



ILMATIETEEN LAITOS
METEOROLOGISKA INSTITUTET
FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE

RAPORTEJA
RAPPORTER
REPORTS
2021:8

TILASTOJA SUOMEN ILMASTOSTA JA MERESTÄ 1991-2020



TILASTOJA SUOMEN ILMASTOSTA JA MERESTÄ 1991-2020

JOKINEN PAULI
PIRINEN PENTTI
KAUKORANTA JUHO-PEKKA
KANGAS ANTTI
ALENIUS PEKKA
ERIKSSON PATRICK
JOHANSSON MILLA
WILKMAN SOFIA

ILMATIETEEN LAITOS
HELSINKI LOKAKUU 2021

Julkaisija Ilmatieteen laitos
(Erik Palménin aukio 1)
PL 503, 00101 Helsinki

Julkaisun sarja, numero ja raporttikoodi
Raportteja 2021:8
Päiväys lokakuu 2021

Tekijä(t)
Jokinen Pauli, Pirinen Pentti, Kaukoranta
Juho-Pekka, Kangas Antti, Alenius Pekka,
Eriksson Patrick, Johansson Milla, Wilkman Sofia

Toimeksiantaja
Ilmatieteen laitos

Nimike
Tilastoja Suomen ilmastosta ja merestä 1991–2020

Tiivistelmä

Tässä raportissa on ilmanpaineen, lämpötilan, suhteellisen kosteuden, sademäärän, lumensyvyuden, tuulen, auringonpaisteen ja kokonaissäteilyn ilmastotilastoja vertailukaudelta 1991–2020. Lisäksi on ensimmäistä kertaa tuotettu vertailukaudelle meritilastoja vedenkorkeudesta, veden pintalämpötilasta ja merijäätä.

Havaintoasemien ja hila-aineiston perusteella on uuden 1991–2020 vertailukauden Suomen keskilämpötila noin 0,6 astetta edellistä 1981–2010 vertailukautta lämpimämpi. Verrattuna jaksoon 1961–1990 on uusi vertailukausi noin 1,3 astetta lämpimämpi.

Ilmastollisia ja merellisiä tilastoja voidaan hyödyntää esimerkiksi ajankohtaisen sää- ja meriolosuhteiden laittamisessa historialliseen viitekehykseen. Lisäksi tilastoista on apua muun muassa kuukausien päähän ulottuvien sääriippuvaisten päätösten tekemisessä sekä ilmastomuutoksen etenemisen seurannassa.

Vertailukauden tilastot ovat tuotettu Maailman ilmatieteen järjestön (WMO) ohjeiden mukaisesti. Edellisten vertailukausien tapaan on esimerkiksi puuttuvien havaintojen määrässä käytetty kansallisesti tiukempia rajoja kuin WMO:n ohjeissa on kehoitettu.

Jakso 1991–2020 on sekä kansainvälisesti että Suomessa virallinen vertailukausi ennen kuin seuraava vertailukausi eli 2001–2030 otetaan käyttöön.

Julkaisuyksikkö

Sää- ja turvallisuuskeskus

Luokitus (UDK)

551.506.3, 551.461.2, 551.467,
551.465.63

Asiasanat

ilmasto, vertailukausi, 1991–2020, lämpötila, sadanta, sademäärä, lumensyvyys, suhteellinen kosteus, ilmanpaine, tuulen suunta, tuulen nopeus, auringonpaiste, kokonaissäteily, tilasto, Itämeri, vedenkorkeus, merijää, meriveden pintalämpötila

ISSN ja avainnimeke

0782-6079 Raportteja

ISBN

978-952-336-148-5 (pdf), 978-952-336-149-2 (nide)

DOI

<https://doi.org/10.35614/isbn.9789523361485>

Kieli

suomi, ruotsi, englanti

Sivumäärä

169



Utgivare**Meteorologiska institutet**

(Erik Palméns plats 1)
PB 503, 00101 Helsingfors

Publikationens serie och nummer

Rapporter 2021:8
Datum oktober 2021

Författare

Jokinen Pauli, Pirinen Pentti, Kaukoranta
Juho-Pekka, Kangas Antti, Alenius Pekka,
Eriksson Patrick, Johansson Milla, Wilkman Sofia

Uppdragsgivare

Meteorologiska institutet

Rubrik

Finlands klimatologiska och oceanografiska statistik 1991–2020

Sammandrag

Denna rapport består av klimatstatistik för lufttryck, temperatur, relativ luftfuktighet, nederbörd, snödjup, vind, solsken och globalstrålning för normalperioden 1991–2020. Dessutom ingår för första gången oceanografisk statistik för havsvattenstånd, havsvattentemperatur och havsis.

Baserat på stationen och rutnätsdata är den nya normala perioden 1991–2020 cirka 0,6 ° C varmare i Finland jämfört med den föregående perioden 1981–2010. Den nya normala perioden är cirka 1,3 ° C varmare jämfört med perioden 1961–1990.

Klimat- och oceanografisk statistik kan användas till exempel när avvikelser från de nuvarande förhållandena behöver beräknas och sättas i ett historiskt sammanhang. Dessutom hjälper de till med beslutsfattandet när dem behövs för att uppskatta förhållanden månader i framtiden. Och slutligen är normala perioder ett sätt att övervaka utvecklingen av klimatförändringarna.

Beräkningen av normalperiodstatistiken har utförts enligt Meteorologiska världsorganisationen (WMO) riktlinjer. Precis som med tidigare normala perioder följdes vissa striktare riktlinjer nationellt, till exempel på hur saknade observationer hanterades.

Perioden 1991–2020 är både nationellt och internationellt den officiella normala perioden innan nästa som täcker 2001–2030 tas i bruk.

