar 2018

Õhu- ja maapinna temperatuurid (°C)

| Vaatluskoht | Keskmine õhutemperatuur | | | | | Maksimaalne õhutemperatuur | esinemise kuupäev | Minimaalne õhutemperatuur | esinemise kuupäev | Minimaalne temperatuur lumepinnal | esinemise kuupäev |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Dekaad | | | Kuu | Norm | | | | | | |
| | I | II | III | | | | | | | | |
| Tallinn-Harku | -4,6 | -4,4 | -11,0 | -6,4 | -4,3 | 2,0 | 14 | -17,5 | 28 | -22,1 | 28 |
| Heltermaa | -3,2 | -3,7 | -12,5 | -6 | - | 2,5 | 13 | -22,5 | 27 | - | - |
| Jõgeva | -5,4 | -6,2 | -16,0 | -8,7 | -5,8 | 1,2 | 13 | -24,3 | 25 | - | - |
| Jõhvi | -5,5 | -5,6 | -14,8 | -8,2 | -6,0 | -0,1 | 2 | -23,9 | 22 | - | - |
| Kihnu | -3,2 | -3,7 | -12,8 | -6,1 | -3,5 | 1,7 | 1 | -21,0 | 28 | - | - |
| Kunda | -4,4 | -4,5 | -13,1 | -6,9 | -4,8 | 1,3 | 13 | -20,3 | 25 | - | - |
| Kuusiku | -5,0 | -5,2 | -13,8 | -7,6 | -5,1 | 1,1 | 2 | -24,1 | 25 | - | - |
| Narva | -5,4 | -5,8 | -15,2 | -8,3 | - | 0,2 | 13 | -23,0 | 23 | - | - |
| Lääne-Nigula | -4,4 | -4,5 | -13,1 | -6,9 | -4,3 | 3,5 | 14 | -23,6 | 25 | - | - |
| Pakri | -3,9 | -3,8 | -9,4 | -5,4 | -3,6 | 2,8 | 14 | -14,9 | 10 | - | - |
| Pärnu | -4,5 | -4,6 | -14,1 | -7,3 | -4,5 | 1,2 | 1 | -23,4 | 25 | - | - |
| Ristna | -1,8 | -2,5 | -9,1 | -4,1 | -2,1 | 3,1 | 2 | -18,2 | 28 | - | - |
| Roomassaare | -2,3 | -3,2 | -11,6 | -5,3 | - | 2,0 | 1 | -19,7 | 25 | - | - |
| Ruhnu | -2,1 | -2,5 | -9,2 | -4,3 | - | 2,9 | 13 | -13,9 | 28 | - | - |
| Sõrve | -1,7 | -2,5 | -9,5 | -4,2 | -1,9 | 3,3 | 1 | -15,6 | 25 | - | - |
| Tartu-Tõravere | -5,1 | -5,6 | -15,3 | -8,2 | -5,3 | 1,5 | 13 | -22,9 | 28 | -27 | 27 |
| Tiirikoja | -5,3 | -6,1 | -16,0 | -8,6 | -5,9 | 0,5 | 2 | -26,5 | 23 | - | - |
| Tooma | -5,4 | -5,8 | -14,7 | -8,2 | - | 0,8 | 3 | -22,6 | 28 | - | - |
| Türi | -5,3 | -5,5 | -14,2 | -7,9 | -5,1 | 0,9 | 2 | -21,0 | 28 | - | - |
| Valga | -5,0 | -5,5 | -15,6 | -8,2 | -5,0 | 1,3 | 13 | -22,6 | 25 | - | - |
| Viljandi | -5,5 | -5,8 | -14,9 | -8,3 | -5,1 | 0,8 | 13 | -22,2 | 28 | - | - |
| Vilsandi | -1,6 | -2,3 | -9,2 | -4,0 | -1,8 | 3,4 | 1 | -18,0 | 28 | -19,3 | 28 |
| Virtsu | -3,5 | -3,7 | -13,0 | -6,3 | -3,9 | 1,9 | 1 | -22,2 | 25 | - | - |
| Väike-Maarja | -5,6 | -6,1 | -15,2 | -8,5 | -6,0 | 0.5 | 3 | -23,3 | 28 | - | - |
| Võru | -4,9 | -5,3 | -15,9 | -8,2 | -5,1 | 1,1 | 1 | -24,1 | 25 | - | - |

Veebruar 2018

Päikesepaiste kestus, õhuniiskus, tuule kiirus

| Vaatluskoht | Päikesepaiste kestus (tund) | | | | | Õhuniiskus (%) | | | | | Maksimaalne tuule kiirus (m/s) | esinemise kuupäev |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Dekaad | | | Kuu | Norm | Dekaad | | | Kuu | Norm | | |
| | I | II | III | | | I | II | III | | | | |
| Tallinn-Harku | 12 | 11 | 38 | 61 | 56 | 89 | 86 | 80 | 85 | 85 | 14,1 | 26 |
| Heltermaa | – | – | – | – | – | 91 | 91 | 86 | 90 | – | 13,5 | 1 |
| Jõgeva | 12 | 19 | 48 | 78 | 58 | 96 | 93 | 84 | 92 | 86 | 12,8 | 5 |
| Jõhvi | 8 | 8 | 45 | 61 | – | 92 | 92 | 85 | 90 | 86 | 14,2 | 5 |
| Kihnu | – | – | – | – | – | 90 | 88 | 82 | 87 | 87 | 15,8 | 7 |
| Kunda | – | – | – | – | – | 86 | 86 | 84 | 85 | 85 | 16,4 | 27 |
| Kuusiku | 13 | 16 | 37 | 66 | 57 | 95 | 91 | 82 | 90 | 87 | 12,6 | 26 |
| Narva | – | – | – | – | – | 89 | 91 | 82 | 88 | – | 14,0 | 1 |
| Lääne-Nigula | 17 | 28 | 54 | 99 | – | 91 | 88 | 82 | 87 | 86 | 12,8 | 27 |
| Pakri | – | – | – | – | – | 90 | 85 | 84 | 86 | 85 | 17,5 | 5 |
| Pärnu | 13 | 21 | 53 | 87 | 68 | 90 | 86 | 80 | 86 | 86 | 14,9 | 27 |
| Ristna | 12 | 14 | 37 | 64 | – | 85 | 87 | 81 | 84 | 85 | 14,3 | 23 |
| Roomassaare | 12 | 21 | 54 | 87 | – | 89 | 90 | 85 | 88 | – | 17,2 | 23 |
| Ruhnu | – | – | – | – | – | 85 | 85 | 77 | 82 | – | 18,1 | 27 |
| Sõrve | 14 | 18 | 42 | 73 | – | 86 | 88 | 83 | 86 | 86 | 19,8 | 27 |
| Tartu-Tõravere | 12 | 22 | 56 | 90 | 64 | 85 | 82 | 73 | 81 | 85 | 10,5 | 1 |
| Tiirikoja | 11 | 11 | 50 | 72 | 63 | 93 | 91 | 79 | 88 | 86 | 11,5 | 1 |
| Tooma | – | – | – | – | – | 95 | 93 | 85 | 91 | – | 12,4 | 1 |
| Türi | – | – | – | – | – | 91 | 88 | 81 | 87 | 86 | 10,8 | 1 |
| Valga | – | – | – | – | – | 90 | 88 | 78 | 86 | 86 | 11,9 | 1 |
| Viljandi | 14 | 26 | 50 | 90 | – | 91 | 87 | 79 | 86 | 86 | 10,8 | 27 |
| Vilsandi | 7 | 11 | 51 | 69 | 64 | 85 | 88 | 76 | 83 | 86 | 17,1 | 5 |
| Virtsu | – | – | – | – | – | 88 | 86 | 80 | 85 | 87 | 14,6 | 1 |
| Väike-Maarja | – | – | – | – | – | 91 | 90 | 79 | 87 | 87 | 13,8 | 1 |
| Võru | 12 | 21 | 57 | 90 | 58 | 89 | 88 | 80 | 86 | 85 | 10,2 | 5 |

Veebruar 2018

Sademete summa

| Vaatluskoht | Sademete summa (mm) | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Dekaad | | | Kuu | Norm | % normist | Päevade arv sademetega | | | | | | | | ööpäevane maksimum | esinemise kuupäev |
| | | | | | | | ≥ 1 mm | | | | ≥ 5 mm | | | | | |
| | I | II | III | | | | I | II | III | Kuu | I | II | III | Kuu | | |
| Tallinn-Harku | 16,2 | 3,8 | 7,0 | 27,0 | 36 | 75 | 4 | 1 | 3 | 8 | 1 | 0 | 0 | 1 | 6,3 | 1 |
| Heltermaa | 11,3 | 2,4 | 5,5 | 19,2 | 35 | 55 | 3 | 1 | 2 | 6 | 1 | 0 | 0 | 1 | 6,1 | 1 |
| Jõgeva | 19,3 | 5,4 | 0,2 | 24,9 | 36 | 69 | 4 | 2 | 0 | 6 | 1 | 0 | 0 | 1 | 8,4 | 1 |
| Jõhvi | 9,4 | 6,0 | 0,0 | 15,4 | 34 | 45 | 2 | 4 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,6 | 6 |
| Kihnu | 19,5 | 5,6 | 6,7 | 31,8 | 29 | 110 | 3 | 2 | 1 | 6 | 2 | 0 | 1 | 3 | 10,5 | 1 |
| Kunda | 8,0 | 3,5 | 1,7 | 13,2 | 26 | 51 | 2 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,5 | 6 |
| Kuusiku | 9,5 | 2,9 | 2,4 | 14,8 | 43 | 34 | 3 | 0 | 2 | 5 | 1 | 0 | 0 | 1 | 5,4 | 1 |
| Narva | 5,4 | 3,4 | 0,1 | 8,9 | – | – | 3 | 1 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,8 | 3 |
| Lääne-Nigula | 12,9 | 2,6 | 5,3 | 20,8 | 37 | 56 | 3 | 1 | 2 | 6 | 1 | 0 | 0 | 1 | 8,8 | 1 |
| Pakri | 22,2 | 3,8 | 7,4 | 33,4 | 36 | 93 | 5 | 2 | 3 | 10 | 2 | 0 | 0 | 2 | 7,6 | 1 |
| Pärnu | 11,3 | 3,5 | 4,0 | 18,8 | 44 | 43 | 4 | 2 | 1 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,7 | 1 |
| Ristna | 23,4 | 4,6 | 11,8 | 39,8 | 39 | 102 | 4 | 1 | 4 | 9 | 1 | 0 | 1 | 2 | 15,9 | 1 |
| Roomassaare | 7,8 | 2,3 | 1,3 | 11,4 | – | – | 2 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,5 | 1 |
| Ruhnu | 12,9 | 6,7 | 8,2 | 27,8 | 30 | 93 | 3 | 2 | 1 | 6 | 1 | 0 | 1 | 2 | 7,5 | 1 |
| Sõrve | 15,9 | 6,8 | 4,0 | 26,7 | 30 | 89 | 4 | 4 | 2 | 10 | 1 | 0 | 0 | 1 | 6,5 | 1 |
| Tartu-Tõravere | 11,5 | 8,7 | 2,1 | 22,3 | 35 | 64 | 3 | 3 | 1 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,5 | 1 |
| Tiirikoja | 12,7 | 7,8 | 2,4 | 22,9 | 34 | 67 | 3 | 3 | 1 | 7 | 1 | 0 | 0 | 1 | 7,0 | 1 |
| Tooma | 17,9 | 6,2 | 0,7 | 24,8 | 37 | 67 | 4 | 2 | 0 | 6 | 2 | 0 | 0 | 2 | 6,5 | 1 |
| Türi | 16,4 | 4,9 | 0,3 | 21,6 | 40 | 54 | 5 | 2 | 0 | 7 | 1 | 0 | 0 | 1 | 8,1 | 1 |
| Valga | 5,8 | 4,0 | 0,0 | 9,8 | 40 | 25 | 2 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,5 | 1 |
| Viljandi | 16,3 | 5,9 | 0,6 | 22,8 | 43 | 53 | 4 | 3 | 0 | 7 | 1 | 0 | 0 | 1 | 9,0 | 1 |
| Vilsandi | 16,8 | 4,3 | 6,0 | 27,1 | 30 | 90 | 7 | 2 | 2 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,9 | 1 |
| Virtsu | 15,6 | 5,3 | 3,5 | 24,4 | 36 | 68 | 3 | 1 | 1 | 5 | 1 | 0 | 0 | 1 | 12,2 | 1 |
| Väike-Maarja | 6,3 | 2,5 | 0,6 | 9,4 | 33 | 28 | 2 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,3 | 6 |
| Võru | 11,3 | 7,5 | 0,2 | 19,0 | 34 | 56 | 3 | 3 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,6 | 1 |

Veebruar 2018

Lumikatte paksus

| Vaatluskoht | Lumikatte paksus dekaadi lõpul (cm) vaatlusväljakul | | |
|---|---|---|---|
| | Dekaad | | |
| | I | II | III |
| Tallinn-Harku | 13 | 12 | 18 |
| Heltermaa | – | – | – |
| Jõgeva | 19 | 20 | 21 |
| Jõhvi | 18 | 20 | 26 |
| Kihnu | 21 | 18 | 23 |
| Kunda | – | – | – |
| Kuusiku | 10* | 13* | 17* |
| Narva | 13* | 19* | 22* |
| Lääne-Nigula | 13* | 13* | 20* |
| Pakri | – | – | – |
| Pärnu | 17* | 16* | 18* |
| Ristna | 7 | 7 | 20 |
| Roomassaare | – | – | – |
| Ruhnu | 5 | 7 | 14 |
| Sõrve | 4* | 9* | 6* |
| Tartu-Tõravere | 10 | 17 | 17 |
| Tiirikoja | 14 | 19 | 21 |
| Tooma | – | – | – |
| Türi | 14 | 16 | 21 |
| Valga | 12 | 17 | 21 |
| Viljandi | 16 | 20 | 22 |
| Vilsandi | 10 | 4 | 6 |
| Virtsu | 8* | 5* | 15* |
| Väike-Maarja | 13* | 14* | 22* |
| Võru | 12* | 12* | 15* |

* lumikatte paksus sensori järgi
– lumikatte paksust ei mõõdeta

## 2018. aasta märtsikuu meteoroloogiline iseloomustus

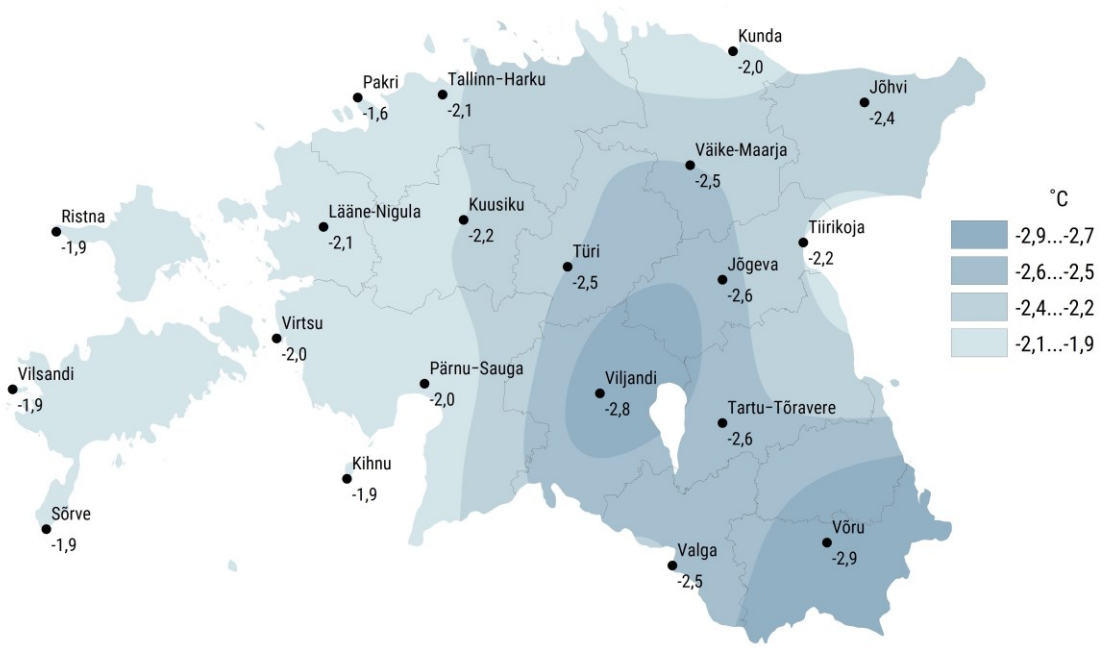
Märtsis oli ülekaalus aastate keskmisest külmem, väheste sademetega ja päikesepaisteline kevadilm. Tavapärasest soojem periood oli esimese kolmandiku lõpul ja teise algul. Lumikate püsis enamikes kohtades kuu lõpuni. Saartel ja mõnel pool Lääne-Eestis hakkas lumikate kuu keskpaiku sulama.

Õhutemperatuur oli esimese dekaadi keskmisena 3–4 °C, teisel kuni 1 °C ja kuu viimasel dekaadil 2–3 °C paljuaastasest keskmisest madalam.

Kuu keskmine õhutemperatuur oli −1,7 °C (Vilsandi) kuni −4,7 °C (Väike-Maarja), mis on 2–3 °C paljude aastate keskmisest ja mullusest 3–5 °C madalam. Eesti keskmine õhutemperatuur oli −3,3 °C, aastate keskmine −1,1 °C, 2017. aastal +1,1 °C. Viimati oli märts veel külmem 2013. aastal, mil Eesti keskmine õhutemperatuur oli −6,3 °C.

Sademed esinesid kuu jooksul nii vihma, lume kui ka lörtsina. Enam sadas kuu teisel kolmandikul, samas kuu viimasel kolmandikul oli sademeid vaid üksikutel päevadel. Kuu sademete summa oli suurim Viljandis – 26 mm (63% kuu sajunormist), väikseim Narvas ja Võrus – 14 mm (s.o Võrus 40% kuu sajunormist). Eesti keskmine sajuhulk oli 19 mm, aastate keskmine 37 mm, 2017. aastal 41 mm.

Enamikes kohtades püsis lumikate maas terve kuu. Vihmasadude ja sulailmade tõttu lumi küll sulas, kuid vähestest lumesadudest tuli taas lumelisa. Kuu esimese dekaadi lõpul kattis maapinda 5 kuni 28 cm paksune lumikate. Teise dekaadi viimasel päeval mõõdeti lumikatte paksuseks 1 kuni 17 cm. Kuu viimasel päeval kattis maapinda 2 kuni 11 cm lumevaip, mõnel pool aga lund polnud.




2018. a. märtsikuu keskmise õhutemperatuuri erinevus normist

Märts 2018

Õhu- ja maapinna temperatuurid (°C)

| Vaatluskoht | Keskmine õhutemperatuur | | | | | Maksimaalne õhutemperatuur | esinemise kuupäev | Minimaalne õhutemperatuur | esinemise kuupäev | Minimaalne temperatuur lumepinnal | esinemise kuupäev |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Dekaad | | | Kuu | Norm | | | | | | |
| | I | II | III | | | | | | | | |
| Tallinn-Harku | -5,8 | -1,5 | -2,2 | -3,1 | -1,0 | 4,5 | 13 | -16,5 | 5 | -21,7 | 5 |
| Heltermaa | -6,3 | -1,7 | -1,8 | -3,2 | - | 4,7 | 24 | -19,2 | 1 | - | - |
| Jõgeva | -7,6 | -2,6 | -2,9 | -4,3 | -1,7 | 4,0 | 14 | -22,4 | 5 | - | - |
| Jõhvi | -7,3 | -2,4 | -3,6 | -4,4 | -2,0 | 4,0 | 30 | -19,8 | 5 | - | - |
| Kihnu | -5,6 | -1,7 | -1,6 | -2,9 | -1,0 | 3,9 | 11 | -17,9 | 1 | - | - |
| Kunda | -6,1 | -1,6 | -2,3 | -3,3 | -1,3 | 4,7 | 25 | -18,7 | 1 | - | - |
| Kuusiku | -6,4 | -2,1 | -2,6 | -3,7 | -1,5 | 4,2 | 29 | -19,9 | 5 | - | - |
| Narva | -7,7 | -2,2 | -3,2 | -4,3 | - | 4,5 | 30 | -25,1 | 1 | - | - |
| Lääne-Nigula | -5,9 | -1,7 | -1,9 | -3,1 | -1,0 | 4,2 | 13 | -17,5 | 1., 5. | - | - |
| Pakri | -4,3 | -1,3 | -1,3 | -2,3 | -0,7 | 4,3 | 13 | -11,5 | 1 | - | - |
| Pärnu | -6,2 | -1,4 | -1,6 | -3 | -1,0 | 4,7 | 13 | -19,6 | 5 | - | - |
| Ristna | -3,9 | -1,2 | -1,0 | -2 | -0,1 | 3,2 | 13 | -14,2 | 1 | - | - |
| Roomassaare | -5,1 | -2,1 | -1,4 | -2,8 | - | 2,8 | 23 | -17,3 | 1 | - | - |
| Ruhnu | -4,0 | -1,3 | -1,2 | -2,1 | - | 4,5 | 24 | -12,7 | 1 | - | - |
| Sõrve | -4,2 | -1,6 | -0,7 | -2,1 | -0,2 | 3,3 | 23 | -13,2 | 1 | - | - |
| Tartu-Tõravere | -7,1 | -1,8 | -2,0 | -3,6 | -1,0 | 5,2 | 14 | -19,6 | 5 | -23,7 | 5 |
| Tiirikoja | -8,1 | -2,7 | -2,3 | -4,3 | -2,1 | 4,4 | 18 | -20,2 | 1 | - | - |
| Tooma | -6,9 | -2,7 | -3,2 | -4,2 | - | 4,2 | 24 | -20,3 | 5 | - | - |
| Türi | -6,4 | -2,2 | -2,6 | -3,7 | -1,2 | 4,2 | 14., 24. | -19,1 | 1 | - | - |
| Valga | -6,5 | -1,6 | -1,9 | -3,3 | -0,8 | 5,3 | 14 | -19,1 | 5 | - | - |
| Viljandi | -7,0 | -2,1 | -2,4 | -3,8 | -1,0 | 4,7 | 24 | -19,1 | 5 | - | - |
| Vilsandi | -4,0 | -0,8 | -0,4 | -1,7 | 0.2 | 4,3 | 11., 13. | -15,2 | 1 | -16,7 | 1 |
| Virtsu | -5,8 | -1,7 | -1,7 | -3 | -1,0 | 4,7 | 12., 22. | -18,0 | 1 | - | - |
| Väike-Maarja | -7,5 | -2,9 | -3,6 | -4,7 | -2,2 | 3,7 | 29 | -20,9 | 5 | - | - |
| Võru | -7,3 | -1,8 | -2,0 | -3,7 | -0,8 | 6,1 | 25 | -21,6 | 1 | - | - |

Märts 2018

Päikesepaiste kestus, õhuniiskus, tuule kiirus

| Vaatluskoht | Päikesepaiste kestus (tund) | | | | | Õhuniiskus (%) | | | | | Maksimaalne tuule kiirus (m/s) | esinemise kuupäev |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Dekaad | | | Kuu | Norm | Dekaad | | | Kuu | Norm | | |
| | I | II | III | | | I | II | III | | | | |
| Tallinn-Harku | 52 | 41 | 89 | 182 | 129 | 78 | 79 | 72 | 76 | 81 | 15,3 | 24 |
| Heltermaa | – | – | – | – | – | 86 | 83 | 79 | 83 | – | 13,4 | 19 |
| Jõgeva | 56 | 41 | 59 | 156 | 122 | 80 | 84 | 77 | 80 | 81 | 12,2 | 15 |
| Jõhvi | 58 | 35 | 70 | 163 | – | 77 | 82 | 78 | 79 | 81 | 15,2 | 19 |
| Kihnu | – | – | – | – | – | 81 | 82 | 79 | 81 | 86 | 16,8 | 19 |
| Kunda | – | – | – | – | – | 78 | 80 | 76 | 78 | 81 | 17,2 | 18 |
| Kuusiku | 52 | 41 | 72 | 164 | 116 | 78 | 82 | 76 | 78 | 82 | 12,7 | 24 |
| Narva | – | – | – | – | – | 75 | 81 | 78 | 78 | – | 14,8 | 23 |
| Lääne-Nigula | 53 | 48 | 85 | 187 | – | 77 | 80 | 76 | 78 | 83 | 12,9 | 22 |
| Pakri | – | – | – | – | – | 76 | 81 | 74 | 77 | 81 | 20,4 | 14 |
| Pärnu | 48 | 42 | 67 | 157 | 131 | 75 | 76 | 72 | 74 | 82 | 14,0 | 22 |
| Ristna | 38 | 47 | 92 | 177 | – | 76 | 78 | 75 | 77 | 84 | 13,3 | 24 |
| Roomassaare | 47 | 50 | 76 | 172 | – | 87 | 83 | 81 | 83 | – | 16,6 | 19 |
| Ruhnu | – | – | – | – | – | 82 | 80 | 79 | 80 | – | 15,9 | 1 |
| Sõrve | 43 | 55 | 81 | 179 | – | 86 | 80 | 79 | 82 | 85 | 17,0 | 19 |
| Tartu-Tõravere | 47 | 47 | 63 | 156 | 127 | 70 | 73 | 65 | 69 | 79 | 12,2 | 19 |
| Tiirikoja | 56 | 41 | 51 | 147 | 128 | 81 | 82 | 72 | 78 | 82 | 12,5 | 18 |
| Tooma | – | – | – | – | – | 78 | 83 | 74 | 78 | – | 12,7 | 16 |
| Türi | – | – | – | – | – | 76 | 80 | 73 | 76 | 81 | 11,0 | 24 |
| Valga | – | – | – | – | – | 74 | 76 | 69 | 73 | 80 | 16,0 | 19 |
| Viljandi | 47 | 45 | 68 | 160 | – | 76 | 79 | 71 | 75 | 80 | 12,8 | 19 |
| Vilsandi | 36 | 39 | 76 | 152 | 136 | 79 | 79 | 75 | 78 | 84 | 17,5 | 14 |
| Virtsu | – | – | – | – | – | 76 | 80 | 78 | 78 | 86 | 14,0 | 14 |
| Väike-Maarja | – | – | – | – | – | 80 | 83 | 76 | 80 | 82 | 15,2 | 18 |
| Võru | 49 | 42 | 63 | 154 | 122 | 75 | 77 | 71 | 74 | 79 | 13,9 | 19 |

Märts 2018

Sademete summa

| Vaatluskoht | Sademete summa (mm) | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Dekaad | | | Kuu | Norm | % normist | Päevade arv sademetega | | | | | | | | ööpäevane maksimum | esinemise kuupäev |
| | | | | | | | ≥ 1 mm | | | | ≥ 5 mm | | | | | |
| | I | II | III | | | | I | II | III | Kuu | I | II | III | Kuu | | |
| Tallinn-Harku | 3,4 | 16,9 | 2,9 | 23,2 | 37 | 63 | 2 | 4 | 1 | 7 | 0 | 1 | 0 | 1 | 9,9 | 13 |
| Heltermaa | 5,1 | 9,4 | 1,2 | 15,7 | 35 | 45 | 2 | 4 | 0 | 6 | 0 | 1 | 0 | 1 | 5,3 | 13 |
| Jõgeva | 4,3 | 14,0 | 1,8 | 20,1 | 38 | 53 | 2 | 3 | 1 | 6 | 0 | 1 | 0 | 1 | 6,3 | 13 |
| Jõhvi | 2,0 | 12,0 | 4,8 | 18,8 | 39 | 48 | 1 | 3 | 2 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,2 | 13 |
| Kihnu | 6,2 | 9,5 | 2,5 | 18,2 | 30 | 61 | 2 | 3 | 1 | 6 | 0 | 1 | 0 | 1 | 5,5 | 13 |
| Kunda | 1,5 | 13,4 | 5,2 | 20,1 | 28 | 72 | 1 | 3 | 2 | 6 | 0 | 2 | 0 | 2 | 6,2 | 14 |
| Kuusiku | 3,5 | 10,8 | 2,3 | 16,6 | 43 | 39 | 2 | 4 | 1 | 7 | 0 | 1 | 0 | 1 | 5,6 | 13 |
| Narva | 0,7 | 11,3 | 2,4 | 14,4 | – | – | 0 | 4 | 1 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,4 | 13 |
| Lääne-Nigula | 5,7 | 10,7 | 2,1 | 18,5 | 37 | 50 | 2 | 4 | 1 | 7 | 0 | 1 | 0 | 1 | 5,9 | 13 |
| Pakri | 4,3 | 17,0 | 3,1 | 24,4 | – | – | 2 | 3 | 1 | 6 | 0 | 1 | 0 | 1 | 13,0 | 13 |
| Pärnu | 4,6 | 15,4 | 0,8 | 20,8 | 44 | 47 | 2 | 3 | 0 | 5 | 0 | 1 | 0 | 1 | 8,1 | 13 |
| Ristna | 11,2 | 10,8 | 0,9 | 22,9 | 37 | 62 | 2 | 3 | 0 | 5 | 1 | 1 | 0 | 2 | 9,4 | 8 |
| Roomassaare | 4,0 | 9,9 | 1,0 | 14,9 | – | – | 1 | 3 | 0 | 4 | 0 | 1 | 0 | 1 | 7,0 | 13 |
| Ruhnu | 7,0 | 12,6 | 2,9 | 22,5 | 33 | 68 | 1 | 4 | 1 | 6 | 1 | 1 | 0 | 2 | 6,0 | 8 |
| Sõrve | 5,7 | 12,3 | 0,4 | 18,4 | 31 | 59 | 1 | 3 | 0 | 4 | 1 | 1 | 0 | 2 | 9,4 | 13 |
| Tartu-Tõravere | 3,3 | 14,5 | 2,2 | 20,0 | 37 | 54 | 2 | 3 | 0 | 5 | 0 | 2 | 0 | 2 | 6,0 | 20 |
| Tiirikoja | 3,4 | 15,6 | 2,0 | 21,0 | 35 | 60 | 2 | 3 | 1 | 6 | 0 | 2 | 0 | 2 | 5,2 | 13 |
| Tooma | 4,0 | 14,2 | 3,2 | 21,4 | 38 | 56 | 2 | 3 | 2 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,3 | 20 |
| Türi | 4,8 | 17,7 | 2,7 | 25,2 | 42 | 60 | 2 | 3 | 2 | 7 | 0 | 3 | 0 | 3 | 5,8 | 13 |
| Valga | 4,3 | 8,1 | 2,8 | 15,2 | 42 | 36 | 2 | 3 | 1 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,7 | 20 |
| Viljandi | 4,3 | 19,2 | 2,7 | 26,2 | 43 | 61 | 2 | 4 | 2 | 8 | 0 | 2 | 0 | 2 | 7,6 | 20 |
| Vilsandi | 6,2 | 13,0 | 0,0 | 19,2 | 34 | 56 | 2 | 3 | 0 | 5 | 1 | 1 | 0 | 2 | 6,1 | 13 |
| Virtsu | 5,4 | 12,6 | 0,9 | 18,9 | 36 | 53 | 2 | 4 | 0 | 6 | 0 | 1 | 0 | 1 | 6,5 | 13 |
| Väike-Maarja | 1,3 | 11,6 | 2,2 | 15,1 | 36 | 42 | 1 | 3 | 1 | 5 | 0 | 1 | 0 | 1 | 5,4 | 13 |
| Võru | 3,2 | 6,5 | 4,6 | 14,3 | 36 | 40 | 2 | 2 | 2 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,1 | 14 |

Märts 2018

Lumikatte paksus

| Vaatluskoht | Lumikatte paksus dekaadi lõpul (cm) vaatlusväljakul | | |
|---|---|---|---|
| | Dekaad | | |
| | I | II | III |
| Tallinn–Harku | 14 | 5 | <0,5 |
| Heltermaa | – | – | – |
| Jõgeva | 20 | 6 | 5 |
| Jõhvi | 24 | 6 | 6 |
| Kihnu | 21 | 4 | pole |
| Kunda | – | – | – |
| Kuusiku | 15* | 1* | 0* |
| Narva | 24* | 5* | 8* |
| Lääne-Nigula | 17* | 5* | 0* |
| Pakri | – | – | – |
| Pärnu | 18* | 1* | 0* |
| Ristna | 18 | 8 | pole |
| Roomassaare | – | – | – |
| Ruhnu | 14 | 2 | pole |
| Sõrve | 9* | 4* | 0* |
| Tartu–Tõravere | 14 | 2 | <0,5 |
| Tiirikoja | 20 | 9 | 9 |
| Tooma | – | – | – |
| Türi | 21 | 6 | 7 |
| Valga | 19 | 5 | 3 |
| Viljandi | 19 | 10 | 4 |
| Vilsandi | 5 | 4 | pole |
| Virtsu | 13* | 1* | 0* |
| Väike-Maarja | 19* | 5* | 2* |
| Võru | 15* | 2* | 2* |

* lumikatte paksus sensori järgi
– lumikatte paksust ei mõõdeta

## 2018. aasta aprillikuu meteoroloogiline iseloomustus

Kuu esimestel päevadel ja aprilli viimasel kolmandikul valitses aastate keskmisest jahedam, ülejäänud päevadel aga soojem ilm. Aprill möödus enamikes kohtades saduderohkelt – mõnel pool oli sademeid enam kui poolteist sajunormi. Kuu algul oli lund peamiselt Ida-Eestis. Kuu esimese dekaadi algul esinenud lumesadu tõi aga kõikjale lumelisa ja kattis maapinna taas lumega. Sula ja vihmasadude tõttu kahanes see kiiresti ning esimese dekaadi teisel poolel oli lumi kõikjal sulanud. Kuu esimese kolmandiku viimasel päeval esinenud lumesajust tekkis siin-seal taas õhuke, kuni 1 cm lumevaip, mis päeva jooksul sulas.

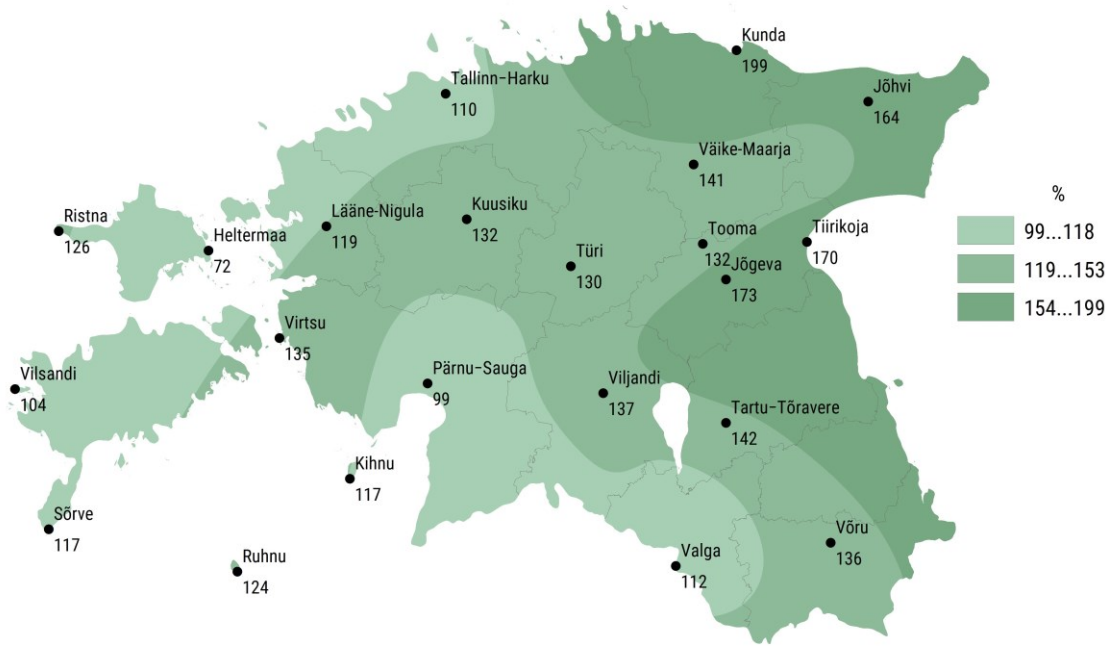
Õhutemperatuur oli esimese dekaadi keskmisena kuni 2 °C ja teisel 2–4 °C paljuaastasest keskmisest kõrgem. Kuu viimase kolmandiku keskmisena oli see mõnel pool kuni 1 °C madalam ja mõnel pool kuni 1 °C kõrgem aastate keskmisest.

Aprillikuu keskmine õhutemperatuur oli 4,2 °C (Pakri) kuni 7,3 °C (Valga, Võru), mis on 1–2 °C paljuaastasest keskmisest ja 1–4 °C mullusest kõrgem. Eesti keskmine õhutemperatuur oli 5,7 °C, aastate keskmine 4,6 °C, 2017. aastal 3,0 °C.

Ööpäeva keskmine õhutemperatuur tõusis püsivalt üle +5 °C 5.–16. aprillil, mis on nädal-poolteist tavapärasest ja mullusest kaks kuni neli nädalat varem.

Sademed esinesid kuu esimesel kolmandikul nii vihma, lume kui ka lörtsina. Teisel ja kolmandal dekaadil sadas peamiselt vihma. Kuu viimasel viispäevakul sadas siin-seal rahet ja Lõuna-Eestis vähest lörtsi. Sajusummad olid piirkonniti väga erinevad – mitmel pool sadas ööpäevaga enam kui pool terve kuu sajunormist. Kundas sadas 2. aprillil 13 mm (51% kuu sajunormist), Lääne-Nigulas 18 mm (53% kuu sajunormist), Sõrves 17 mm (60% kuu sajunormist), Kihnus ja Ristnas 21 mm (mõlemal 68% kuu sajunormist) ning Ruhnus 22 mm (76% kuu sajunormist). Kuu sademete summa oli väikseim Heltermaal – 22 mm (71% kuu sajunormist), suurim Narvas – 59 mm. Eesti keskmine sajuhulk oli 41 mm, aastate keskmine 31 mm, 2017. aastal 49 mm.

Suhteline õhuniiskus aprilli keskmisena oli 67–86% (aastate keskmine 69–82%) ja selle minimaalsed väärtused olid ühel kuni neljal päeval 30% või vähem. Keskmine õhuniiskuse defitsiit oli 1–4 hPa.