Publikationsenhet

Väder- och säkerhetscentralen

Klassificering (UDK)

551.506.3, 551.461.2, 551.467,
551.465.63

Nyckelord

klimat, jämförelseperiod, 1991–2020, temperatur, nederbörd, snödjup, relativ fuktighet, lufttryck, vindriktning, vindhastighet, solsken, globalstrålning, statistik, Östersjön, vattenstånd, havsis, havsvattentemperatur

ISSN och serietitel

0782-6079 Rapporter

ISBN

978-952-336-148-5 (pdf), 978-952-336-149-2 (häftad)

DOI

<https://doi.org/10.35614/isbn.9789523361485>

Språk

finska, svenska, engelska

Sidantal

169

Published by Finnish Meteorological Institute
(Erik Palménin aukio 1), P.O. Box 503
FIN-00101 Helsinki, Finland

Series title, number and report code of publication
Reports 2021:8
Date October 2021

Author(s)
Jokinen Pauli, Pirinen Pentti, Kaukoranta
Juho-Pekka, Kangas Antti, Alenius Pekka,
Eriksson Patrick, Johansson Milla, Wilkman Sofia

Commissioned by
Finnish Meteorological Institute

Title
Climatological and oceanographic statistics of Finland 1991–2020

Abstract

This report consists of climate statistics for air pressure, temperature, relative humidity, precipitation, snow depth, wind, sunshine and global radiation for the normal period covering the years 1991–2020. In addition for the first time oceanographic statistics for sea water level, sea water temperature and sea ice are included.

Based on the station and gridded data the new 1991–2020 normal period is approximately 0.6 °C warmer in Finland compared to the previous 1981–2010 period. The new normal period is approximately 1.3 °C warmer when compared to the 1961–1990 period.

Climate and oceanographic statistics can be used for example when anomalies for current conditions need to be calculated and put in a historical context. In addition they help in decision-making when it is needed to approximate conditions months into the future. And lastly normal periods provide a way to monitor the progression of climate change.

The calculation of the normal period statistics have been carried out following the World Meteorological Organization (WMO) guidelines. Like with previous normal periods, some stricter guidelines were followed nationally, for example in the way missing observations were handled.

The period 1991–2020 is both nationally and internationally the official normal period before the next one covering 2001–2030 is taken into use.

Publishing unit
Weather and Safety Centre

Classification (UDC)
551.506.3, 551.461.2, 551.467,
551.465.63

Keywords
climate, normal period, 1991–2020, temperature,
precipitation, snow depth, relative humidity, air pressure,
wind direction, wind speed, sunshine, global radiation,
statistic, Baltic Sea, sea level, sea ice, sea surface
temperature

ISSN and series title
0782-6079 Reports

ISBN
978-952-336-148-5 (pdf), 978-952-336-149-2 (paperback)

DOI
<https://doi.org/10.35614/isbn.9789523361485>

Language
Finnish, Swedish, English

Pages
169

Raportin sisältö – Rapportens innehåll – Contents of the report

Tämä raportti koostuu kahdesta itsenäisestä kokonaisuudesta

Ilmastotilastot.....	7-135
Meritilastot.....	137-169

Denna rapport består av två oberoende helheter

Klimatstatistiken.....	7-135
Oceanografisk statistik.....	137-169

This report consists of two individual sections

Climate statistics.....	7-135
Oceanographic statistics.....	137-169

Tekijänoikeudet

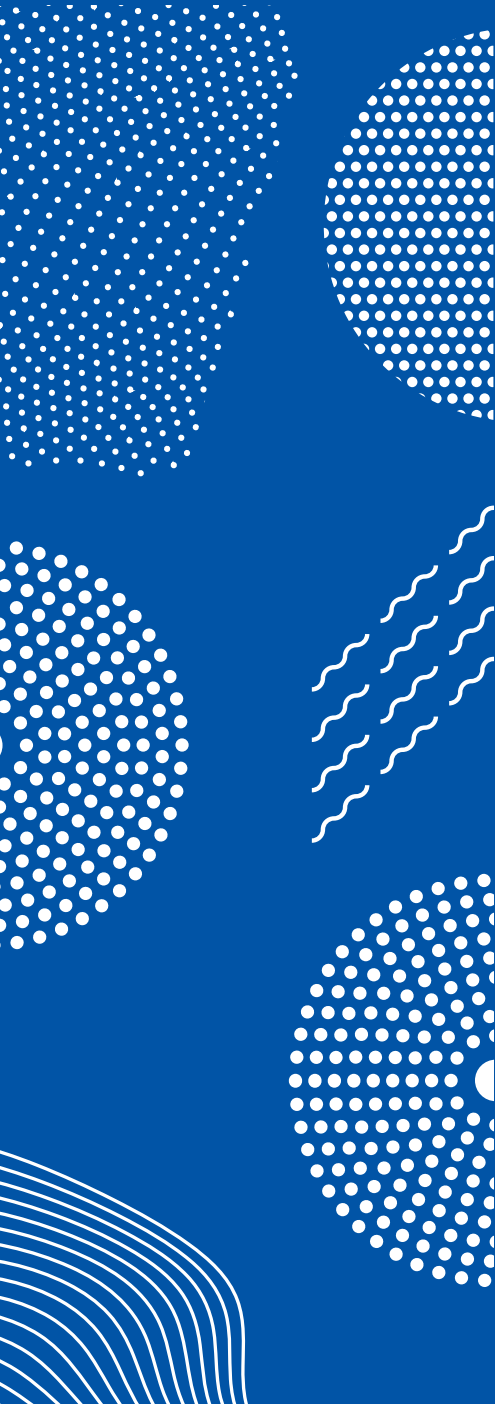
Aineistoa saa käyttää vapaasti edellyttäen, että tämä raportti on mainittu lähteenä.