2018. a. aprillikuu sademete summa protsent normist

Aprill 2018

Õhu- ja maapinna temperatuurid (°C)

| Vaatluskoht | Keskmine õhutemperatuur | | | | | Maksimaalne õhutemperatuur | esinemise kuupäev | Minimaalne õhutemperatuur | esinemise kuupäev | Minimaalne temperatuur maapinnal | esinemise kuupäev |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Dekaad | | | Kuu | Norm | | | | | | |
| | I | II | III | | | | | | | | |
| Tallinn-Harku | 3,3 | 6,5 | 7,2 | 5,6 | 4,5 | 19,2 | 14 | -6,5 | 4 | -9,2 | 4 |
| Heltermaa | 2,6 | 6,7 | 7,9 | 5,7 | - | 17,4 | 20 | -4,5 | 4 | - | - |
| Jõgeva | 4,1 | 7,6 | 6,9 | 6,2 | 4,9 | 21,4 | 9 | -5,2 | 4 | - | - |
| Jõhvi | 3,4 | 6,6 | 6,0 | 5,3 | 4,4 | 20,3 | 9 | -6,5 | 4 | - | - |
| Kihnu | 2,3 | 6,6 | 6,3 | 5,0 | 3,9 | 17,8 | 14 | -1,9 | 1 | - | - |
| Kunda | 3,3 | 5,7 | 6,3 | 5,1 | 4,1 | 20,2 | 9 | -5,3 | 1 | - | - |
| Kuusiku | 3,6 | 7,4 | 7,2 | 6,1 | 4,7 | 19,2 | 16 | -8,1 | 4 | - | - |
| Narva | 3,9 | 6,0 | 6,2 | 5,4 | - | 20,5 | 15 | -6,5 | 4 | - | - |
| Lääne-Nigula | 3,4 | 7,3 | 7,9 | 6,2 | 4,8 | 18,8 | 14 | -5,7 | 4 | - | - |
| Pakri | 2,7 | - | 5,9 | 4,2 | 4,1 | 17,6 | 16 | -2,2 | 1 | - | - |
| Pärnu | 3,5 | 8,1 | 7,7 | 6,4 | 4,8 | 19,8 | 14 | -4,3 | 12 | - | - |
| Ristna | 2,0 | 5,5 | 5,6 | 4,4 | 3,7 | 16,3 | 14 | -3,6 | 1 | - | - |
| Roomassaare | 2,2 | 6,9 | 7,3 | 5,5 | - | 14,1 | 30 | -1,9 | 3 | - | - |
| Ruhnu | 2,3 | - | 6,1 | 4,7 | - | 13,7 | 9 | -1,8 | 3 | - | - |
| Sõrve | 2,9 | 5,6 | 6,0 | 4,8 | 3,7 | 14,3 | 9 | -1,4 | 1 | - | - |
| Tartu-Tõravere | 5,3 | 8,6 | 7,6 | 7,2 | 5,5 | 23,1 | 9 | -3,7 | 12 | -1,7 | 12 |
| Tiirikoja | 3,0 | 5,1 | 6,3 | 4,8 | 3,7 | 22,7 | 9 | -6,3 | 4 | - | - |
| Tooma | 3,8 | 7,6 | 6,5 | 6,0 | - | 21,1 | 9 | -5,1 | 4 | - | - |
| Türi | 3,8 | 7,8 | 7,0 | 6,2 | 5,0 | 21,4 | 9 | -5,7 | 4 | - | - |
| Valga | 5,1 | 8,4 | 8,4 | 7,3 | 5,7 | 22,6 | 9 | -3,3 | 12 | - | - |
| Viljandi | 4,6 | 8,0 | 7,4 | 6,7 | 5,3 | 22,2 | 9 | -4,3 | 4 | - | - |
| Vilsandi | 2,9 | 6,3 | 6,7 | 5,3 | 4,3 | 16,4 | 14 | -1,0 | 1 | -2,9 | 4 |
| Virtsu | 2,7 | 7,1 | 7,5 | 5,7 | 4,2 | 17,4 | 14 | -2,2 | 1 | - | - |
| Väike-Maarja | 3,0 | 7,1 | 6,2 | 5,5 | 4,3 | 19,6 | 9 | -7,8 | 4 | - | - |
| Võru | 5,7 | 8,0 | 8,3 | 7,3 | 5,9 | 22,6 | 9 | -4,2 | 12 | - | - |

Aprill 2018

Päikesepaiste kestus, õhuniiskus, tuule kiirus

| Vaatluskoht | Päikesepaiste kestus (tund) | | | | | Õhuniiskus (%) | | | | | Maksimaalne tuule kiirus (m/s) | esinemise kuupäev |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Dekaad | | | Kuu | Norm | Dekaad | | | Kuu | Norm | | |
| | I | II | III | | | I | II | III | | | | |
| Tallinn-Harku | 59 | 86 | 62 | 207 | 203 | 79 | 70 | 78 | 76 | 73 | 14,3 | 21 |
| Heltermaa | – | – | – | – | – | 84 | 76 | 79 | 80 | – | 17,0 | 21 |
| Jõgeva | 51 | 79 | 40 | 170 | 190 | 81 | 71 | 83 | 78 | 73 | 16,6 | 21 |
| Jõhvi | 61 | 80 | 43 | 184 | – | | 69 | 84 | 76 | 71 | 18,0 | 21 |
| Kihnu | – | – | – | – | – | 88 | 75 | 89 | 84 | 81 | 18,9 | 6 |
| Kunda | – | – | – | – | – | 78 | 76 | 84 | 79 | 76 | 21,2 | 21 |
| Kuusiku | 48 | 83 | 44 | 175 | 181 | 80 | 66 | 80 | 75 | 74 | 18,2 | 21 |
| Narva | – | – | – | – | – | 78 | 72 | 84 | 78 | – | 18,3 | 21 |
| Lääne-Nigula | 58 | 95 | 60 | 213 | – | 79 | 68 | 78 | 75 | 75 | 15,5 | 6 |
| Pakri | – | – | – | – | – | 83 | | 85 | 84 | 77 | 17,4 | 6 |
| Pärnu | 55 | 92 | 63 | 210 | 199 | | 64 | 79 | 74 | 75 | 19,0 | 7 |
| Ristna | 66 | 91 | 77 | 235 | – | 89 | 76 | 89 | 85 | 81 | 14,9 | 6 |
| Roomassaare | 67 | 106 | 85 | 258 | – | | 77 | 86 | 83 | – | 19,2 | 6 |
| Ruhnu | – | – | – | – | – | 87 | | 86 | 83 | – | 17,6 | 6 |
| Sõrve | 61 | 101 | 75 | 237 | – | 87 | 82 | 88 | 86 | 82 | 19,7 | 6 |
| Tartu-Tõravere | 47 | 74 | 42 | 163 | 184 | 70 | 59 | 73 | 67 | 69 | 15,1 | 21 |
| Tiirikoja | 40 | 71 | 36 | 146 | 191 | 80 | 74 | 82 | 78 | 76 | 13,6 | 21 |
| Tooma | – | – | – | – | – | 78 | 66 | 81 | 75 | – | 18,8 | 21 |
| Türi | – | – | – | – | – | 78 | 65 | 81 | 74 | 72 | 13,7 | 21 |
| Valga | – | – | – | – | – | 78 | 65 | 75 | 73 | 72 | 17,9 | 21 |
| Viljandi | 49 | 88 | 54 | 192 | – | 75 | 63 | 77 | 72 | 70 | 16,6 | 21 |
| Vilsandi | 67 | 96 | 78 | 241 | 212 | 87 | 75 | 88 | 83 | 81 | 20,9 | 6 |
| Virtsu | – | – | – | – | – | 82 | 68 | 84 | 78 | 80 | 18,0 | 7 |
| Väike-Maarja | – | – | – | – | – | 80 | 70 | 85 | 78 | 73 | – | – |
| Võru | 50 | 79 | 54 | 183 | 185 | 75 | 68 | 75 | 73 | 70 | 16,0 | 21 |

Aprill 2018

Sademete summa

| Vaatluskoht | Sademete summa (mm) | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Dekaad | | | Kuu | Norm | % normist | Päevade arv sademetega | | | | | | | | ööpäevane maksimum | esinemise kuupäev |
| | | | | | | | ≥ 1 mm | | | | ≥ 5 mm | | | | | |
| | I | II | III | | | | I | II | III | Kuu | I | II | III | Kuu | | |
| Tallinn-Harku | 23,7 | 8,4 | 3,7 | 35,8 | 33 | 108 | 5 | 1 | 1 | 7 | 1 | 1 | 0 | 2 | 15,8 | 2 |
| Heltermaa | 17,5 | 2,6 | 1,9 | 22,0 | 31 | 71 | 3 | 1 | 0 | 4 | 1 | 0 | 0 | 1 | 11,9 | 2 |
| Jõgeva | 19,1 | 10,2 | 22,2 | 51,5 | 30 | 172 | 4 | 1 | 4 | 9 | 1 | 1 | 2 | 4 | 13,0 | 2 |
| Jõhvi | 16,9 | 7,5 | 28,1 | 52,5 | 32 | 164 | 3 | 3 | 8 | 14 | 1 | 0 | 3 | 4 | 10,6 | 2 |
| Kihnu | 27,8 | 1,6 | 5,9 | 35,3 | 30 | 118 | 4 | 1 | 2 | 7 | 1 | 0 | 0 | 1 | 20,5 | 2 |
| Kunda | 19,0 | 11,7 | 19,4 | 50,1 | 25 | 200 | 4 | 2 | 6 | 12 | 1 | 1 | 1 | 3 | 12,7 | 2 |
| Kuusiku | 27,3 | 9,1 | 8,9 | 45,3 | 34 | 133 | 5 | 1 | 3 | 9 | 1 | 1 | 0 | 2 | 16,2 | 2 |
| Narva | 13,9 | 12,3 | 32,7 | 58,9 | – | – | 3 | 2 | 6 | 11 | 1 | 1 | 3 | 5 | 10,5 | 25 |
| Lääne-Nigula | 26,0 | 6,5 | 6,6 | 39,1 | 33 | 118 | 4 | 1 | 3 | 8 | 1 | 1 | 0 | 2 | 17,6 | 2 |
| Pakri | 27,0 | 10,6 | 2,6 | 40,2 | – | – | 4 | 1 | 1 | 6 | 1 | 1 | 0 | 2 | 21,4 | 2 |
| Pärnu | 23,8 | 3,5 | 9,2 | 36,5 | 37 | 99 | 4 | 2 | 4 | 10 | 1 | 0 | 0 | 1 | 17,7 | 2 |
| Ristna | 24,1 | 9,1 | 5,6 | 38,8 | 31 | 125 | 3 | 2 | 3 | 8 | 1 | 1 | 0 | 2 | 21,0 | 2 |
| Roomassaare | 21,5 | 1,9 | 5,7 | 29,1 | – | – | 4 | 1 | 2 | 7 | 2 | 0 | 0 | 2 | 11,7 | 2 |
| Ruhnu | 31,0 | 2,1 | 3,0 | 36,1 | 29 | 124 | 4 | 1 | 1 | 6 | 1 | 0 | 0 | 1 | 22,0 | 2 |
| Sõrve | 23,4 | 0,8 | 8,3 | 32,5 | 28 | 116 | 3 | 0 | 3 | 6 | 1 | 0 | 0 | 1 | 16,8 | 2 |
| Tartu-Tõravere | 16,7 | 13,3 | 12,7 | 42,7 | 30 | 142 | 4 | 1 | 3 | 8 | 1 | 1 | 0 | 2 | 12,6 | 17 |
| Tiirikoja | 18,5 | 14,6 | 16,1 | 49,2 | 29 | 170 | 3 | 2 | 5 | 10 | 1 | 1 | 1 | 3 | 12,5 | 17 |
| Tooma | 17,2 | 6,2 | 15,2 | 38,6 | 29 | 133 | 4 | 1 | 4 | 9 | 1 | 1 | 0 | 2 | 11,7 | 2 |
| Türi | 25,9 | 2,4 | 18,1 | 46,4 | 36 | 129 | 4 | 1 | 4 | 9 | 1 | 0 | 2 | 3 | 16,1 | 2 |
| Valga | 17,6 | 15,0 | 4,8 | 37,4 | 33 | 113 | 5 | 2 | 2 | 9 | 1 | 1 | 0 | 2 | 13,2 | 17 |
| Viljandi | 22,2 | 7,7 | 19,0 | 48,9 | 36 | 136 | 4 | 1 | 4 | 9 | 1 | 1 | 2 | 4 | 14,7 | 2 |
| Vilsandi | 19,8 | 1,2 | 7,9 | 28,9 | 28 | 103 | 4 | 1 | 2 | 7 | 1 | 0 | 0 | 1 | 12,5 | 2 |
| Virtsu | 24,2 | 7,8 | 9,7 | 41,7 | 31 | 135 | 3 | 1 | 3 | 7 | 2 | 1 | 0 | 3 | 14,6 | 2 |
| Väike-Maarja | 15,2 | 6,3 | 21,8 | 43,3 | 31 | 140 | 4 | 2 | 7 | 13 | 1 | 0 | 1 | 2 | 8,3 | 2 |
| Võru | 17,1 | 14,3 | 9,8 | 41,2 | 30 | 137 | 4 | 1 | 3 | 8 | 2 | 1 | 0 | 3 | 13,1 | 17 |

## 2018. aasta maikuu meteoroloogiline iseloomustus

Kuu jooksul valitses aastate keskmisest tunduvalt soojem ilm, vaid üksikud päevad olid pisut jahedamad. Eriliselt soe oli nii teine kui ka kolmas dekaad. Mai möödus eriliselt rohke päikesepaiste ja väga väheste sademetega.

Õhutemperatuur oli kuu esimese kolmandiku keskmisena 1–2 °C, teisel 5–7 °C ja viimasel 4–6 °C paljuaastasest keskmisest kõrgem.

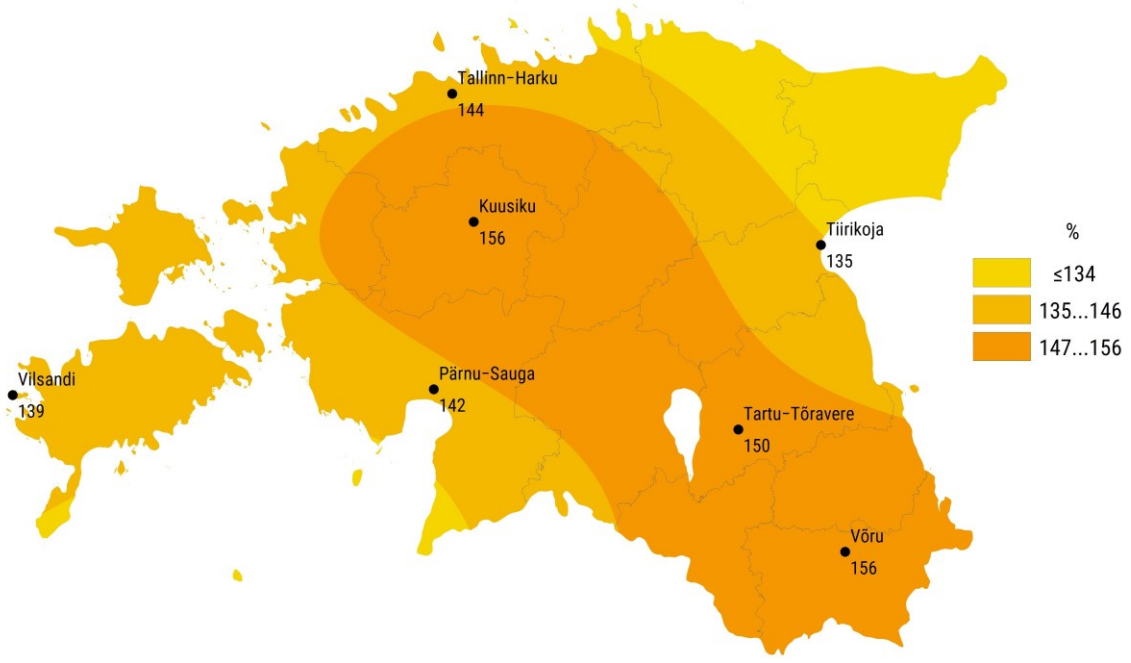
Kuu keskmine õhutemperatuur oli 12,7 °C (Pakri) kuni 15,3 °C (Võru), mis on 3–5 °C paljuaastasest keskmisest ja 4–5 °C mullusest kõrgem. Eesti keskmine õhutemperatuur oli 14,4 °C, aastate keskmine 10,4 °C, 2017. aastal 9,3 °C. Alates 1961. aastast pole nii sooja maid veel esinenud.

Ööpäeva keskmine õhutemperatuur tõusis püsivalt üle 10 °C kõige varem Lõuna-Eestis – 29.–30. aprillil – ja mujal 1.–2. mail, mis on Mandri-Eestis nädal aega ja saartel kaks nädalat aastate keskmisest ning mullusest kaks–neli nädalat varem. Püsivalt üle 13 °C tõusis ööpäeva keskmine õhutemperatuur 7.–11. mail, mis on neli kuni viis nädalat mullusest varem.

Vihma sadas kuu jooksul vähe. Peamiselt sadas kuu esimestel päevadel (1.–4. mai) ja siin-seal oli hoogsadusid veel 16.–18. ja 23. mail. Alates 5. maist kuu lõpuni ei sadanud mitmel pool aga piiskagi. Kõige väikseim oli sajusumma Narvas – 7 mm, kõige suurem Pärnus – 33 mm (88% kuu sajunormist). Eesti keskmine sajuhulk oli 17 mm, aastate keskmine 41 mm, 2017. aastal 14 mm. Sama kuiv oli mai 2008. ja 2016. aastal.

Päikest paistis palju – kuu jooksul oli 363 kuni 441 päikesepaistelist tundi, s.o 135–156% aastate keskmisest. Mullu paistis päikest 265 kuni 368 tundi. Enamikes ilmajaamades ei ole alates 1961. aastast nii päikesepaistelist maid veel esinenud.

Suhtelise õhuniiskuse minimaalsed väärtused olid saartel ning Mandri-Eesti rannikualadel ühel kuni kümnel ning mujal 11 kuni 19 päeval 30% või vähem.




2018. a. maikuu päikesepaiste summa protsent normist

Mai 2018

Õhu- ja maapinna temperatuurid (°C)

| Vaatluskoht | Keskmine õhutemperatuur | | | | | Maksimaalne õhutemperatuur | esinemise kuupäev | Minimaalne õhutemperatuur | esinemise kuupäev | Minimaalne temperatuur maapinnal | esinemise kuupäev | Minimaalne temperatuur 2 cm kõrgusel maapinnast | esinemise kuupäev |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Dekaad | | | Kuu | Norm | | | | | | | | |
| | I | II | III | | | | | | | | | | |
| Tallinn-Harku | 10,8 | 15,7 | 16,5 | 14,4 | 10,1 | 26,4 | 14 | 2,8 | 9 | 0,8 | 9 | – | – |
| Heltermaa | 11,1 | 16,1 | 16,5 | 14,7 | – | 23,7 | 14., 15. | 1,5 | 6 | – | – | – | – |
| Jõgeva | 11,1 | 16,1 | 16,2 | 14,5 | 10,9 | 28,2 | 14 | 0,2 | 6 | – | – | −2,5 | 6 |
| Jõhvi | 10,2 | 15,5 | 15,6 | 13,8 | 10,2 | 27,1 | 14 | −1 | 6 | – | – | – | – |
| Kihnu | 10,1 | 16,3 | 17,3 | 14,7 | 10,1 | 29,0 | 15 | 4,3 | 5 | – | – | – | – |
| Kunda | 9,2 | 14,2 | 15,9 | 13,2 | 9,6 | 25,2 | 29 | 1,5 | 1 | – | – | – | – |
| Kuusiku | 11,2 | 16,1 | 16,3 | 14,6 | 10,6 | 30,5 | 14 | −0,1 | 6 | – | – | −2,5 | 19 |
| Narva | 10,3 | 15,7 | 16,0 | 14,1 | – | 28,3 | 15 | −1,2 | 6 | – | – | – | – |
| Lääne-Nigula | 11,4 | 16,6 | 16,6 | 14,9 | 10,5 | 28,6 | 15 | 0,2 | 6 | – | – | – | – |
| Pakri | 8,8 | 14,3 | 14,8 | 12,7 | 9,4 | 22,8 | 11 | 3,9 | 2 | – | – | – | – |
| Pärnu | 11,0 | 16,6 | 17,1 | 15,0 | 11,4 | 28,4 | 15 | 0,3 | 3 | – | – | – | – |
| Ristna | 9,0 | 15,2 | 15,4 | 13,3 | 8,7 | 25,7 | 14 | 1,4 | 5 | – | – | – | – |
| Roomassaare | 10,2 | 15,5 | 17,1 | 14,4 | – | 27,2 | 15 | 5,6 | 3 | – | – | – | – |
| Ruhnu | 9,5 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Sõrve | 8,6 | 14,7 | 17,1 | 13,6 | 9,2 | 26,8 | 15 | 4,5 | 3., 6. | – | – | – | – |
| Tartu-Tõravere | 12,0 | 16,3 | 17,2 | 15,2 | 11,5 | 27,2 | 15 | 0,5 | 6 | 1,0 | 6 | −1,9 | 6 |
| Tiirikoja | 10,4 | 15,1 | 15,4 | 13,7 | 10,1 | 28,7 | 15 | 0,5 | 6 | – | – | −3,3 | 6 |
| Tooma | 11,1 | 16,4 | 16,6 | 14,8 | – | 27,8 | 14 | 0,4 | 6 | 2,5 | 6 | – | – |
| Türi | 11,4 | 16,5 | 16,8 | 14,9 | 11,0 | 28,0 | 14 | 0,6 | 6 | – | – | −2,5 | 6 |
| Valga | 12,3 | 16,1 | 17,3 | 15,3 | 11,7 | 27,8 | 29 | 0,9 | 6 | – | – | – | – |
| Viljandi | 11,8 | 16,3 | 17,2 | 15,2 | 11,3 | 27,9 | 15 | 2,4 | 6 | – | – | −1,3 | 3 |
| Vilsandi | 9,9 | 14,3 | 15,4 | 13,3 | 9,4 | 23,2 | 28 | 3,9 | 6 | 2,8 | 6 | – | – |
| Virtsu | 10,8 | 16,4 | 17,4 | 14,9 | 10,4 | 27,6 | 15 | 3,5 | 6 | – | – | – | – |
| Väike-Maarja | 10,8 | 16,0 | 16,2 | 14,4 | 10,4 | 27,2 | 14 | 0,6 | 6 | – | – | – | – |
| Võru | 12,4 | 16,2 | 17,1 | 15,3 | 11,9 | 27,6 | 29 | 0,4 | 6 | – | – | – | – |

Mai 2018

Päikesepaiste kestus, õhuniiskus, tuule kiirus

| Vaatluskoht | Päikesepaiste kestus (tund) | | | | | Õhuniiskus (%) | | | | | Maksimaalne tuule kiirus (m/s) | esinemise kuupäev |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Dekaad | | | Kuu | Norm | Dekaad | | | Kuu | Norm | | |
| | I | II | III | | | I | II | III | | | | |
| Tallinn-Harku | 106 | 147 | 169 | 423 | 293 | 69 | 54 | 52 | 58 | 69 | 11,1 | 2 |
| Heltermaa | – | – | – | – | – | 75 | 63 | 62 | 67 | – | 14,1 | 1 |
| Jõgeva | 112 | 135 | 171 | 418 | 275 | 71 | 59 | 58 | 62 | 68 | 13,6 | 2 |
| Jõhvi | 99 | 135 | 166 | 400 | – | 71 | 56 | 55 | 61 | 68 | 13,5 | 19 |
| Kihnu | – | – | – | – | – | 82 | 66 | 66 | 71 | 77 | 14,3 | 2 |
| Kunda | – | – | – | – | – | 77 | 68 | 61 | 68 | 73 | 16,0 | 30 |
| Kuusiku | 106 | 137 | 159 | 402 | 257 | 69 | 54 | 52 | 58 | 69 | 12,9 | 19 |
| Narva | – | – | – | – | – | 72 | 59 | 58 | 63 | – | 14,8 | 30 |
| Lääne-Nigula | 111 | 141 | 169 | 421 | – | 71 | 55 | 55 | 60 | 70 | 12,5 | 1 |
| Pakri | | | | | – | 81 | 61 | 68 | 70 | 75 | 13,9 | 1 |
| Pärnu | 113 | 135 | 163 | 412 | 289 | 71 | 57 | 56 | 61 | 70 | 13,6 | 2 |
| Ristna | 104 | 139 | 159 | 402 | – | 82 | 61 | 63 | 69 | 79 | 11,1 | 18 |
| Roomassaare | 120 | 150 | 171 | 441 | – | 81 | 66 | 63 | 70 | – | 18,1 | 1 |
| Ruhnu | – | – | – | – | – | 79 | – | – | – | – | – | – |
| Sõrve | 120 | 150 | 168 | 438 | – | 84 | 68 | 64 | 72 | 80 | 15,1 | 1 |
| Tartu-Tõravere | 107 | 120 | 158 | 385 | 257 | 60 | 53 | 48 | 54 | 66 | 11,9 | 2 |
| Tiirikoja | 96 | 118 | 149 | 363 | 268 | 72 | 62 | 61 | 65 | 73 | 18,8 | 15 |
| Tooma | – | – | – | – | – | 67 | 53 | 50 | 56 | – | 12,7 | 2 |
| Türi | – | – | – | – | – | 67 | 55 | 52 | 58 | 67 | 11,1 | 2 |
| Valga | – | – | – | – | – | 64 | 60 | 55 | 59 | 69 | 12,8 | 15 |
| Viljandi | 111 | 122 | 150 | 383 | – | 63 | 57 | 51 | 57 | 66 | 11,9 | 2 |
| Vilsandi | 107 | 145 | 173 | 425 | 306 | 80 | 73 | 69 | 74 | 80 | 16,5 | 31 |
| Virtsu | – | – | – | – | – | 74 | 60 | 58 | 64 | 75 | 12,1 | 18 |
| Väike-Maarja | – | – | – | – | – | 69 | 54 | 52 | 58 | 67 | 12,5 | 2 |
| Võru | 122 | 129 | 158 | 408 | 261 | 64 | 61 | 56 | 60 | 67 | 11,2 | 19 |

Mai 2018

Sademete summa

| Vaatluskoht | Sademete summa (mm) | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Dekaad | | | Kuu | Norm | % normist | Päevade arv sademetega | | | | | | | | ööpäevane maksimum | esinemise kuupäev |
| | | | | | | | ≥ 1 mm | | | | ≥ 5 mm | | | | | |
| | I | II | III | | | | I | II | III | Kuu | I | II | III | Kuu | | |
| Tallinn-Harku | 11,5 | 0,9 | 0,0 | 12,4 | 36 | 34 | 3 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 1 | 6,9 | 1 |
| Heltermaa | 18,5 | 1,3 | 0,0 | 19,8 | 33 | 60 | 3 | 1 | 0 | 4 | 2 | 0 | 0 | 2 | 10,0 | 1 |
| Jõgeva | 8,8 | 3,0 | 4,8 | 16,6 | 49 | 34 | 3 | 2 | 1 | 6 | 1 | 0 | 0 | 1 | 5,5 | 1 |
| Jõhvi | 7,2 | 0,0 | 0,0 | 7,2 | 49 | 15 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 6,6 | 1 |
| Kihnu | 17,3 | 3,9 | 0,0 | 21,2 | 34 | 62 | 2 | 1 | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 | 2 | 9,7 | 3 |
| Kunda | 8,5 | 0,0 | 0,0 | 8,5 | 39 | 22 | 2 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 6,5 | 1 |
| Kuusiku | 10,1 | 2,0 | 0,0 | 12,1 | 44 | 28 | 2 | 1 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 1 | 6,6 | 1 |
| Narva | 5,6 | 1,0 | 0,4 | 7,0 | – | – | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,6 | 1 |
| Lääne-Nigula | 19,5 | 7,5 | 0,2 | 27,2 | 37 | 74 | 3 | 1 | 0 | 4 | 1 | 1 | 0 | 2 | 13,9 | 1 |
| Pakri | 15,7 | 0,0 | 0,2 | 15,9 | 30 | 53 | 3 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 | 2 | 9,2 | 1 |
| Pärnu | 24,3 | 2,7 | 5,5 | 32,5 | 37 | 88 | 2 | 1 | 1 | 4 | 2 | 0 | 1 | 3 | 14,1 | 1 |
| Ristna | 16,7 | 0,0 | 0,0 | 16,7 | 33 | 51 | 3 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 1 | 10,1 | 1 |
| Roomassaare | 22,3 | 0,0 | 0,0 | 22,3 | – | – | 3 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 | 2 | 12,0 | 1 |
| Ruhnu | 22,2 | 0,0 | 0,0 | 22,2 | 36 | 62 | 3 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 | 2 | 13,5 | 3 |
| Sõrve | 20,9 | 0,0 | 0,0 | 20,9 | 33 | 63 | 3 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 1 | 13,3 | 1 |
| Tartu-Tõravere | 9,7 | 0,1 | 0,0 | 9,8 | 56 | 18 | 2 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 7,5 | 1 |
| Tiirikoja | 6,1 | 0,3 | 0,7 | 7,1 | 49 | 14 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,8 | 1 |
| Tooma | 10,7 | 0,0 | 0,0 | 10,7 | 50 | 21 | 3 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 1 | 7,5 | 1 |
| Türi | 15,0 | 10,7 | 0,0 | 25,7 | 44 | 58 | 3 | 2 | 0 | 5 | 1 | 1 | 0 | 2 | 9,7 | 18 |
| Valga | 14,9 | 13,7 | 0,0 | 28,6 | 53 | 54 | 2 | 2 | 0 | 4 | 1 | 1 | 0 | 2 | 11,1 | 1 |
| Viljandi | 17,4 | 8,0 | 0,0 | 25,4 | 48 | 53 | 4 | 1 | 0 | 5 | 1 | 1 | 0 | 2 | 10,8 | 1 |
| Vilsandi | 15,7 | 0,0 | 0,0 | 15,7 | 31 | 51 | 3 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 1 | 10,3 | 1 |
| Virtsu | 11,8 | 0,0 | 0,0 | 11,8 | 30 | 39 | 3 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 1 | 9,0 | 1 |
| Väike-Maarja | 12,7 | 0,0 | 0,2 | 12,9 | 43 | 30 | 2 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 9,3 | 1 |
| Võru | 20,4 | 4,7 | 0,0 | 25,1 | 52 | 48 | 2 | 2 | 0 | 4 | 2 | 0 | 0 | 2 | 13,6 | 1 |

## 2018. aasta juunikuu meteoroloogiline iseloomustus

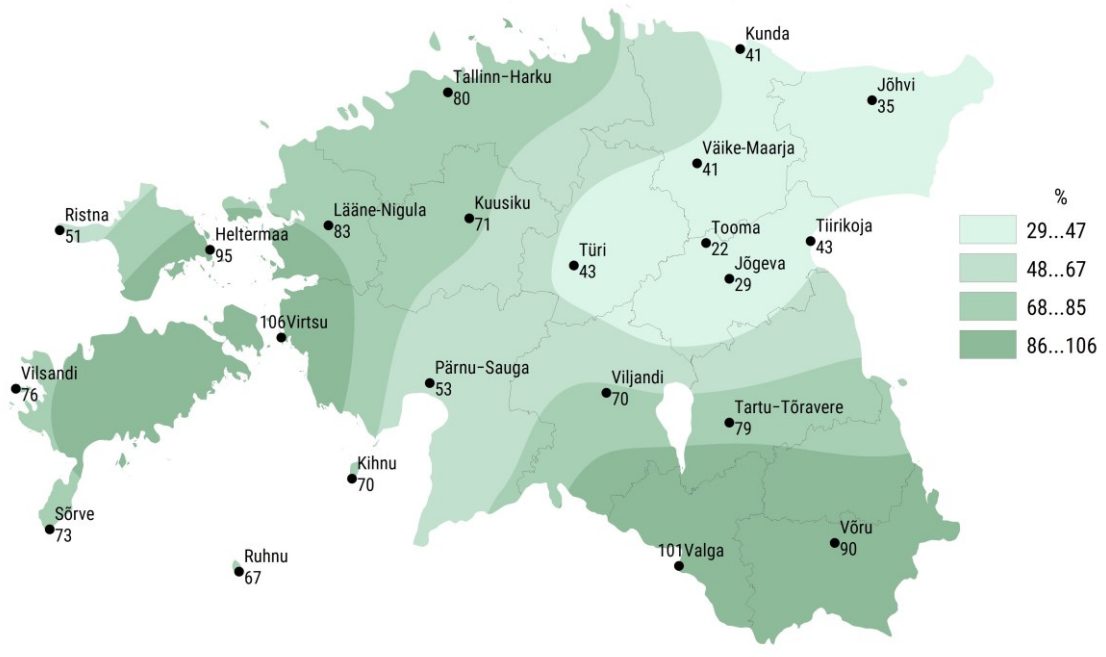
Juuni esimesel ja viimasel kolmandikul oli ülekaalus aastate keskmisest jahedam suveilm. Kuu teisel dekaadil valitses tavapärasest soojem ilm. Juuni kaks esimest dekaadi möödusid oluliste sademeteta, kaua oodatud suuremad vihmasajud algasid kolmanda dekaadi algul. Kuu viimasel kolmandikul esinenud tugevad hoog- ja äikesevihmad põhjustasid ka üleujutusi. Tugevad tuuleiilid murdsid mitmel pool puid ja lennutasid katuseid. Maksimaalseks tuule kiiruseks mõõdeti 22. juunil Naissaare rannikujaamas 25,5 m/s.

Õhutemperatuur oli kuu esimese kolmandiku keskmisena mõnel pool kuni 1 °C madalam ja mõnel pool kuni 1 °C kõrgem aastate keskmisest. Teise dekaadi keskmisena oli see 2–3 °C kõrgem, viimase dekaadi keskmisena aga 1 °C madalam paljuaastasest keskmisest.

Kuu keskmine õhutemperatuur oli 13,6 °C (Ristna) kuni 15,8 °C (Võru), mis on kuni 2 °C võrra nii paljuaastasest keskmisest kui ka mullusest kõrgem. Eesti keskmine õhutemperatuur oli 15,0 °C, aastate keskmine 14,4 °C, 2017. aastal 13,4 °C.

Kuu jooksul sadas nii hoog- kui ka äikesevihma. Kaks esimest dekaadi möödusid oluliste sademeteta – mõnel pool ei sadanud kuu esimesel kolmandikul piiskagi. Kaua oodatud suuremad vihmasajud algasid kuu viimasel kolmandikul. Sajud olid aga piirkonniti väga erinevad. Äikest registreeriti ilmajaamades kahel kuni neljal päeval. Juuni sademete summa oli väikseim Toomal – 17 mm (22% kuu sajunormist), suurim Valgas – 84 mm (101% kuu sajunormist). Eesti keskmine sajuhulk oli 42 mm, aastate keskmine 68 mm, 2017. aastal 70 mm. Peaaegu sama kuiv oli juuni viimati 2013. ja 2015. aastal, mil Eesti keskmine oli vastavalt 43 mm ja 45 mm.

Suhtelise õhuniiskuse minimaalsed väärtused olid mitmel pool ühel kuni viiel päeval 30% või vähem.