Upphovsratt

Materialet får användas fritt under förutsättning att denna rapport nämns som källa.

Copyright

The material may be used freely, provided that this report is mentioned as a source.



ILMASTOTILASTOT

Klimatstatistiken

Climate statistics

Sisällysluettelo - Innehållsförteckning - Table of Contents

Suomi

Johdanto.....	11
Aineisto ja sen käsittely.....	11
Asemakartta ja havaintoasematiedot.....	14
Tilastotaulukoiden selityksiä.....	19
Viitteet.....	21
Taulukkotyyppi 1: Ilmanpaine, lämpötila, kosteus, sade, lumi.....	47
Taulukkotyyppi 2: Sade- ja lumi.....	87
Taulukkotyyppi 3: Tuuli.....	107
Taulukkotyyppi 4: Auringonpaisteet.....	117
Taulukkotyyppi 5: Kokonaissäteily.....	121
Kartat.....	125

Svenska

Inledning.....	23
Materialet och dess behandling.....	23
Stationskarta och uppgifter om observationsstationer.....	26
Förklaringar till statistiska tabeller.....	31
Referenser.....	33
Tabelltyp 1: Lufttryck, temperatur, fuktighet, nederbörd, snö.....	47
Tabelltyp 2: Nederbörd och snö.....	87
Tabelltyp 3: Vind.....	107
Tabelltyp 4: Solskenstimmar.....	117
Tabelltyp 5: Globalstrålning.....	121
Kartor.....	125

English

Introduction.....	35
Data and processing.....	35
Station map and observation station information.....	38
Statistical table clarifications.....	43
References.....	45
Table type 1: Pressure, temperature, humidity, precipitation, snow.....	47
Table type 2: Precipitation and snow.....	87
Table type 3: Wind.....	107
Table type 4: Sunshine hours.....	117
Table type 5: Global radiation.....	121
Maps.....	125

Johdanto

MAAILMAN METEOROLOGISEN JÄRJESTÖN (WMO) ohjeiden mukaisesti kunkin maan tulisi tuottaa kymmenen vuoden välein ilmastotilastoja, jotka ovat laskettu 30 vuoden säähavainnoista (World Meteorological Organization, 2017). Näitä tilastoja kutsutaan ilmastolliseksi vertailukaudeksi. Ne ovat apuna esimerkiksi, jos halutaan laittaa nykyinen sää historialliseen kontekstiin eli oliko mennyt tammikuu tavanomaista leudompi vai kylmempi. Tämän lisäksi vertailukauden tilastoja voidaan hyödyntää esimerkiksi arvioitaessa minkälaista sää on todennäköisimmin tietystä paikkaa tiettyyn aikaan vuodesta.

Tässä raportissa on kuvattu vuosien 1991–2020 vertailukauden laskentaa ja siitä saatuja tilastoja. Vastavälisiä raportteja on tuotettu edellisistä vertailukaudesta. Vertaamalla tämän raportin tuloksia edellisiin, saadaan myös tietoa ilmastomuutoksen etenemisestä eri puolilla maata. Tämä viimeisin vertailukausi oli Suomessa noin 0,6 astetta lämpimämpi kuin vuosien 1981–2010 jakso, noin 0,9 astetta lämpimämpi kuin 1971–2000 jakso ja noin 1,3 astetta lämpimämpi kuin jakso 1961–1990.

Vertailukauden ilmastotilastot kuvastavat lähimenneisyyden ilmastoa ja esitetyt lukuja ei tule suoraan käyttää ennakoimaan minkälainen ilmasto on tulevina vuosikymmeninä.

Aineisto ja sen käsittely

Tämän vertailukauden aikana on havaintojen teossa tapahtunut merkittävä muutos sääasemien automatisoinnin myötä. Vielä 1990-luvulla suurin osa havainnoista tehtiin ainakin osin manuaalisesti kolmen tai kuuden tunnin välein. Tultaessa 2000-luvulle on automatisaation myötä havaintoväli pienentynyt kymmeneen minuuttiin tai jopa sen alle. Tilastojen laskennassa on käytetty kaikilta vuosilta niin sanottuja SYNOP-havainnoita, jotka on tehty pääosin kolmen tunnin välein (aluska manuaalisesti, myöhemmin automaattisesti) – näin ollen ajallisesti tiheämmin tehtyjä havaintoja ei ole laskennoissa hyödynnetty yhteneväisyyden vuoksi.

Käytännössä ainoat raportissa olevat suureet, joita vielä mitataan myös manuaalisesti ovat sademäärä ja lumensyvyys. Näitä havaintoja tehdään automaattiasemien lisäksi manuaalisilla sadeasemilla kerran vuorokaudessa aamuisin. Tähän raporttiin on otettu nyt myös nämä tilastot mukaan, vaikka esimerkiksi lämpötilan tai kosteuden tilastoja niiltä havaintoasemilta ei voida tuottaa.

Lentoasemilla olevissa havainnoissa on tapahtunut 30 vuodessa lukuisia muutoksia. Säähavaintojen vastuu siirtyi 1990-luvulla Ilmatieteen laitokselta Finavia Oyj:lle. Tämän myötä osalla havaintoasemista loppui sademäärän ja lumensyvyyden mittaus. Osittain mittauksia jatkettiin perustamalla lentoaseman läheisyyteen uusia Ilmatieteen laitoksen asemia. Lentokenttien havaintojen vastuu siirtyi takaisin Ilmatieteen laitokselle 2011–2012. Kuitenkin osalla läntisen Suomen lentokentillä havaintojen teon vastuu siirtyi vuonna 2010 Vaisala Oy:lle. Tällöin Turun, Porin, Vaasan ja Oulun lentokentiltä jäivät kaikki säähavainnot tulematta Ilmatieteen laitokselle. Ne tosin saatiin takautuvasti vuonna 2019, kun kyseisten kenttien havaintotoiminta siirtyi takaisin Ilmatieteen laitokselle.

Havaintokatkoksisista, asemien lopettamisista ja muista syistä johtuvat puutteet havaintoajankasajoissa on pyrittävä paikkaamaan hyödyntämällä havaintoja läheisiltä vertailukelpoisilta asemilta.

Puuttuvat havainnot

WMO:n vertailukausiohjeiden mukaisesti yksittäinen kuukausi voidaan ottaa laskennoissa huomioon, mikäli siitä puuttuu enimmillään 10 vuorokauden havainnot, joista enimmillään 4 peräkkäisenä päivänä. Suomen ilmastollisen vertailukauden osalta on kuitenkin päätetty noudattaa tiukempia ehtoja edellisten vertailukausien tapaan. Laskennoissa saa kuukaudesta puuttua enimmillään viiden vuorokauden havainnot, joista kolme saa olla peräkkäisinä päivinä.

Tätäkin tiukempaa kriteeriä noudatetaan summasuureiden osalta kuten sademäärän, auringonpaistetuntien sekä globaalisäteilyn osalta. Näistä on oltava arvo kultakin kuukauden päivältä, jotta kuukausi hyväksytään vertailukausilaskentaan.

Niiden kuukausien havaintoja, jotka eivät täytä yllä olevia ehtoja on kuitenkin saanut käyttää vertailukauden ääriarvojen laskennassa (esimerkiksi korkein heinäkuun lämpötila vertailukauden aikana). Tällöin kuitenkin vaaditaan, että asema on muutoin hyväksytty vertailukausilaskentaa varten (kts. seuraava osio ”Vuosien määrä”).

Lisäksi liikaa puuttuvia havaintoja sisältäneitä kuukausia on joissakin tapauksissa käytetty tämän raportin ulkopuolelle jääneissä tilastoissa (esimerkiksi päivittäiset prosenttipisteet) mikäli niistä on kyseisen tilaston laskennan kannalta suurempi hyöty verrattuna niiden poisjättämiseen. Koska näitä tilastoja ei ole sisällytetty tähän raporttiin, ei näitä poikkeustapauksia käydä tässä yhteydessä tarkemmin läpi.

Vuosien määrä

Edellisten vertailukausien tapaan asema on hyväksytty vertailukausilaskentaan tarkasteltavan suureen osalta mikäli asemalla on vähintään 25 vuoden edestä hyväksyttyjä vuosia kullekin kuukaudelle. Tähän on tosin tehty poikkeus globaalisäteilyn osalta. Globaalisäteilyssä riittää 24 hyväksyttyä vuotta kullekin kuukaudelle (WMO:n minimivaatimus), sillä muutoin hyväksyttyjä globaalisäteilyn asemia ei saataisi vertailukausitilastoihin lainkaan.

Yhdistellyt asemat

Mikäli havaintoasema ei itsessään täytä asetettuja kriteerejä havaintomäärien suhteen, on aikasarja voitu yhdistää yhden tai kahden lähiaseman kanssa. Yhdistellyt asemat ovat toisistaan pääsääntöisesti enimmillään noin 10 km päässä toisistaan ja niiden tulee olla yhdisteltävän suureen osalta vertailukelpoisia mittausympäristöltään ja korkeudeltaan merenpinnasta. Asemien vertailukelpoisuutta on arvioitu subjektiivisesti sekä objektiivisesti käyttäen apuna muun muassa ajanjaksoja, jolloin molemmilla asemilla on tehty samanaikaisesti havaintoja.

Tilastot on tallennettu ensisijaisesti sille asemalle, joka on viimeisimpänä ollut toiminnassa tai jolta on suurin määrä havaintoja vertailukaudella. Tätä asemaa kutsutaan ”referenssiasemaksi”. Niiden vuorokausien osalta kun tältä referenssiasemalta ei ole havaintoa, on käytetty korvaavan aseman havaintoa, mikäli sellainen on olemassa.

Asemia on yhdistelty pääasiassa vain niissä tapauksissa, että saadaan yllä mainittu 25 vuoden ehto täytettyä. Mikäli asema on siis itsenäisesti hyväksytty laskentoihin, ei sen mahdollisia puuttuvia jaksoja ole korvattu muilla lähiasemien havainnoilla.

Taulukossa 1 on esitetty yhdistellyt asemat havaintosuureittain. Ensimmäisenä on referenssiasema, jolle tilastot ovat tallennettu. Sen jälkeen yksi tai kaksi pääaseman korvaavaa asemaa ja lopuksi on merkattu ne suureet, joissa korvaavien asemien havaintoja on käytetty.

Taulukko 1. Korvaavat asemat.