2018. a. juunikuu sademete summa protsent normist

Juuni 2018

Õhu- ja maapinna temperatuurid (°C)

| Vaatluskoht | Keskmine õhutemperatuur | | | | | Maksimaalne õhutemperatuur | esinemise kuupäev | Minimaalne õhutemperatuur | esinemise kuupäev | Minimaalne temperatuur maapinnal | esinemise kuupäev | Minimaalne temperatuur 2 cm kõrgusel maapinnast | esinemise kuupäev |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Dekaad | | | Kuu | Norm | | | | | | | | |
| | I | II | III | | | | | | | | | | |
| Tallinn-Harku | 13,5 | 16,6 | 14,5 | 14,9 | 14,1 | 27,1 | 11 | 3,2 | 7 | 0,7 | 7 | -0,3 | 7 |
| Heltermaa | 14,3 | 16,9 | 14,7 | 15,3 | - | 26,7 | 11 | 2,0 | 7 | - | - | - | - |
| Jõgeva | 13,4 | 16,8 | 14,8 | 15,0 | 14,7 | 27,8 | 11 | 0,9 | 7 | - | - | - | - |
| Jõhvi | 13,1 | 16,5 | 14,8 | 14,8 | 14,2 | 27,0 | 11 | 1,2 | 7 | - | - | - | - |
| Kihnu | 13,7 | 16,1 | 14,9 | 14,9 | 14,5 | 23,1 | 17 | 6,4 | 9 | - | - | - | - |
| Kunda | 13,7 | 16,8 | 14,9 | 15,1 | 14,0 | 26,2 | 18 | 3,9 | 7 | - | - | - | - |
| Kuusiku | 13,3 | 16,7 | 14,4 | 14,8 | 14,4 | 27,0 | 11 | 1,0 | 7 | - | - | - | - |
| Narva | 13,2 | 16,8 | 15,3 | 15,1 | - | 27,1 | 11 | 1,8 | 9 | - | - | - | - |
| Lääne-Nigula | 13,5 | 16,6 | 14,1 | 14,7 | 14,3 | 26,6 | 11 | 1,5 | 9 | - | - | - | - |
| Pakri | 12,8 | 15,6 | 14,1 | 14,2 | 13,8 | 24,6 | 11 | 8,0 | 1 | - | - | - | - |
| Pärnu | 13,7 | 16,9 | 14,9 | 15,2 | 15,2 | 26,0 | 17 | 1,7 | 7 | - | - | - | - |
| Ristna | 12,7 | 14,7 | 13,6 | 13,6 | 13,1 | 26,3 | 17 | 2,5 | 7 | - | - | - | - |
| Roomassaare | 14,9 | 16,5 | 14,3 | 15,2 | - | 24,8 | 3 | 5,2 | 7 | - | - | - | - |
| Ruhnu | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Sõrve | 15,0 | 15,9 | 14,4 | 15,1 | 13,6 | 23,4 | 28 | 4,7 | 7 | - | - | - | - |
| Tartu-Tõravere | 14,0 | 17,3 | 15,3 | 15,5 | 15,0 | 27,1 | 11 | 2,0 | 7 | 2,1 | 7 | -2,5 | 7 |
| Tiirikoja | 13,5 | 16,6 | 15,1 | 15,1 | 14,6 | 28,0 | 11 | 2,2 | 7 | - | - | - | - |
| Tooma | 13,4 | 17,1 | 15,1 | 15,2 | - | 28,0 | 28 | 1,4 | 7 | -0,1 | 7 | - | - |
| Türi | 13,7 | 17,3 | 14,8 | 15,3 | 14,8 | 27,5 | 11., 28. | 2,8 | 1 | - | - | -1,9 | 1 |
| Valga | 13,9 | 17,2 | 15,3 | 15,5 | 15,2 | 27,9 | 11 | 1,4 | 9 | - | - | - | - |
| Viljandi | 14,0 | 17,4 | 15,2 | 15,6 | 14,9 | 28,2 | 11 | 3,4 | 7 | - | - | 1,1 | 1 |
| Vilsandi | 13,7 | 15,4 | 14,4 | 14,5 | 13,5 | 21,8 | 17 | 6,4 | 7 | 7,1 | 9 | - | - |
| Virtsu | 14,6 | 16,9 | 15,0 | 15,5 | 14,5 | 24,7 | 17 | 5,1 | 9 | - | - | - | - |
| Väike-Maarja | 13,0 | 16,6 | 14,4 | 14,7 | 14,2 | 27,6 | 11 | -0,1 | 7 | - | - | - | - |
| Võru | 14,2 | 17,8 | 15,6 | 15,8 | 15,5 | 28,6 | 18 | 3,0 | 9 | - | - | - | - |

Juuni 2018

Päikesepaiste kestus, õhuniiskus, tuule kiirus

| Vaatluskoht | Päikesepaiste kestus (tund) | | | | | Õhuniiskus (%) | | | | | Maksimaalne tuule kiirus (m/s) | esinemise kuupäev |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Dekaad | | | Kuu | Norm | Dekaad | | | Kuu | Norm | | |
| | I | II | III | | | I | II | III | | | | |
| Tallinn-Harku | 126 | 122 | 91 | 339 | 286 | 56 | 63 | 74 | 64 | 74 | 19,2 | 19 |
| Heltermaa | – | – | – | – | – | 60 | 69 | 79 | 69 | – | 17,8 | 19 |
| Jõgeva | 114 | 101 | 88 | 303 | 264 | 59 | 67 | 74 | 67 | 74 | 17,2 | 22 |
| Jõhvi | 113 | 95 | 79 | 287 | – | 58 | 68 | 75 | 67 | 74 | – | – |
| Kihnu | – | – | – | – | – | 75 | 83 | 81 | 79 | 80 | 19,8 | 22 |
| Kunda | – | – | – | – | – | 61 | 69 | 78 | 69 | 76 | 24,4 | 22 |
| Kuusiku | – | – | – | – | 254 | 57 | 67 | 77 | 67 | 74 | 19,7 | 22 |
| Narva | – | – | – | – | – | 61 | 68 | 74 | 68 | – | 18,6 | 22 |
| Lääne-Nigula | 130 | 116 | 83 | 330 | – | 61 | 68 | 80 | 70 | 75 | 19,7 | 19 |
| Pakri | – | – | – | – | – | 69 | 76 | 83 | 76 | 79 | 21,7 | 19 |
| Pärnu | 121 | 115 | 86 | 321 | 281 | 63 | 70 | 77 | 70 | 74 | 21,3 | 22 |
| Ristna | 124 | 103 | 92 | 319 | – | 74 | 80 | 85 | 80 | 81 | 18,7 | 22 |
| Roomassaare | 147 | 124 | 95 | 366 | – | 66 | 75 | 79 | 73 | – | 27,4 | 19 |
| Ruhnu | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Sõrve | 151 | – | – | – | – | 66 | 80 | 80 | 75 | 83 | 22,2 | 22 |
| Tartu-Tõravere | 100 | 93 | 84 | 277 | 251 | 52 | 63 | 72 | 63 | 72 | 15,3 | 22 |
| Tiirikoja | – | – | – | – | 261 | 57 | 73 | 76 | 69 | 76 | – | – |
| Tooma | – | – | – | – | – | 54 | 63 | 71 | 63 | – | 18,2 | 19 |
| Türi | – | – | – | – | – | 58 | 65 | 76 | 66 | 72 | 19,2 | 22 |
| Valga | – | – | – | – | – | 60 | 69 | 74 | 68 | 74 | 16,6 | 22 |
| Viljandi | 101 | 102 | 83 | 286 | – | 55 | 65 | 73 | 64 | 72 | 18,0 | 22 |
| Vilsandi | 144 | 111 | 100 | 355 | 296 | 75 | 82 | 83 | 80 | 82 | 21,2 | 22 |
| Virtsu | – | – | – | – | – | 66 | 73 | 80 | 73 | 78 | 21,3 | 22 |
| Väike-Maarja | – | – | – | – | – | 57 | 65 | 76 | 66 | 73 | 20,2 | 22 |
| Võru | 108 | 95 | 86 | 289 | 247 | 58 | 67 | 75 | 66 | 73 | 16,3 | 22 |

Juuni 2018

Sademete summa

| Vaatluskoht | Sademete summa (mm) | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Dekaad | | | Kuu | Norm | % normist | Päevade arv sademetega | | | | | | | | ööpäevane maksimum | esinemise kuupäev |
| | | | | | | | ≥ 1 mm | | | | ≥ 5 mm | | | | | |
| | I | II | III | | | | I | II | III | Kuu | I | II | III | Kuu | | |
| Tallinn-Harku | 4,4 | 10,0 | 37,3 | 51,7 | 65 | 80 | 1 | 2 | 4 | 7 | 0 | 1 | 2 | 3 | 25,5 | 22 |
| Heltermaa | 0,4 | 13,8 | 34,7 | 48,9 | 52 | 94 | 0 | 2 | 4 | 6 | 0 | 1 | 3 | 4 | 15,9 | 22 |
| Jõgeva | 5,2 | 6,7 | 11,1 | 23,0 | 79 | 29 | 1 | 2 | 3 | 6 | 0 | 1 | 0 | 1 | 5,1 | 12 |
| Jõhvi | 4,1 | 5,9 | 19,0 | 29,0 | 83 | 35 | 1 | 3 | 4 | 8 | 0 | 0 | 2 | 2 | 6,9 | 24 |
| Kihnu | 4,6 | 3,2 | 33,1 | 40,9 | 58 | 71 | 2 | 1 | 5 | 8 | 0 | 0 | 3 | 3 | 12,0 | 25 |
| Kunda | 2,1 | 7,1 | 19,6 | 28,8 | 71 | 41 | 1 | 2 | 3 | 6 | 0 | 0 | 2 | 2 | 9,7 | 24 |
| Kuusiku | 4,8 | 18,8 | 28,8 | 52,4 | 75 | 70 | 2 | 2 | 5 | 9 | 0 | 2 | 1 | 3 | 16,3 | 22 |
| Narva | 2,7 | 3,8 | 16,4 | 22,9 | – | – | 1 | 1 | 3 | 5 | 0 | 0 | 1 | 1 | 7,0 | 22 |
| Lääne-Nigula | 2,4 | 7,5 | 38,0 | 47,9 | 58 | 83 | 1 | 2 | 5 | 8 | 0 | 1 | 4 | 5 | 16,8 | 22 |
| Pakri | 0,5 | 6,2 | 31,4 | 38,1 | 55 | 69 | 0 | 1 | 4 | 5 | 0 | 1 | 2 | 3 | 17,5 | 22 |
| Pärnu | 4,1 | 3,2 | 31,2 | 38,5 | 73 | 53 | 2 | 2 | 5 | 9 | 0 | 0 | 3 | 3 | 12,4 | 21 |
| Ristna | 1,8 | 3,2 | 19,2 | 24,2 | 47 | 51 | 1 | 1 | 4 | 6 | 0 | 0 | 2 | 2 | 7,9 | 21 |
| Roomassaare | 3,8 | 2,1 | 29,1 | 35,0 | – | – | 1 | 1 | 4 | 6 | 0 | 0 | 2 | 2 | 11,9 | 21 |
| Ruhnu | 0,7 | 5,2 | 32,4 | 38,3 | 58 | 66 | 0 | 1 | 5 | 6 | 0 | 1 | 3 | 4 | 12,3 | 22 |
| Sõrve | 0,0 | 4,9 | 32,9 | 37,8 | 52 | 73 | 0 | 1 | 3 | 4 | 0 | 0 | 3 | 3 | 18,8 | 21 |
| Tartu-Tõravere | 6,7 | 15,6 | 43,5 | 65,8 | 84 | 78 | 2 | 2 | 5 | 9 | 1 | 2 | 4 | 7 | 16,4 | 22 |
| Tiirikoja | 3,9 | 9,8 | 17,9 | 31,6 | 74 | 43 | 1 | 3 | 3 | 7 | 0 | 1 | 2 | 3 | 9,4 | 22 |
| Tooma | 2,3 | 5,0 | 9,9 | 17,2 | 79 | 22 | 1 | 2 | 4 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,2 | 22 |
| Türi | 8,9 | 3,9 | 20,7 | 33,5 | 77 | 44 | 3 | 2 | 6 | 11 | 1 | 0 | 1 | 2 | 7,1 | 22 |
| Valga | 7,0 | 16,7 | 59,8 | 83,5 | 83 | 101 | 3 | 2 | 4 | 9 | 0 | 1 | 4 | 5 | 24,6 | 24 |
| Viljandi | 12,1 | 17,1 | 31,4 | 60,6 | 87 | 70 | 3 | 2 | 6 | 11 | 1 | 2 | 2 | 5 | 15,0 | 21 |
| Vilsandi | 0,0 | 2,6 | 34,0 | 36,6 | 48 | 76 | 0 | 1 | 4 | 5 | 0 | 0 | 3 | 3 | 13,3 | 25 |
| Virtsu | 4,7 | 5,0 | 45,8 | 55,5 | 53 | 105 | 1 | 2 | 5 | 8 | 0 | 0 | 3 | 3 | 22,7 | 21 |
| Väike-Maarja | 2,5 | 9,2 | 18,9 | 30,6 | 74 | 41 | 1 | 2 | 3 | 6 | 0 | 1 | 1 | 2 | 10,6 | 22 |
| Võru | 13,3 | 12,2 | 49,8 | 75,3 | 84 | 90 | 2 | 2 | 4 | 8 | 1 | 1 | 4 | 6 | 28,7 | 24 |

## 2018. aasta juulikuu meteoroloogiline iseloomustus

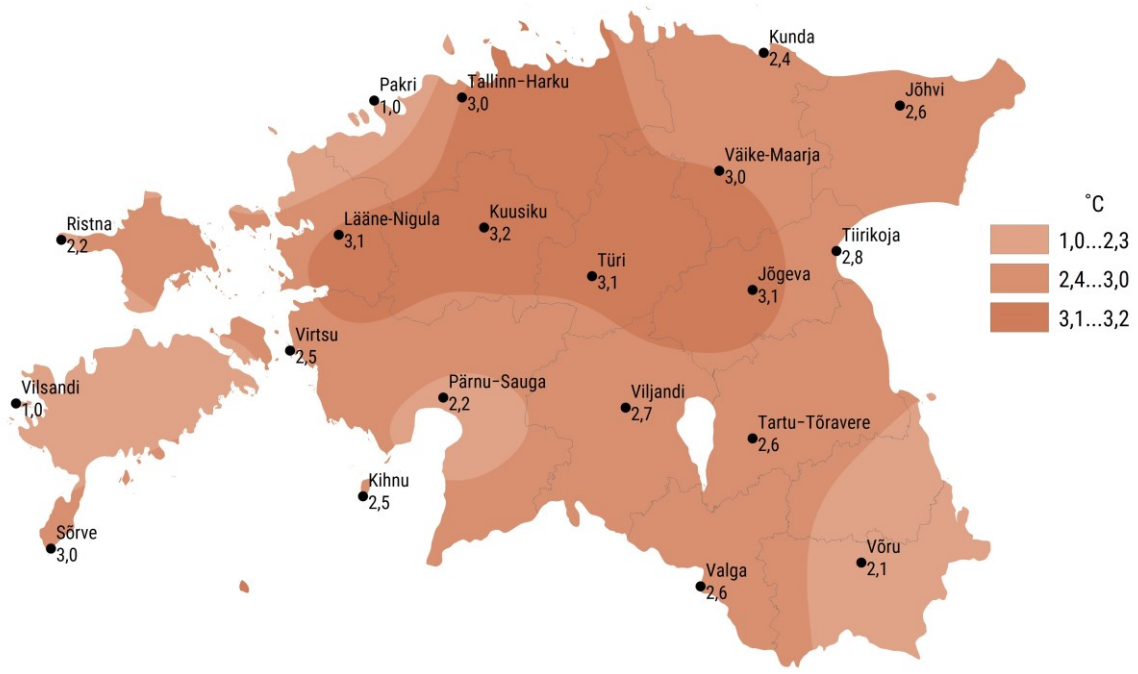
Kuu algul valitses aastate keskmisest külmem ilm. Alates kuu keskpaigast oli ilm aga südasuviselt soe. Kuu teine ja kolmas dekaad kujunesid kokkuvõttes ka erakordselt soojaks. Sademeid oli kuu jooksul enamikes kohtades vähe – vaid üksikutes kohtades esines tugevamaid äikesevihmasid, mis põhjustasid ka üleujutusi.

Õhutemperatuur oli esimese dekaadi keskmisena 1–3 °C paljuaastasest keskmisest madalam. Kuu teise kolmandiku keskmisena oli see 3–5 °C ja vaid üksikutes kohtades kuni 1 °C aastate keskmisest kõrgem. Alates 1960. aastast on juuli teine kolmandik veel soojem olnud vaid 2010. aastal. Kuu viimase dekaadi keskmisena oli õhutemperatuur 3–6 °C paljude aastate keskmisest kõrgem. Alates 1960. aastast ei ole nii sooja kuu viimast kolmandikku varem esinenud.

Kuu keskmine õhutemperatuur oli 18,3 °C (Pakri) kuni 20,5 °C (Tooma), mis on 1–3 °C paljuaastasest keskmisest ja 2–5 °C mullusest kõrgem. Eesti keskmine õhutemperatuur oli 19,9 °C, aastate keskmine 17,4°C, 2017. aastal 15,7 °C. Sama soe oli juuli ka 2003. aastal. Veel soojem on juuli olnud kolmel aastal – 2010., 2001. ja 2011. aastal.

Vihma sadas kuu jooksul vähestel päevadel – piirkonniti olid sajusummad väga erinevad, mõnel pool põhjustasid tugevad äikesevihmad üleujutusi. Ilmajaamades registreeriti äikest kahel kuni viiel päeval. Kuu sademete summa oli väikseim Virtsus – 6 mm (10% kuu sajunormist), suurim Pärnus – 70 mm (88% kuu sajunormist). Eesti keskmine sajuhulk oli 25 mm, aastate keskmine 71 mm, 2017. aastal 48 mm. Veel kuivem on juuli olnud vaid kolmel aastal – 1994., 2006. ja 1967. aastal.

Suhtelise õhuniiskuse minimaalsed väärtused olid vaid siin-seal ühel kuni kolmel päeval 30% või vähem.




2018. a. juulikuu keskmise õhutemperatuuri erinevus normist

Juuli 2018

Õhu- ja maapinna temperatuurid (°C)

| Vaatluskoht | Keskmine õhutemperatuur | | | | | Maksimaalne õhutemperatuur | esinemise kuupäev | Minimaalne õhutemperatuur | esinemise kuupäev | Minimaalne temperatuur maapinnal | esinemise kuupäev | Minimaalne temperatuur 2 cm kõrgusel maapinnast | esinemise kuupäev |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Dekaad | | | Kuu | Norm | | | | | | | | |
| | I | II | III | | | | | | | | | | |
| Tallinn-Harku | 15,6 | 21,3 | 23,5 | 20,2 | 17,2 | 34,2 | 29 | 9,1 | 4 | 8,6 | 4 | 6,8 | 4 |
| Heltermaa | 15,5 | 21,2 | 23,0 | 20,0 | – | 32,3 | 30 | 9,9 | 5 | – | – | – | – |
| Jõgeva | 15,6 | 21,7 | 23,2 | 20,3 | 17,2 | 31,9 | 29 | 7,4 | 4 | – | – | – | – |
| Jõhvi | 14,8 | 21,0 | 22,7 | 19,6 | 17,0 | 31,1 | 29 | 5,7 | 4 | – | – | – | – |
| Kihnu | 15,0 | 22,4 | 23,6 | 20,4 | 17,9 | 31,7 | 16., 30. | 10,6 | 2 | – | – | – | – |
| Kunda | 15,4 | 21,0 | 21,9 | 19,5 | 17,1 | 27,9 | 29 | 10,5 | 4 | – | – | – | – |
| Kuusiku | 15,6 | 21,6 | 23,0 | 20,2 | 17,0 | 32,9 | 29 | 8,1 | 1 | – | – | – | – |
| Narva | 15,2 | 21,8 | 23,0 | 20,1 | – | 31,9 | 17 | 6,0 | 4 | – | – | – | – |
| Lääne-Nigula | 15,4 | 21,9 | 23,1 | 20,2 | 17,1 | 33,2 | 29., 30. | 8,9 | 1 | – | – | – | – |
| Pakri | 14,6 | 19,0 | 21,1 | 18,3 | 17,3 | 30,0 | 29 | 10,6 | 5 | – | – | – | – |
| Pärnu | 15,9 | 21,5 | 23,0 | 20,2 | 18,0 | 33,3 | 29 | 8,3 | 1 | – | – | – | – |
| Ristna | 14,4 | 20,4 | 22,5 | 19,2 | 17,0 | 30,6 | 30 | 8,6 | 1 | – | – | – | – |
| Roomassaare | 15,2 | 21,9 | 23,3 | 20,2 | – | 30,3 | 16 | 8,8 | 1 | – | – | – | – |
| Ruhnu | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Sõrve | 14,8 | 21,7 | 22,8 | 19,9 | 16,9 | 29,9 | 16 | 9,7 | 1 | – | – | – | – |
| Tartu-Tõravere | 15,6 | 21,8 | 23,0 | 20,2 | 17,6 | 31,1 | 29 | 7,3 | 3 | 5,9 | 3 | 3,1 | 3 |
| Tiirikoja | 15,3 | 21,6 | 23,1 | 20,1 | 17,3 | 30,1 | 16 | 7,8 | 3 | – | – | – | – |
| Tooma | 15,7 | 22,3 | 23,2 | 20,5 | – | 31,6 | 17 | 7,7 | 4 | 6,7 | 4 | – | – |
| Türi | 16,0 | 21,9 | 22,9 | 20,4 | 17,3 | 32,1 | 29 | 9,5 | 1., 4. | – | – | 5,0 | 4 |
| Valga | 15,6 | 21,6 | 23,1 | 20,2 | 17,6 | 31,7 | 29 | 9,0 | 3 | – | – | – | – |
| Viljandi | 15,7 | 21,7 | 22,9 | 20,2 | 17,5 | 31,9 | 31 | 9,2 | 1 | – | – | – | – |
| Vilsandi | 13,1 | 19,0 | 22,6 | 18,4 | 17,4 | 31,0 | 28., 30. | 9,4 | 4 | 9,6 | 1 | – | – |
| Virtsu | 15,4 | 21,9 | 23,4 | 20,3 | 17,8 | 32,1 | 29., 30. | 10,8 | 2 | – | – | – | – |
| Väike-Maarja | 15,1 | 21,6 | 22,8 | 19,9 | 16,9 | 31,1 | 17 | 6,5 | 4 | – | – | – | – |
| Võru | 15,3 | 21,5 | 23,1 | 20,1 | 18,0 | 32,0 | 29 | 7,9 | 3 | – | – | – | – |

Juuli 2018

Päikesepaiste kestus, õhuniiskus, tuule kiirus

| Vaatluskoht | Päikesepaiste kestus (tund) | | | | | Õhuniiskus (%) | | | | | Maksimaalne tuule kiirus (m/s) | esinemise kuupäev |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Dekaad | | | Kuu | Norm | Dekaad | | | Kuu | Norm | | |
| | I | II | III | | | I | II | III | | | | |
| Tallinn-Harku | 74 | 131 | 131 | 336 | 307 | 78 | 68 | 68 | 71 | 74 | 14,8 | 2 |
| Heltermaa | – | – | – | – | – | 81 | 75 | 75 | 77 | – | 15,5 | 1 |
| Jõgeva | 52 | 117 | 113 | 282 | 288 | 78 | 66 | 70 | 71 | 74 | 14,8 | 1 |
| Jõhvi | 42 | 119 | 122 | 282 | – | 84 | 72 | 71 | 76 | 74 | – | – |
| Kihnu | – | – | – | – | – | 86 | 72 | 77 | 78 | 80 | 12,3 | 29 |
| Kunda | – | – | – | – | – | 85 | 78 | 78 | 80 | 76 | 18,1 | 2 |
| Kuusiku | – | – | – | – | 266 | 79 | 68 | 70 | 72 | 74 | 15,0 | 1 |
| Narva | – | – | – | – | – | 84 | 69 | 71 | 75 | – | 17,2 | 2 |
| Lääne-Nigula | 75 | 123 | 124 | 323 | – | 82 | 68 | 71 | 73 | 75 | 14,4 | 1 |
| Pakri | – | – | – | – | – | 87 | 84 | 80 | 84 | 79 | 17,3 | 2 |
| Pärnu | 52 | 118 | 122 | 293 | 297 | 80 | 70 | 73 | 74 | 74 | 17,7 | 14 |
| Ristna | 87 | 136 | 122 | 345 | – | 84 | 74 | 80 | 79 | 81 | 12,0 | 29 |
| Roomassaare | 93 | 142 | 142 | 377 | – | 78 | 69 | 76 | 74 | – | 14,8 | 1 |
| Ruhnu | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Sõrve | – | – | – | – | – | 83 | 75 | 82 | 80 | 83 | 15,8 | 1 |
| Tartu-Tõravere | 40 | 111 | 106 | 257 | 269 | 79 | 67 | 73 | 73 | 72 | 13,4 | 28 |
| Tiirikoja | – | – | – | – | 286 | 84 | 73 | 78 | 78 | 76 | – | – |
| Tooma | – | – | – | – | – | 76 | 61 | 69 | 69 | – | 16,2 | 1 |
| Türi | – | – | – | – | – | 78 | 68 | 73 | 73 | 72 | 12,8 | 2 |
| Valga | – | – | – | – | – | 82 | 70 | 72 | 74 | 74 | 15,4 | 18 |
| Viljandi | 55 | 109 | 107 | 271 | – | 81 | 68 | 73 | 74 | 72 | 13,3 | 28 |
| Vilsandi | 104 | 136 | 131 | 371 | 321 | 89 | 82 | 83 | 85 | 82 | 16,0 | 29 |
| Virtsu | – | – | – | – | – | 82 | 71 | 74 | 76 | 78 | 13,8 | 30 |
| Väike-Maarja | – | – | – | – | – | 82 | 67 | 71 | 73 | 73 | 18,7 | 16 |
| Võru | 43 | 104 | 113 | 260 | 272 | 84 | 72 | 71 | 75 | 73 | 14,0 | 28 |

Juuli 2018

Sademete summa

| Vaatluskoht | Sademete summa (mm) | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Dekaad | | | Kuu | Norm | % normist | Päevade arv sademetega | | | | | | | | ööpäevane maksimum | esinemise kuupäev |
| | | | | | | | ≥ 1 mm | | | | ≥ 5 mm | | | | | |
| | I | II | III | | | | I | II | III | Kuu | I | II | III | Kuu | | |
| Tallinn-Harku | 4,9 | 2,5 | 1,4 | 8,8 | 84 | 10 | 1 | 1 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,7 | 3 |
| Heltermaa | 15,8 | 0,4 | 0,0 | 16,2 | 82 | 20 | 3 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 1 | 8,2 | 3 |
| Jõgeva | 10,1 | 4,6 | 0,5 | 15,2 | 76 | 20 | 4 | 1 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,6 | 20 |
| Jõhvi | 20,6 | 10,6 | 0,8 | 32,0 | 81 | 40 | 4 | 2 | 0 | 6 | 1 | 1 | 0 | 2 | 15,5 | 6 |
| Kihnu | 9,9 | 1,2 | 1,2 | 12,3 | 65 | 19 | 2 | 1 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 1 | 7,6 | 3 |
| Kunda | 17,0 | 0,4 | 1,1 | 18,5 | 67 | 28 | 4 | 0 | 1 | 5 | 1 | 0 | 0 | 1 | 8,8 | 6 |
| Kuusiku | 9,7 | 4,5 | 0,8 | 15,0 | 82 | 18 | 3 | 2 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,0 | 6 |
| Narva | 24,2 | 2,1 | 0,0 | 26,3 | – | – | 2 | 1 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 1 | 21,0 | 6 |
| Lääne-Nigula | 12,4 | 12,6 | 3,8 | 28,8 | 71 | 41 | 4 | 2 | 1 | 7 | 0 | 1 | 0 | 1 | 7,8 | 12 |
| Pakri | 6,1 | 0,4 | 1,5 | 8,0 | 57 | 14 | 2 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,3 | 3 |
| Pärnu | 23,0 | 38,7 | 7,9 | 69,6 | 79 | 88 | 3 | 3 | 2 | 8 | 1 | 2 | 1 | 4 | 18,5 | 13 |
| Ristna | 26,9 | 0,0 | 0,8 | 27,7 | 55 | 50 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 21,4 | 3 |
| Roomassaare | 15,0 | 5,2 | 0,5 | 20,7 | – | – | 2 | 1 | 0 | 3 | 1 | 1 | 0 | 2 | 11,2 | 3 |
| Ruhnu | 16,6 | 0,0 | 1,3 | 17,9 | 65 | 28 | 2 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 12,5 | 3 |
| Sõrve | 17,5 | 0,3 | 4,9 | 22,7 | 64 | 35 | 2 | 0 | 1 | 3 | 2 | 0 | 0 | 2 | 11,8 | 3 |
| Tartu-Tõravere | 11,2 | 8,4 | 2,9 | 22,5 | 72 | 31 | 4 | 1 | 1 | 6 | 0 | 1 | 0 | 1 | 8,3 | 20 |
| Tiirikoja | 23,6 | 0,0 | 45,2 | 68,8 | 76 | 91 | 4 | 0 | 1 | 5 | 2 | 0 | 1 | 3 | 45,1 | 31 |
| Tooma | 3,9 | 0,3 | 4,8 | 9,0 | 94 | 10 | 2 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,8 | 24 |
| Türi | 11,7 | 4,3 | 36,7 | 52,7 | 82 | 64 | 3 | 2 | 2 | 7 | 0 | 0 | 2 | 2 | 29,6 | 24 |
| Valga | 21,8 | 0,7 | 0,2 | 22,7 | 68 | 33 | 3 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 | 2 | 11,4 | 2 |
| Viljandi | 15,1 | 2,5 | 22,2 | 39,8 | 83 | 48 | 4 | 1 | 3 | 8 | 0 | 0 | 1 | 1 | 19,8 | 24 |
| Vilsandi | 23,5 | 0,4 | 0,0 | 23,9 | 49 | 49 | 3 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 | 2 | 16,0 | 3 |
| Virtsu | 5,6 | 0,2 | 0,5 | 6,3 | 66 | 10 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,9 | 3 |
| Väike-Maarja | 13,4 | 7,2 | 9,3 | 29,9 | 80 | 37 | 4 | 2 | 1 | 7 | 1 | 1 | 1 | 3 | 8,9 | 31 |
| Võru | 13,8 | 4,6 | 0,0 | 18,4 | 80 | 23 | 4 | 1 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,6 | 19 |

## 2018. aasta augustikuu meteoroloogiline iseloomustus

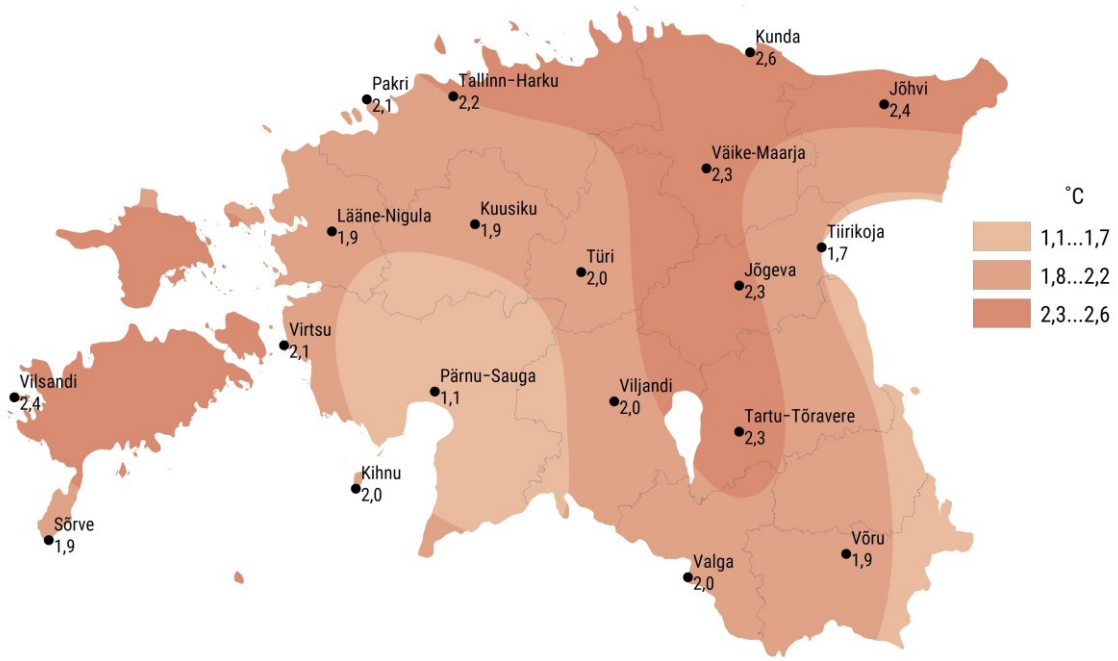
Kuu jooksul valitses aastate keskmisest soojem suveilm. Eriliselt soojaks kujunes kuu esimene kolmandik. Mitmel pool möödus august sagedaste ja tugevate sadudega. Mõnel pool sadas ööpäevaga terve augusti sajunormi jagu vihmavett. Siin-seal põhjustasid tugevad hoogvihmad üleujutusi. Üksikutes kohtades aga möödus august väheste sademetega.

Õhutemperatuur oli esimese dekaadi keskmisena 3–5 °C paljuaastasest keskmisest kõrgem. Eesti keskmisena oli õhutemperatuur augusti esimesel dekaadil 21,6 °C. Alates 1961. aastast on veel soojem olnud vaid 2014. aasta, mil Eesti keskmine õhutemperatuur oli 22,0 °C. Augusti teise ja kolmanda dekaadi keskmisena oli õhutemperatuur 1–2 °C paljude aastate keskmisest kõrgem.

Kuu keskmine õhutemperatuur oli 17,5 °C (Tiirikoja) kuni 19,6 °C (Vilsandi), mis on 2 °C mullusest ja 1–3 °C paljuaastasest keskmisest kõrgem. Eesti keskmine õhutemperatuur oli 18,3 °C, aastate keskmine 16,3 °C, 2017. aastal 16,5 °C. Sama soe oli august 2010. aastal. Alates 1961. aastast on august veel soojem olnud kahel aastal – aastatel 1997 ja 2002, mil Eesti keskmine õhutemperatuur oli vastavalt 18,9 °C ja 18,5 °C.

Kuu jooksul sadas nii hoog- kui ka äikesevihma, mõnel pool sadas ka rahet. Paikkonniti olid sajusummad väga erinevad. Ilmajaamades registreeriti äikest kahel kuni viiel päeval. Kuu sademete summa oli väikseim Väike-Maarjas – 34 mm (36% kuu sajunormist), suurim Võrus – 128 mm (vastab 1,5-kordsele kuu sajunormile). Eesti keskmine sajuhulk oli 81 mm, aastate keskmine 82 mm, 2017. aastal 87 mm.

Suhtelise õhuniiskuse minimaalsed väärtused olid kuu esimesel kolmandikul üksikutes kohtades ühel kuni kahel päeval 30% või vähem.




2018. a. augustikuu keskmise õhutemperatuuri erinevus normist

August 2018

Õhu- ja maapinna temperatuurid (°C)

| Vaatluskoht | Keskmine õhutemperatuur | | | | | Maksimaalne õhutemperatuur | esinemise kuupäev | Minimaalne õhutemperatuur | esinemise kuupäev | Minimaalne temperatuur maapinnal | esinemise kuupäev | Minimaalne temperatuur 2 cm kõrgusel maapinnast | esinemise kuupäev |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Dekaad | | | Kuu | Norm | | | | | | | | |
| | I | II | II | | | | | | | | | | |
| Tallinn-Harku | 21,5 | 17,0 | 16,4 | 18,2 | 16,0 | 31,0 | 1 | 8,2 | 29 | 6,5 | 29 | 4,9 | 29 |
| Heltermaa | 22,3 | 17,7 | 16,8 | 18,9 | – | 31,0 | 1 | 7,9 | 22 | – | – | – | – |
| Jõgeva | 21,1 | 17,3 | 15,6 | 17,9 | 15,6 | 32,2 | 2 | 5,7 | 14 | – | – | – | – |
| Jõhvi | 21,1 | 17,1 | 15,7 | 17,9 | 15,5 | 31,9 | 2 | 7,0 | 28 | – | – | – | – |
| Kihnu | 22,5 | 18,6 | 17,6 | 19,5 | 17,5 | 27,9 | 2 | 10,5 | 14 | – | – | – | – |
| Kunda | 21,1 | 17,9 | 16,8 | 18,5 | 15,9 | 32,6 | 10 | 10,5 | 14 | – | – | – | – |
| Kuusiku | 20,8 | 16,7 | 15,6 | 17,6 | 15,7 | 32,1 | 2 | 4,7 | 22 | – | – | – | – |
| Narva | 21,4 | 17,5 | 16,0 | 18,2 | – | 31,8 | 10 | 6,5 | 28 | – | – | – | – |
| Lääne-Nigula | 21,4 | 17,0 | 15,6 | 17,9 | 16,0 | 31,4 | 2 | 4,4 | 22 | – | – | – | – |
| Pakri | 21,6 | 17,6 | 16,8 | 18,6 | 16,5 | 30,1 | 9 | 12,4 | 27 | – | – | – | – |
| Pärnu | 21,3 | 17,1 | 15,9 | 18,0 | 16,9 | 30,6 | 1 | 6,4 | 14 | – | – | – | – |
| Ristna | 22,0 | – | – | – | 16,8 | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Roomassaare | 22,8 | 18,2 | 16,5 | 19,1 | – | 27,8 | 2 | 10,9 | 30 | – | – | – | – |
| Ruhnu | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Sõrve | 22,5 | 17,9 | 16,6 | 18,9 | 17,0 | 27,9 | 2 | 10,8 | 30 | | | | |
| Tartu-Tõravere | 22,1 | 17,8 | 15,8 | 18,5 | 16,2 | 32,1 | 9 | 7,7 | 28 | 6,8 | 22 | 5,1 | 28 |
| Tiirikoja | 20,4 | 17,0 | 15,2 | 17,5 | 15,8 | 30,9 | 10 | 6,9 | 28 | – | – | – | – |
| Tooma | 21,2 | 17,0 | 15,5 | 17,8 | – | 32,3 | 2 | 5,8 | 8 | 3,7 | 14 | – | – |
| Türi | 21,1 | 16,9 | 15,7 | 17,8 | 15,8 | 31,5 | 2 | 6,0 | 14 | – | – | 1,9 | 22 |
| Valga | 21,4 | 17,6 | 15,6 | 18,1 | 16,1 | 31,9 | 9 | 6,7 | 14 | – | – | – | – |
| Viljandi | 21,7 | 17,3 | 15,6 | 18,1 | 16,1 | 31,4 | 9 | 7,3 | 22 | – | – | – | – |
| Vilsandi | 23,0 | 18,6 | 17,4 | 19,6 | 17,2 | 29,5 | 1 | 10,5 | 30 | 10,6 | 14 | – | – |
| Virtsu | 22,3 | 18,1 | 17,0 | 19,1 | 17,0 | 28,5 | 2 | 10,6 | 31 | – | – | – | – |
| Väike-Maarja | 21,0 | 16,8 | 15,6 | 17,7 | 15,4 | 31,4 | 10 | 7,0 | 22 | – | – | – | – |
| Võru | 21,8 | 18,0 | 16,1 | 18,5 | 16,6 | 31,4 | 9 | 7,2 | 28 | – | – | – | – |

August 2018

Päikesepaiste kestus, õhuniiskus, tuule kiirus

| Vaatluskoht | Päikesepaiste kestus (tund) | | | | | Õhuniiskus (%) | | | | | Maksimaalne tuule kiirus (m/s) | esinemise kuupäev |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Dekaad | | | Kuu | Norm | Dekaad | | | Kuu | Norm | | |
| | I | II | II | | | I | II | II | | | | |
| Tallinn-Harku | 113 | 57 | 75 | 245 | 241 | 67 | 78 | 75 | 73 | 79 | 13,8 | 10 |
| Heltermaa | – | – | – | – | – | 68 | 77 | 76 | 74 | – | 13,3 | 12 |
| Jõgeva | 112 | 64 | 64 | 240 | 228 | 65 | 78 | 77 | 73 | 80 | 14,3 | 3 |
| Jõhvi | 117 | 64 | 65 | 247 | – | 65 | 80 | 80 | 75 | 80 | 15,6 | 21 |
| Kihnu | – | – | – | – | – | 76 | 84 | 76 | 79 | 80 | 20,4 | 12 |
| Kunda | – | – | – | – | – | 69 | 76 | 79 | 74 | 81 | 20,0 | 6 |
| Kuusiku | – | – | – | – | 210 | 70 | 82 | 80 | 77 | 81 | 17,4 | 10 |
| Narva | – | – | – | – | – | 66 | 78 | 79 | 74 | – | 18,8 | 12 |
| Lääne-Nigula | 114 | 68 | 74 | 256 | – | 68 | 81 | 81 | 77 | 81 | 15,9 | 10 |
| Pakri | – | – | – | – | – | 70 | 78 | 76 | 75 | 80 | 19,4 | 21 |
| Pärnu | 105 | 73 | 79 | 256 | 247 | 72 | 83 | 80 | 78 | 79 | 16,1 | 10 |
| Ristna | 114 | 76 | 81 | 270 | – | 75 | – | – | – | 81 | 16,7 | 23 |
| Roomassaare | 120 | 77 | 89 | 286 | – | 72 | 80 | 80 | 77 | – | 24,6 | 6 |
| Ruhnu | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Sõrve | – | – | – | – | – | 76 | 84 | 81 | 80 | 82 | 21,0 | 4 |
| Tartu-Tõravere | 108 | 54 | 62 | 224 | 220 | 63 | 80 | 79 | 74 | 78 | 12,3 | 21 |
| Tiirikoja | – | – | – | – | 232 | 74 | 83 | 84 | 81 | 82 | – | – |
| Tooma | – | – | – | – | – | 63 | 78 | 78 | 73 | – | 15,5 | 12 |
| Türi | – | – | – | – | – | 70 | 83 | 81 | 78 | 81 | 11,1 | 23 |
| Valga | – | – | – | – | – | 67 | 82 | 80 | 76 | 81 | 13,5 | 12 |
| Viljandi | 105 | 53 | 70 | 227 | – | 65 | 82 | 79 | 76 | 79 | 13,4 | 10 |
| Vilsandi | 110 | 73 | 74 | 258 | 262 | 71 | 79 | 76 | 75 | 80 | 16,9 | 13 |
| Virtsu | – | – | – | – | – | 73 | 81 | 79 | 78 | 81 | 16,4 | 21 |
| Väike-Maarja | – | – | – | – | – | 67 | 81 | 80 | 76 | 80 | 17,1 | 21 |
| Võru | 120 | 54 | 72 | 245 | 228 | 63 | 80 | 76 | 73 | 78 | 11,9 | 12 |

August 2018

Sademete summa

| Vaatluskoht | Sademete summa (mm) | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Dekaad | | | Kuu | Norm | % normist | Päevade arv sademetega | | | | | | | | ööpäevane maksimum | esinemise kuupäev |
| | | | | | | | ≥ 1 mm | | | | ≥ 5 mm | | | | | |
| | I | II | III | | | | I | II | III | Kuu | I | II | III | Kuu | | |
| Tallinn-Harku | 27,3 | 32,3 | 7,0 | 66,6 | 86 | 77 | 3 | 5 | 2 | 10 | 3 | 3 | 0 | 6 | 13,5 | 2 |
| Heltermaa | 3,7 | 45,3 | 13,2 | 62,2 | 82 | 76 | 2 | 7 | 4 | 13 | 0 | 2 | 1 | 3 | 15,0 | 13 |
| Jõgeva | 30,5 | 29,2 | 15,7 | 75,4 | 93 | 81 | 3 | 5 | 5 | 13 | 1 | 3 | 1 | 5 | 24,3 | 4 |
| Jõhvi | 2,9 | 39,9 | 22,9 | 65,7 | 103 | 64 | 1 | 5 | 5 | 11 | 0 | 3 | 1 | 4 | 16,7 | 13 |
| Kihnu | 18,6 | 40,7 | 19,8 | 79,1 | 66 | 120 | 3 | 6 | 2 | 11 | 2 | 3 | 1 | 6 | 17,8 | 25 |
| Kunda | 0,4 | 17,5 | 19,7 | 37,6 | 82 | 46 | 0 | 4 | 5 | 9 | 0 | 1 | 2 | 3 | 9,1 | 20 |
| Kuusiku | 22,8 | 51,0 | 8,3 | 82,1 | 89 | 92 | 2 | 5 | 2 | 9 | 1 | 4 | 0 | 5 | 24,1 | 12 |
| Narva | 5,1 | 25,3 | 49,5 | 79,9 | – | – | 1 | 5 | 6 | 12 | 0 | 2 | 3 | 5 | 28,3 | 25 |
| Lääne-Nigula | 1,6 | 38,7 | 13,0 | 53,3 | 87 | 61 | 1 | 5 | 3 | 9 | 0 | 3 | 1 | 4 | 12,9 | 20 |
| Pakri | 3,3 | 44,5 | 14,0 | 61,8 | 68 | 91 | 1 | 6 | 3 | 10 | 0 | 2 | 1 | 3 | 20,1 | 20 |
| Pärnu | 31,1 | 57,8 | 17,8 | 106,7 | 79 | 135 | 3 | 5 | 3 | 11 | 2 | 3 | 1 | 6 | 23,0 | 20 |
| Ristna | 10,4 | 66,4 | 19,3 | 96,1 | 69 | 139 | 1 | 4 | 3 | 8 | 1 | 2 | 1 | 4 | 44,1 | 12 |
| Roomassaare | 4,8 | 69,1 | 7,2 | 81,1 | – | – | 3 | 4 | 3 | 10 | 0 | 4 | 0 | 4 | 24,7 | 20 |
| Ruhnu | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Sõrve | 14,0 | 75,9 | 17,4 | 107,3 | 66 | 163 | 4 | 6 | 4 | 14 | 0 | 3 | 1 | 4 | 36,1 | 20 |
| Tartu-Tõravere | 5,1 | 45,8 | 29,8 | 80,7 | 86 | 94 | 2 | 5 | 5 | 12 | 0 | 3 | 2 | 5 | 18,0 | 20 |
| Tiirikoja | 5,6 | 34,1 | 16,7 | 56,4 | 82 | 69 | 3 | 4 | 4 | 11 | 0 | 3 | 1 | 4 | 10,5 | 20 |
| Tooma | 8,4 | 29,5 | 28,8 | 66,7 | 94 | 71 | 3 | 5 | 5 | 13 | 0 | 3 | 2 | 5 | 11,0 | 15 |
| Türi | 31,4 | 38,3 | 30,2 | 99,9 | 95 | 105 | 3 | 5 | 4 | 12 | 1 | 3 | 2 | 6 | 25,1 | 4 |
| Valga | 3,5 | 71,0 | 28,3 | 102,8 | 85 | 121 | 1 | 4 | 5 | 10 | 0 | 4 | 1 | 5 | 24,1 | 20 |
| Viljandi | 9,9 | 67,2 | 17,2 | 94,3 | 91 | 104 | 3 | 4 | 4 | 11 | 1 | 3 | 2 | 6 | 34,1 | 20 |
| Vilsandi | 2,6 | 98,8 | 12,2 | 113,6 | 68 | 167 | 1 | 6 | 4 | 11 | 0 | 4 | 0 | 4 | 32,6 | 13 |
| Virtsu | 25,3 | 68,6 | 12,7 | 106,6 | 74 | 144 | 3 | 5 | 2 | 10 | 2 | 4 | 1 | 7 | 33,8 | 20 |
| Väike-Maarja | 4,2 | 23,3 | 6,3 | 33,8 | 94 | 36 | 2 | 4 | 2 | 8 | 0 | 2 | 0 | 2 | 8,7 | 20 |
| Võru | 14,7 | 80,4 | 32,9 | 128,0 | 86 | 149 | 2 | 5 | 5 | 12 | 1 | 4 | 2 | 7 | 27,3 | 20 |

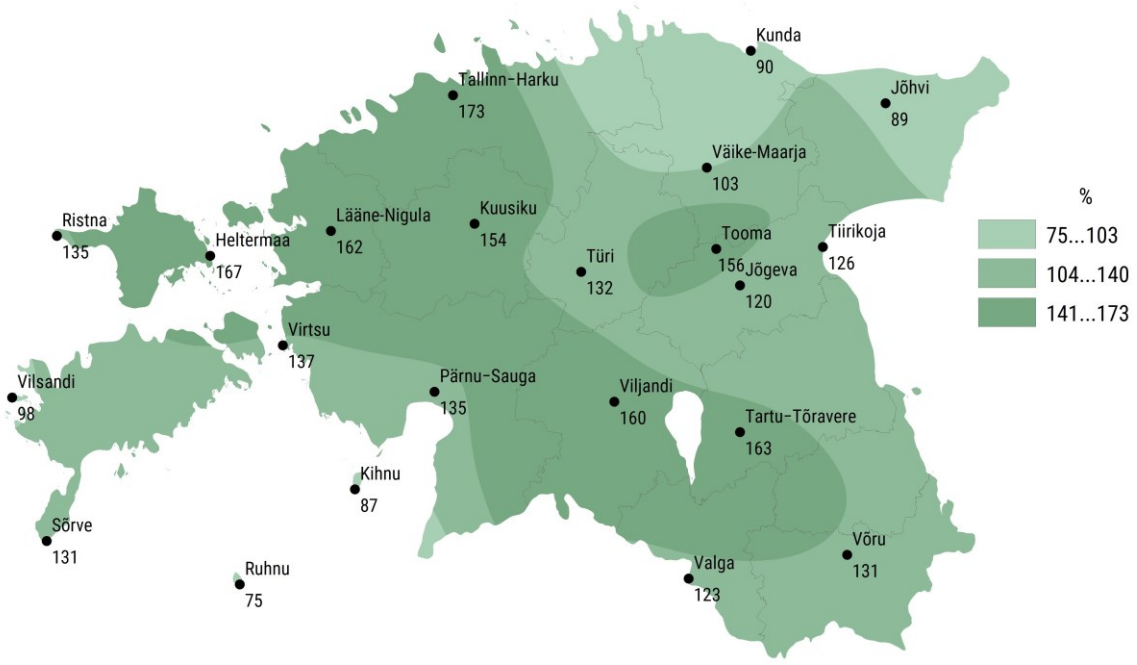
## 2018. aasta septembrikuu meteoroloogiline iseloomustus

Kuu jooksul oli ülekaalus aastate keskmisest tunduvalt soojem sügisilm. Alates 23. septembrist toimus ilma järsk jahenemine ning edaspidi valitses aastate keskmisest jahedam sügisene ilm. Kuu esimene kolmandik möödus oluliste sademeteta. Kuu teine ja kolmas dekaad olid väga saduderohked – vihma sadas peaaegu iga päev, mõnel pool tuli ööpäevaga vihmavett enam kui pool kuu sajunormist.

Õhutemperatuur oli esimese dekaadi keskmisena 3–5 °C ja teisel 3– 4 °C paljuaastasest keskmisest kõrgem. Viimase kolmandiku keskmisena oli see kuni 1 °C aastate keskmisest kõrgem.

Kuu keskmine õhutemperatuur oli 13,2 °C (Väike-Maarja) kuni 15,6 °C (Vilsandi), mis on 2–3 °C aastate keskmisest ja 1–3 °C mullusest kõrgem. Eesti keskmine õhutemperatuur oli 14,2 °C, aastate keskmine 11,5 °C, 2017. aastal 12,4 °C. Alates 1961. aastast on september veidi soojem olnud vaid 2006. aastal, mil Eesti keskmine õhutemperatuur oli 14,3 °C.

Kuu esimene kolmandik möödus väheste sademetega. Kuu teine ja kolmas dekaad olid väga sajused ning sademeteta olid vaid üksikud päevad. Paikkonniti olid ka sajusummad väga erinevad – mõnel pool tuli ööpäevaga vihmavett enam kui pool kuu sajunormi. Äikest registreeriti ilmajaamades kahel kuni kolmel päeval. Kuu viimasel kolmandikul sadas siin-seal rahet. Vilsandil märgiti 25. kuupäeval lumekruupe. Kuu sademete summa oli väikseim Kihnus 54 – mm (87% kuu sajunormist), suurim Tallinnas ja Heltermaal – 117 mm (s.o vastavalt 173% ja 167% kuu sajunormist). Eesti keskmine sajuhulk oli 86 mm, aastate keskmine 64 mm, 2017. aastal 88 mm.




2018. a. septembrikuu sademete summa protsent normist

September 2018

Õhu- ja maapinna temperatuurid (°C)

| Vaatluskoht | Keskmine õhutemperatuur | | | | | Maksimaalne õhutemperatuur | esinemise kuupäev | Minimaalne õhutemperatuur | esinemise kuupäev | Minimaalne temperatuur maapinnal | esinemise kuupäev | Minimaalne temperatuur 2 cm kõrgusel maapinnast | esinemise kuupäev |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Dekaad | | | Kuu | Norm | | | | | | | | |
| | I | II | II | | | | | | | | | | |
| Tallinn-Harku | 17,3 | 14,1 | 10,5 | 14,0 | 11,3 | 27,7 | 7 | 0,1 | 29 | -0,1 | 29 | -1,4 | 29 |
| Heltermaa | 17,8 | 15,1 | 11,0 | 14,6 | – | 23,0 | 7 | 2,2 | 29 | – | – | – | – |
| Jõgeva | 17,2 | 14,1 | 9,6 | 13,6 | 10,6 | 26,4 | 7 | -1,5 | 29 | – | – | – | – |
| Jõhvi | 16,8 | 13,7 | 9,5 | 13,3 | 10,6 | 25,0 | 7 | -1,4 | 29 | – | – | – | – |
| Kihnu | 18,0 | 16,3 | 12,4 | 15,6 | 13,1 | 24,1 | 7 | 5,7 | 28 | – | – | – | – |
| Kunda | 17,6 | 14,6 | 11,0 | 14,4 | 11,3 | 27,6 | 8 | 2,9 | 29 | – | – | – | – |
| Kuusiku | 16,8 | 13,9 | 9,8 | 13,5 | 10,7 | 24,8 | 7., 8. | -0,5 | 29 | – | – | – | – |
| Narva | 16,8 | 14,1 | 10,2 | 13,7 | – | 25,8 | 7 | -0,7 | 29 | – | – | – | – |
| Lääne-Nigula | 17,3 | 14,2 | 10,5 | 14,0 | 11,2 | 25,9 | 7 | 0,8 | 29 | – | – | – | – |
| Pakri | 17,7 | 15,0 | 11,8 | 14,8 | 12,0 | 25,3 | 7., 8. | 4,7 | 28 | – | – | – | – |
| Pärnu | 16,8 | 14,9 | 10,8 | 14,2 | 11,9 | 26,4 | 7 | 1,3 | 29 | – | – | – | – |
| Ristna | – | 16,0 | 12,0 | – | 12,7 | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Roomassaare | 17,3 | 15,4 | 11,5 | 14,8 | – | 22,5 | 21 | 5,0 | 29 | – | – | – | – |
| Ruhnu | – | 16,2 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Sõrve | 17,5 | 16,1 | 12,3 | 15,3 | 13,1 | 22,3 | 21 | 5,0 | 29 | – | – | – | – |
| Tartu-Tõravere | 17,6 | 14,4 | 10,0 | 14,0 | 11,0 | 26,4 | 8 | 1,4 | 29 | 0,8 | 29 | -1,5 | 29 |
| Tiirikoja | 16,8 | 14,3 | 9,5 | 13,5 | 10,9 | 24,8 | 19 | -0,4 | 29 | – | – | – | – |
| Tooma | 17,2 | 13,8 | 9,3 | 13,4 | – | 26,3 | 8 | -1,3 | 29 | -3 | 29 | – | – |
| Türi | 16,9 | 14,1 | 9,9 | 13,7 | 10,7 | 26,2 | 8 | 0,1 | 29 | – | – | -3,3 | 29 |
| Valga | 17,0 | 14,3 | 10,2 | 13,8 | 10,9 | 26,5 | 6 | 2,0 | 29 | – | – | – | – |
| Viljandi | 17,0 | 14,3 | 9,9 | 13,7 | 11,0 | 26,9 | 7 | 2,1 | 29 | – | – | – | – |
| Vilsandi | 17,9 | 16,4 | 12,6 | 15,6 | 13,1 | 24,5 | 7 | 7,0 | 25 | 2,4 | 25 | – | – |
| Virtsu | 17,5 | 15,4 | 11,5 | 14,8 | 12,4 | 24,2 | 7 | 2,8 | 29 | – | – | – | – |
| Väike-Maarja | 17,0 | 13,3 | 9,3 | 13,2 | 10,3 | 27,0 | 8 | -1,1 | 29 | – | – | – | – |
| Võru | 17,5 | 14,9 | 10,3 | 14,2 | 11,3 | 27,1 | 6 | 3,7 | 25 | – | – | – | – |

September 2018

Päikesepaiste kestus, õhuniiskus, tuule kiirus

| Vaatluskoht | Päikesepaiste kestus (tund) | | | | | Õhuniiskus (%) | | | | | Maksimaalne tuule kiirus (m/s) | esinemise kuupäev |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Dekaad | | | Kuu | Norm | Dekaad | | | Kuu | Norm | | |
| | I | II | II | | | I | II | II | | | | |
| Tallinn-Harku | 64 | 56 | 54 | 174 | 152 | 82 | 80 | 74 | 79 | 82 | 17,8 | 26 |
| Heltermaa | – | – | – | – | – | 86 | 80 | 76 | 81 | – | 16,9 | 26 |
| Jõgeva | 57 | 64 | 54 | 176 | 142 | 80 | 79 | 78 | 79 | 85 | 18,1 | 27 |
| Jõhvi | 57 | 62 | 41 | 159 | – | 88 | 83 | 80 | 84 | 84 | 18,8 | 12 |
| Kihnu | – | – | – | – | – | 86 | 81 | 76 | 81 | 81 | 26,0 | 26 |
| Kunda | – | – | – | – | – | 85 | 80 | 75 | 80 | 82 | 24,2 | 27 |
| Kuusiku | – | – | – | – | 130 | 85 | 84 | 81 | 83 | 85 | 17,5 | 27 |
| Narva | – | – | – | – | – | 89 | 82 | 78 | 83 | – | 20,3 | 27 |
| Lääne-Nigula | 59 | 53 | 50 | 162 | – | 84 | 84 | 79 | 82 | 84 | 18,6 | 26 |
| Pakri | – | – | – | – | – | 85 | 80 | 72 | 79 | 82 | 26,9 | 26 |
| Pärnu | 56 | 60 | 60 | 176 | 160 | 85 | 82 | 78 | 82 | 83 | 24,7 | 26 |
| Ristna | 76 | 56 | 50 | 181 | – | – | 78 | 71 | – | 81 | 23,9 | 26 |
| Roomassaare | 80 | 69 | 55 | 204 | – | 86 | 79 | 76 | 81 | – | 25,4 | 26 |
| Ruhnu | – | – | – | – | – | – | 77 | – | – | – | – | – |
| Sõrve | 80 | 68 | 46 | 194 | – | 87 | 78 | 74 | 80 | 81 | 29,9 | 26 |
| Tartu-Tõravere | 64 | 62 | 56 | 182 | 136 | 81 | 81 | 80 | 81 | 83 | 14,9 | 27 |
| Tiirikoja | – | – | – | – | 145 | 91 | 81 | 82 | 85 | 84 | – | – |
| Tooma | – | – | – | – | – | 82 | 81 | 80 | 81 | – | 19,3 | 27 |
| Türi | – | – | – | – | – | 86 | – | 81 | 83 | 85 | 16,9 | 26 |
| Valga | – | – | – | – | – | 84 | 80 | 80 | 81 | 85 | 18,9 | 26 |
| Viljandi | 54 | 64 | 53 | 171 | – | 86 | 81 | 82 | 83 | 84 | 17,5 | 26 |
| Vilsandi | 74 | 55 | 44 | 172 | 178 | 86 | 78 | 73 | 79 | 81 | 25,8 | 26 |
| Virtsu | – | – | – | – | – | 87 | 82 | 78 | 82 | 83 | 18,6 | 26 |
| Väike-Maarja | – | – | – | – | – | 82 | 85 | 82 | 83 | 84 | 20,4 | 27 |
| Võru | 76 | 71 | 54 | 201 | 137 | 82 | 75 | 78 | 78 | 82 | 15,1 | 26 |

September 2018

Sademete summa

| Vaatluskoht | Sademete summa (mm) | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Dekaad | | | Kuu | Norm | % normist | Päevade arv sademetega | | | | | | | | ööpäevane maksimum | esinemise kuupäev |
| | | | | | | | ≥ 1 mm | | | | ≥ 5 mm | | | | | |
| | I | II | III | | | | I | II | III | Kuu | I | II | III | Kuu | | |
| Tallinn-Harku | 10,7 | 39,0 | 66,9 | 116,6 | 67 | 174 | 2 | 7 | 5 | 14 | 1 | 2 | 4 | 7 | 19,8 | 30 |
| Heltermaa | 11,5 | 39,0 | 66,1 | 116,6 | 70 | 167 | 2 | 5 | 6 | 13 | 1 | 3 | 3 | 7 | 27,1 | 28 |
| Jõgeva | 0,9 | 26,0 | 45,4 | 72,3 | 60 | 121 | 0 | 4 | 7 | 11 | 0 | 3 | 3 | 6 | 15,2 | 28 |
| Jõhvi | 14,3 | 22,4 | 29,4 | 66,1 | 74 | 89 | 4 | 5 | 6 | 15 | 1 | 2 | 2 | 5 | 12,1 | 26 |
| Kihnu | 3,5 | 13,3 | 37,0 | 53,8 | 62 | 87 | 1 | 4 | 8 | 13 | 0 | 0 | 3 | 3 | 10,9 | 23 |
| Kunda | 1,2 | 32,0 | 21,2 | 54,4 | 60 | 91 | 1 | 6 | 2 | 9 | 0 | 2 | 2 | 4 | 12,2 | 12 |
| Kuusiku | 1,4 | 36,5 | 67,9 | 105,8 | 69 | 153 | 1 | 5 | 6 | 12 | 0 | 2 | 4 | 6 | 20,9 | 30 |
| Narva | 12,6 | 43,0 | 33,2 | 88,8 | – | – | 2 | 5 | 4 | 11 | 1 | 3 | 2 | 6 | 21,0 | 12 |
| Lääne-Nigula | 0,8 | 40,6 | 68,7 | 110,1 | 68 | 162 | 0 | 5 | 7 | 12 | 0 | 4 | 3 | 7 | 24,5 | 30 |
| Pakri | 4,2 | 42,5 | 55,3 | 102,0 | 61 | 167 | 2 | 7 | 4 | 13 | 0 | 3 | 4 | 7 | 16,5 | 30 |
| Pärnu | 1,9 | 19,0 | 70,2 | 91,1 | 68 | 134 | 1 | 4 | 6 | 11 | 0 | 2 | 3 | 5 | 43,9 | 28 |
| Ristna | 13,2 | 36,8 | 33,9 | 83,9 | 62 | 135 | 2 | 4 | 4 | 10 | 1 | 3 | 3 | 7 | 17,8 | 11 |
| Roomassaare | 12,4 | 23,9 | 42,0 | 78,3 | – | – | 3 | 5 | 7 | 15 | 1 | 2 | 4 | 7 | 10,5 | 28 |
| Ruhnu | – | – | – | – | 59 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 9,1 | 16 |
| Sõrve | 2,6 | 24,4 | 46,2 | 73,2 | 56 | 131 | 1 | 5 | 7 | 13 | 0 | 2 | 4 | 6 | 13,8 | 28 |
| Tartu-Tõravere | 12,1 | 30,2 | 56,5 | 98,8 | 61 | 162 | 1 | 5 | 6 | 12 | 1 | 2 | 4 | 7 | 26,7 | 28 |
| Tiirikoja | 4,5 | 23,8 | 45,2 | 73,5 | 58 | 127 | 1 | 4 | 7 | 12 | 0 | 3 | 3 | 6 | 19,8 | 28 |
| Tooma | 0,9 | 36,7 | 58,1 | 95,7 | 62 | 154 | 0 | 4 | 7 | 11 | 0 | 2 | 4 | 6 | 19,2 | 28 |
| Türi | 9,5 | 35,9 | 49,6 | 95,0 | 72 | 132 | 2 | 5 | 7 | 14 | 1 | 3 | 3 | 7 | 17,2 | 28 |
| Valga | 12,9 | 11,3 | 48,2 | 72,4 | 59 | 123 | 3 | 4 | 6 | 13 | 1 | 0 | 4 | 5 | 13,9 | 28 |
| Viljandi | 0,2 | 29,3 | 78,3 | 107,8 | 67 | 161 | 0 | 5 | 7 | 12 | 0 | 3 | 5 | 8 | 35,0 | 28 |
| Vilsandi | 10,1 | 23,0 | 29,3 | 62,4 | 64 | 98 | 2 | 5 | 6 | 13 | 1 | 2 | 3 | 6 | 8,4 | 26 |
| Virtsu | 8,6 | 24,6 | 54,2 | 87,4 | 64 | 137 | 4 | 4 | 7 | 15 | 0 | 3 | 4 | 7 | 25,7 | 28 |
| Väike-Maarja | 0,4 | 31,4 | 38,3 | 70,1 | 68 | 103 | 0 | 4 | 5 | 9 | 0 | 3 | 3 | 6 | 14,9 | 28 |
| Võru | 3,1 | 9,5 | 68,8 | 81,4 | 62 | 131 | 1 | 3 | 7 | 11 | 0 | 0 | 4 | 4 | 21,2 | 23 |

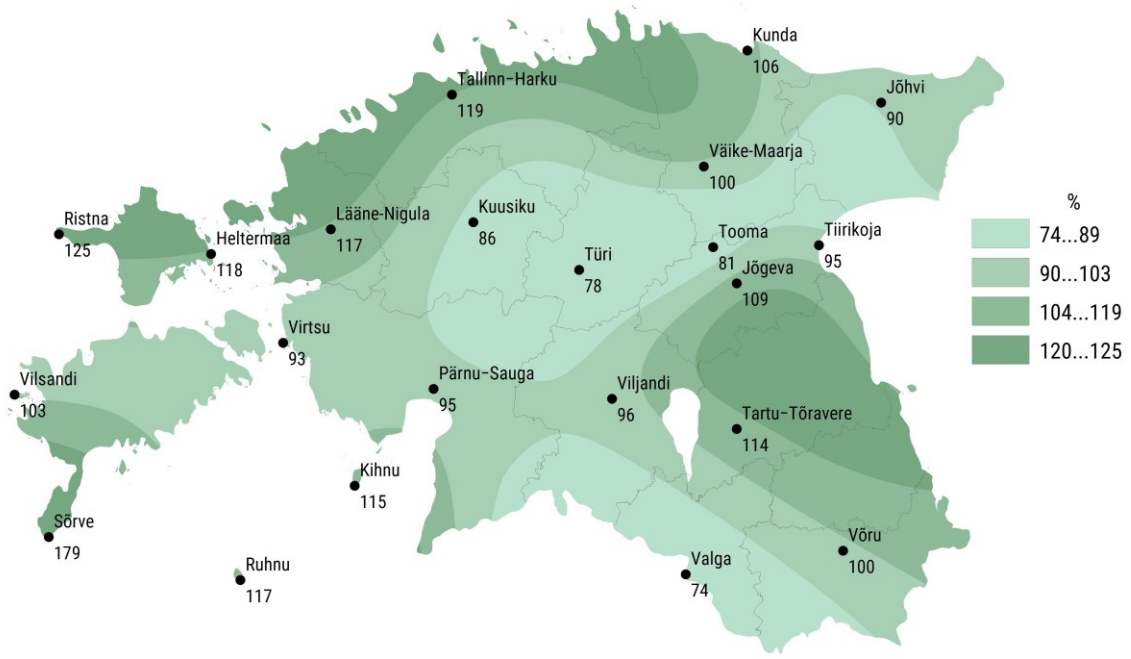
## 2018. aasta oktoobrikuu meteoroloogiline iseloomustus

Oktoobri esimesel ja viimasel kolmandikul valitses aastate keskmisest jahedam ning sagedaste sadudega sügisilm. Kuu teisel kolmandikul oli ülekaalus aastate keskmisest soojem ja väheste sadudega ilm. Kuu viimastel päevadel üle Eesti liikunud lumesadu kattis mitmel pool maapinna valge lumevaibaga, mille paksuseks mõõdeti 1 kuni 10 cm. Lumikate püsis maas paar-kolm päeva ja jõudis enne kuu lõppu kõikjal sulada.

Õhutemperatuur oli esimese dekaadi keskmisena enam-vähem vastav aastate keskmisele. Kuu teisel kolmandikul oli see 3–4 °C ja viimasel 1–2 °C paljuaastasest keskmisest kõrgem.

Kuu keskmine õhutemperatuur oli 6,3 °C (Väike-Maarja) kuni 9,8 °C (Vilsandi), mis on kuni 1 °C paljuaastasest keskmisest ja 1–2 °C mullusest kõrgem. Eesti keskmine õhutemperatuur oli 7,8 °C, aastate keskmine 6,7 °C, 2017. aastal 6,2 °C.

Sademed esinesid valdavalt vihmana, kuu viimasel dekaadil sadas mitmel pool lund ja lörtsi. Eriti sajused olid kuu esimene ja viimane dekaad, mil sadusid oli peaaegu iga päev. Sajusummad olid paikkonniti väga erinevad, mõnel pool sadas vihmavett ööpäevaga enam kui pool kuu sajunormi. Kuu teine kolmandik möödus oluliste sademeteta. Kuu sademete summa oli väikseim Valgas – 53 mm (74% kuu sajunormist), suurim Sõrves – 125 mm (vastab 1,8-kordsele kuu sajunormile). Eesti keskmine sajuhulk oli 77 mm, aastate keskmine 73 mm, 2017. aastal 115 mm.




2018. a. oktoobrikuu sademete summa protsent normist

Oktoober 2018

Õhu- ja maapinna temperatuurid (°C)

| Vaatluskoht | Keskmine õhutemperatuur | | | | | Maksimaalne õhutemperatuur | esinemise kuupäev | Minimaalne õhutemperatuur | esinemise kuupäev | Minimaalne temperatuur maapinnal | esinemise kuupäev | Minimaalne temperatuur 2 cm kõrgusel maapinnast | esinemise kuupäev |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Dekaad | | | Kuu | Norm | | | | | | | | |
| | I | II | II | | | | | | | | | | |
| Tallinn-Harku | 8,4 | 10,8 | 3,9 | 7,6 | 6,5 | 19,0 | 14 | −2,3 | 29 | −3,2 | 30 | −2,7 | 29 |
| Heltermaa | 9,3 | 10,8 | 5,2 | 8,3 | – | 17,3 | 13 | −0,8 | 27 | – | – | – | – |
| Jõgeva | 7,9 | 9,3 | 2,7 | 6,5 | 5,7 | 18,5 | 14 | −3,4 | 25 | – | – | – | – |
| Jõhvi | 7,7 | 9,4 | 2,7 | 6,5 | 5,6 | 17,1 | 14 | −4,1 | 29 | – | – | – | – |
| Kihnu | 10,6 | 12,0 | 5,9 | 9,4 | 8,3 | 14,7 | 14 | −0,1 | 27 | – | – | – | – |
| Kunda | 8,9 | 11,4 | 4,1 | 8,0 | 6,6 | 19,4 | 14 | −2,6 | 30 | – | – | – | – |
| Kuusiku | 8,2 | 9,9 | 2,9 | 6,9 | 5,8 | 17,8 | 14 | −4,0 | 29 | – | – | – | – |
| Narva | 7,9 | 9,9 | 2,8 | 6,8 | – | 17,6 | 14 | −5,8 | 29 | – | – | – | – |
| Lääne-Nigula | 8,6 | 10,0 | 3,5 | 7,3 | 6,5 | 19,0 | 14 | −3,3 | 29 | – | – | – | – |
| Pakri | 9,6 | 11,4 | 5,0 | 8,5 | 7,4 | 19,3 | 14 | −1,3 | 30 | – | – | – | – |
| Pärnu | 9,2 | 10,2 | 3,4 | 7,5 | 6,9 | 16,4 | 12 | −4,4 | 29 | – | – | – | – |
| Ristna | 10,3 | 11,9 | 5,8 | 9,2 | 8,3 | 15,6 | 14 | −0,8 | 29 | – | – | – | – |
| Roomassaare | 10,3 | 11,2 | 5,8 | 9,0 | – | 13,8 | 14 | 0,0 | 29 | – | – | – | – |
| Ruhnu | 10,5 | – | 6,3 | 9,2 | – | 16,3 | 6 | 1,3 | 27 | – | – | – | – |
| Sõrve | 10,7 | 11,7 | 6,7 | 9,6 | 8,6 | 17,2 | 14 | 0,6 | 28 | – | – | – | – |
| Tartu-Tõravere | 8,3 | 11,0 | 2,8 | 7,2 | 6,1 | 19,4 | 14 | −2,7 | 29 | −1,8 | 29 | −5,0 | 27 |
| Tiirikoja | 8,1 | 9,3 | 3,4 | 6,8 | 5,9 | 19,6 | 14 | −1,5 | 25 | – | – | – | – |
| Tooma | 7,8 | 9,3 | 2,5 | 6,4 | – | 18,8 | 14 | −3,5 | 29 | −5,1 | 25 | – | – |
| Türi | 8,3 | 10,0 | 2,8 | 6,9 | 5,8 | 18,4 | 14., 15. | −3,6 | 29 | – | – | – | – |
| Valga | 8,5 | 9,5 | 2,9 | 6,8 | 6,0 | 20,1 | 15 | −2,5 | 29 | – | – | – | – |
| Viljandi | 8,3 | 10,8 | 2,8 | 7,2 | 6,0 | 19,3 | 14 | −3,0 | 27., 29. | – | – | – | – |
| Vilsandi | 11,0 | 12,4 | 6,5 | 9,8 | 8,6 | 15,6 | 12 | −0,6 | 29 | −1,8 | 29 | – | – |
| Virtsu | 10,0 | 11,2 | 4,7 | 8,5 | 7,6 | 14,5 | 14 | −3,1 | 29 | – | – | – | – |
| Väike-Maarja | 7,6 | 9,2 | 2,4 | 6,3 | 5,2 | 17,7 | 14 | −4,0 | 29 | – | – | – | – |
| Võru | 8,7 | 11,2 | 3,0 | 7,5 | 6,3 | 19,9 | 15 | −2,3 | 29 | – | – | – | – |

Oktoober 2018

Päikesepaiste kestus, õhuniiskus, tuule kiirus

| Vaatluskoht | Päikesepaiste kestus (tund) | | | | | Õhuniiskus (%) | | | | | Maksimaalne tuule kiirus (m/s) | esinemise kuupäev |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Dekaad | | | Kuu | Norm | Dekaad | | | Kuu | Norm | | |
| | I | II | II | | | I | II | II | | | | |
| Tallinn-Harku | 19 | 67 | 22 | 108 | 87 | 87 | 84 | 83 | 85 | 85 | 19,4 | 28 |
| Heltermaa | – | – | – | – | – | 88 | 90 | 84 | 87 | – | 19,1 | 27 |
| Jõgeva | 15 | 55 | 16 | 87 | 80 | 88 | 85 | 89 | 87 | 88 | 13,4 | 29 |
| Jõhvi | 16 | 58 | 23 | 96 | – | 91 | 90 | 91 | 91 | 87 | 16,4 | 28 |
| Kihnu | – | – | – | – | – | 86 | 89 | 84 | 86 | 83 | 18,5 | 30 |
| Kunda | – | – | – | – | – | 87 | 82 | 85 | 84 | 83 | 24,4 | 28 |
| Kuusiku | – | 53 | 23 | – | 79 | 91 | 90 | 91 | 91 | 88 | 15,8 | 30 |
| Narva | – | – | – | – | – | 90 | 88 | 91 | 90 | – | 16,7 | 22 |
| Lääne-Nigula | 18 | 57 | 27 | 101 | – | 92 | 91 | 89 | 90 | 87 | 15,2 | 31 |
| Pakri | – | – | – | – | – | 83 | 85 | 82 | 83 | 82 | 27,3 | 27 |
| Pärnu | 15 | 64 | 28 | 106 | 96 | 89 | 91 | 90 | 90 | 86 | 16,1 | 23 |
| Ristna | 17 | 54 | 27 | 99 | – | 82 | 90 | 81 | 84 | 82 | 19,3 | 8 |
| Roomassaare | 29 | 76 | 34 | 139 | – | 85 | 89 | 84 | 86 | – | 20,9 | 30 |
| Ruhnu | – | – | – | – | – | 85 | | 84 | 85 | – | 19,6 | 30 |
| Sõrve | 32 | 80 | 25 | 137 | – | 85 | 89 | 83 | 86 | 82 | 23,2 | 30 |
| Tartu-Tõravere | 15 | 67 | 14 | 96 | 82 | 87 | 84 | 92 | 88 | 86 | 12,5 | 30 |
| Tiirikoja | – | 61 | 25 | – | 83 | 90 | 89 | 91 | 90 | 87 | – | – |
| Tooma | – | – | – | – | – | 90 | 89 | 92 | 90 | – | 15,4 | 31 |
| Türi | – | – | – | – | – | 92 | 89 | 93 | 91 | 88 | 13,6 | 10 |
| Valga | – | – | – | – | – | 86 | 86 | 93 | 88 | 88 | 13,3 | 31 |
| Viljandi | 14 | 61 | 18 | 93 | – | 90 | 85 | 93 | 89 | 87 | 14,4 | 30 |
| Vilsandi | 17 | 66 | 29 | 112 | 101 | 82 | 88 | 82 | 84 | 82 | 23,0 | 23 |
| Virtsu | – | – | – | – | – | 88 | 91 | 87 | 89 | 85 | 19,9 | 4 |
| Väike-Maarja | – | – | – | – | – | 93 | 90 | 94 | 92 | 88 | 16,6 | 30 |
| Võru | 27 | 70 | 4 | 101 | 78 | 83 | 79 | 92 | 85 | 86 | 12,7 | 22 |

Oktoober 2018

Sademete summa

| Vaatluskoht | Sademete summa (mm) | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Dekaad | | | Kuu | Norm | % normist | Päevade arv sademetega | | | | | | | | ööpäevane maksimum | esinemise kuupäev |
| | | | | | | | ≥ 1 mm | | | | ≥ 5 mm | | | | | |
| | I | II | III | | | | I | II | III | Kuu | I | II | III | Kuu | | |
| Tallinn-Harku | 60,0 | 2,6 | 29,9 | 92,5 | 78 | 119 | 10 | 1 | 5 | 16 | 4 | 0 | 3 | 7 | 19,4 | 1 |
| Heltermaa | 54,8 | 0,1 | 30,5 | 85,4 | 72 | 119 | 8 | 0 | 6 | 14 | 4 | 0 | 3 | 7 | 15,0 | 3 |
| Jõgeva | 33,3 | 1,4 | 43,0 | 77,7 | 71 | 109 | 7 | 1 | 6 | 14 | 2 | 0 | 3 | 5 | 15,2 | 27 |
| Jõhvi | 41,6 | 1,6 | 30,8 | 74,0 | 82 | 90 | 8 | 1 | 7 | 16 | 3 | 0 | 3 | 6 | 11,0 | 4 |
| Kihnu | 26,4 | 0,8 | 46,6 | 73,8 | 64 | 115 | 8 | 0 | 6 | 14 | 1 | 0 | 4 | 5 | 20,7 | 27 |
| Kunda | 28,9 | 1,0 | 35,6 | 65,5 | 62 | 106 | 7 | 1 | 7 | 15 | 2 | 0 | 2 | 4 | 11,9 | 27 |
| Kuusiku | 44,0 | 0,7 | 29,9 | 74,6 | 87 | 86 | 8 | 0 | 6 | 14 | 4 | 0 | 2 | 6 | 13,3 | 6 |
| Narva | 41,6 | 1,6 | 18,4 | 61,6 | – | – | 8 | 1 | 6 | 15 | 2 | 0 | 1 | 3 | 17,7 | 6 |
| Lääne-Nigula | 52,9 | 0,5 | 37,8 | 91,2 | 78 | 117 | 8 | 0 | 7 | 15 | 3 | 0 | 2 | 5 | 14,0 | 3 |
| Pakri | 46,4 | 2,6 | 30,5 | 79,5 | 67 | 119 | 7 | 1 | 5 | 13 | 3 | 0 | 3 | 6 | 21,1 | 1 |
| Pärnu | 24,9 | 1,1 | 53,5 | 79,5 | 84 | 95 | 8 | 1 | 6 | 15 | 0 | 0 | 6 | 6 | 18,3 | 27 |
| Ristna | 49,8 | 1,7 | 38,6 | 90,1 | 72 | 125 | 7 | 1 | 7 | 15 | 3 | 0 | 3 | 6 | 24,0 | 3 |
| Roomassaare | 31,2 | 0,1 | 60,3 | 91,6 | – | – | 7 | 0 | 7 | 14 | 2 | 0 | 3 | 5 | 30,3 | 27 |
| Ruhnu | 21,8 | 0,0 | 58,1 | 79,9 | 68 | 118 | 6 | 0 | 6 | 12 | 2 | 0 | 3 | 5 | 34,1 | 27 |
| Sõrve | 20,3 | 0,0 | 104,6 | 124,9 | 70 | 178 | 5 | 0 | 6 | 11 | 2 | 0 | 5 | 7 | 41,4 | 27 |
| Tartu-Tõravere | 37,7 | 0,6 | 40,1 | 78,4 | 69 | 114 | 7 | 0 | 6 | 13 | 3 | 0 | 4 | 7 | 19,2 | 27 |
| Tiirikoja | 22,4 | 1,1 | 36,7 | 60,2 | 63 | 96 | 5 | 1 | 5 | 11 | 1 | 0 | 2 | 3 | 14,0 | 27 |
| Tooma | 23,4 | 1,3 | 37,2 | 61,9 | 76 | 81 | 6 | 0 | 7 | 13 | 1 | 0 | 3 | 4 | 11,6 | 27 |
| Türi | 24,7 | 1,7 | 38,2 | 64,6 | 83 | 78 | 8 | 1 | 7 | 16 | 1 | 0 | 3 | 4 | 13,1 | 27 |
| Valga | 17,6 | 0,0 | 35,5 | 53,1 | 72 | 74 | 6 | 0 | 6 | 12 | 1 | 0 | 3 | 4 | 14,9 | 27 |
| Viljandi | 35,6 | 1,1 | 40,9 | 77,6 | 81 | 96 | 8 | 1 | 7 | 16 | 2 | 0 | 1 | 3 | 21,3 | 27 |
| Vilsandi | 27,1 | 0,0 | 45,3 | 72,4 | 70 | 103 | 5 | 0 | 6 | 11 | 2 | 0 | 4 | 6 | 13,5 | 24 |
| Virtsu | 23,9 | 0,2 | 43,4 | 67,5 | 73 | 92 | 7 | 0 | 8 | 15 | 1 | 0 | 2 | 3 | 16,7 | 27 |
| Väike-Maarja | 48,2 | 1,4 | 31,2 | 80,8 | 81 | 100 | 7 | 1 | 7 | 15 | 4 | 0 | 3 | 7 | 13,7 | 6 |
| Võru | 20,9 | 0,0 | 42,6 | 63,5 | 64 | 99 | 5 | 0 | 7 | 12 | 1 | 0 | 3 | 4 | 15,5 | 27 |

## 2018. aasta novembrikuu meteoroloogiline iseloomustus

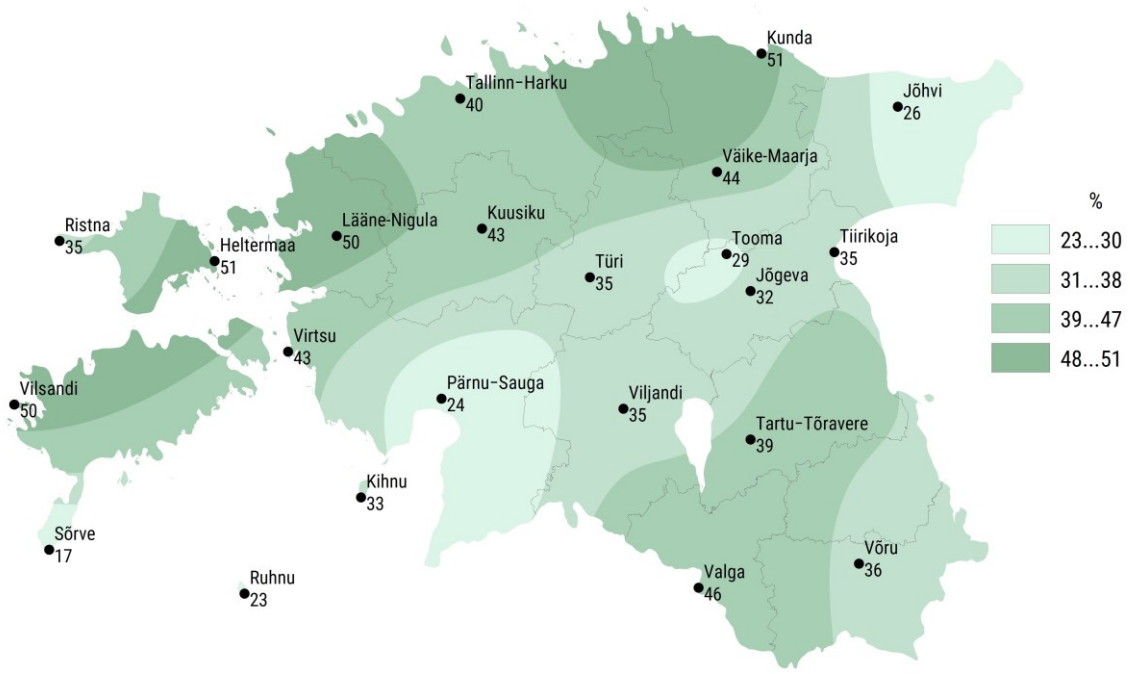
Novembris oli ülekaalus aastate keskmisest soojem ja väheste sademetega sügisene ilm. Alles kuu viimasel viispäevakul toimus ilma jahenemine. Kuu viimasel kolmandikul esinenud lumesadudest tekkis maapinnale lumikate, mis enamikes kohtades püsis kuu lõpuni ja vaid üksikutes kohtades jõudis vihmasadude tõttu sulada. November oli läbi aastate üks kuivemaid. Sama kuiv oli november 1998. aastal. Alates 1961. aastast on november veel kuivem olnud vaid ühel aastal.