Havaintoasema		Korvaava asema 1		Korvaava asema 2		Lämpö-tila	Kos-teus	Aurin-gon-paiste	Ilman-paine	Tuuli	Sade & lumi
100951	Kemiönsaari Kemiö	100944	Kemiönsaari Lövböle			x	x				x
101028	Porvoo Harabacka	101014	Porvoo Jernböle			x	x				x
101103	Kokemäki Tulkkila	101068	Kokemäki Rausenkulma			x	x				
101103	Kokemäki Tulkkila	101086	Kokemäki Askola	101079	Harjavalta Torttila						x
101124	Tampere Härmälä	101105	Tampere Härmälä	101118	Pirkkala Tampere-Pirkkala lentoasema	x	x				x
101421	Varkaus Kosulanniemi	101400	Varkaus Käpykangas			x	x				x
101805	Pudasjärvi lentokenttä	101806	Pudasjärvi Kurenalus	101804	Pudasjärvi maatalous-oppilaitos	x	x		x		x
101885	Taivalkoski kirkonkylä	101879	Taivalkoski kk			x	x				x
101959	Salla kirkonkylä	101951	Salla kk			x	x		x		x
102052	Inari Nellim	102048	Inari Nellim			x	x				x
106435	Muonio kirkonkylä	101969	Muonio Alamuonio			x	x		x		x
101004	Helsinki Kumpula	100971	Helsinki Kaisaniemi					x			
100949	Turku Artukainen	101065	Turku lentoasema					x			
101065	Turku lentoasema	100949	Turku Artukainen							x	x
100907	Jomala Maarianhamina lentoasema	100925	Jomala Södersunda							x	
101462	Vaasa lentoasema	101485	Vaasa Klemettilä							x	
101661	Kokkola Tankar	101659	Kokkola Öja Märaskär							x	
101044	Pori lentoasema	101064	Pori rautatieasema							x	
101030	Kotka Rankki	101043	Kotka Kirkonmaa								x
101367	Joutsa Savenaho	101394	Joutsa Leivonmäki								x
101398	Mikkeli lentoasema	101402	Mikkeli Rantakylä								x
100976	Vihti Maasoja	101135	Vihti Hiiskula								x
101191	Kouvola Utti lentoasema	101219	Kouvola Utti Lentoportintie								x
101237	Lappeenranta lentoasema	101247	Lappeenranta Lepola								x
101840	Kemi Kemi-Tornio lentoasema	101851	Tornio Torppi								x
101315	Jämsä Halli lentoasema	101338	Jämsä Halli Lento- asemantie								x
101725	Kajaani lentoasema	101742	Kajaani Paltaniemi								x
101886	Kuusamo lentoasema	101891	Kuusamo Toranginaho								x
102033	Ivalo Ivalo lentoasema	102046	Inari kirkonkylä								x
101786	Oulu lentoasema	101799	Oulu Oulunsalo Pellonpää								x

Hila-aineisto

Hila-aineistolla tarkoitetaan Suomen kattavaa 10 km * 10 km pisteikköä, johon on kunkin vuorokauden säähavainnoista interpoloitu arvot havaintoasemien väliin (Aalto et al., 2016). Edellisistä vertailukausista poiketen on puuttuvien vuorokausiarvojen aukkoja täydennetty 10x10 km hila-aineistosta asemaa lähimmältä hilapisteeltä. Tätä on tehty tietyissä tilanteissa. Mikäli kuukausi täyttää asetetut ehdot (5/3 -sääntö) alkupe-
räisten havaintojen suhteen, on kyseisen kuukauden loppujen puuttuvien päivien arvot täydennetty hila-aineistosta keskilämpötilan, ylimmän ja alimman lämpötilan, suhteellisen kosteusprosentin sekä merenpintapaineen osalta. Muiden suureiden osalta täydennyksiä ei ole kuukausitilastoissa tehty. Summatilastoissa kuten auringonpaistetunneissa, globaalisäteilyssä ja sademäärässä on vaadittu, että jokaisen vuorokauden alkuperäinen havainto tulee olla olemassa eli yksittäisessä kuukaudessa ei saa olla lainkaan puuttuvia päiviä.

Raportin lopussa esitetyt kartat ovat sääsuureiden osalta tuotettu edellä kuvatusta hila-aineistosta.

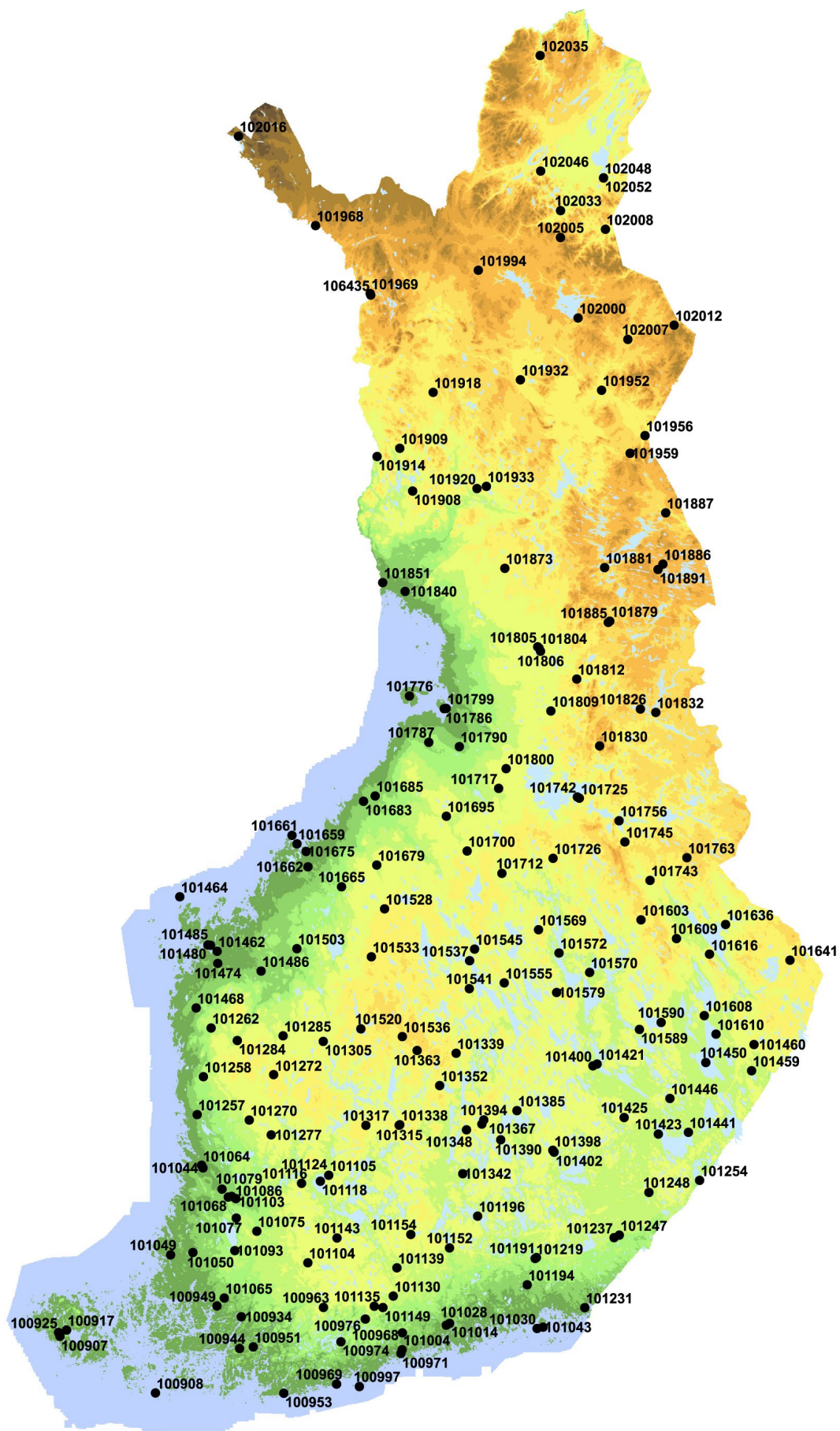
Homogenisointi

Asemakohtaiset kuukauden keskilämpötilat ovat edellä kuvattujen käsittelyjen jälkeen vielä homogenisoitu. Homogenisoinnissa on otettu huomioon havaintoaseman ympäristössä tai mittaustekniikassa tapahtuneita muutoksia, joilla on voinut olla systemaattista vaikutusta lämpötilahavaintoihin. Prosessin myötä vertailukauden alku ja loppuvuosien havainnot on saatettu vertailukelpoisiksi. Homogenisointi suoritettiin HOMER-ohjelmistolla (Mestre et al., 2013).

Asemakartta ja havaintoasematiedot

Raportissa mukana olevat havaintoasemat ovat esitetty Suomen kartalla mustin pistein (kuva 1). Kunkin pisteen kohdalla on tunnistetietona havaintoaseman kansallinen tunnus. Karttapohjalla on mukana vesistöt sekä maaston korkeus merenpinnasta.

Kuva 1. Raportissa mukana olevat säätilastoasemat.



Taulukossa 2 on esitetty raportissa mukana olevien havaintoasemien luettelo selityksineen:

WMO = Maailman ilmatieteen järjestön viestiverkkotunnus

ID = Kansallinen asematunnus

Nimi = Aseman täydellinen nimi

Lat, lon = Aseman koordinaatit, pituus- ja leveysaste

Elstat = Aseman korkeus merenpinnasta (m)

Elanem = Tuulimittarin korkeus pinnasta (m)

Taulukko 2. Raportissa mukana olevat havaintoasemat havaintoasemarekisterin mukaan.

WMO	ID	Nimi	Lat	Lon	Elstat (m)	Elanem (m)	WMO	ID	Nimi	Lat	Lon	Elstat (m)	Elanem (m)
02981	100908	Parainen Utö	59,78	21,37	6		02830	101194	Kouvola Anjala	60,7	26,81	31	
02750	100953	Hanko Tvärminne	59,84	23,25	3			101049	Uusikaupunki Itätulli	60,8	21,42	7	
02794	100997	Kirkkonummi Mäkiluoto	59,92	24,35	2	19	02963	101104	Jokioinen Ilmala	60,81	23,5	104	30
02984	100969	Inkoo Bågaskär	59,93	24,01	13	27		101139	Hausjärvi Lavinto	60,81	24,84	102	
02970	100907	Jomala Maarianhamina lentoasema	60,13	19,9	2	10,5		101050	Laitila Haukka	60,83	21,76	19	
02971	100925	Jomala Södersunda	60,15	19,87	9			101093	Pöytyä Yläne	60,87	22,39	57	
05392	100944	Kemiönsaari Lövböle	60,15	22,56	7		02956	101219	Kouvola Utti Lentoportintie	60,89	26,93	99	
02906	100951	Kemiönsaari Kemiö	60,17	22,76	12		02966	101191	Kouvola Utti lentoasema	60,9	26,95	102	10,5
02978	100971	Helsinki Kaisaniemi	60,18	24,94	3		02965	101152	Lahti Laune	60,96	25,63	78	
02741	100917	Jomala Jomalaby	60,18	19,99	11			101143	Hämeenlinna Pirttikoski	61,01	23,92	128	
02998	101004	Helsinki Kumpula	60,2	24,96	24			101075	Huittinen Sallila	61,02	22,7	73	
02706	100974	Lohja Porla	60,24	24,05	36		02958	101237	Lappeenranta lentoasema	61,04	28,13	104	10,5
02974	100968	Vantaa Helsinki-Vantaan lentoasema	60,33	24,96	51	10,5	02767	101154	Hämeenlinna Lammi Pappila	61,05	25,04	125	
02976	101030	Kotka Rankki	60,38	26,96	11		02959	101247	Lappeenranta Lepola	61,06	28,21	103	
02828	100934	Kaarina Yltöinen	60,39	22,55	6			101077	Köyliö Yttilä	61,11	22,37	46	
02759	101028	Porvoo Harabacka	60,39	25,61	22		02768	101196	Heinola Asemantaus	61,2	26,05	93	
02968	101043	Kotka Kirkonmaa	60,39	27,05	17		02937	101103	Kokemäki Tulkki	61,25	22,35	38	
05685	101014	Porvoo Jernböle	60,41	25,66	17		02762	101068	Kokemäki Rausenkulma	61,26	22,23	38	
02758	100976	Vihti Maasoja	60,42	24,4	39			101086	Kokemäki Askola	61,27	22,28	35	
02773	100949	Turku Artukainen	60,45	22,18	8			101079	Harjavalta Torttila	61,31	22,12	31	
	100963	Lohja Leppäkorpi	60,49	23,77	96			101248	Ruokolahti Kotaniemi	61,37	28,68	97	
02983	101149	Nurmijärvi Röykkä	60,51	24,65	110			101116	Nokia Tottijärvi	61,4	23,34	99	
02972	101065	Turku lentoasema	60,52	22,28	45	10,5	02944	101118	Pirkkala Tampere-Pirkkala lentoasema	61,42	23,62	112	10,5
	101135	Vihti Hiiskula	60,52	24,52	100		02734	101254	Parikkala Koitsanlahti	61,44	29,46	74	
02831	101231	Virolahti Koivuniemi	60,53	27,67	5		02952	101044	Pori lentoasema	61,46	21,81	11	10,5
02829	101130	Hyvinkää Hyvinkäänkylä	60,6	24,8	86		05074	101105	Tampere Härmälä	61,47	23,75	85	