Õhutemperatuur oli kuu esimese kolmandiku keskmisena 2–4 °C ja teisel 3–4 °C paljuaastasest keskmisest kõrgem. Novembri viimase dekaadi keskmisena oli see mõnel pool kuni 1 °C aastate keskmisest madalam, mõnel pool aga kuni 1 °C aastate keskmisest kõrgem.

Kuu keskmine õhutemperatuur oli 2,0 °C (Tooma, Väike-Maarja) kuni 5,5 °C (Vilsandi), mis on 1–2 °C paljude aastate keskmisest kõrgem ja mullusest mõnel pool kuni 1 °C kõrgem, mõnel pool aga kuni 1 °C madalam. Eesti keskmine õhutemperatuur oli 3,5 °C, aastate keskmine 1,4 °C, 2017. aastal 3,3 °C.

Novembri esimesel ja teisel dekaadil sadas valdavalt vihma, teise dekaadi lõpul siin-seal ka vähest lund ja lörtsi. Kuu viimasel kolmandikul esinesid sademed nii vihma, lume kui ka lörtsina. Tugevamad sajud esinesid kuu teisel kolmandikul. Novembri esimesel ja teisel dekaadil sadas enamikes kohtades vaid üksikutel päevadel. Eesti keskmine sajuhulk oli 24 mm, aastate keskmine 63 mm, 2017. aastal 66 mm. Sama kuiv oli november ka 1998. aastal. Alates 1961. aastast on november veel kuivem olnud vaid ühel aastal – 1993. aastal, mil Eesti keskmine sajuhulk oli 7 mm.

Novembri viimase kolmandiku algul esinenud lumesadudest tekkis Lõuna-Eestis üksikutes kohtades maapinnale õhuke kuni 1 cm paksune lumikate, mis päeva jooksul sulas. Viimase dekaadi keskpaiku esinenud lumesadu kattis mõnel pool maa taas õhukese lumevaibaga. Järgnevatel päevadel sai see kõikjal lisa. Kuu viimasel päeval mõõdeti lumikatte paksuseks 1 kuni 6 cm, üksikutes kohtades aga jõudis lumi kuu lõpuks sulada.




2018. a. novembrikuu sademete summa protsent normist

November 2018

Õhu- ja maapinna temperatuurid (°C)

| Vaatluskoht | Keskmine õhutemperatuur | | | | | Maksimaalne õhutemperatuur | esinemise kuupäev | Minimaalne õhutemperatuur | esinemise kuupäev | Min. temperatuur maa/lumepinnal | esinemise kuupäev |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Dekaad | | | Kuu | Norm | | | | | | |
| | I | II | III | | | | | | | | |
| Tallinn-Harku | 6,1 | 5,2 | -0,6 | 3,5 | 1,3 | 11,9 | 1 | -6,5 | 26 | -8,4 | 29 |
| Heltermaa | 6,9 | 6,0 | 0,8 | 4,6 | - | 11,0 | 2 | -4,1 | 25 | - | - |
| Jõgeva | 5,4 | 3,9 | -2,8 | 2,2 | 0,1 | 10,6 | 3 | -13,3 | 29 | - | - |
| Jõhvi | 4,9 | 3,9 | -2,1 | 2,2 | 0,0 | 10,1 | 3 | -11,6 | 29 | - | - |
| Kihnu | 7,9 | 6,0 | 1,0 | 5,0 | 3,2 | 11,2 | 2 | -7,4 | 28 | - | - |
| Kunda | 5,9 | 5,1 | -0,4 | 3,5 | 1,2 | 11,5 | 3 | -7,4 | 30 | - | - |
| Kuusiku | 5,8 | 4,7 | -1,9 | 2,9 | 0,7 | 11,0 | 3 | -9,9 | 27 | - | - |
| Narva | 5,3 | 3,8 | -1,4 | 2,6 | - | 10,3 | 3 | -7,8 | 29 | - | - |
| Lääne-Nigula | 6,4 | 5,3 | -0,8 | 3,6 | 1,4 | 11,1 | 1 | -8,5 | 29 | - | - |
| Pakri | 6,5 | 5,7 | 1,1 | 4,4 | 2,2 | 10,7 | 2 | -4,1 | 29 | - | - |
| Pärnu | 6,5 | 4,9 | -1,0 | 3,5 | 1,6 | 11,5 | 2 | -11,9 | 28 | - | - |
| Ristna | 7,8 | 6,5 | 2,0 | 5,4 | 3,6 | 11,4 | 2 | -4,7 | 28 | - | - |
| Roomassaare | 7,7 | 6,1 | 0,7 | 4,8 | - | 10,8 | 2 | -4,5 | 28 | - | - |
| Ruhnu | 8,1 | 6,0 | 1,2 | 5,1 | - | 11,3 | 2 | -4,6 | 29 | - | - |
| Sõrve | 7,9 | 6,5 | 1,1 | 5,2 | 4,0 | 11,7 | 2 | -5,5 | 28 | - | - |
| Tartu-Tõravere | 6,2 | 3,5 | -2,4 | 2,4 | 0,3 | 11,3 | 3 | -9,4 | 29 | -8,0 | 29 |
| Tiirikoja | 5,4 | 4,1 | -2,1 | 2,5 | 0,4 | 10,7 | 3 | -12,2 | 30 | - | - |
| Tooma | 5,3 | 3,8 | -3,1 | 2,0 | - | 10,3 | 3 | -11,5 | 29 | -7,5 | 26 |
| Türi | 5,7 | 4,3 | -2,6 | 2,4 | 0,5 | 11,1 | 3 | -9,4 | 28 | - | - |
| Valga | 6,1 | 3,7 | -2,6 | 2,4 | 0,5 | 11,2 | 1 | -13,2 | 29 | - | - |
| Viljandi | 5,9 | 4,0 | -2,5 | 2,4 | 0,6 | 10,8 | 2., 3. | -9,0 | 29 | - | - |
| Vilsandi | 7,9 | 6,6 | 2,1 | 5,5 | 4,0 | 11,9 | 1 | -3,0 | 28 | -8,4 | 27 |
| Virtsu | 7,3 | 5,7 | 0,7 | 4,6 | 2,5 | 10,5 | 1., 2. | -4,3 | 25., 28. | - | - |
| Väike-Maarja | 5,0 | 3,8 | -2,7 | 2,0 | -0,3 | 10,3 | 3 | -10,9 | 29 | - | - |
| Võru | 6,4 | 3,2 | -2,3 | 2,4 | 0,5 | 11,7 | 1 | -10,6 | 29 | - | - |

November 2018

Päikesepaiste kestus, õhuniiskus, tuule kiirus

| Vaatluskoht | Päikesepaiste kestus (tund) | | | | | Õhuniiskus (%) | | | | | Maksimaalne tuule kiirus (m/s) | esinemise kuupäev |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Dekaad | | | Kuu | Norm | Dekaad | | | Kuu | Norm | | |
| | I | II | III | | | I | II | III | | | | |
| Tallinn-Harku | 11 | 3 | 17 | 31 | 29 | 93 | 86 | 80 | 86 | 88 | 14,2 | 18 |
| Heltermaa | – | – | – | – | – | 94 | 87 | 79 | 87 | – | 15,0 | 18 |
| Jõgeva | 2 | 3 | 11 | 17 | 29 | 92 | 84 | 84 | 87 | 90 | 14,9 | 18 |
| Jõhvi | 7 | 3 | 17 | 27 | – | 97 | 87 | 84 | 89 | 89 | 19,6 | 30 |
| Kihnu | – | – | – | – | – | 93 | 86 | 80 | 86 | 86 | 22,5 | 30 |
| Kunda | – | – | – | – | – | 93 | 85 | 78 | 85 | 86 | 22,2 | 30 |
| Kuusiku | 11 | 1 | 18 | 30 | 26 | 96 | 90 | 87 | 91 | 91 | 16,5 | 30 |
| Narva | – | – | – | – | – | 96 | 87 | 81 | 88 | – | 15,7 | 30 |
| Lääne-Nigula | 12 | 5 | 19 | 36 | – | 96 | 89 | 85 | 90 | 90 | 17,4 | 30 |
| Pakri | – | – | – | – | – | 94 | 87 | 76 | 85 | 85 | 21,1 | 18 |
| Pärnu | 8 | 2 | 22 | 32 | 39 | 94 | 88 | 86 | 89 | 89 | 22,4 | 30 |
| Ristna | 11 | 7 | 7 | 24 | – | 94 | 87 | 79 | 87 | 84 | 15,7 | 30 |
| Roomassaare | 12 | 4 | 23 | 38 | – | 94 | 88 | 80 | 87 | – | 18,3 | 11 |
| Ruhnu | – | – | – | – | – | 91 | 86 | 77 | 84 | – | 22,0 | 30 |
| Sõrve | 13 | 5 | 17 | 36 | – | 94 | 88 | 79 | 87 | 85 | 17,8 | 29 |
| Tartu-Tõravere | 4 | 1 | 16 | 22 | 31 | 94 | 90 | 87 | 90 | 89 | 15,9 | 30 |
| Tiirikoja | 2 | 2 | 19 | 23 | 31 | 96 | 87 | 85 | 90 | 89 | – | – |
| Tooma | – | – | – | – | – | 95 | 88 | 89 | 91 | – | 13,9 | 30 |
| Türi | – | – | – | – | – | 97 | 90 | 88 | 91 | 90 | 11,6 | 30 |
| Valga | – | – | – | – | – | 95 | 90 | 85 | 90 | 90 | 12,7 | 18 |
| Viljandi | 4 | 2 | 15 | 21 | – | 96 | 89 | 87 | 91 | 90 | 15,0 | 30 |
| Vilsandi | 15 | 1 | 9 | 26 | 40 | 94 | 87 | 79 | 87 | 84 | 22,4 | 30 |
| Virtsu | – | – | – | – | – | 95 | 88 | 80 | 87 | 88 | 19,1 | 30 |
| Väike-Maarja | – | – | – | – | – | 98 | 92 | 87 | 92 | 91 | 17,2 | 30 |
| Võru | 6 | 2 | 15 | 23 | 29 | 92 | 88 | 85 | 88 | 88 | 15,7 | 30 |

November 2018

Sademete summa

| Vaatluskoht | Sademete summa (mm) | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Dekaad | | | Kuu | Norm | % normist | Päevade arv sademetega | | | | | | | | ööpäevane maksimum | esinemise kuupäev |
| | | | | | | | ≥ 1 mm | | | | ≥ 5 mm | | | | | |
| | I | II | III | | | | I | II | III | Kuu | I | II | III | Kuu | | |
| Tallinn-Harku | 2,1 | 22,8 | 3,9 | 28,8 | 70 | 41 | 1 | 3 | 2 | 6 | 0 | 1 | 0 | 1 | 16,9 | 13 |
| Heltermaa | 3,5 | 28,6 | 2,6 | 34,7 | 68 | 51 | 1 | 2 | 1 | 4 | 0 | 1 | 0 | 1 | 25,0 | 13 |
| Jõgeva | 1,3 | 13,2 | 3,6 | 18,1 | 56 | 32 | 0 | 1 | 2 | 3 | 0 | 1 | 0 | 1 | 11,8 | 13 |
| Jõhvi | 2,4 | 5,8 | 8,5 | 16,7 | 65 | 26 | 1 | 1 | 3 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,6 | 13 |
| Kihnu | 0,8 | 13,7 | 4,7 | 19,2 | 58 | 33 | 0 | 2 | 1 | 3 | 0 | 1 | 0 | 1 | 11,6 | 13 |
| Kunda | 3,0 | 17,1 | 5,7 | 25,8 | 51 | 51 | 1 | 1 | 2 | 4 | 0 | 1 | 0 | 1 | 14,8 | 13 |
| Kuusiku | 1,5 | 25,8 | 2,8 | 30,1 | 71 | 42 | 0 | 2 | 1 | 3 | 0 | 1 | 0 | 1 | 22,6 | 13 |
| Narva | 1,1 | 13,3 | 8,8 | 23,2 | – | – | 0 | 1 | 4 | 5 | 0 | 1 | 0 | 1 | 11,9 | 13 |
| Lääne-Nigula | 3,2 | 29,4 | 3,6 | 36,2 | 73 | 50 | 2 | 2 | 1 | 5 | 0 | 1 | 0 | 1 | 26,2 | 13 |
| Pakri | 2,9 | 27,3 | 2,6 | 32,8 | – | – | 2 | 3 | 2 | 7 | 0 | 2 | 0 | 2 | 16,8 | 13 |
| Pärnu | 1,5 | 14,8 | 1,4 | 17,7 | 75 | 24 | 1 | 2 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 1 | 13,3 | 13 |
| Ristna | 0,3 | 20,8 | 6,6 | 27,7 | 79 | 35 | 0 | 2 | 2 | 4 | 0 | 1 | 0 | 1 | 15,9 | 13 |
| Roomassaare | 0,0 | 15,2 | 3,2 | 18,4 | – | – | 0 | 2 | 2 | 4 | 0 | 1 | 0 | 1 | 14,0 | 13 |
| Ruhnu | 0,0 | 10,5 | 2,4 | 12,9 | 57 | 23 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 7,4 | 13 |
| Sõrve | 0,1 | 9,1 | 2,3 | 11,5 | 68 | 17 | 0 | 2 | 1 | 3 | 0 | 1 | 0 | 1 | 6,5 | 13 |
| Tartu-Tõravere | 2,0 | 15,0 | 3,1 | 20,1 | 53 | 38 | 1 | 3 | 1 | 5 | 0 | 1 | 0 | 1 | 9,9 | 13 |
| Tiirikoja | 1,7 | 12,7 | 4,2 | 18,6 | 54 | 34 | 0 | 1 | 2 | 3 | 0 | 1 | 0 | 1 | 11,7 | 13 |
| Tooma | 1,0 | 12,2 | 3,9 | 17,1 | 60 | 29 | 0 | 1 | 2 | 3 | 0 | 1 | 0 | 1 | 10,6 | 13 |
| Türi | 1,6 | 18,6 | 3,7 | 23,9 | 69 | 35 | 0 | 3 | 1 | 4 | 0 | 1 | 0 | 1 | 16,0 | 13 |
| Valga | 1,8 | 21,2 | 2,9 | 25,9 | 57 | 45 | 1 | 2 | 1 | 4 | 0 | 2 | 0 | 2 | 14,8 | 13 |
| Viljandi | 1,0 | 18,7 | 3,0 | 22,7 | 64 | 35 | 0 | 3 | 1 | 4 | 0 | 1 | 0 | 1 | 13,1 | 13 |
| Vilsandi | 2,1 | 25,7 | 7,4 | 35,2 | 70 | 50 | 0 | 2 | 2 | 4 | 0 | 1 | 0 | 1 | 21,0 | 13 |
| Virtsu | 1,6 | 24,8 | 2,0 | 28,4 | 67 | 42 | 1 | 2 | 1 | 4 | 0 | 1 | 0 | 1 | 22,2 | 13 |
| Väike-Maarja | 1,1 | 21,1 | 4,1 | 26,3 | 59 | 45 | 1 | 3 | 2 | 6 | 0 | 1 | 0 | 1 | 15,4 | 13 |
| Võru | 0,8 | 15,3 | 2,2 | 18,3 | 51 | 36 | 0 | 4 | 1 | 5 | 0 | 2 | 0 | 2 | 7,5 | 13 |

November 2018

Lumikatte paksus

| Vaatluskoht | Lumikatte paksus dekaadi lõpul (cm) vaatlusväljakul | | |
|---|---|---|---|
| | Dekaad | | |
| | I | II | III |
| Tallinn-Harku | pole | pole | 1 |
| Heltermaa | – | – | – |
| Jõgeva | 0* | 0* | 2* |
| Jõhvi | 0* | 0* | 6* |
| Kihnu | 0* | 0* | 0* |
| Kunda | – | – | – |
| Kuusiku | 0* | 0* | 2* |
| Narva | 0* | 0* | 4* |
| Lääne-Nigula | 0* | 0* | 1* |
| Pakri | – | – | – |
| Pärnu | 0* | 0* | 0* |
| Ristna | 0* | 0* | <0,5 |
| Roomassaare | – | – | – |
| Ruhnu | 0* | 0* | 0* |
| Sõrve | 0* | 0* | 1* |
| Tartu-Tõravere | pole | pole | 1 |
| Tiirikoja | 0* | 0* | 3* |
| Tooma | – | – | – |
| Türi | 0* | 0* | 3* |
| Valga | 0* | 0* | 1* |
| Viljandi | 0* | 0* | 1* |
| Vilsandi | pole | pole | 2 |
| Virtsu | 0* | 0* | 2* |
| Väike-Maarja | 0* | 0* | 4* |
| Võru | 0* | 0* | 0* |

* lumikatte paksus sensori järgi
– lumikatte paksust ei mõõdeta

## 2018. aasta detsembrikuu meteoroloogiline ülevaade

Detsembris oli ülekaalus aastate keskmisest soojem ilm. Kuu jooksul oli vaid kaks aastate keskmisest jahedamat perioodi, mis kestsid kolm kuni seitse päeva. Kirde- ja Kagu-Eestis püsis lumikate maas terve kuu. Kuu algul esinenud lumesadudest tuli kõikjale lumelisa, kuid sulailmade tõttu jõudis see mitmel pool sulada. Taas tekkis lumevaip kuu keskpaiku esinenud lumesadudest, mis püsis enamikes kohtades kuu lõpuni. Detsember oli eriliselt päikesevaene – alates 1961. aastast on veel vähem päikesepaistet olnud vaid ühel aastal.

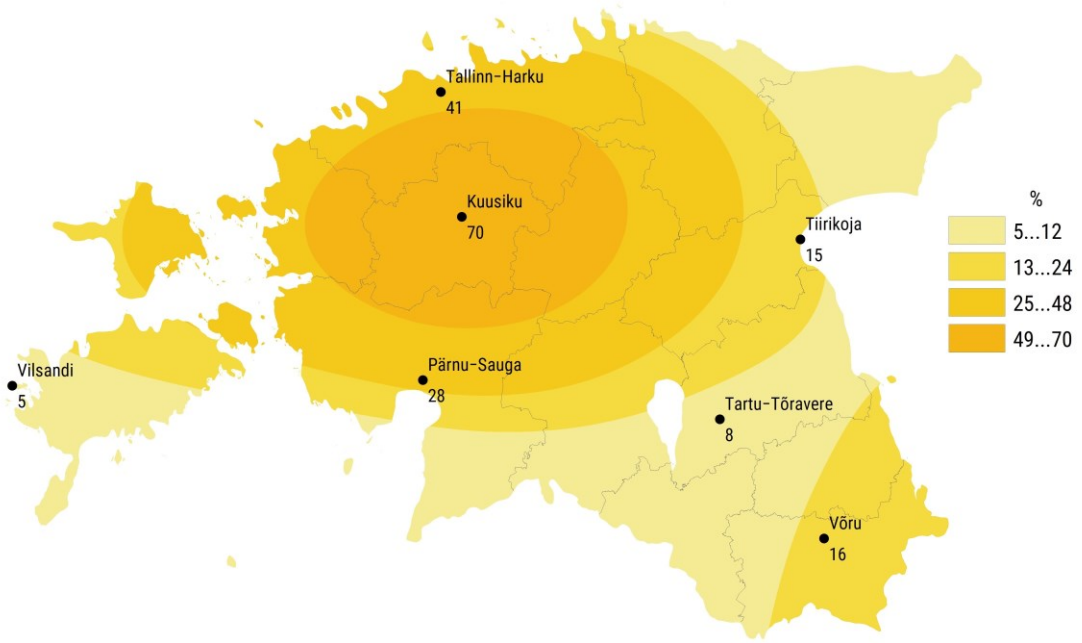
Õhutemperatuur oli esimese dekaadi keskmisena kuni 1 °C ja kuu viimasel kolmandikul kuni 2 °C aastate keskmisest kõrgem. Teise dekaadi keskmisena oli see mõnel pool kuni 1 °C madalam, mõnel pool aga kuni 1 °C kõrgem paljuaastasest keskmisest.

Kuu keskmine õhutemperatuur oli −3,1 °C (Narva) kuni +1,1 °C (Vilsandi), mis on kuni 1 °C paljuaastasest keskmisest kõrgem, mullusest aga 2–3 °C madalam. Eesti keskmine õhutemperatuur oli −1,4 °C, aastate keskmine −2,0 °C, 2017. aastal +1,3 °C.

Sademed esinesid kuu jooksul nii vihma, lume kui ka lörtsina. Mitmel pool esines vähest sadu peaaegu iga päev. Kuu sademete summa oli väikseim Kuusikul – 24 mm (40% kuu sajunormist), suurim Vilsandil – 55 mm (107% kuu sajunormist). Eesti keskmine sajuhulk oli 38 mm, aastate keskmine 47 mm, 2017. aastal 76 mm.

Lumikate sai kuu esimestel päevadel esinenud lumesadudest kõikjal lisa. Esimese kolmandiku keskpaigas valitsenud sulailmade ja vihmasadude tõttu kahanes lumevaip kiiresti. Enamikes kohtades jõudis kuu keskpaigaks lumi täielikult sulada, vaid Kirde- ja Kagu-Eestis jäi see püsima terveks kuuks. Kuu keskpaiku esinenud lumesadudest kattus maapind kõikjal taas lumikattega. Lääne-Eestis püsis lumevaip seekord kuni kaks nädalat ning jõudis enne kuu lõppu mitmel pool taas sulada. Detsembri esimese dekaadi lõpul oli lund üksikutes kohtades ja selle paksuseks mõõdeti 1 kuni 3 cm. Teise dekaadi lõpul oli lund 1 kuni 12 cm ja kuu viimasel päeval mõõdeti lumikatte paksuseks 1 kuni 22 cm. Saartel ja mitmel pool Lääne-Eestis kuu viimasel päeval lund polnud.

Päikest paistis väga vähe – kuu jooksul oli 1 kuni 17 päikesepaistelist tundi, mis on 8–70% aastate keskmisest. Mullu samal ajavahemikul paistis päikest 12 kuni 26 tundi. Eesti keskmisena paistis päikest 7,1 tundi, aastate keskmine 20,7 tundi. Alates 1961. aastast on detsembris veel vähem päikest paistnud vaid 1966. aastal, mil Eesti keskmisena oli 6,7 päikesepaistelist tundi.




2018. a. detsembrikuu päikesepaiste kestuse summa protsent normist

Detsember 2018

Õhu- ja maapinna temperatuurid (°C)

| Vaatluskoht | Keskmine õhutemperatuur | | | | | Maksimaalne õhutemperatuur | esinemise kuupäev | Minimaalne õhutemperatuur | esinemise kuupäev | Min. temperatuur maa/lumepinnal | esinemise kuupäev |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Dekaad | | | Kuu | Norm | | | | | | |
| | I | II | II | | | | | | | | |
| Tallinn-Harku | -0,5 | -2,0 | -2,1 | -1,5 | -1,9 | 4.7 | 4., 5. | -10,8 | 22 | -11,3 | 22 |
| Heltermaa | 1.7 | -0,6 | -0,9 | 0.0 | - | 5.9 | 4 | -8,4 | 22 | - | - |
| Jõgeva | -1,7 | -3,8 | -2,9 | -2,8 | -3,5 | 3.4 | 5 | -14,2 | 2 | - | - |
| Jõhvi | -1,9 | -4,0 | -3,4 | -3,1 | -3,6 | 2.3 | 5 | -12,3 | 21 | - | - |
| Kihnu | 2.2 | -0,4 | -0,9 | 0.3 | -0,1 | 6.4 | 4 | -6,2 | 21., 22. | - | - |
| Kunda | -1,0 | -2,5 | -2,0 | -1,8 | -2,2 | 3.9 | 5 | -12,1 | 22., 25. | - | - |
| Kuusiku | -0,9 | -2,6 | -2,4 | -2,0 | -2,8 | 4.7 | 4., 5. | -12,1 | 22 | - | - |
| Narva | -1,8 | -4,1 | -3,4 | -3,1 | - | 2.8 | 5 | -12,2 | 21 | - | - |
| Lääne-Nigula | 0.1 | -1,7 | -1,9 | -1,2 | -1,9 | 5.6 | 4 | -12,4 | 22 | - | - |
| Pakri | 0.3 | -1,4 | -1,1 | -0,8 | -0,9 | 5.5 | 26 | -9,6 | 22 | - | - |
| Pärnu | -0,1 | -2,0 | -1,9 | -1,4 | -1,9 | 4.7 | 4., 5. | -11,0 | 22 | - | - |
| Ristna | 3.0 | -0,3 | 0.2 | 0.9 | 0.8 | 6.6 | 26 | -7,4 | 22 | - | - |
| Roomassaare | 1.7 | -0,2 | -0,5 | 0.3 | - | 5.3 | 4 | -6,4 | 22 | - | - |
| Ruhnu | 2.3 | 0.1 | 0.4 | 0.9 | - | 6.4 | 4 | -5,8 | 25 | - | - |
| Sõrve | 2.4 | 0.3 | 0.6 | 1.1 | 0.8 | 6.6 | 4 | -5,3 | 23 | - | - |
| Tartu-Tõravere | -1,2 | -3,3 | -2,9 | -2,5 | -3,3 | 3.7 | 5 | -11,0 | 22 | -15,6 | 20 |
| Tiirikoja | -1,4 | -3,8 | -2,9 | -2,7 | -3,2 | 3.5 | 5 | -12,1 | 20 | - | - |
| Tooma | -1,8 | -3,8 | -3,1 | -2,9 | - | 3.1 | 5 | -12,3 | 22 | - | - |
| Türi | -1,2 | -3,0 | -2,5 | -2,2 | -3,1 | 4.3 | 4., 5. | -12,1 | 22 | - | - |
| Valga | -1,3 | -2,6 | -2,5 | -2,2 | -3,2 | 3.7 | 4., 5. | -11,5 | 1 | - | - |
| Viljandi | -1,2 | -3,2 | -2,6 | -2,4 | -3,1 | 4.0 | 4., 5. | -10,9 | 1 | - | - |
| Vilsandi | 2.3 | 0.0 | 0.9 | 1.1 | 1.1 | 6.1 | 26 | -5,9 | 22 | -5,4 | 21 |
| Virtsu | 1.7 | -1,1 | -1,6 | -0,4 | -0,9 | 5.4 | 4 | -12,1 | 22 | - | - |
| Väike-Maarja | -2,0 | -3,9 | -3,1 | -3,0 | -3,8 | 3.1 | 5 | -13,9 | 22 | - | - |
| Võru | -1,4 | -3,1 | -2,9 | -2,5 | -3,3 | 3.6 | 4., 5. | -13,7 | 3 | - | - |

Detsember 2018

Päikesepaiste kestus, õhuniiskus, tuule kiirus

| Vaatluskoht | Päikesepaiste kestus (tund) | | | | | Õhuniiskus (%) | | | | | Maksimaalne tuule kiirus (m/s) | esinemise kuupäev |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Dekaad | | | Kuu | Norm | Dekaad | | | Kuu | Norm | | |
| | I | II | II | | | I | II | II | | | | |
| Tallinn-Harku | 6 | 2 | 0.2 | 8 | 19 | 87 | 86 | 91 | 88 | 88 | 13.6 | 1 |
| Heltermaa | – | – | – | – | – | 89 | 89 | 92 | 90 | – | 14.8 | 26 |
| Jõgeva | 1 | 0 | 1 | 1 | 17 | 88 | 90 | 91 | 90 | 90 | 12.0 | 1 |
| Jõhvi | 1 | 0.1 | 0 | 1 | – | 90 | 91 | 93 | 92 | 89 | 17.8 | 1 |
| Kihnu | – | – | – | – | – | 89 | 87 | 93 | 90 | 87 | 19.6 | 1 |
| Kunda | – | – | – | – | – | 87 | 87 | 91 | 88 | 86 | 19.6 | 26 |
| Kuusiku | 7 | 1 | 1 | 9 | 13 | 91 | 90 | 94 | 92 | 91 | 13.3 | 26 |
| Narva | – | – | – | – | – | 88 | 91 | 92 | 90 | – | 15.3 | 26 |
| Lääne-Nigula | 10 | 6 | 1 | 17 | – | 91 | 90 | 93 | 92 | 90 | 14.8 | 1 |
| Pakri | – | – | – | – | – | 88 | 87 | 89 | 88 | 86 | 23.8 | 5 |
| Pärnu | 7 | 0 | 1 | 7 | 26 | 89 | 91 | 95 | 92 | 89 | 14.8 | 8 |
| Ristna | 5 | 2 | 2 | 9 | – | 87 | 89 | 90 | 88 | 84 | 15.3 | 5 |
| Roomassaare | 9 | 0.1 | 5 | 14 | – | 87 | 86 | 91 | 88 | – | 15.0 | 1 |
| Ruhnu | – | – | – | – | – | 87 | 83 | 89 | 86 | – | 20.2 | 1 |
| Sõrve | 9 | 0.3 | 4 | 13 | – | 87 | 85 | 90 | 87 | 85 | 19.3 | 5 |
| Tartu-Tõravere | 2 | 0.4 | 0.1 | 2 | 24 | 88 | 93 | 94 | 92 | 89 | 11.7 | 26 |
| Tiirikoja | 2 | 0 | 1 | 3 | 22 | 90 | 92 | 94 | 92 | 89 | – | – |
| Tooma | – | – | – | – | – | 91 | 92 | 94 | 93 | – | 12.4 | 1 |
| Türi | – | – | – | – | – | 91 | 91 | 94 | 92 | 91 | 10.0 | 26 |
| Valga | – | – | – | – | – | 91 | 91 | 93 | 92 | 90 | 11.5 | 8 |
| Viljandi | 1 | 0 | 0.2 | 1 | – | 90 | 93 | 94 | 93 | 90 | 11.3 | 1 |
| Vilsandi | 8 | 1 | 2 | 10 | 24 | 88 | 88 | 89 | 89 | 85 | 19.9 | 1 |
| Virtsu | – | – | – | – | – | 89 | 89 | 93 | 91 | 88 | 17.4 | 1 |
| Väike-Maarja | – | – | – | – | – | 93 | 93 | 95 | 93 | 91 | 13.5 | 1 |
| Võru | 2 | 0 | 1 | 3 | 17 | 87 | 91 | 93 | 90 | 89 | 10.4 | 25 |

Detsember 2018

Sademete summa

| Vaatluskoht | Sademete summa (mm) | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Dekaad | | | Kuu | Norm | % normist | Päevade arv sademetega | | | | | | | | ööpäevane maksimum | esinemise kuupäev |
| | | | | | | | ≥ 1 mm | | | | ≥ 5 mm | | | | | |
| | I | II | III | | | | I | II | III | Kuu | I | II | III | Kuu | | |
| Tallinn-Harku | 21.9 | 8.7 | 3.7 | 34.3 | 57 | 60 | 7 | 2 | 1 | 10 | 1 | 0 | 0 | 1 | 5.0 | 6 |
| Heltermaa | 29.4 | 7.4 | 8.2 | 45.0 | 54 | 83 | 7 | 2 | 3 | 12 | 2 | 0 | 0 | 2 | 9.6 | 8 |
| Jõgeva | 17.7 | 9.1 | 9.5 | 36.3 | 50 | 73 | 6 | 3 | 3 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.4 | 4 |
| Jõhvi | 10.8 | 4.9 | 13.0 | 28.7 | 50 | 57 | 5 | 2 | 2 | 9 | 0 | 0 | 1 | 1 | 7.8 | 23 |
| Kihnu | 21.1 | 8.6 | 5.9 | 35.6 | 45 | 79 | 5 | 1 | 3 | 9 | 2 | 1 | 0 | 3 | 8.5 | 17 |
| Kunda | 16.6 | 5.9 | 9.4 | 31.9 | 38 | 84 | 6 | 2 | 3 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.5 | 2 |
| Kuusiku | 15.1 | 5.1 | 3.9 | 24.1 | 64 | 38 | 7 | 3 | 1 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.4 | 8 |
| Narva | 11.2 | 4.8 | 10.1 | 26.1 | – | – | 5 | 2 | 2 | 9 | 0 | 0 | 1 | 1 | 5.5 | 23 |
| Lääne-Nigula | 20.8 | 9.1 | 6.6 | 36.5 | 49 | 74 | 6 | 4 | 2 | 12 | 1 | 0 | 0 | 1 | 5.5 | 9 |
| Pakri | 18.7 | 7.3 | 3.8 | 29.8 | 51 | 58 | 5 | 2 | 2 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.6 | 4 |
| Pärnu | 25.2 | 6.8 | 8.6 | 40.6 | 67 | 61 | 4 | 2 | 4 | 10 | 2 | 0 | 0 | 2 | 11.5 | 8 |
| Ristna | 35.0 | 10.8 | 8.7 | 54.5 | 60 | 91 | 8 | 4 | 4 | 16 | 3 | 0 | 0 | 3 | 9.7 | 9 |
| Roomassaare | 23.2 | 5.2 | 14.3 | 42.7 | – | – | 5 | 3 | 1 | 9 | 2 | 0 | 1 | 3 | 12.1 | 21 |
| Ruhnu | 24.4 | 2.7 | 8.4 | 35.5 | 46 | 77 | 5 | 1 | 2 | 8 | 1 | 0 | 0 | 1 | 9.6 | 8 |
| Sõrve | 30.3 | 3.5 | 2.0 | 35.8 | 47 | 76 | 6 | 1 | 0 | 7 | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.9 | 9 |
| Tartu-Tõravere | 14.7 | 11.1 | 19.5 | 45.3 | 49 | 92 | 6 | 2 | 7 | 15 | 0 | 1 | 1 | 2 | 5.8 | 26 |
| Tiirikoja | 17.0 | 9.0 | 15.5 | 41.5 | 49 | 85 | 5 | 2 | 4 | 11 | 0 | 0 | 1 | 1 | 7.1 | 23 |
| Tooma | 19.1 | 9.7 | 10.0 | 38.8 | 51 | 76 | 7 | 2 | 4 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.9 | 4 |
| Türi | 15.7 | 7.0 | 8.0 | 30.7 | 60 | 51 | 7 | 3 | 5 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.3 | 8 |
| Valga | 12.6 | 7.1 | 8.8 | 28.5 | 56 | 51 | 6 | 2 | 3 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.9 | 18 |
| Viljandi | 19.4 | 5.6 | 8.5 | 33.5 | 60 | 56 | 7 | 2 | 3 | 12 | 1 | 0 | 0 | 1 | 5.0 | 4 |
| Vilsandi | 34.4 | 14.4 | 5.8 | 54.6 | 51 | 107 | 6 | 4 | 3 | 13 | 3 | 1 | 0 | 4 | 13.6 | 9 |
| Virtsu | 30.7 | 10.5 | 9.5 | 50.7 | 51 | 99 | 5 | 1 | 2 | 8 | 2 | 1 | 0 | 3 | 12.3 | 8 |
| Väike-Maarja | 16.8 | 9.9 | 10.9 | 37.6 | 48 | 78 | 6 | 4 | 4 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.0 | 4 |
| Võru | 11.7 | 9.1 | 21.2 | 42.0 | 47 | 89 | 5 | 2 | 5 | 12 | 0 | 1 | 1 | 2 | 7.2 | 23 |

Detsember 2018

Lumikatte paksus

| Vaatluskoht | Lumikatte paksus dekaadi lõpul (cm) vaatlusväljakul | | |
|---|---|---|---|
| | Dekaad | | |
| | I | II | III |
| Tallinn-Harku | pole | 6 | <0,5 |
| Heltermaa | – | – | – |
| Jõgeva | 0* | 7* | 8* |
| Jõhvi | 2* | 5* | 13* |
| Kihnu | 0* | 7* | 0* |
| Kunda | – | – | – |
| Kuusiku | 0* | 6* | 1* |
| Narva | 0* | 7* | 11* |
| Lääne-Nigula | 0* | 8* | 0* |
| Pakri | – | – | – |
| Pärnu | 0* | 6* | 0* |
| Ristna | 0* | 2 | 0* |
| Roomassaare | – | – | – |
| Ruhnu | 0* | 1* | 0* |
| Sõrve | 0* | 3* | 0* |
| Tartu-Tõravere | pole | 9 | 6 |
| Tiirikoja | 0* | 8* | 11* |
| Tooma | – | – | – |
| Türi | 0* | 6* | 3* |
| Valga | 0* | 6* | 6* |
| Viljandi | 0* | 7* | 3* |
| Vilsandi | pole | 2 | pole |
| Virtsu | 0* | 7* | 0* |
| Väike-Maarja | 0* | 12* | 12* |
| Võru | 0* | 9* | 15* |

* lumikatte paksus sensori järgi
– lumikatte paksust ei mõõdeta

# Ilmast ja ilmaelust maailmas

Maailma meteoroloogiaorganisatsiooni (WMO) teatel osutus 2018. aasta maismaa ja ookeani keskmise temperatuuri järgi alates 1880. aastast nelja kõige soojema aasta hulka kuuluvaks aastate 2016, 2017 ja 2015 järel. Hinnang ületab aluseks võetavat industrialiseerimisperioodi (1850–1900) ligi 1,0 °C võrra: 1) 2016. a. +1,17 °C, 2) 2017 +1,07 °C, 3) 2015 +1,06 °C ja 2018 +0,98 °C.

Seega on 21. sajandi kõik aastad olnud väga soojad. WMO peasekretäri Petteri Taalase sõnul oli 2018. aasta nii soe tänu erakordselt tugeva El Niño kui kliimanähtuse järelilmingutele ning kasvuhoonegaaside kasvule, eeskätt süsihappegaasi ja metaani tekitatud globaalse soojenemise koosmõjule.

„Temperatuurirea trend on märksa tähtsam kui üksikute aastate järjestamine. Märkimisväärne on see, et väga pika mõõtmisperioodi 20 kõige soojemat aastat asuvad viimase 22 aasta seas. Paljud looduskatastroofid, mis 2018. aastal aset leidsid, olid seotud kliimamuutusega. Kasvuhoonegaaside hulga vähendamine ning muutuva kliimaga kohastumine on üleilmse tähtsusega ülesanne," märkis prof Taalas.

WMO liikmesriikidele soovitatud kliima normeerimisperioodi 1981–2010 kohta arvutatud maakera keskmist temperatuuri (14,3 °C) ületas 2018. aasta 0,38 kraadi (±0,13 °C) võrra.

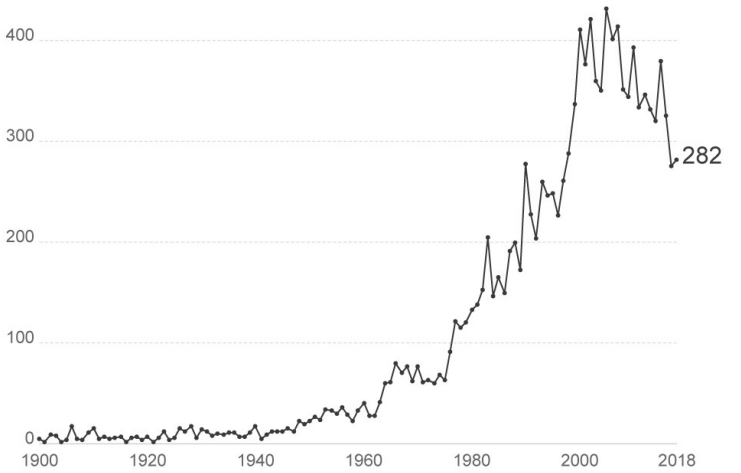
Suurem osa maakera pinnast oli 2018. aastal keskmisest kõrgema temperatuuriga, jahedamad alad olid Põhja-Ameerika, Kesk-Aasia, Atlandi ookeani põhjaning Vaikse ookeani lõunaosad.

Paljudes riikides püstitati uued aasta keskmiste temperatuuride rekordid. Prantsusmaa uus rekord on nüüd 13,9 °C (1,4 kraadi võrra varasemast kõrgem tulemus), Saksamaal 13,9° (+2,2 kraadi) ja Šveitsil 6,9 °C (+1,5 kraadi).

Vaatlusrea teiseks tulemuseks arvutati aasta keskmine temperatuur Taanis 9,5° (+1,8 kraadi) ja Hollandis 11,3 °C, Austria „saavutas" kolmanda ja Suurbritannia seitsmenda koha.

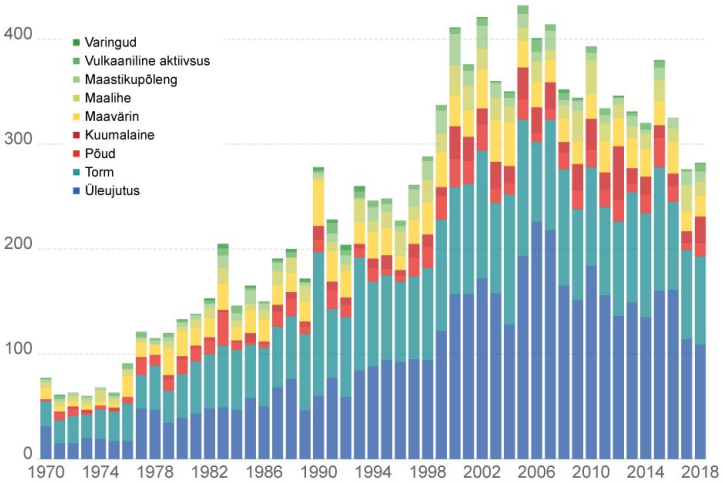
**Loodusõnnetused aastal 2018**

2018. aastal esines maakeral 282 suuremat loodusõnnetust[1]: 109 üleujutust, 84 tormi, 25 kuumalainet, 20 maavärinat, 14 põuda, 13 maalihet, 10 maastikupõlengut, 7 vulkaanipurset. Hukkunute arvuks esitati 10 809 (sh hukkus üleujutustes 2869 ja tormides 1666 inimest).




Allikas: EMDAT (2019): OFDA/CRED International Disaster Database, Université catholique de Louvain – Brussels – Belgium
OurWorldInData.org/natural-disasters/ • CC BY

*Loodusõnnetuste arv maailmas*




Source: EMDAT (2017): OFDA/CRED International Disaster Database, Université catholique de Louvain – Brussels – Belgium
OurWorldInData.org/natural-disasters • CC BY

*Loodusõnnetuste arv maailmas tüüpide kaupa*

[1] Ritchie, H., Roser M. Natural Disasters. https://ourworldindata.org/natural-disasters

Jaanuaris kannatas Põhja-Ameerika külmalaine all lõunasse sopistunud polaarpöörise tõttu. New Yorgis täheldati üht kõigi aegade külmimat uue aasta vastuvõttu. Aberdeenis (Lõuna-Dakota osariik) langes õhutemperatuur rekordilise −36 °C-ni. Külmalaine mattis enda alla ka Bangladeshi (+5,1 °C).

Veebruaris saavutas tugev põud haripunkti Kaplinnas (LAV) – veehoidlad polnud kolm aastat sademetest täiendust saanud.

Märtsis püstitati seitsmes Aasia riigis uued kuu kuumarekordid (Pakistanis 45,5 °C). Bahreinis arvutati uueks kuu rekordiks 24,6 °C (3,6 kraadi üle normi).

Suvi oli pea kogu põhjapoolkeral soe. 26. juunil püstitati Omaanis ilmselt kogu maakera öise miinimumtemperatuuri rekord +42,6 °C. Mõni päev hiljem (5. juulil) mõõdeti kuumimas paigas, Surmaorus paiknevas Furnace Creeki ilmajaamas veelgi kõrgem öise temperatuuri näit: +43,3 kraadi! Rekordipüstitusi vaeb WMO vastav komisjon.

Uusi kuumarekordeid registreeriti ka Euroopas. 17. juulil mõõdeti Norras Badufossi jaamas rekordiline 33,5 °C, järgneval ööl langes minimaalne soojanäit troopilise 25,2 kraadini!

Juuli oli Mehhiko ajaloo kõige kuivem (keskmine sademete hulk 84 mm).

Augustis arvutati Lõuna-Koreas riigi keskmiseks õhutemperatuuriks rekordiline 27,3 °C, Seoulis aga kuu tippnäiduks 39,6 kraadi.

Septembris tabas Jaapanit 25 aasta tugevaim torm – supertaifuun Jebi (õhurõhk 950 hPa, 60 m/s).

Oktoobris räsis Portugali orkaanist troopiliseks tormiks nõrgenenud Leslie. Tuuleiilid küündisid 48 meetrini sekundis, hukkunuid oli kaks, viga sai 27 inimest.

Detsembris oli Delhi hädas tugeva suduga, mille põhjustasid kulupõlengud.

Metsa- ja maastikupõlengud olid California osariigis 2018. aastal ulatuslikumad kui kunagi varem: 8527 kollet 766 440 hektaril. Hukkunuid oli 104, neist 6 tuletõrjujat. Majandusliku kahju suuruseks hinnati 3,5 miljardit USA dollarit.

2018. aastal loeti Atlandi ookeanil depressioone 16, nimelisi torme 15, orkaane 8 (neist tugevaid, üle 3. kategooria) oli kaks. Tugevaim orkaan oli Michael (919 hPa, 70 m/s). Hukkunuid loeti kokku 171 inimest.

Vaikse ookeani lääneosas oli depressioone 44, nimelisi torme 29, taifuune 13, neist supertaifuune 7. Ohvreid oli 770. Tugevaim taifuun oli Kong-rey (Yutu) (900 hPa, 60 m/s).

**Ilmasündmustest põhjustatud majanduslik kahju Eestis**

Päästeameti andmeil oli 2018. aastal metsa- ja maastikupõlenguid 833 (2015 – 480, 2016 – 564, 2017 – 731).

Põua mõju Eesti põllumajandusele 2018:

- Vegetatsiooniperioodi (mai–september) sademehulk oli 2018. aastal 191 mm ehk 58% normist, kolmel suvekuul 149 mm ehk 66%.

- 2018. aasta teraviljasaak oli Statistikaameti esialgsetel andmetel 919 828 t, mis võrreldes eelmise aastaga vähenes 30%. Võrreldes 2017. aastaga vähenes rukkisaak 44%, nisusaak 37%, odrasaak 18%, ning kaerasaak 12%. Teravilja keskmiseks saagikuseks kujunes 2625 kg/ha, mis võrreldes 2017. aastaga vähenes 34%. Odra saagikus vähenes eelmise aastaga võrreldes 40%, nisul ja rukkil kummalgi 31% ning kaeral 26%.

- Rapsi saagiks kujunes 113 595 t, mis on 31% vähem kui 2017. aastal ning keskmine saagikus vähenes 30%.

- Kaunviljade saak oli 70 966 t ning keskmiseks saagikuseks kujunes 1516 kg/ha, mis on võrreldes eelmise aastaga 32% vähem.

# Sündmusi aastal 2018

**Lisandus hüdroloogiline prognoos viie hüdromeetriajaama profiilis**

Alates 05.01.2018 ilmub ilmateenistuse veebilehel lisaks Emajõele (Tartu linn), Pärnu jõele (Oore) ja Halliste jõele (Riisa) ka vooluhulga prognoos Navesti jõe (Aesoo), Saarjõe (Kaansoo), Pärnu jõe (Tahkuse), Prandi jõe (Tori) ja Pärnu jõe (Türi-Alliku) hüdromeetriajaama lävendis.

Prognoos on koostatud SWAT-mudeli abil. Mudeli sisendandmed pärinevad ECMWF-i andmebaasist ja mudel on kalibreeritud ning valideeritud vaatlusvõrgu andmete abil.

**Merevee tasemed uues kõrgussüsteemis**

1. jaanuaril 2018 läks Eesti üle uuele kõrgussüsteemile, mille kohaselt kõrgusi ja sügavusi arvestatakse Euroopa vertikaalse referentssüsteemi ehk Amsterdami nulli suhtes, mida Eestis tähistatakse lühendiga EH2000. Seoses sellega hakati ka Riigi Ilmateenistuse veebilehel 6. märtsist alates merevee tasemeid kuvama EH2000-süsteemis. Esialgu näidatakse veetaset korraga nii EH2000-süsteemis kui ka vana Kroonlinna nulli kohaselt (BK77).

**Ilmateenistus osales meremessil**

Keskkonnaagentuur osales 16.–18. märtsil igaaastasel meremessil Eesti Näituste messikeskuses. Riigi Ilmateenistuse spetsialistid jagasid infot ilmavaatluste, (mere)ilmaprognooside jms kohta ning tutvustasid prognooside koostamise kaasaegseid võimalusi ja vahendeid.

**23. märtsil tähistas Keskkonnaagentuur rahvusvahelist meteoroloogiapäeva konverentsiga „Valmis igaks ilmaks“**

Keskenduti ilmahoiatuste temaatikale ehk sellele, kuidas mõjutavad ilmahoiatused inimesi oma vara kaitsel, liikluses ning igapäevatoimingutes.

Pikema ettekandega rahvuslike ilmateenistuste osatähtsusest esines EUMETNETi tegevdirektor Eric Petermann. Teemakohaste ettekannetega esinesid Keskkonnaagentuuri, Tartu ülikooli, ERRi ning päästeja maanteeametite esindajad.

Lisaks allkirjastati konverentsi raames ka Eesti Meteoroloogia Seltsi asutusdokument.

*EUMETNETi tegevdirektor Eric Petermann meteoroloogipäeval Tallinnas*

**Kuidas ennustatakse ilma?**

ETV teadusaadete sari „Heureka“ aitab huvilistele tutvustada, kuidas ennustatakse ilma. 19. märtsil eetris olnud saates tutvustasid Taimi Paljak, Külli Loodla, Maile Meius ja Ain Kallis pooletunnise saate jooksul vaatajale erinevaid tahke ilmaennustamisest, prognooside koostamisest, müütidest ning ilmaga seotud ohuolukordadest.

**Riigi Ilmateenistus osales Eesti lennupäevadel**

9.–10. juunil toimusid Eesti lennundusmuuseumi territooriumil Tartumaal ja selle kohal olevas õhuruumis Eesti Lennupäevad 2018, kus Riigi Ilmateenistus tutvustas huvilistele lennumeteoroloogiaalast teenust ning selgitas, millistel alustel valmivad ilmaprognoosid.

**Ilmahuviliste ja äikesevaatlejate kokkutulek Pärnumaal 28. juulil 2018**

28. juulil toimus Pärnumaal Põlde talus ilmatark Ilmar Tiismaa organiseeritud 9. ilmahuviliste ja äikesevaatlejate kokkutulek, kus ettekannetega on kohal ka ilmateenistuse esindajad.

Lühiettekanded käsitlesid nii rahvatarkust ilmaennustuses, prognooside ja hoiatuste probleeme, ülevaadet 2018. aasta agrokliimast kui Eesti kliima muutustest. Kohale oli tulnud üle 50 ilmahuvilise.

**Rannaleetide fondi „Sinilind" stipendium**

1.septembril avati sihtasutuse Eesti Rahvuskultuuri Fond (SA ERKF) 29. stipendiumide ja toetuste jagamise konkurss ning taaskord tuli jagamisele ka Rannaleetide fondi „Sinilind" stipendium.

Sel aastal anti stipendiume enesetäiendamiseks välismaal operatiivse ilmaennustuse ja klimatoloogia alal ning uurimustööks globaalkliima muudatuste mõjust Eesti looduslikule ja sotsiaalsele keskkonnale alates aastast 1860. Selle sai Tuuli Jurtom, kes osales Euroopa Tugevate Tuulte Uurimise Keskuses (ESSL) toimunud sünoptikute koolitusel.

**16. septembril tähistati rahvusvahelist osoonipäeva**

2018. aastal oli suurel alal põhjapoolkera kohal veebruaris ja märtsis osooni hulk väga kõrge. Tõravere kohal küündis veebruari lõpus ja märtsi alguses osoonikihi paksus mitmel päeval üle 500 DU (keskmise 360–380 DU asemel), suvised osoonikihi näitajad olid tavapärased. Ultraviolettkiirguse intensiivsus jõudis märkimisväärsete tulemusteni mitmel päeval – UV-indeksi maksimaalsed näidud küündisid suvel 7-ni.

**Ühispöördumine: kliimamuutuste leevendamine on võimalik vaid koostöö abil (17.09.2018)**

Riigi Ilmateenistus on teinud Põhjamaade ning Läti ja Leedu meteoroloogiateenistustega pikaaegselt koostööd NORDMET-i raamistikus. Sügisel anti välja ühispöördumine seoses erakorralise suve ja kliimamuutustega.

Ühispöördumises viidati sellele, et meie ühiskond peab olema valmis muutunud kliimaoludeks, mis võivad tuua kaasa püsivamaid kuumalaineid ja pikkadest sajuperioodidest tingitud üleujutusi.

Toimetulek äärmuslike ilmanähtustega nõuab täpseid ja võimalikult varajasi hoiatusi, ühiskonna kohanemise planeerimist ning emissioonide vähendamist. Ilmaprognoosid ja vaatlused panustavad oluliselt ühiskonna turvalisuse tagamisse; kliimaanalüüsid ning -mudelid on vajalikud äärmuslike ilmastikunähtustega seotud riskide ja ohtude kaardistamiseks. Samuti peame uurima kliimamuutuste võimalikke tagajärgi – nii otsest mõju taristutele, põllumajandusele ja ilmast sõltuvatele ärivaldkondadele kui ka kaudset mõju poliitikale (nt kliimapõgenikud).

Kliimamuutused ja ilm on globaalsed nähtused ning nendega seotud riskide maandamiseks on rahvusvaheline koostöö oluline kõikidel tasanditel.

**17.–21. septembril toimus Tallinnas EUMETSATi meteoroloogiasatelliitide konverents**

EUMETSAT korraldab iga-aastaseid meteoroloogiasatelliitide konverentse juba üle 30 aasta, aga Eestis toimus see esimest korda. Seekordne konverents tõi kokku ligi 400 osalejat 38 riigist. Kuulamiseks kanti ette üle 230 suulise ettekande ning vaatamiseks pandi välja 120 posterettekannet.

Meteoroloogiasatelliitide konverentsid on suunatud eeskätt satelliidiandmete kasutajatele ning mitmel korral rõhutati teadlaste ja lõppkasutajate vaheliste seoste loomise olulisust. Käsitletud teemad hõlmasid tulevikusatelliitide programmide ettevalmistusi; ilma hetkeennustust ja kõrglahutuslikke numbrilisi ilmaprognoose; atmosfäärikeemiat, kliima ja ookeanide seiret. Toimumiskohast tulenevalt olid seekord fookuses ka Läänemere ja Arktika väljakutsed.

*EUMETSATi meteoroloogiasatelliitide konverentsil osalejad*

Konverentsi käigus toimusid ka mitmed sotsiaalsed üritused, tutvustamaks Eesti kultuuri ja Tallinna vaatamisväärsusi.

Tallinna vanalinna ekskursiooni ja Lennusadamas toimunud galaõhtusöögi korraldamiseks esitati EAS-i projekt „EUMETSAT 2018 Meteoroloogiasatelliitide konverents“, mis sai rahastuse Euroopa Regionaalarengu Fondist.

Euroopa Liit Euroopa Regionaalarengu Fond

Eesti tuleviku heaks

EAS Enterprise Estonia

*ECMWF-i koopereerunud liikmesriikidest koosneva nõuandva komitee kohtumine Tallinnas.*

**Riigi Ilmateenistus osales keskkonnahariduse konverentsil „Terve keskkond – terve inimene?“**

24.–25. oktoobril Pärnus toimunud konverentsi raames toimusid erinevad töötoad. Riigi Ilmateenistuse töötoa teema oli „Terve iga ilmaga“. Töötoas tegid spetsialistid ülevaate peamistest enesetunnet mõjutavatest ilmaparameetritest, nagu õhutemperatuur, sademed ja tuul. Jagati soovitusi, kust leida vajalikke andmeid ja mida neist välja lugeda.

**Eesti pürib Euroopa ilmakeskuse täisliikme staatuse poole**

29. oktoobril toimus Tallinnas Euroopa Keskpika Ilmaennustuse Keskuse (ECMWF) koopereerunud liikmesriikidest koosneva nõuandva komitee kohtumine.

Koopereerunud liikmesriikide esindajate kohtumine tõi Tallinna ECMWF-i juhi Florence Rabier' ja prognooside üksuse juhi Florian Pappenbergeri ning meteoroloogiateenistuste esindajad Bulgaariast, Tšehhist, Ungarist, lisraelist, Rumeeniast ja Slovakkiast. Ühiselt vaadati üle koopereerunud riikide staatused, arutati probleemkohti ning edasist tegevuskava.

Lisaks kohtumise korraldamisele käivitati 2018. aastal ka liitumisprotsess, mille eesmärk on saavutada Eestile ECMWFi täisliikme staatus.

**Ilmateenistus kutsus külla!**

Riigi Ilmateenistuse 99. sünnipäeva puhul kutsuti huvilisi külla 18. mail ja Eesti looduse päeva tähistamiseks 18. augustil. Eesti looduse päev oli keskkonnaasutuste ja -ühenduste kingitus Eesti Vabariigi 100. sünnipäevaks.

Mõlemal päeval olid avatud Tallinn–Harku ja Tartu–Tõravere ilmajaamade uksed. Ilmaspetsialistid tutvustasid ilmajaama köögipoolt – vaatlusväljakul tehtavaid vaatlusi ja mõõteseadmeid; lisaks said huvilised näha, milliseid vahendeid selleks vanasti kasutati.

**Juubelitammik**

Eesti Vabariigi juubeliaasta tammikutest esimene rajati Kirde regiooni riigimetsa maale kunagisele Apuperra metsavahi kohale Kõrvemaa ja Aegviidu piirkonda. Tammiku istutasid Keskkonnaagentuuri töötajad, kes pühendasid omakorda värske tammiku Eesti ilmateenistusele.

Sajast istutatud tammest said nimelise puu teenete eest järgmised ilmateenistuse arengus olulised mehed: Boriss Sreznevski, Arthur Joachim von Oettingen, Johannes Peter Letzmann, Kaarel Kirde, Juhan Ross, Heino-Ülo Tooming ja Leo Rannaleet.

*Juubelitammiku istutamine*

**Riigi Ilmateenistus sotsiaalmeedias**

Alates 3. aprillist on Riigi Ilmateenistus esindatud ka Instagramis. Nii Instagramis kui Facebookis kajastatakse ilmaprognooside ja -hoiatuste kõrval huvitavat teavet ilmastikunähtuste ja nende tekkepõhjuste kohta, tutvustatakse ilmateenistuse tööpõhimõtteid ning meteoroloogiat üldisemas plaanis. Septembris kutsus Riigi Ilmateenistus oma sajanda aastakäigu puhul Facebooki lehel toimunud fotokonkursiga „Sügise märgid“ tähele panema ja jäädvustama esimesi sügisele viitavaid muutusi meie ümber.

*Sügise fotokonkursi võitnud foto, autoriks Annika Ratt*

**Kaitstud magistritöö**

Prognoosmudelite osakonna peaspetsialist Jorma Rahu kaitses Tartu ülikoolis magistritöö teemal:

„*Optical flow* meetodi kasutamine parandamaks radarvaatluste ajalist lahutusvõimet“, juhendajad MSc Tanel Voormansik ja PhD Piia Post.

# Rahvusvaheline koostöö

### Globaalne koostöö

- Eesti on Maailma Meteoroloogiaorganisatsiooni (WMO) liige aastast 1992. WMO all osaleb Eesti mitmes programmis ja projektis, näiteks integreeritud globaalne vaatlussüsteem (WIGOS), globaalne kliimamonitooringu süsteem (GCOS), globaalne atmosfääri vaatluste programm (GAW), päikesekiirguse baasjaamade võrk (BSRN) jt.
- Valitsustevahelise Kliimamuutuste Paneeli (IPCC) liige alates aastast 1992.
- Rahvusvahelise Tsiviillennunduse Organisatsiooni (ICAO) liige aastast 1992.

### Koostöö Euroopa riikidega ja Euroopa Liidu raames

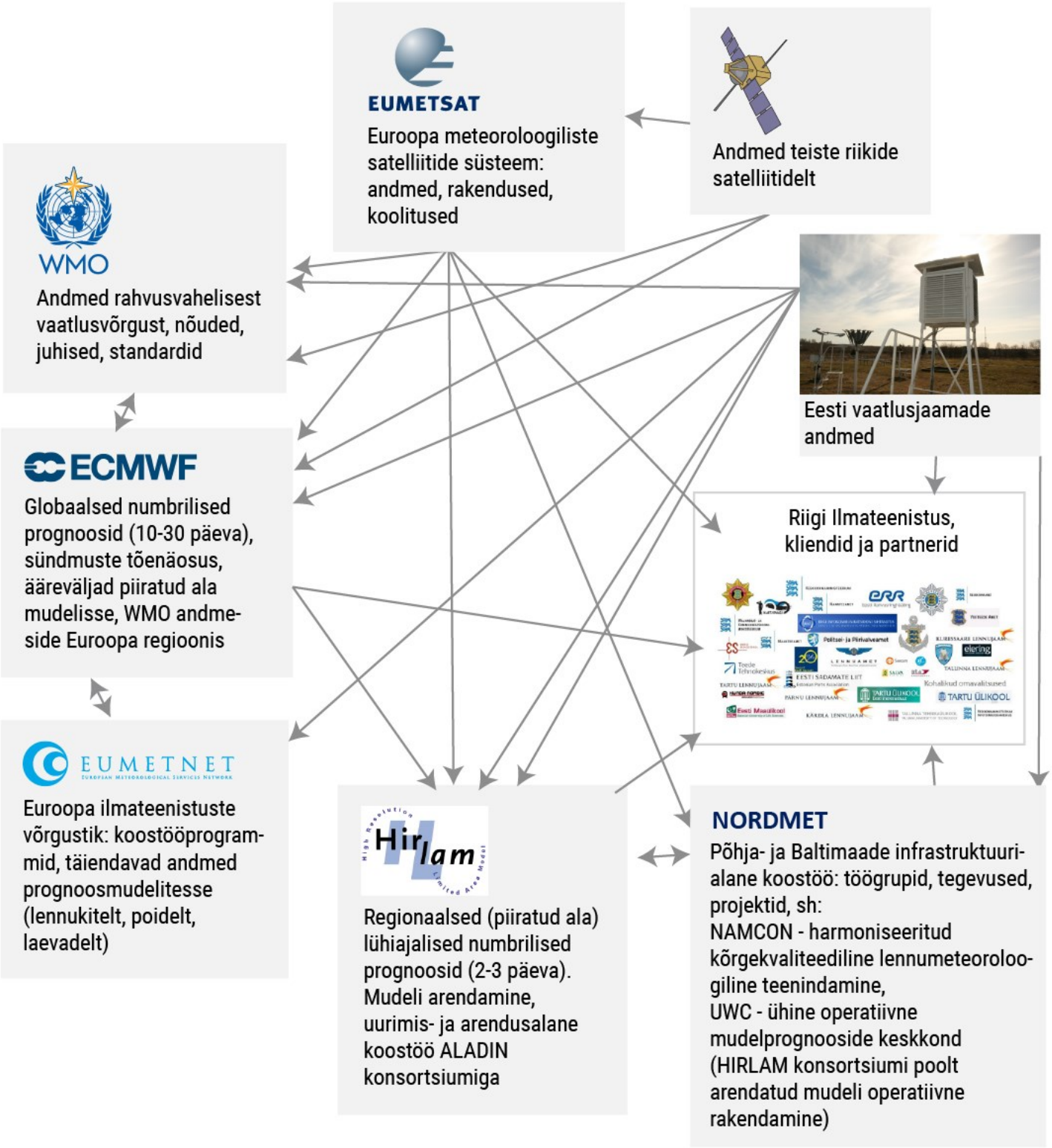
- Euroopa Meteoroloogiasatelliitide Kasutamise Organisatsiooni (EUMETSAT) koopereerunud liige on Eesti aastast 2006, täisliige alates 2011. aastast, täisliikmelisus ratifitseeriti 25.06.2013.
- Euroopa meteoteenistuste võrgustiku EUMETNET liige aastast 2007. EUMETNET-i raames toimub ka koostöö ilmahoiatuste avaldamiseks üleeuroopalisel veebilehel METEOALARM, Eesti andmed on nähtaval aastast 2010. Võrgustiku raames tehakse tihedat koostööd nii vaatluste, prognooside, kliima kui ka lennunduse valdkonnas. Läbi programmi EUMETNET OPERA jagatakse radariandmeid mh ka teadusvõrgustikule ENRAM, mis tegeleb lindude ja loomade liikumise seiramisega. Lisaks on EUMETNET kaasvastutaja programmi Copernicus *in situ* komponendi koordineerimisel.
- Euroopa Keskpika Ilmaennustuse Keskuse (ECMWF) koopereerunud liige aastast 2005.

### Piirkondlik koostöö

- Kõrge resolutsiooniga piiratud ala ilmaennustusmudelite arendamisega tegeleva konsortsiumi HIRLAM liige on Eesti aastast 2007. 2016. aastal sõlmiti koostöökokkulepe kahe konsortsiumi, HIRLAM-i ja ALADIN-i vahel. ALADIN on Kesk-Euroopa riikide meteoroloogiateenistustest koosnev konsortsium, mis tegeleb samuti ilmaennustusmudeli arendamisega ning aastaks 2020 peaksid konsortsiumid olema ühinenud.
- Põhja- ja Baltimaade meteoroloogiateenistuste koostöös osaleb ilmateenistus alates 2002. aastast. Algselt toimus koostöö nime BALTMET all, alates 2015. aastast aga nime NORDMET all. NORDMET-i koostööst on välja kasvanud Põhjamaade lennumeteoroloogiateenuse osutajate konsortsium (NAMCON) ning Põhjamaade ühise numbrilise ilmaprognooside keskkonna loomisega seotud projekt NORDNWP. NAMCON-i töös osaletakse alates aastast 2012 ning projektis NORDNWP alates 2016. aastast. 2018. aastal nimetati NORDNWP projekt ümber ühendatud ilmakeskuste projektiks (United Weather Centres) ning edasine tegevus jagati kahte etappi. Aastaks 2022 on plaanis jõuda ühise operatiivkeskkonna kasutamiseni kahes grupis – ida (sh Põhja- ja Baltimaad) ja lääs. Aastaks 2027 on plaan jõuda kõigi 10 riigi ühise operatiivkeskkonna ja arvutusressursi kasutamiseni.
- Põhja-Euroopa funktsionaalse õhuruumi bloki (NEFAB) liige aastast 2012.
- Koostöös TTÜ meresüsteemide instituudiga toimub meretaseme kõrguse mudeli kasutamine (HIROMB alates 2009, HBM alates 2014).

### Kahepoolne koostöö teiste riikidega

Ilmateenistuste vahel on sõlmitud mitmeid kokkuleppeid vastastikuseks andmevahetuseks, parimate praktikate ja ekspertteadmiste vahetuseks ning ühiste tegevuste planeerimiseks. Sellised kokkulepped on meil näiteks Soome, Läti ja Moldova meteoroloogiateenistustega.




*Seosed rahvusvaheliste koostööpartnerite vahel*

# Lisa 1. Aktinomeetrilised ööpäevaandmed

2018. aastal mõõdeti päikesekiirguse näitajaid 8 jaamas:

| | |
|---|---|
| Vilsandi RJ, Narva MJ, Tiirikoja JJ | Summaarne kiirgus |
| Pärnu–Sauga MJ, Tallinn–Harku AJ, Haapsalu MJ, Roomassaare RJ | Summaarne kiirgus ja UV-indeks |
| Tartu–Tõravere MJ | Mõõdetavate kiirgusliikide ja mõõteriistade ülevaade asub lk 12 |

Siinses aastaraamatus esitatakse ainult Tartu–Tõravere meteoroloogiajaamas mõõdetud kiirgusandmed.

Järgnevates tabelites on ära toodud päikese lühilainelise kiirgusbilansi komponentide päeva-, kuu- ja aastasummad: summaarne kiirgus (Q), kiirtega risti asetsevale pinnale langev otsene kiirgus (S), horisontaalsele pinnale langenud otsene kiirgus (S'), hajus kiirgus (D), aluspinnalt peegeldunud kiirgus (Rq) ja UVB-kiirgus. Samuti aluspinna albeedo (A) päeva ja kuu väärtused, UV-indeksi päeva, kuu ja aasta maksimumid.

Alljärgnev on kokkuvõttev tabel Tartu–Tõravere kiirgusandmetest 2018. aastal.

TARTU–TÕRAVERE
2018

| Kuu | Summaarne kiirgus (MJ/m$^2$) | Otsene kiirgus (MJ/m$^2$) | Otsene kiirgus horisontaalpinnale (MJ/m$^2$) | Hajus kiirgus (MJ/m$^2$) | Peegeldunud kiirgus (MJ/m$^2$) | Aluspinna albeedo (%) | UV-B kiirgus (J/m$^2$(nm)) | UV-indeks max |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Q | S | S' | D | Rq | A | UVB | UVI max |
| 1 | 33,3 | 38,7 | 5,6 | 26,7 | | | 83,9 | |
| 2 | 128,6 | 167,0 | 48,6 | 80,4 | 102,2 | 80 | 277,9 | |
| 3 | 270,8 | 364,0 | 134,6 | 136,1 | 138,7 | 55 | 1083,7 | 2,4 |
| 4 | 364,3 | 353,5 | 169,9 | 195,8 | 87,1 | 24 | 4396,9 | 4,3 |
| 5 | 740,2 | 1008,1 | 560,9 | 188,3 | 177,5 | 24 | 14019,4 | 6,2 |
| 6 | 643,1 | 688,7 | 390,6 | 256,1 | 147,2 | 23 | 13366,9 | 6,6 |
| 7 | 592,8 | 543,9 | 316,3 | 279,5 | 122,3 | 21 | 14780,3 | 6,7 |
| 8 | 482,4 | 489,0 | 261,2 | 223,4 | 95,1 | 19 | 10749,7 | 6,9 |
| 9 | 311,0 | 357,4 | 150,1 | 162,6 | 72,0 | 23 | 4382,3 | 4,2 |
| 10 | 140,0 | 190,9 | 58,0 | 82,5 | 34,3 | 24 | 1025,0 | 2,1 |
| 11 | 35,6 | 38,0 | 6,4 | 28,5 | 10,4 | 25 | 142,1 | |
| 12 | 20,9 | 1,9 | 0,2 | 20,5 | 13,1 | 59 | 73,6 | |
| Aasta kokkuvõte | 3762,9 | 4241,0 | 2102,4 | 1680,5 | | | 64381,4 | 6,9 |

TARTU–TÕRAVERE

Jaanuar 2018

| Kuupäev | Summaarne kiirgus (MJ/m²) | Otsene kiirgus (MJ/m²) | Otsene kiirgus horisontaalpinnale (MJ/m²) | Hajus kiirgus (MJ/m²) | Peegeldunud kiirgus (MJ/m²) | Aluspinna albeedo (%) | UV-B kiirgus (J/m²(nm)) | UV-indeks max |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Q | S | S' | D | Rq | A | UVB | UVI max |
| 1 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,1 | 16 | 0,9 | |
| 2 | 0,6 | 0,1 | 0,0 | 0,6 | 0,1 | 17 | 1,6 | |
| 3 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,1 | 18 | 0,8 | |
| 4 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,1 | 17 | 0,7 | |
| 5 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,6 | 0,1 | 18 | 1,2 | |
| 6 | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,6 | 0,1 | 15 | 1,3 | |
| 7 | 1,8 | 9,0 | 1,2 | 0,7 | 0,7 | 39 | 2,5 | |
| 8 | 1,4 | 3,7 | 0,5 | 0,9 | 0,9 | 64 | 3,4 | |
| 9 | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,8 | 0,3 | 36 | 2,0 | |
| 10 | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,7 | 0,2 | 24 | 2,1 | |
| 11 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,6 | 0,3 | 47 | 2,0 | |
| 12 | 2,3 | 11,2 | 1,6 | 0,8 | 0,9 | 38 | 3,9 | |
| 13 | 1,6 | 0,9 | 0,2 | 1,3 | 0,6 | 36 | 3,5 | |
| 14 | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,7 | 0,3 | 38 | 2,2 | |
| 15 | 1,1 | 0,0 | 0,0 | 1,1 | 0,6 | 54 | 2,8 | |
| 16 | 2,7 | 12,1 | 1,8 | 0,9 | | | 6,1 | |
| 17 | 1,5 | 0,1 | 0,0 | 1,5 | | | 3,2 | |
| 18 | 0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,9 | | | 2,3 | |
| 19 | 1,2 | 0,0 | 0,0 | 1,2 | | | 3,6 | |
| 20 | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,7 | | | 2,2 | |
| 21 | 1,1 | 0,0 | 0,0 | 1,1 | | | 3,3 | |
| 22 | 1,3 | 0,0 | 0,0 | 1,2 | | | 3,8 | |
| 23 | 1,2 | 0,0 | 0,0 | 1,2 | | | 3,3 | |
| 24 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 1,0 | 0,9 | 68 | 2,5 | |
| 25 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,1 | 34 | 1,3 | |
| 26 | 1,2 | 0,0 | 0,0 | 1,2 | 0,2 | 18 | 3,4 | |
| 27 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,6 | 0,1 | 19 | 2,5 | |
| 28 | 0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,9 | 0,3 | 32 | 2,5 | |
| 29 | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,7 | 0,2 | 23 | 2,1 | |
| 30 | 1,3 | 0,0 | 0,0 | 1,3 | 1,0 | 76 | 4,1 | |
| 31 | 2,5 | 1,5 | 0,3 | 1,5 | 2,0 | 78 | 7,3 | |
| Kuu kokkuvõte | 33,3 | 38,7 | 5,6 | 26,7 | | | 83,9 | |

Peegeldunud kiirguse andmed puuduvad 16.01-23.01.2018

TARTU–TÕRAVERE
Veebruar 2018

| Kuupäev | Summaarne kiirgus (MJ/m²) | Otsene kiirgus (MJ/m²) | Otsene kiirgus horisontaalpinnale (MJ/m²) | Hajus kiirgus (MJ/m²) | Peegeldunud kiirgus (MJ/m²) | Aluspinna albeedo (%) | UV-B kiirgus (J/m²(nm)) | UV-indeks max |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Q | S | S' | D | Rq | A | UVB | UVI max |
| 1 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 1,0 | 0,8 | 87 | 3,0 | |
| 2 | 1,4 | 0,0 | 0,0 | 1,4 | 1,1 | 78 | 4,7 | |
| 3 | 1,3 | 0,0 | 0,0 | 1,2 | 1,0 | 80 | 4,7 | |
| 4 | 3,8 | 7,6 | 1,5 | 2,3 | 3,0 | 79 | 10,0 | |
| 5 | 2,7 | 1,1 | 0,3 | 2,4 | 2,1 | 79 | 7,9 | |
| 6 | 3,2 | 2,7 | 0,7 | 2,5 | 2,4 | 78 | 8,2 | |
| 7 | 3,3 | 0,4 | 0,1 | 3,2 | 2,6 | 79 | 7,1 | |
| 8 | 3,8 | 5,2 | 1,1 | 2,8 | 2,9 | 77 | 6,4 | |
| 9 | 2,4 | 0,0 | 0,0 | 2,4 | 1,9 | 82 | 5,2 | |
| 10 | 1,4 | 0,0 | 0,0 | 1,4 | 1,2 | 85 | 2,9 | |
| 11 | 2,8 | 0,1 | 0,0 | 2,8 | 2,4 | 84 | 5,2 | |
| 12 | 1,5 | 0,0 | 0,0 | 1,5 | 1,3 | 83 | 3,8 | |
| 13 | 4,1 | 2,2 | 0,6 | 3,6 | 3,3 | 81 | 11,7 | |
| 14 | 3,9 | 0,7 | 0,2 | 3,7 | 3,2 | 82 | 13,1 | |
| 15 | 4,4 | 1,8 | 0,5 | 3,9 | 3,4 | 78 | 13,0 | |
| 16 | 5,0 | 6,1 | 1,9 | 3,1 | 4,1 | 83 | 13,5 | |
| 17 | 3,8 | 0,0 | 0,0 | 3,8 | 3,2 | 84 | 10,6 | |
| 18 | 3,4 | 0,4 | 0,1 | 3,3 | 2,8 | 82 | 9,1 | |
| 19 | 5,8 | 6,1 | 1,9 | 3,9 | 4,7 | 81 | 14,0 | |
| 20 | 7,2 | 14,5 | 4,0 | 3,3 | 5,4 | 75 | 15,8 | |
| 21 | 7,9 | 21,5 | 6,0 | 2,0 | 6,1 | 77 | 12,9 | |
| 22 | 7,6 | 16,0 | 4,9 | 2,8 | 6,1 | 80 | 17,3 | |
| 23 | 7,3 | 10,2 | 3,1 | 4,4 | 5,8 | 79 | 13,5 | |
| 24 | 7,7 | 13,8 | 4,1 | 3,6 | 6,1 | 78 | 13,3 | |
| 25 | 6,3 | 4,6 | 1,3 | 4,9 | 5,1 | 81 | 11,4 | |
| 26 | 6,9 | 6,7 | 2,4 | 4,5 | 5,4 | 78 | 11,6 | |
| 27 | 9,2 | 22,0 | 6,6 | 2,7 | 7,4 | 81 | 14,3 | |
| 28 | 9,6 | 23,3 | 7,2 | 2,4 | 7,6 | 79 | 13,5 | |
| Kuu kokkuvõte | 128,6 | 167,0 | 48,6 | 80,4 | 102,2 | 80 | 277,9 | |