WMO	ID	Nimi	Lat	Lon	El-stat (m)	Ela-nem (m)	WMO	ID	Nimi	Lat	Lon	El-stat (m)	Ela-nem (m)
02763	101124	Tampere Härmälä	61,47	23,75	85			101262	Teuva Kauppilankylä	62,49	21,76	60	
02926	101064	Pori rautatieasema	61,48	21,78	9		02927	101536	Multia Karhila	62,51	24,81	227	
	101342	Sysmä Joutsjärvi	61,51	25,81	91			101610	Joensuu Pyhäselkä	62,52	29,81	79	
	101402	Mikkeli Rantakylä	61,67	27,22	107		02924	101520	Ähtäri Inha	62,55	24,14	161	
02947	101398	Mikkeli lentoasema	61,69	27,2	99			101589	Heinävesi Palokki	62,57	28,59	103	
	101277	Ikaalinen Vehuvarpee	61,74	22,82	124			101590	Outokumpu Viuruniemi	62,62	28,94	113	
	101390	Joutsa Pärnämäki	61,77	26,39	116			101468	Närpiö Alamarkku	62,63	21,49	35	
	101423	Savonlinna Laukansaari	61,8	28,85	94		02929	101608	Liperi Joensuu lentoasema	62,66	29,64	112	10,5
02778	101441	Savonlinna Punkaharju Laukansaari	61,8	29,32	79			101579	Kuopio Karttula	62,85	27,27	131	
	101348	Luhanka Tammijärvi	61,84	25,86	80			101541	Äänekoski Kalaniemi	62,88	25,86	107	
02942	101270	Kankaanpää Niinisalo Puolustusvoimat	61,84	22,47	120		02710	101555	Vesanto kirkonkylä	62,92	26,42	121	
02770	101317	Juupajoki Hyytiälä	61,85	24,29	154		02833	101486	Seinäjoki Pelmaa	62,94	22,49	26	
	101257	Merikarvia Tuorila	61,85	21,65	39			101474	Mustasaari Riimala	62,97	21,78	15	
02945	101315	Jämsä Halli lentoasema	61,86	24,8	144	10,5	02917	101570	Siilinjärvi Kuopio lentoasema	63	27,81	94	10,5
02946	101338	Jämsä Halli Lentoasemantie	61,86	24,81	144		05367	101641	Ilomantsi Naarva	63,03	31,06	245	
02771	101367	Joutsa Savenaho	61,88	26,09	145		02911	101462	Vaasa lentoasema	63,06	21,75	4	10,5
	101394	Joutsa Leivonmäki	61,91	26,12	147		02915	101537	Viitasaari Haapaniemi	63,08	25,86	130	
	101425	Sulkava Halttula	61,92	28,32	109		02787	101533	Alajärvi Möksy	63,09	24,26	171	
	101385	Kangasniemi kirkonkylä	61,98	26,64	105		02957	101485	Vaasa Klemettilä	63,1	21,64	7	
	101446	Enonkoski Simanala	62,06	29,04	95		02912	101480	Vaasa Palosaari	63,1	21,6	4	
	101258	Isojoki Kärjenkoski	62,13	21,7	58			101616	Liekka Koli	63,11	29,76	165	
	101352	Jyväskylä Muuratjärvi	62,16	25,42	123		02913	101503	Kauhava lentokenttä	63,12	23,04	42	
02708	101272	Karvia Alkkia	62,18	22,8	162		02788	101572	Kuopio Maaninka	63,14	27,31	91	
02832	101459	Tohmajärvi Kemie	62,24	30,35	91			101545	Viitasaari Kärnä	63,17	25,94	115	
	101450	Rääkkylä kirkonkylä	62,31	29,63	97		02791	101609	Juuka Niemelä	63,23	29,23	115	
05177	101400	Varkaus Käpykangas	62,31	27,84	91			101569	Pielavesi Venetmäki	63,32	26,98	189	
02850	101421	Varkaus Kosulanniemi	62,32	27,91	83		02796	101636	Liekka Lampela	63,32	30,05	98	
02935	101339	Jyväskylä lentoasema	62,4	25,67	139	12,8	02789	101603	Rautavaara Ylä-Luosta	63,38	28,66	164	
05364	101363	Multia Pirttipenä	62,41	25,05	180		02910	101464	Mustasaari Valassaaret	63,44	21,07	4	26
	101284	Kauhajoki kaupunki	62,42	22,19	93		02725	101528	Halsua Purola	63,45	24,44	153	
	101460	Joensuu Huhtilampi	62,43	30,41	140			101665	Kaustinen Tastula	63,59	23,72	74	
	101305	Alavus Sulkavankylä	62,45	23,55	124		02798	101743	Nurmes Valtimo	63,67	28,83	114	
	101285	Kurikka Hirvijärvi	62,47	22,91	100		02903	101662	Kruunupyö Kokkola-Pietarsaari lentoasema	63,73	23,14	25	10,5