TARTU–TÕRAVERE
Märts 2018

| Kuupäev | Summaarne kiirgus (MJ/m²) | Otsene kiirgus (MJ/m²) | Otsene kiirgus horisontaalpinnale (MJ/m²) | Hajus kiirgus (MJ/m²) | Peegeldunud kiirgus (MJ/m²) | Aluspinna albeedo (%) | UV-B kiirgus (J/m²(nm)) | UV-indeks max |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Q | S | S' | D | Rq | A | UVB | UVI max |
| 1 | 9,8 | 23,8 | 7,5 | 2,4 | 7,8 | 79 | 14,3 | 1,1 |
| 2 | 4,7 | 0,0 | 0,0 | 4,7 | 3,8 | 81 | 10,1 | 0,7 |
| 3 | 9,5 | 19,2 | 6,4 | 3,0 | 7,3 | 77 | 15,7 | 1,1 |
| 4 | 10,2 | 22,4 | 7,3 | 2,9 | 7,9 | 78 | 23,6 | 1,3 |
| 5 | 10,6 | 23,8 | 7,9 | 2,7 | 8,1 | 76 | 25,2 | 1,3 |
| 6 | 5,9 | 0,3 | 0,1 | 5,8 | 4,6 | 79 | 21,0 | 1,1 |
| 7 | 9,9 | 17,9 | 6,0 | 4,0 | 7,7 | 78 | 34,1 | 1,5 |
| 8 | 5,4 | 0,0 | 0,0 | 5,4 | 4,3 | 80 | 28,7 | 1,3 |
| 9 | 4,2 | 0,0 | 0,0 | 4,2 | 3,5 | 83 | 22,2 | 1,1 |
| 10 | 3,5 | 0,0 | 0,0 | 3,5 | 2,7 | 78 | 13,9 | 0,8 |
| 11 | 5,0 | 0,0 | 0,0 | 5,0 | 3,7 | 74 | 26,2 | 1,3 |
| 12 | 4,6 | 0,0 | 0,0 | 4,6 | 3,4 | 74 | 29,1 | 1,5 |
| 13 | 3,7 | 0,0 | 0,0 | 3,7 | 2,2 | 60 | 28,8 | 1,2 |
| 14 | 2,1 | 0,0 | 0,0 | 2,1 | 1,2 | 56 | 11,5 | 0,8 |
| 15 | 11,6 | 18,1 | 6,5 | 4,9 | 6,1 | 53 | 31,3 | 1,6 |
| 16 | 11,2 | 20,6 | 6,6 | 4,6 | 5,4 | 49 | 31,6 | 1,5 |
| 17 | 10,6 | 17,5 | 5,6 | 5,0 | 4,4 | 42 | 29,9 | 1,6 |
| 18 | 13,2 | 25,4 | 9,5 | 3,7 | 3,8 | 29 | 46,8 | 1,7 |
| 19 | 8,7 | 4,7 | 2,2 | 6,4 | 2,0 | 24 | 37,6 | 1,9 |
| 20 | 10,9 | 13,3 | 6,0 | 4,8 | 4,4 | 41 | 40,1 | 1,8 |
| 21 | 14,5 | 24,8 | 10,3 | 4,2 | 10,9 | 75 | 55,6 | 2,1 |
| 22 | 4,6 | 0,0 | 0,0 | 4,6 | 2,9 | 63 | 32,3 | 1,4 |
| 23 | 11,6 | 13,2 | 4,7 | 6,8 | 6,3 | 54 | 56,9 | 2,4 |
| 24 | 14,2 | 19,0 | 8,6 | 5,6 | 4,2 | 30 | 86,9 | 2,3 |
| 25 | 3,0 | 0,0 | 0,0 | 3,0 | 0,6 | 19 | 24,8 | 1,0 |
| 26 | 4,7 | 3,1 | 0,5 | 4,2 | 2,8 | 59 | 28,0 | 1,6 |
| 27 | 15,8 | 28,0 | 11,5 | 4,5 | 5,5 | 35 | 56,9 | 2,1 |
| 28 | 14,6 | 25,8 | 9,8 | 4,9 | 3,4 | 23 | 53,7 | 2,1 |
| 29 | 17,4 | 36,2 | 15,0 | 2,6 | 4,2 | 24 | 72,6 | 2,2 |
| 30 | 9,8 | 7,1 | 2,7 | 7,2 | 2,3 | 24 | 56,3 | 1,6 |
| 31 | 5,4 | 0,0 | 0,0 | 5,4 | 1,2 | 22 | 38,2 | 1,4 |
| Kuu kokkuvõte | 270,8 | 364,0 | 134,6 | 136,1 | 138,7 | 51 | 1083,7 | 2,4 |

TARTU–TÕRAVERE
Aprill 2018

| Kuupäev | Summaarne kiirgus (MJ/m²) Q | Otsene kiirgus (MJ/m²) S | Otsene kiirgus horisontaalpinnale (MJ/m²) S' | Hajus kiirgus (MJ/m²) D | Peegeldunud kiirgus (MJ/m²) Rq | Aluspinna albeedo (%) A | UV-B kiirgus (J/m²(nm)) UVB | UV-indeks max UVI max |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 8,1 | 0,9 | 0,5 | 7,6 | 1,9 | 23 | 62,6 | 1,7 |
| 2 | 2,6 | 0,0 | 0,0 | 2,6 | 1,3 | 49 | 23,0 | 1,5 |
| 3 | 12,9 | 17,7 | 7,8 | 5,1 | 3,8 | 29 | 86,6 | 2,6 |
| 4 | 7,9 | 1,3 | 0,5 | 7,4 | 1,5 | 19 | 75,7 | 1,9 |
| 5 | 7,3 | 1,8 | 0,7 | 6,6 | 1,4 | 19 | 70,5 | 1,8 |
| 6 | 7,1 | 1,4 | 0,8 | 6,3 | 1,4 | 19 | 70,3 | 2,8 |
| 7 | 18,5 | 32,0 | 15,0 | 3,7 | 4,3 | 23 | 182,6 | 3,0 |
| 8 | 13,6 | 8,5 | 4,4 | 9,3 | 3,2 | 24 | 159,8 | 2,5 |
| 9 | 17,4 | 26,9 | 12,9 | 4,7 | 4,3 | 25 | 166,2 | 2,8 |
| 10 | 8,1 | 4,6 | 1,1 | 6,9 | 1,9 | 23 | 72,2 | 2,6 |
| 11 | 20,6 | 38,5 | 17,9 | 3,0 | 5,2 | 26 | 197,0 | 3,1 |
| 12 | 20,6 | 36,4 | 17,1 | 3,8 | 5,2 | 26 | 194,9 | 3,1 |
| 13 | 20,5 | 35,0 | 16,5 | 4,4 | 5,2 | 25 | 259,5 | 3,5 |
| 14 | 20,2 | 35,5 | 17,0 | 3,5 | 5,2 | 26 | 242,2 | 3,4 |
| 15 | 11,3 | 10,2 | 4,3 | 7,1 | 2,8 | 25 | 146,3 | 3,3 |
| 16 | 10,7 | 5,1 | 2,8 | 7,8 | 2,5 | 23 | 169,3 | 3,3 |
| 17 | 2,4 | 0,0 | 0,0 | 2,4 | 0,4 | 15 | 22,6 | 0,4 |
| 18 | 8,4 | 5,2 | 2,6 | 5,9 | 2,0 | 24 | 111,8 | 3,6 |
| 19 | 8,2 | 4,8 | 2,2 | 6,0 | 1,9 | 23 | 94,4 | 3,3 |
| 20 | 18,1 | 16,5 | 9,6 | 8,6 | 4,3 | 24 | 311,7 | 4,3 |
| 21 | 10,7 | 10,6 | 3,9 | 6,8 | 2,6 | 25 | 95,3 | 3,3 |
| 22 | 8,7 | 0,9 | 0,4 | 8,2 | 2,0 | 23 | 88,0 | 2,2 |
| 23 | 21,0 | 25,8 | 14,5 | 6,7 | 5,1 | 25 | 258,7 | 3,6 |
| 24 | 10,8 | 4,3 | 2,8 | 8,0 | 2,4 | 23 | 178,4 | 3,8 |
| 25 | 9,3 | 0,9 | 0,5 | 8,7 | 2,0 | 21 | 163,9 | 4,0 |
| 26 | 12,8 | 6,0 | 3,3 | 9,4 | 2,8 | 22 | 178,5 | 4,1 |
| 27 | 10,2 | 0,8 | 0,4 | 9,5 | 2,2 | 22 | 117,8 | 2,8 |
| 28 | 14,6 | 8,3 | 5,1 | 9,6 | 3,4 | 23 | 215,9 | 4,0 |
| 29 | 10,2 | 3,4 | 1,5 | 8,8 | 2,3 | 22 | 174,6 | 3,4 |
| 30 | 11,7 | 10,5 | 4,2 | 7,5 | 2,7 | 23 | 206,7 | 3,4 |
| Kuu kokkuvõte | 364,3 | 353,5 | 169,9 | 195,8 | 87,1 | 24 | 4396,9 | 4,3 |

TARTU–TÕRAVERE
Mai 2018

| Kuupäev | Summaarne kiirgus (MJ/m²) Q | Otsene kiirgus (MJ/m²) S | Otsene kiirgus horisontaalpinnale (MJ/m²) S' | Hajus kiirgus (MJ/m²) D | Peegeldunud kiirgus (MJ/m²) Rq | Aluspinna albeedo (%) A | UV-B kiirgus (J/m²(nm)) UVB | UV-indeks max UVI max |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 17,6 | 17,6 | 8,8 | 8,8 | 4,1 | 23 | 316,6 | 4,4 |
| 2 | 19,7 | 20,7 | 10,7 | 9,1 | 4,7 | 24 | 304,0 | 4,3 |
| 3 | 13,7 | 9,5 | 4,0 | 9,8 | 3,2 | 23 | 241,7 | 4,9 |
| 4 | 14,7 | 14,1 | 6,4 | 8,5 | 3,3 | 22 | 217,3 | 4,1 |
| 5 | 15,9 | 11,9 | 6,0 | 10,0 | 3,6 | 23 | 227,2 | 4,3 |
| 6 | 25,2 | 41,7 | 22,3 | 3,3 | 5,9 | 23 | 456,2 | 4,9 |
| 7 | 25,1 | 39,8 | 21,7 | 3,7 | 5,8 | 23 | 545,1 | 5,1 |
| 8 | 24,8 | 37,9 | 20,2 | 5,0 | 5,7 | 23 | 477,6 | 4,9 |
| 9 | 26,5 | 43,5 | 23,5 | 3,4 | 6,4 | 24 | 475,7 | 4,9 |
| 10 | 26,6 | 42,8 | 23,4 | 3,6 | 6,4 | 24 | 463,6 | 4,8 |
| 11 | 26,5 | 42,2 | 23,4 | 3,8 | 6,4 | 24 | 452,7 | 4,7 |
| 12 | 26,7 | 43,4 | 23,8 | 3,3 | 6,4 | 24 | 468,8 | 4,8 |
| 13 | 26,7 | 42,5 | 23,7 | 3,5 | 6,4 | 24 | 458,5 | 4,8 |
| 14 | 21,9 | 29,7 | 16,0 | 6,2 | 5,2 | 24 | 394,2 | 4,7 |
| 15 | 25,7 | 33,8 | 19,9 | 6,3 | 6,0 | 23 | 434,8 | 4,7 |
| 16 | 17,3 | 12,5 | 7,6 | 9,9 | 3,9 | 23 | 332,7 | 4,6 |
| 17 | 24,8 | 35,4 | 19,2 | 6,1 | 6,1 | 25 | 468,1 | 5,4 |
| 18 | 9,5 | 0,6 | 0,3 | 9,1 | 2,3 | 24 | 185,8 | 3,4 |
| 19 | 27,1 | 40,3 | 22,1 | 5,3 | 6,8 | 25 | 432,5 | 4,9 |
| 20 | 27,4 | 40,7 | 23,3 | 4,5 | 6,8 | 25 | 463,2 | 4,8 |
| 21 | 27,6 | 41,5 | 23,8 | 4,2 | 6,7 | 24 | 561,7 | 5,3 |
| 22 | 22,1 | 20,8 | 11,6 | 10,7 | 5,3 | 24 | 389,8 | 4,8 |
| 23 | 24,2 | 25,9 | 16,4 | 8,0 | 5,8 | 24 | 410,0 | 4,9 |
| 24 | 26,8 | 36,6 | 20,6 | 6,5 | 6,6 | 25 | 523,3 | 5,5 |
| 25 | 28,1 | 42,7 | 24,4 | 4,2 | 6,9 | 25 | 656,9 | 5,7 |
| 26 | 27,9 | 43,3 | 24,6 | 3,8 | 6,8 | 24 | 627,1 | 5,6 |
| 27 | 26,8 | 33,0 | 19,2 | 7,9 | 6,6 | 24 | 558,7 | 5,6 |
| 28 | 29,2 | 46,4 | 26,3 | 3,3 | 7,2 | 25 | 650,0 | 5,7 |
| 29 | 28,1 | 41,0 | 23,1 | 5,2 | 6,9 | 25 | 578,1 | 5,5 |
| 30 | 28,7 | 40,2 | 24,0 | 5,0 | 7,0 | 24 | 631,9 | 5,6 |
| 31 | 27,2 | 36,2 | 20,8 | 6,8 | 6,7 | 25 | 615,8 | 6,2 |
| Kuu kokkuvõte | 740,2 | 1008,1 | 560,9 | 188,3 | 177,5 | 24 | 14019,4 | 6,2 |

TARTU–TÕRAVERE
Juuni 2018

| Kuupäev | Summaarne kiirgus (MJ/m²) Q | Otsene kiirgus (MJ/m²) S | Otsene kiirgus horisontaalpinnale (MJ/m²) S' | Hajus kiirgus (MJ/m²) D | Peegeldunud kiirgus (MJ/m²) Rq | Aluspinna albeedo (%) A | UV-B kiirgus (J/m²(nm)) UVB | UV-indeks max UVI max |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 29,4 | 45,5 | 26,0 | 3,7 | 7,2 | 25 | 617,6 | 5,5 |
| 2 | 22,8 | 27,0 | 16,3 | 6,6 | 5,5 | 24 | 402,8 | 4,9 |
| 3 | 29,3 | 43,2 | 25,3 | 4,2 | 7,0 | 24 | 601,6 | 5,6 |
| 4 | 16,3 | 16,9 | 8,3 | 8,0 | 4,1 | 25 | 323,9 | 5,7 |
| 5 | 14,3 | 11,4 | 4,3 | 10,0 | 3,7 | 26 | 173,7 | 2,6 |
| 6 | 18,1 | 13,2 | 7,6 | 10,6 | 4,5 | 25 | 276,0 | 5,3 |
| 7 | 25,7 | 29,2 | 17,5 | 8,4 | 6,1 | 24 | 517,0 | 5,7 |
| 8 | 22,0 | 15,5 | 10,4 | 11,8 | 5,2 | 24 | 472,3 | 5,2 |
| 9 | 27,7 | 34,4 | 22,4 | 5,6 | 6,4 | 23 | 587,1 | 5,5 |
| 10 | 21,7 | 26,0 | 13,4 | 8,6 | 5,3 | 25 | 390,7 | 5,1 |
| 11 | 22,5 | 24,5 | 12,6 | 10,0 | 5,4 | 24 | 432,7 | 5,5 |
| 12 | 10,9 | 4,0 | 1,3 | 9,6 | 2,5 | 23 | 222,7 | 5,7 |
| 13 | 30,0 | 38,0 | 23,0 | 7,2 | 6,8 | 23 | 585,7 | 5,6 |
| 14 | 27,0 | 34,7 | 21,1 | 6,2 | 6,2 | 23 | 521,2 | 5,3 |
| 15 | 20,1 | 21,9 | 12,0 | 8,3 | 4,6 | 23 | 440,0 | 5,7 |
| 16 | 20,8 | 14,9 | 7,4 | 13,5 | 4,8 | 23 | 446,7 | 5,6 |
| 17 | 18,3 | 9,7 | 6,6 | 11,7 | 4,1 | 22 | 476,7 | 6,0 |
| 18 | 20,3 | 17,8 | 9,8 | 10,6 | 4,5 | 22 | 452,8 | 5,6 |
| 19 | 14,0 | 14,5 | 5,0 | 9,0 | 3,1 | 22 | 274,9 | 4,9 |
| 20 | 26,6 | 30,9 | 19,0 | 7,8 | 5,7 | 22 | 702,2 | 6,6 |
| 21 | 9,3 | 0,9 | 0,5 | 8,7 | 1,9 | 21 | 255,8 | 4,8 |
| 22 | 22,2 | 17,7 | 11,9 | 10,3 | 4,8 | 22 | 519,3 | 6,2 |
| 23 | 24,7 | 27,1 | 14,7 | 10,1 | 5,4 | 22 | 541,1 | 6,1 |
| 24 | 5,4 | 0,0 | 0,0 | 5,3 | 1,0 | 19 | 155,9 | 3,0 |
| 25 | 17,7 | 11,3 | 5,4 | 12,3 | 3,8 | 22 | 361,8 | 6,2 |
| 26 | 27,8 | 36,1 | 19,2 | 8,8 | 6,0 | 22 | 538,6 | 6,1 |
| 27 | 29,5 | 42,6 | 25,0 | 4,8 | 6,4 | 22 | 643,7 | 6,0 |
| 28 | 29,1 | 42,3 | 24,8 | 4,5 | 6,2 | 21 | 702,2 | 5,9 |
| 29 | 19,6 | 18,9 | 10,6 | 9,0 | 4,2 | 22 | 383,8 | 6,3 |
| 30 | 20,2 | 18,8 | 9,4 | 11,0 | 4,4 | 22 | 347,0 | 5,6 |
| Kuu kokkuvõte | 643,1 | 688,7 | 390,6 | 256,1 | 147,2 | 23 | 13366,9 | 6,6 |

TARTU–TÕRAVERE
Juuli 2018

| Kuupäev | Summaarne kiirgus (MJ/m²) | Otsene kiirgus (MJ/m²) | Otsene kiirgus horisontaalpinnale (MJ/m²) | Hajus kiirgus (MJ/m²) | Peegeldunud kiirgus (MJ/m²) | Aluspinna albeedo (%) | UV-B kiirgus (J/m²(nm)) | UV-indeks max |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Q | S | S' | D | Rq | A | UVB | UVI max |
| 1 | 4,4 | 0,0 | 0,0 | 4,3 | 0,9 | 20 | 115,8 | 1,4 |
| 2 | 6,7 | 0,1 | 0,1 | 6,5 | 1,3 | 19 | 187,3 | 4,0 |
| 3 | 22,3 | 15,3 | 9,4 | 13,0 | 4,6 | 21 | 478,0 | 5,9 |
| 4 | 20,3 | 13,8 | 9,7 | 10,7 | 4,3 | 21 | 528,1 | 6,7 |
| 5 | 16,6 | 9,5 | 5,1 | 11,4 | 3,7 | 22 | 333,8 | 5,3 |
| 6 | 6,7 | 0,2 | 0,1 | 6,5 | 1,3 | 19 | 175,4 | 3,4 |
| 7 | 23,4 | 20,6 | 12,4 | 11,1 | 5,0 | 21 | 554,9 | 6,2 |
| 8 | 19,4 | 18,3 | 9,8 | 9,6 | 4,1 | 21 | 452,3 | 5,7 |
| 9 | 12,9 | 5,7 | 3,0 | 9,9 | 2,8 | 22 | 338,7 | 6,1 |
| 10 | 13,3 | 5,7 | 2,9 | 10,4 | 2,9 | 22 | 273,2 | 4,3 |
| 11 | 10,0 | 0,1 | 0,0 | 9,9 | 2,1 | 21 | 284,1 | 2,6 |
| 12 | 22,9 | 22,5 | 12,6 | 10,5 | 4,9 | 21 | 539,3 | 6,4 |
| 13 | 22,0 | 17,1 | 10,4 | 11,6 | 4,6 | 21 | 548,6 | 5,4 |
| 14 | 26,7 | 35,0 | 20,9 | 6,2 | 5,6 | 21 | 652,3 | 5,7 |
| 15 | 27,4 | 38,6 | 22,3 | 5,4 | 5,8 | 21 | 635,8 | 5,8 |
| 16 | 26,6 | 36,0 | 20,5 | 6,3 | 5,6 | 21 | 582,7 | 5,6 |
| 17 | 26,8 | 36,3 | 20,9 | 6,1 | 5,6 | 21 | 608,7 | 5,7 |
| 18 | 25,9 | 33,0 | 19,3 | 6,8 | 5,4 | 21 | 560,2 | 5,5 |
| 19 | 20,9 | 16,9 | 10,5 | 10,6 | 4,3 | 21 | 554,1 | 5,8 |
| 20 | 18,2 | 10,6 | 5,8 | 12,6 | 3,7 | 20 | 484,4 | 6,0 |
| 21 | 19,0 | 15,8 | 9,7 | 9,3 | 3,9 | 20 | 563,4 | 6,0 |
| 22 | 23,1 | 24,1 | 14,7 | 8,6 | 4,7 | 20 | 636,2 | 5,6 |
| 23 | 23,2 | 23,6 | 13,8 | 9,6 | 4,7 | 20 | 603,3 | 5,9 |
| 24 | 23,2 | 22,9 | 14,8 | 8,6 | 4,7 | 20 | 677,0 | 6,3 |
| 25 | 22,4 | 28,9 | 15,7 | 6,9 | 4,5 | 20 | 558,0 | 5,7 |
| 26 | 14,4 | 8,0 | 4,1 | 10,3 | 2,9 | 20 | 362,0 | 4,9 |
| 27 | 22,9 | 26,7 | 14,1 | 8,9 | 4,6 | 20 | 519,8 | 6,0 |
| 28 | 16,8 | 11,5 | 6,4 | 10,5 | 3,3 | 20 | 446,0 | 5,7 |
| 29 | 19,6 | 14,8 | 8,1 | 11,6 | 4,0 | 20 | 509,2 | 5,8 |
| 30 | 16,1 | 13,7 | 8,0 | 8,2 | 3,1 | 20 | 469,2 | 5,5 |
| 31 | 19,1 | 18,8 | 11,4 | 7,8 | 3,7 | 20 | 548,5 | 5,5 |
| Kuu kokkuvõte | 592,8 | 543,9 | 316,3 | 279,5 | 122,3 | 21 | 14780,3 | 6,7 |

TARTU–TÕRAVERE
August 2018

| Kuupäev | Summaarne kiirgus (MJ/m²) Q | Otsene kiirgus (MJ/m²) S | Otsene kiirgus horisontaalpinnale (MJ/m²) S' | Hajus kiirgus (MJ/m²) D | Peegeldunud kiirgus (MJ/m²) Rq | Aluspinna albeedo (%) A | UV-B kiirgus (J/m²(nm)) UVB | UV-indeks max UVI max |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 24,3 | 34,8 | 19,8 | 4,9 | 4,9 | 20 | 666,4 | 5,7 |
| 2 | 24,0 | 33,6 | 18,7 | 5,5 | 4,8 | 20 | 650,4 | 5,6 |
| 3 | 17,7 | 18,1 | 8,6 | 9,1 | 3,6 | 20 | 429,2 | 5,9 |
| 4 | 15,8 | 10,5 | 5,8 | 9,9 | 3,1 | 20 | 440,3 | 6,9 |
| 5 | 19,4 | 20,9 | 11,8 | 7,7 | 3,7 | 19 | 487,8 | 6,1 |
| 6 | 18,0 | 15,9 | 8,7 | 9,3 | 3,5 | 19 | 428,9 | 6,3 |
| 7 | 22,2 | 28,1 | 15,0 | 7,3 | 4,5 | 20 | 454,4 | 6,1 |
| 8 | 21,0 | 28,5 | 14,4 | 6,7 | 4,2 | 20 | 473,9 | 5,9 |
| 9 | 21,6 | 25,9 | 14,9 | 6,8 | 4,2 | 20 | 546,5 | 5,7 |
| 10 | 22,2 | 28,4 | 16,2 | 6,2 | 4,4 | 20 | 539,7 | 5,6 |
| 11 | 13,6 | 6,3 | 3,8 | 9,8 | 2,6 | 19 | 401,5 | 6,4 |
| 12 | 15,5 | 12,5 | 7,1 | 8,4 | 3,0 | 19 | 298,1 | 5,6 |
| 13 | 18,5 | 19,1 | 11,3 | 7,2 | 3,5 | 19 | 341,2 | 5,6 |
| 14 | 19,3 | 21,3 | 11,4 | 8,1 | 3,8 | 20 | 446,1 | 5,6 |
| 15 | 4,1 | 0,0 | 0,0 | 4,0 | 0,7 | 17 | 95,6 | 2,4 |
| 16 | 11,5 | 7,5 | 3,9 | 7,6 | 2,1 | 18 | 276,7 | 5,2 |
| 17 | 18,8 | 21,2 | 11,1 | 7,8 | 3,6 | 19 | 409,7 | 4,9 |
| 18 | 18,9 | 23,5 | 11,5 | 7,5 | 3,8 | 20 | 363,0 | 4,7 |
| 19 | 8,3 | 3,3 | 1,0 | 7,3 | 1,5 | 19 | 179,8 | 4,1 |
| 20 | 3,6 | 0,0 | 0,0 | 3,6 | 0,6 | 15 | 89,8 | 2,4 |
| 21 | 17,8 | 21,7 | 11,7 | 6,2 | 3,5 | 20 | 283,0 | 4,6 |
| 22 | 19,8 | 31,7 | 14,7 | 5,3 | 4,1 | 21 | 405,1 | 5,1 |
| 23 | 20,1 | 30,9 | 15,8 | 4,5 | 4,2 | 21 | 378,5 | 4,5 |
| 24 | 17,5 | 16,8 | 8,7 | 9,0 | 3,7 | 21 | 296,3 | 4,1 |
| 25 | 2,7 | 0,0 | 0,0 | 2,7 | 0,4 | 15 | 54,6 | 1,7 |
| 26 | 10,1 | 1,2 | 0,6 | 9,5 | 1,9 | 19 | 224,7 | 3,8 |
| 27 | 14,9 | 11,1 | 6,5 | 8,5 | 3,0 | 20 | 293,8 | 4,4 |
| 28 | 10,6 | 2,6 | 1,5 | 9,1 | 2,1 | 20 | 203,0 | 3,6 |
| 29 | 11,5 | 2,7 | 1,4 | 10,0 | 2,3 | 20 | 208,9 | 4,1 |
| 30 | 7,5 | 3,9 | 1,2 | 6,4 | 1,5 | 20 | 128,3 | 2,2 |
| 31 | 11,7 | 7,3 | 4,4 | 7,4 | 2,4 | 20 | 254,5 | 3,9 |
| Kuu kokkuvõte | 482,4 | 489,0 | 261,2 | 223,4 | 95,1 | 20 | 10749,7 | 6,9 |

TARTU–TÕRAVERE
September 2018

| Kuupäev | Summaarne kiirgus (MJ/m²) | Otsene kiirgus (MJ/m²) | Otsene kiirgus horisontaal pinnale (MJ/m²) | Hajus kiirgus (MJ/m²) | Peegeldunud kiirgus (MJ/m²) | Aluspinna albeedo (%) | UV-B kiirgus (J/m²(nm)) | UV-indeks max |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Q | S | S' | D | Rq | A | UVB | UVI max |
| 1 | 14,2 | 11,1 | 5,6 | 8,7 | 2,9 | 21 | 268,0 | 4,2 |
| 2 | 16,1 | 23,1 | 10,8 | 5,3 | 3,5 | 22 | 280,9 | 4,1 |
| 3 | 13,5 | 15,6 | 7,5 | 6,1 | 2,9 | 22 | 265,8 | 4,2 |
| 4 | 6,8 | 1,0 | 0,4 | 6,3 | 1,4 | 21 | 103,2 | 2,8 |
| 5 | 7,3 | 2,5 | 1,0 | 6,3 | 1,6 | 21 | 114,8 | 2,3 |
| 6 | 13,1 | 13,3 | 6,4 | 6,9 | 2,9 | 22 | 213,7 | 3,5 |
| 7 | 13,8 | 11,8 | 5,9 | 8,1 | 3,1 | 22 | 200,3 | 3,2 |
| 8 | 14,5 | 15,6 | 7,2 | 7,5 | 3,3 | 23 | 210,8 | 3,4 |
| 9 | 11,5 | 6,3 | 2,7 | 8,8 | 2,6 | 23 | 166,8 | 2,7 |
| 10 | 7,2 | 3,9 | 1,6 | 5,6 | 1,6 | 22 | 101,8 | 2,4 |
| 11 | 11,4 | 10,2 | 5,3 | 6,2 | 2,6 | 23 | 167,5 | 3,1 |
| 12 | 9,1 | 4,3 | 1,8 | 7,3 | 2,0 | 22 | 198,8 | 4,0 |
| 13 | 14,9 | 26,5 | 11,2 | 3,9 | 3,6 | 24 | 194,7 | 3,3 |
| 14 | 9,8 | 6,6 | 3,0 | 6,8 | 2,2 | 23 | 155,0 | 3,5 |
| 15 | 12,5 | 13,4 | 5,6 | 7,0 | 2,9 | 23 | 178,8 | 3,6 |
| 16 | 12,8 | 21,8 | 9,4 | 3,6 | 2,8 | 22 | 139,0 | 2,9 |
| 17 | 3,3 | 0,4 | 0,1 | 3,2 | 0,7 | 21 | 40,3 | 1,2 |
| 18 | 10,7 | 8,9 | 3,9 | 6,9 | 2,5 | 23 | 178,9 | 3,3 |
| 19 | 13,7 | 26,8 | 10,9 | 3,0 | 3,4 | 25 | 188,3 | 3,0 |
| 20 | 10,7 | 10,3 | 4,1 | 6,6 | 2,6 | 24 | 154,2 | 3,1 |
| 21 | 12,7 | 18,6 | 8,1 | 4,7 | 3,1 | 25 | 173,8 | 2,9 |
| 22 | 5,5 | 2,1 | 0,6 | 4,9 | 1,2 | 23 | 80,1 | 1,8 |
| 23 | 8,9 | 11,2 | 4,0 | 5,0 | 2,2 | 24 | 72,6 | 2,3 |
| 24 | 10,1 | 11,0 | 4,1 | 6,0 | 2,5 | 25 | 84,8 | 2,3 |
| 25 | 12,4 | 25,0 | 9,0 | 3,4 | 3,3 | 27 | 86,4 | 2,3 |
| 26 | 2,6 | 0,5 | 0,1 | 2,5 | 0,6 | 22 | 30,0 | 0,8 |
| 27 | 12,7 | 27,8 | 10,4 | 2,3 | 3,3 | 26 | 142,7 | 2,6 |
| 28 | 6,1 | 5,1 | 1,6 | 4,6 | 1,5 | 25 | 69,2 | 2,0 |
| 29 | 11,3 | 22,9 | 8,1 | 3,2 | 2,9 | 25 | 93,6 | 2,3 |
| 30 | 2,1 | 0,0 | 0,0 | 2,1 | 0,5 | 22 | 27,7 | 1,1 |
| Kuu kokkuvõte | 311,0 | 357,4 | 150,1 | 162,6 | 72,0 | 23 | 4382,3 | 4,2 |

TARTU–TÕRAVERE
Oktoober 2018

| Kuupäev | Summaarne kiirgus (MJ/m²) Q | Otsene kiirgus (MJ/m²) S | Otsene kiirgus horisontaalpinnale (MJ/m²) S' | Hajus kiirgus (MJ/m²) D | Peegeldunud kiirgus (MJ/m²) Rq | Aluspinna albeedo (%) A | UV-B kiirgus (J/m²(nm)) UVB | UV-indeks max UVI max |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 8,8 | 6,8 | 2,6 | 6,2 | 2,1 | 24 | 96,0 | 2,1 |
| 2 | 5,5 | 5,1 | 1,7 | 3,8 | 1,3 | 24 | 48,3 | 1,6 |
| 3 | 3,0 | 0,0 | 0,0 | 3,0 | 0,7 | 22 | 26,2 | 0,9 |
| 4 | 8,1 | 13,1 | 4,6 | 3,5 | 2,1 | 26 | 56,2 | 1,9 |
| 5 | 2,1 | 0,0 | 0,0 | 2,1 | 0,4 | 19 | 29,8 | 0,8 |
| 6 | 5,4 | 2,0 | 0,9 | 4,6 | 1,2 | 23 | 67,2 | 2,0 |
| 7 | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,8 | 0,1 | 17 | 4,5 | 0,3 |
| 8 | 5,6 | 1,0 | 0,4 | 5,2 | 1,3 | 23 | 42,6 | 1,4 |
| 9 | 2,3 | 0,0 | 0,0 | 2,3 | 0,5 | 21 | 21,3 | 0,8 |
| 10 | 1,9 | 0,0 | 0,0 | 1,8 | 0,4 | 20 | 26,0 | 0,8 |
| 11 | 3,3 | 1,4 | 0,2 | 3,1 | 0,7 | 22 | 40,7 | 1,1 |
| 12 | 7,5 | 15,1 | 5,0 | 2,5 | 1,9 | 25 | 65,6 | 1,7 |
| 13 | 7,7 | 12,9 | 4,0 | 3,7 | 1,9 | 25 | 54,3 | 1,5 |
| 14 | 8,1 | 19,7 | 6,1 | 2,1 | 2,1 | 26 | 53,9 | 1,4 |
| 15 | 8,4 | 23,4 | 6,9 | 1,6 | 2,2 | 26 | 50,4 | 1,4 |
| 16 | 7,2 | 15,2 | 4,7 | 2,6 | 1,8 | 25 | 42,8 | 1,2 |
| 17 | 7,0 | 14,5 | 4,3 | 2,8 | 1,6 | 23 | 40,7 | 1,2 |
| 18 | 5,7 | 9,0 | 2,8 | 3,0 | 1,3 | 23 | 37,2 | 1,2 |
| 19 | 7,8 | 23,8 | 6,6 | 1,2 | 1,9 | 24 | 45,6 | 1,3 |
| 20 | 4,6 | 2,3 | 0,7 | 3,9 | 1,0 | 21 | 28,7 | 1,1 |
| 21 | 5,9 | 10,7 | 3,0 | 2,9 | 1,4 | 24 | 33,1 | 1,2 |
| 22 | 1,5 | 0,3 | 0,0 | 1,4 | 0,3 | 17 | 12,8 | 0,8 |
| 23 | 2,5 | 0,1 | 0,0 | 2,4 | 0,5 | 19 | 10,7 | 0,6 |
| 24 | 1,8 | 0,8 | 0,1 | 1,7 | 0,4 | 20 | 7,3 | 0,6 |
| 25 | 3,6 | 0,7 | 0,2 | 3,3 | 0,7 | 19 | 16,0 | 0,7 |
| 26 | 3,5 | 2,2 | 0,6 | 2,9 | 0,7 | 19 | 18,1 | 1,0 |
| 27 | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,8 | 0,4 | 49 | 3,6 | 0,2 |
| 28 | 4,5 | 8,6 | 2,1 | 2,5 | 1,9 | 42 | 18,4 | 0,9 |
| 29 | 3,3 | 2,2 | 0,6 | 2,7 | 1,3 | 38 | 15,4 | 0,9 |
| 30 | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,8 | 0,2 | 31 | 5,0 | 0,3 |
| 31 | 1,3 | 0,0 | 0,0 | 1,3 | 0,2 | 16 | 6,7 | 0,6 |
| Kuu kokkuvõte | 140,0 | 190,9 | 58,0 | 82,5 | 34,3 | 24 | 1025,0 | 2,1 |

TARTU–TÕRAVERE
November 2018

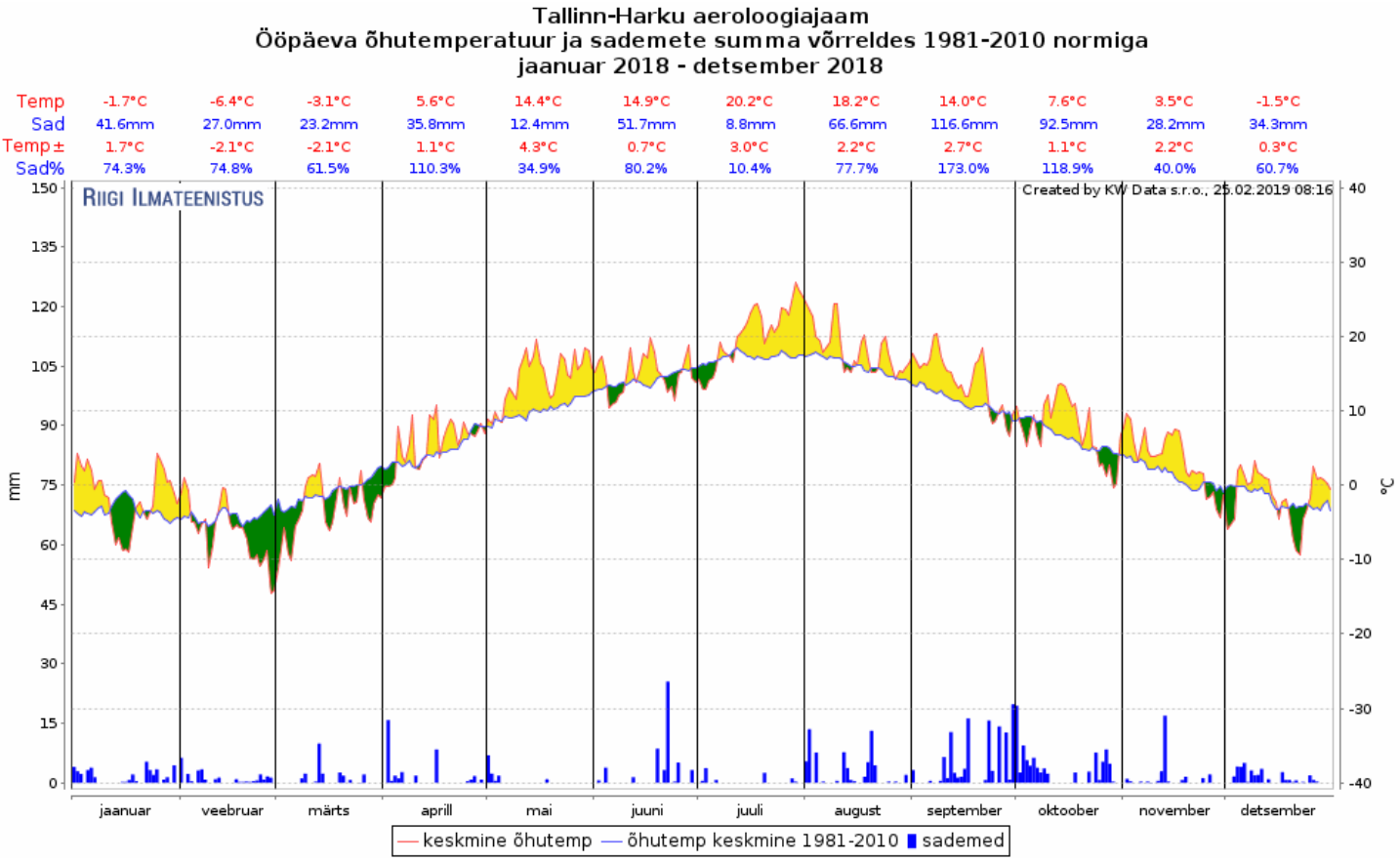
| Kuupäev | Summaarne kiirgus (MJ/m²) Q | Otsene kiirgus (MJ/m²) S | Otsene kiirgus horisontaalpinnale (MJ/m²) S' | Hajus kiirgus (MJ/m²) D | Peegeldunud kiirgus (MJ/m²) Rq | Aluspinna albeedo (%) A | UV-B kiirgus (J/m²(nm)) UVB | UV-indeks max UVI max |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2,0 | 0,1 | 0,0 | 2,0 | 0,4 | 19 | 11,0 | |
| 2 | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,7 | 0,1 | 18 | 4,1 | |
| 3 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 1,0 | 0,2 | 19 | 7,0 | |
| 4 | 2,7 | 1,5 | 0,3 | 2,4 | 0,6 | 21 | 21,2 | |
| 5 | 3,5 | 7,0 | 1,8 | 1,7 | 0,8 | 24 | 15,6 | |
| 6 | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,8 | 0,2 | 19 | 4,8 | |
| 7 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 1,0 | 0,2 | 19 | 4,6 | |
| 8 | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,7 | 0,1 | 16 | 2,8 | |
| 9 | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,7 | 0,1 | 15 | 3,1 | |
| 10 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,6 | 0,1 | 16 | 2,6 | |
| 11 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,6 | 0,1 | 18 | 2,6 | |
| 12 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,1 | 20 | 1,4 | |
| 13 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,1 | 17 | 1,3 | |
| 14 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 1,0 | 0,2 | 17 | 4,2 | |
| 15 | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,8 | 0,1 | 16 | 3,2 | |
| 16 | 1,3 | 0,0 | 0,0 | 1,3 | 0,2 | 18 | 5,0 | |
| 17 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,1 | 18 | 1,1 | |
| 18 | 1,7 | 1,5 | 0,2 | 1,4 | 0,3 | 19 | 4,3 | |
| 19 | 1,4 | 0,0 | 0,0 | 1,4 | 0,2 | 18 | 3,8 | |
| 20 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,6 | 0,1 | 18 | 2,3 | |
| 21 | 0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,9 | 0,2 | 23 | 3,4 | |
| 22 | 0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,9 | 0,2 | 18 | 3,9 | |
| 23 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,5 | 0,1 | 20 | 2,3 | |
| 24 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,1 | 26 | 1,5 | |
| 25 | 1,4 | 1,9 | 0,3 | 1,1 | 0,5 | 32 | 3,2 | |
| 26 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 0,9 | 0,3 | 35 | 2,7 | |
| 27 | 2,7 | 8,8 | 1,3 | 1,0 | 1,3 | 48 | 4,1 | |
| 28 | 2,3 | 6,8 | 1,1 | 1,2 | 1,4 | 62 | 4,6 | |
| 29 | 2,0 | 6,8 | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 62 | 4,7 | |
| 30 | 1,5 | 3,7 | 0,4 | 1,0 | 0,9 | 57 | 5,7 | |
| Kuu kokkuvõte | 35,6 | 38,0 | 6,4 | 28,5 | 10,4 | 29 | 142,1 | |

TARTU–TÕRAVERE
Detsember 2018

| Kuupäev | Summaarne kiirgus (MJ/m²) | Otsene kiirgus (MJ/m²) | Otsene kiirgus horisontaalpinnale (MJ/m²) | Hajus kiirgus (MJ/m²) | Peegeldunud kiirgus (MJ/m²) | Aluspinna albeedo (%) | UV-B kiirgus (J/m²(nm)) | UV-indeks max |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Q | S | S' | D | Rq | A | UVB | UVI max |
| 1 | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,8 | 0,4 | 43 | 3,0 | |
| 2 | 1,2 | 0,0 | 0,0 | 1,2 | 1,0 | 82 | 4,1 | |
| 3 | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,7 | 0,6 | 79 | 2,3 | |
| 4 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,6 | 0,4 | 64 | 2,0 | |
| 5 | 0,9 | 0,5 | 0,1 | 0,9 | 0,2 | 18 | 2,9 | |
| 6 | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,7 | 0,1 | 19 | 2,4 | |
| 7 | 1,2 | 1,0 | 0,1 | 1,0 | 0,2 | 21 | 4,4 | |
| 8 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 15 | 1,4 | |
| 9 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,6 | 0,1 | 17 | 2,1 | |
| 10 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,1 | 16 | 1,0 | |
| 11 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,1 | 16 | 1,1 | |
| 12 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,1 | 39 | 0,9 | |
| 13 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,5 | 0,2 | 44 | 1,4 | |
| 14 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,1 | 41 | 1,1 | |
| 15 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,2 | 42 | 1,3 | |
| 16 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,2 | 37 | 1,6 | |
| 17 | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,7 | 0,6 | 83 | 2,6 | |
| 18 | 1,2 | 0,4 | 0,0 | 1,1 | 0,9 | 82 | 3,2 | |
| 19 | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,7 | 0,6 | 81 | 2,4 | |
| 20 | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,7 | 0,6 | 82 | 3,7 | |
| 21 | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,7 | 0,6 | 87 | 2,6 | |
| 22 | 0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,8 | 0,7 | 79 | 2,8 | |
| 23 | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,8 | 0,7 | 86 | 2,9 | |
| 24 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,6 | 0,5 | 85 | 2,4 | |
| 25 | 0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,9 | 0,8 | 84 | 3,5 | |
| 26 | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,7 | 0,6 | 81 | 2,6 | |
| 27 | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,8 | 0,7 | 81 | 2,8 | |
| 28 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,6 | 0,5 | 81 | 2,3 | |
| 29 | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,8 | 0,6 | 81 | 2,7 | |
| 30 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,6 | 0,5 | 77 | 2,1 | |
| 31 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,5 | 0,4 | 82 | 2,1 | |
| Kuu kokkuvõte | 20,9 | 1,9 | 0,2 | 20,5 | 13,1 | 63 | 73,6 | |

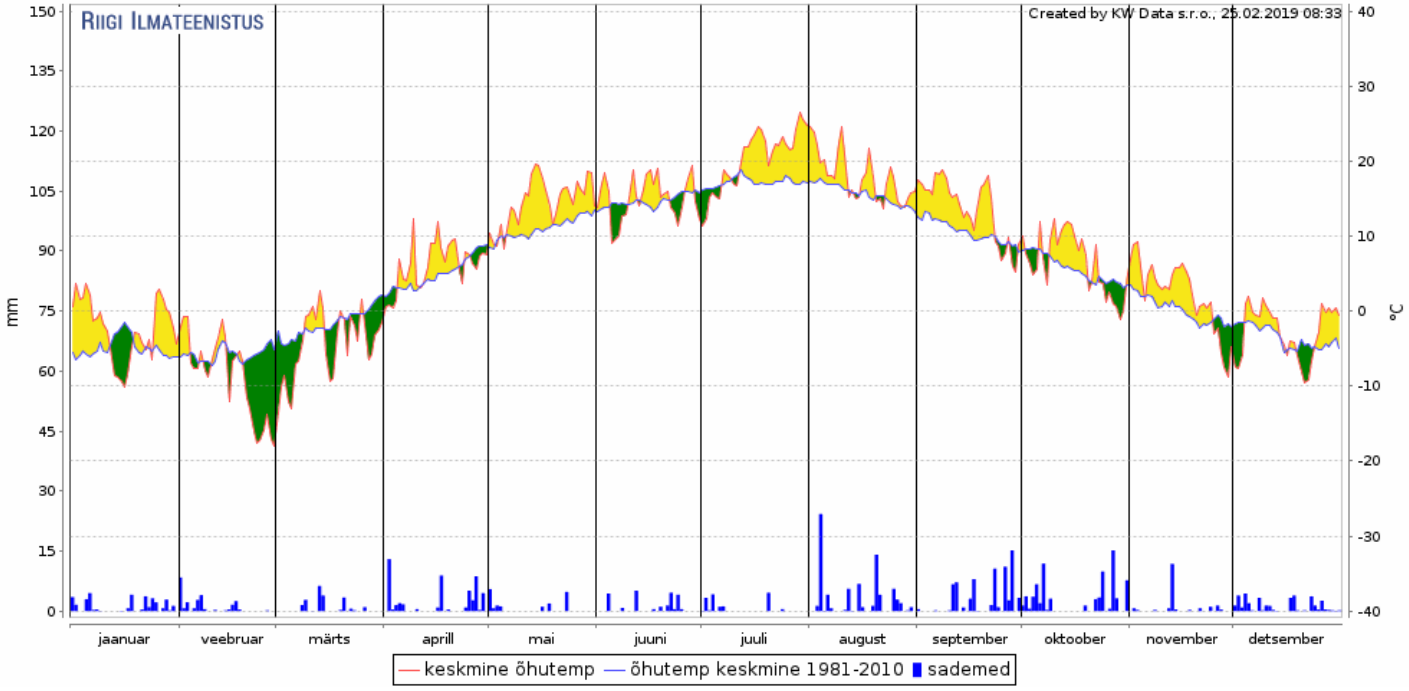
# Lisa 2. Ööpäeva õhutemperatuuri ja sademete summa graafikud

Temp – kuu keskmine õhutemperatuur
Sad – kuu sademete summa
Temp± – kuu keskmise õhutemperatuuri erinevus normist
Sad% – kuu sademete summa protsent normist



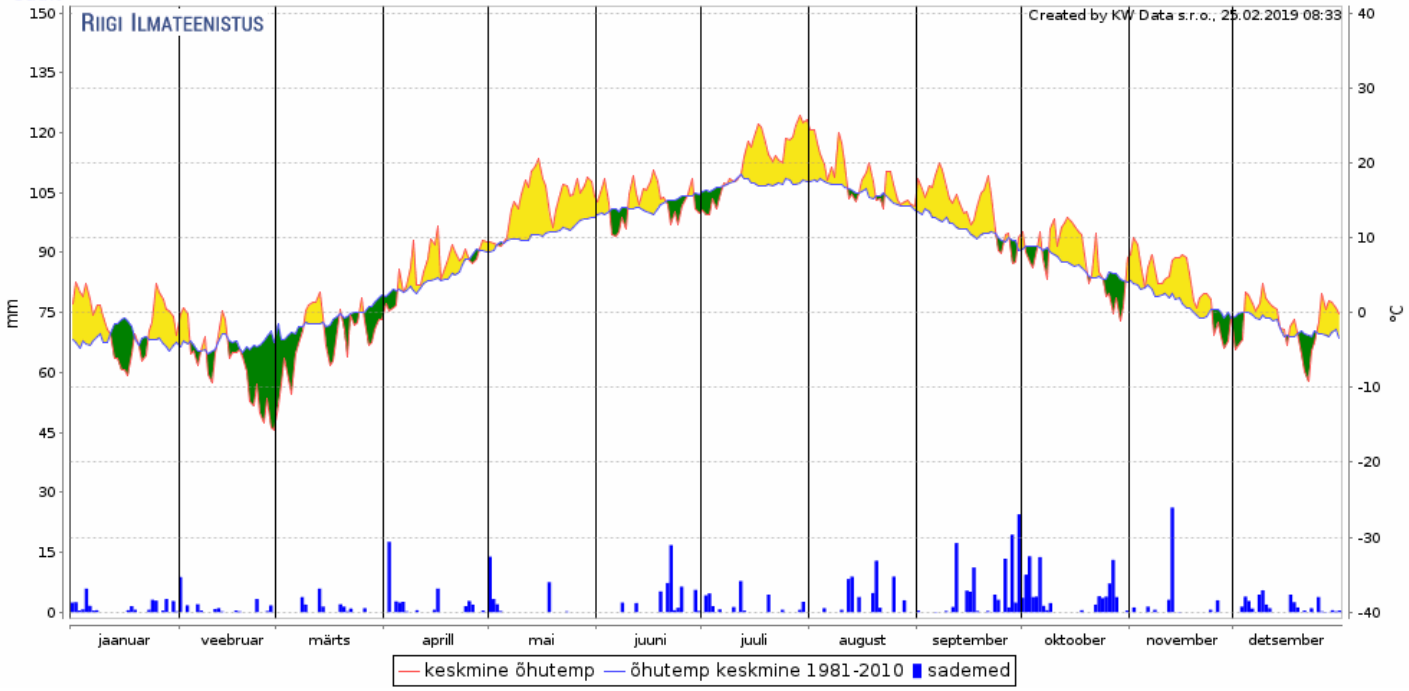
## Jõgeva meteoroloogiajaam
## Ööpäeva õhutemperatuur ja sademete summa võrreldes 1981-2010 normiga
## jaanuar 2018 - detsember 2018

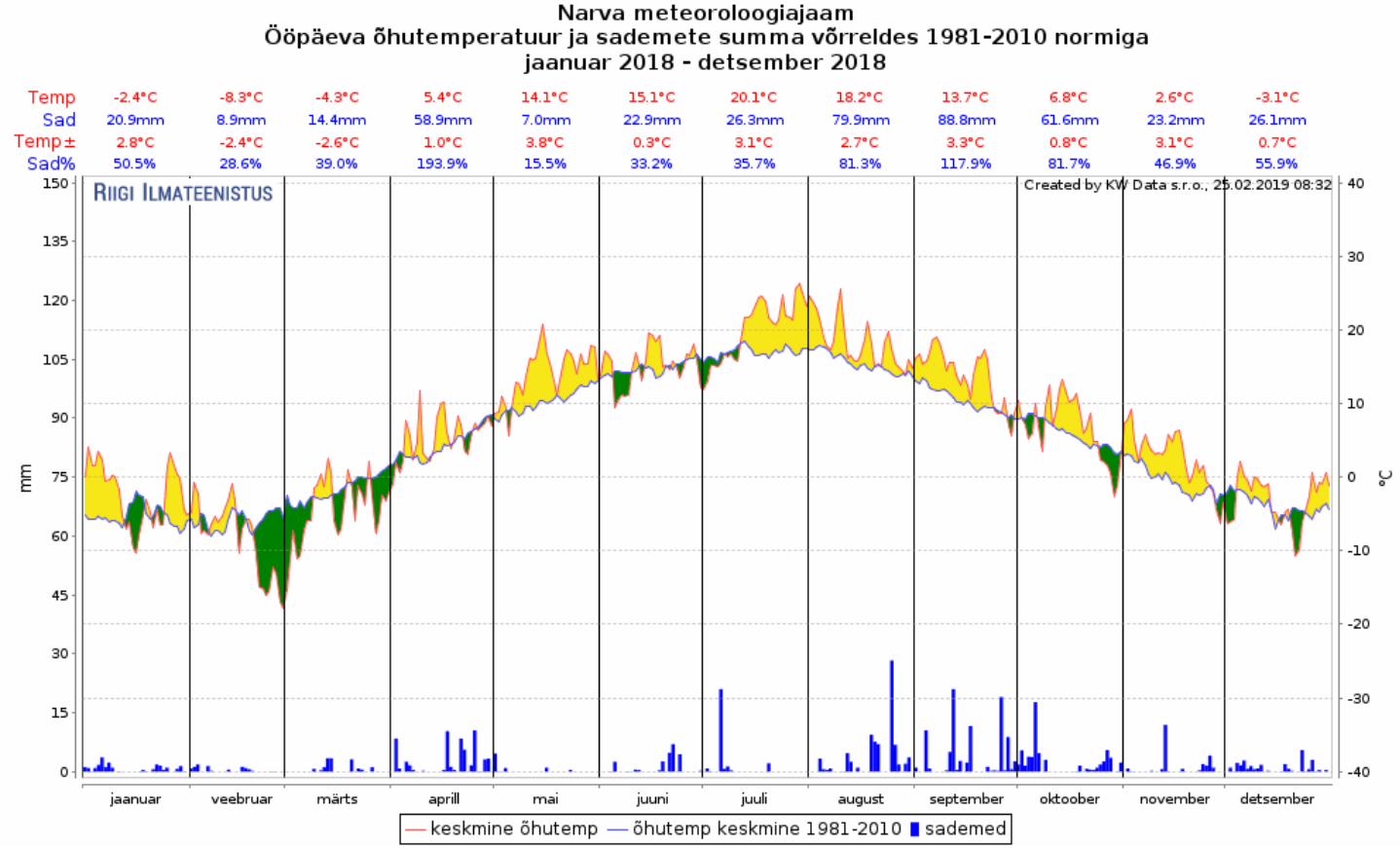
| | jaanuar | veebruar | märts | aprill | mai | juuni | juuli | august | september | oktoober | november | detsember |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Temp | -2.4°C | -8.7°C | -4.3°C | 6.2°C | 14.5°C | 15.0°C | 20.3°C | 17.9°C | 13.6°C | 6.5°C | 2.2°C | -2.8°C |
| Sad | 33.9mm | 24.9mm | 20.1mm | 51.5mm | 16.6mm | 23.0mm | 15.2mm | 75.5mm | 72.3mm | 77.7mm | 18.1mm | 36.3mm |
| Temp± | 2.5°C | -2.9°C | -2.6°C | 1.3°C | 3.6°C | 0.4°C | 3.1°C | 2.3°C | 3.0°C | 0.8°C | 2.0°C | 0.7°C |
| Sad% | 67.7% | 70.2% | 51.8% | 172.9% | 33.9% | 29.2% | 20.0% | 81.4% | 120.3% | 109.0% | 32.4% | 72.2% |

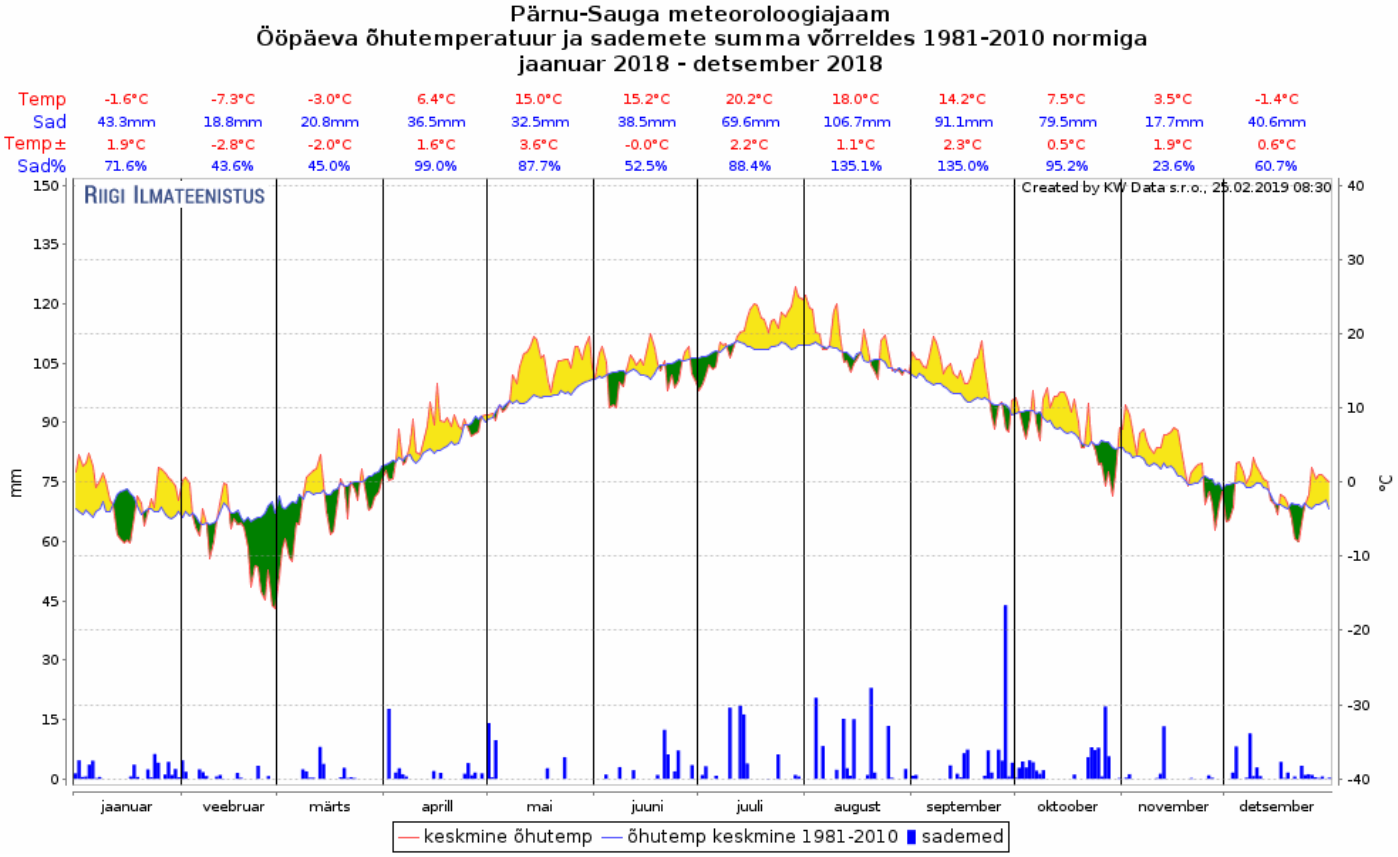


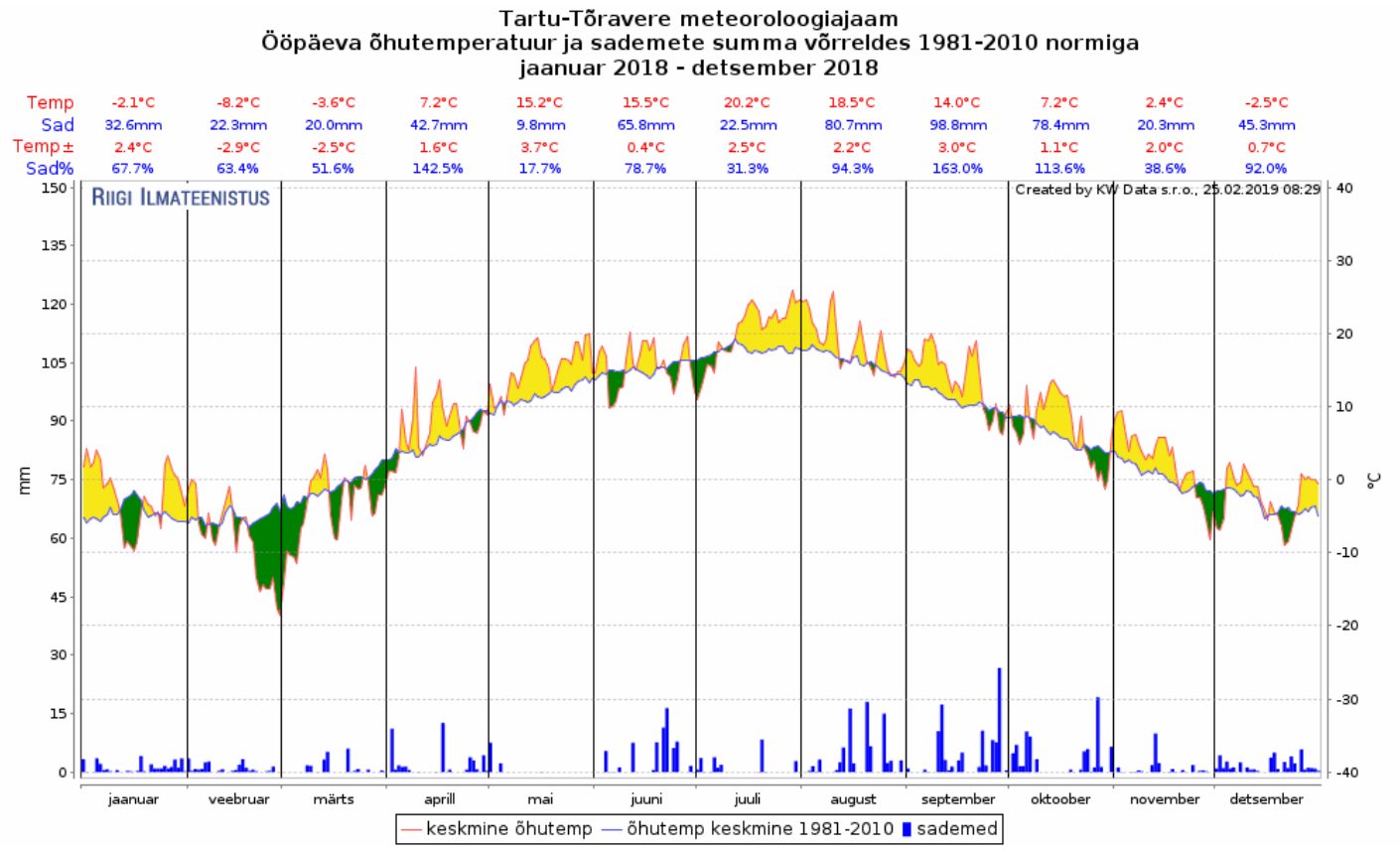

## Lääne-Nigula meteoroloogiajaam
## Ööpäeva õhutemperatuur ja sademete summa võrreldes 1981-2010 normiga
## jaanuar 2018 - detsember 2018

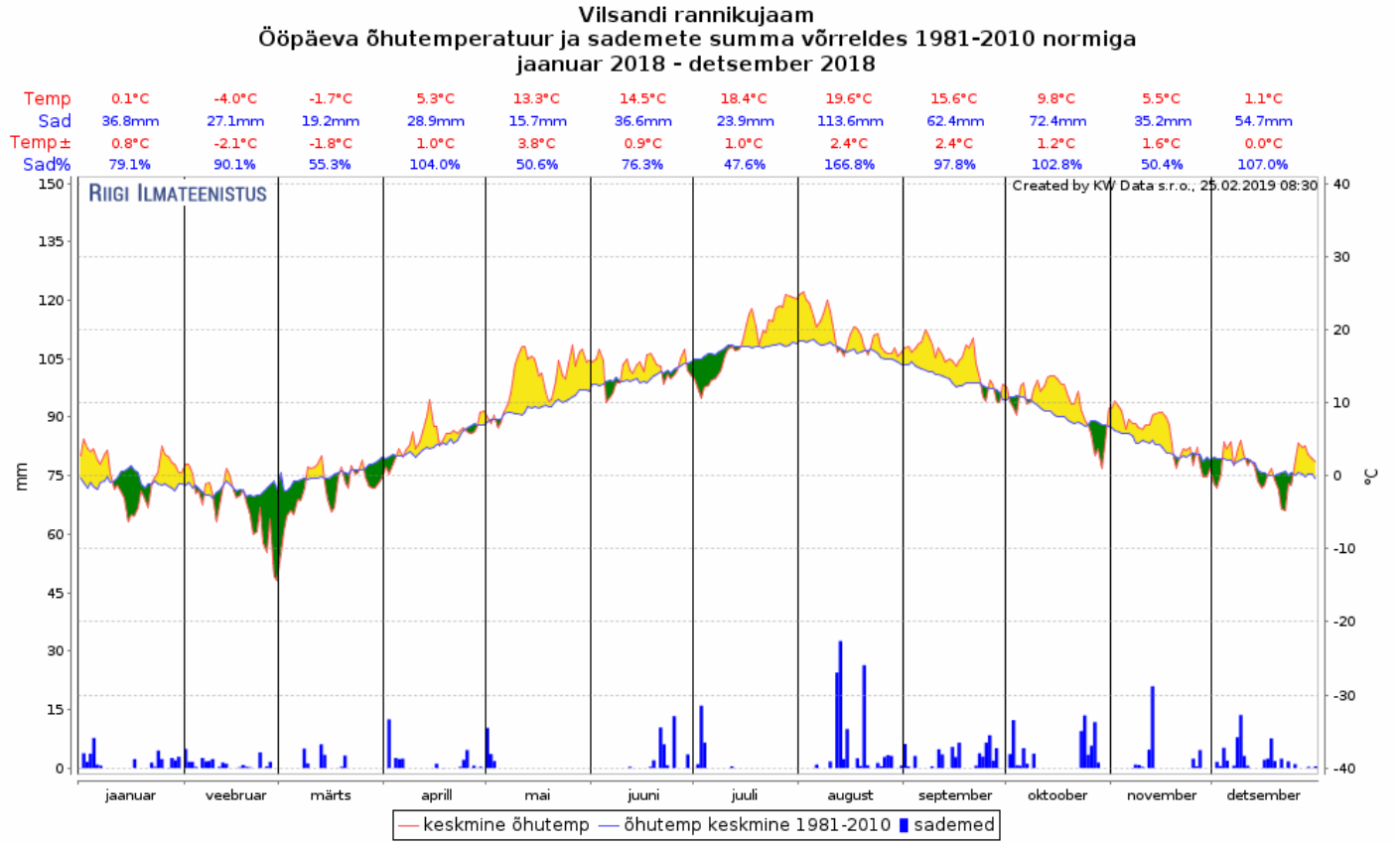
| | jaanuar | veebruar | märts | aprill | mai | juuni | juuli | august | september | oktoober | november | detsember |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Temp | -1.5°C | -6.9°C | -3.1°C | 6.2°C | 14.9°C | 14.7°C | 20.2°C | 17.9°C | 14.0°C | 7.3°C | 3.6°C | -1.2°C |
| Sad | 30.3mm | 20.8mm | 18.5mm | 39.1mm | 27.2mm | 47.9mm | 28.8mm | 53.3mm | 110.1mm | 91.2mm | 36.2mm | 36.5mm |
| Temp± | 1.8°C | -2.6°C | -2.1°C | 1.4°C | 4.4°C | 0.4°C | 3.0°C | 1.9°C | 2.9°C | 0.8°C | 2.2°C | 0.7°C |
| Sad% | 56.0% | 57.4% | 48.9% | 119.1% | 74.6% | 83.2% | 40.7% | 61.4% | 161.9% | 117.0% | 49.5% | 64.8% |

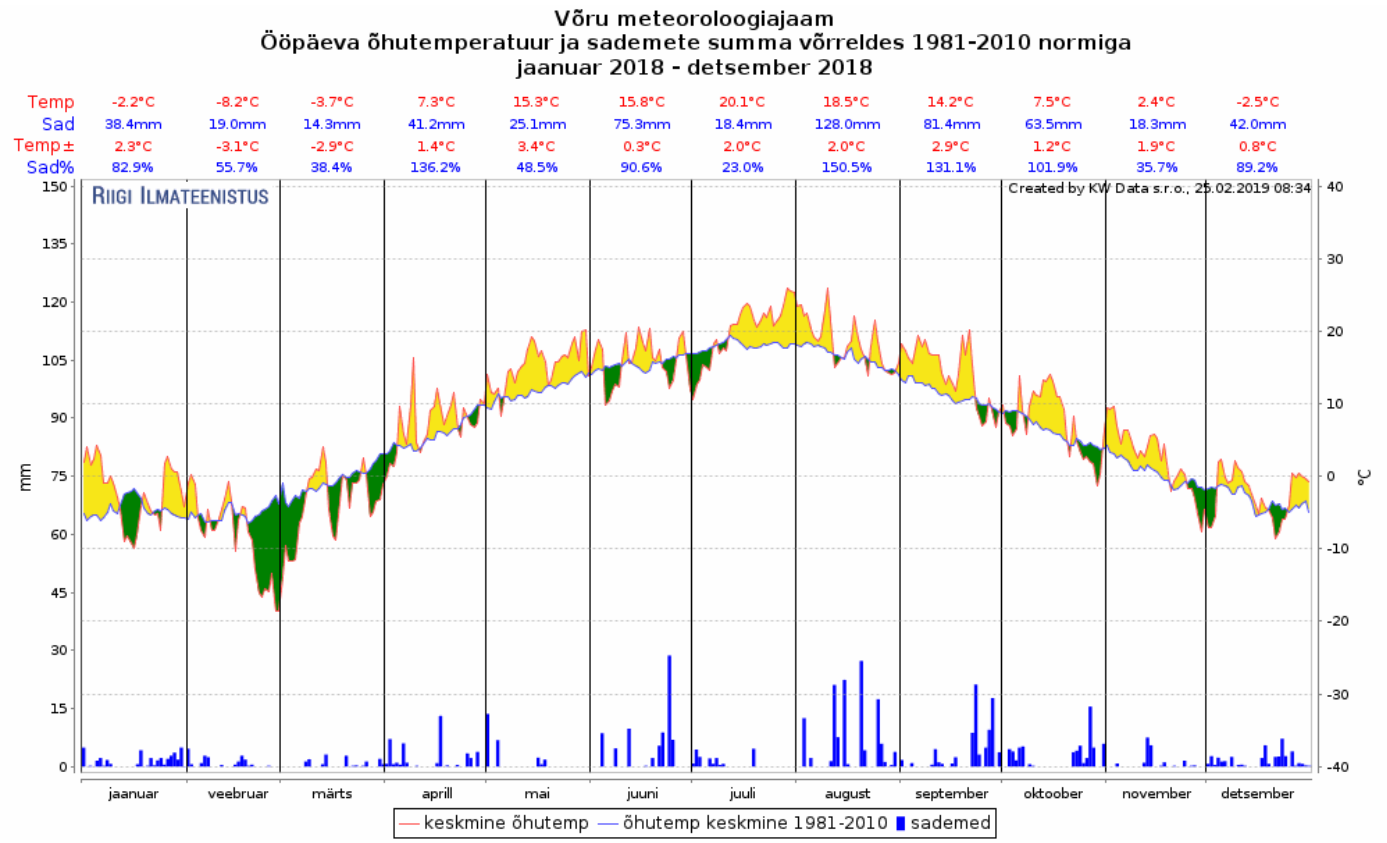



Narva meteoroloogiajaam
Ööpäeva õhutemperatuur ja sademete summa võrreldes 1981-2010 normiga
jaanuar 2018 - detsember 2018
Temp -2.4°C -8.3°C -4.3°C 5.4°C 14.1°C 15.1°C 20.1°C 18.2°C 13.7°C 6.8°C 2.6°C -3.1°C
Sad 20.9mm 8.9mm 14.4mm 58.9mm 7.0mm 22.9mm 26.3mm 79.9mm 88.8mm 61.6mm 23.2mm 26.1mm
Temp± 2.8°C -2.4°C -2.6°C 1.0°C 3.8°C 0.3°C 3.1°C 2.7°C 3.3°C 0.8°C 3.1°C 0.7°C
Sad% 50.5% 28.6% 39.0% 193.9% 15.5% 33.2% 35.7% 81.3% 117.9% 81.7% 46.9% 55.9%
RIIGI ILMATEENISTUS
Created by KW Data s.r.o., 25.02.2019 08:32
mm
°C
jaanuar
veebruar
märts
aprill
mai
juuni
juuli
august
september
oktoober
november
detsember
keskmine õhutemp
õhutemp keskmine 1981-2010
sademed


Pärnu-Sauga meteoroloogiajaam
Ööpäeva õhutemperatuur ja sademete summa võrreldes 1981-2010 normiga
jaanuar 2018 - detsember 2018
Temp -1.6°C -7.3°C -3.0°C 6.4°C 15.0°C 15.2°C 20.2°C 18.0°C 14.2°C 7.5°C 3.5°C -1.4°C
Sad 43.3mm 18.8mm 20.8mm 36.5mm 32.5mm 38.5mm 69.6mm 106.7mm 91.1mm 79.5mm 17.7mm 40.6mm
Temp± 1.9°C -2.8°C -2.0°C 1.6°C 3.6°C -0.0°C 2.2°C 1.1°C 2.3°C 0.5°C 1.9°C 0.6°C
Sad% 71.6% 43.6% 45.0% 99.0% 87.7% 52.5% 88.4% 135.1% 135.0% 95.2% 23.6% 60.7%
RIIGI ILMATEENISTUS
Created by KW Data s.r.o., 25.02.2019 08:30
mm
°C
jaanuar
veebruar
märts
aprill
mai
juuni
juuli
august
september
oktoober
november
detsember
keskmine õhutemp
õhutemp keskmine 1981-2010
sademed


Tartu-Tõravere meteoroloogiajaam
Ööpäeva õhutemperatuur ja sademete summa võrreldes 1981-2010 normiga
jaanuar 2018 - detsember 2018
Temp -2.1°C -8.2°C -3.6°C 7.2°C 15.2°C 15.5°C 20.2°C 18.5°C 14.0°C 7.2°C 2.4°C -2.5°C
Sad 32.6mm 22.3mm 20.0mm 42.7mm 9.8mm 65.8mm 22.5mm 80.7mm 98.8mm 78.4mm 20.3mm 45.3mm
Temp± 2.4°C -2.9°C -2.5°C 1.6°C 3.7°C 0.4°C 2.5°C 2.2°C 3.0°C 1.1°C 2.0°C 0.7°C
Sad% 67.7% 63.4% 51.6% 142.5% 17.7% 78.7% 31.3% 94.3% 163.0% 113.6% 38.6% 92.0%
RIIGI ILMATEENISTUS
Created by KW Data s.r.o., 25.02.2019 08:29
mm
°C
jaanuar
veebruar
märts
aprill
mai
juuni
juuli
august
september
oktoober
november
detsember
keskmine õhutemp
õhutemp keskmine 1981-2010
sademed


Vilsandi rannikujaam
Ööpäeva õhutemperatuur ja sademete summa võrreldes 1981-2010 normiga
jaanuar 2018 - detsember 2018
Temp 0.1°C -4.0°C -1.7°C 5.3°C 13.3°C 14.5°C 18.4°C 19.6°C 15.6°C 9.8°C 5.5°C 1.1°C
Sad 36.8mm 27.1mm 19.2mm 28.9mm 15.7mm 36.6mm 23.9mm 113.6mm 62.4mm 72.4mm 35.2mm 54.7mm
Temp± 0.8°C -2.1°C -1.8°C 1.0°C 3.8°C 0.9°C 1.0°C 2.4°C 2.4°C 1.2°C 1.6°C 0.0°C
Sad% 79.1% 90.1% 55.3% 104.0% 50.6% 76.3% 47.6% 166.8% 97.8% 102.8% 50.4% 107.0%
RIIGI ILMATEENISTUS
Created by KW Data s.r.o., 25.02.2019 08:30
mm
°C
jaanuar
veebruar
märts
aprill
mai
juuni
juuli
august
september
oktoober
november
detsember
keskmine õhutemp
õhutemp keskmine 1981-2010
sademed


Võru meteoroloogiajaam
Ööpäeva õhutemperatuur ja sademete summa võrreldes 1981-2010 normiga
jaanuar 2018 - detsember 2018
Temp -2.2°C -8.2°C -3.7°C 7.3°C 15.3°C 15.8°C 20.1°C 18.5°C 14.2°C 7.5°C 2.4°C -2.5°C
Sad 38.4mm 19.0mm 14.3mm 41.2mm 25.1mm 75.3mm 18.4mm 128.0mm 81.4mm 63.5mm 18.3mm 42.0mm
Temp± 2.3°C -3.1°C -2.9°C 1.4°C 3.4°C 0.3°C 2.0°C 2.0°C 2.9°C 1.2°C 1.9°C 0.8°C
Sad% 82.9% 55.7% 38.4% 136.2% 48.5% 90.6% 23.0% 150.5% 131.1% 101.9% 35.7% 89.2%
RIIGI ILMATEENISTUS
Created by KW Data s.r.o., 25.02.2019 08:34
mm
°C
jaanuar
veebruar
märts
aprill
mai
juuni
juuli
august
september
oktoober
november
detsember
keskmine õhutemp
õhutemp keskmine 1981-2010
sademed