WMO	ID	Nimi	Lat	Lon	El-stat (m)	Ela-nem (m)	WMO	ID	Nimi	Lat	Lon	El-stat (m)	Ela-nem (m)
	101712	Kiuruvesi Korpijoki	63,73	26,37	110		02880	101851	Tornio Torppi	65,85	24,17	8	
	101679	Toholampi Oravala	63,77	24,28	85			101891	Kuusamo Toranginaho	65,96	29,13	278	
	101763	Nurmes Mujejärvi	63,82	29,45	252			101881	Posio Raistakka	65,98	28,17	260	
02852	101675	Kokkola Santahaka	63,84	23,1	5		02881	101873	Ranua lentokenttä	65,98	26,37	161	
02834	101726	Vieremä Kaarakkala	63,84	27,22	206		02869	101886	Kuusamo lentoasema	65,99	29,23	265	10,5
02922	101659	Kokkola Oja Märaskär	63,89	22,94	8		02811	101887	Kuusamo Kiutaköngäs	66,37	29,31	164	
	101700	Kärsämäki Venetpalo	63,89	25,78	120		02812	101908	Ylitornio Meltosjärvi	66,53	24,65	93	
02721	101661	Kokkola Tankar	63,95	22,85	5	13	02845	101920	Rovaniemi lentoasema	66,56	25,84	189	
	101745	Sotkamo Saviaho	63,96	28,43	153		02813	101933	Rovaniemi Apukka	66,58	26,01	106	
02739	101756	Sotkamo Kuolaniemi	64,11	28,34	161		02844	101914	Pello kirkonkylä	66,77	23,96	85	
02797	101695	Haapavesi Mustikkamäki	64,14	25,42	112		02849	101959	Salla kirkonkylä	66,82	28,69	218	
	101683	Kalajoki Pitkäsenkylä	64,23	24,02	18			101909	Pello Konttajärvi	66,84	24,38	135	
	101685	Kalajoki Mehtäkylä	64,27	24,21	40			101956	Salla Kellosekä	66,94	28,98	200	
02897	101725	Kajaani lentoasema	64,28	27,67	132	10,5		101918	Kittilä Alakylä	67,26	24,97	190	
	101742	Kajaani Paltaniemi	64,29	27,64	128		02815	101952	Savukoski kirkonkylä	67,29	28,18	180	
	101717	Siikalatva Kestilä	64,36	26,3	89		02836	101932	Sodankylä Tähtelä	67,37	26,63	179	22
02714	101800	Vaala Peldo	64,5	26,42	113			102007	Savukoski Ruuvaaja	67,66	28,7	216	
	101790	Tyrnävä Temmes	64,66	25,62	47		02819	102012	Salla Värriötunturi	67,75	29,61	360	
	101830	Puolanka Kotila	64,67	28,03	280		02719	102000	Sodankylä Lokka	67,82	27,75	240	
02803	101787	Siikajoki Ruukki	64,68	25,09	48		02823	106435	Muonio kirkonkylä	67,96	23,68	236	
02879	101832	Suomussalmi kk	64,9	29,01	220		02823	101969	Muonio Alamuonio	67,97	23,67	253	
	101809	Utajärvi Särkijärvi	64,93	27,19	130		02717	101994	Kittilä Pokka	68,17	25,78	276	
02889	101826	Suomussalmi Pesiö	64,93	28,75	222		02722	102005	Inari Saariselkä matkailukeskus	68,42	27,41	302	
02851	101799	Oulu Oulunsalo Pellonpää	64,94	25,37	11			101968	Enontekiö Kaaresuvanto	68,44	22,51	320	
02875	101786	Oulu lentoasema	64,94	25,34	13	10,5		102008	Inari Raja-Jooseppi Kontiojärvi	68,47	28,32	185	
02874	101776	Hailuoto Keskikylä	65,02	24,73	6		02807	102033	Inari Ivalo lentoasema	68,61	27,42	140	10,5
	101812	Pudasjärvi Jaurakkajärvi	65,16	27,65	135		05107	102048	Inari Nellim	68,85	28,3	122	
02867	101806	Pudasjärvi Kurenalus	65,37	27,01	116		02835	102052	Inari Nellim	68,85	28,3	121	
	101804	Pudasjärvi maatalousoppilaitos	65,39	26,99	114			102046	Inari kirkonkylä	68,91	27,02	127	
02866	101805	Pudasjärvi lentokenttä	65,4	26,96	120		02801	102016	Enontekiö Kilpisjärvi kyläkeskus	69,05	20,79	480	
02804	101885	Taivalkoski kirkonkylä	65,57	28,22	197		02805	102035	Utsjoki Kevo	69,76	27,01	107	19
05147	101879	Taivalkoski kk	65,58	28,25	209								
02864	101840	Kemi Kemi-Tornio lentoasema	65,79	24,58	11								

Tilastotaulukoiden selityksiä

Kaikkien taulukoiden kellonajat ovat kansainvälisen UTC-ajan mukaisia. Suomen normaaliaika on 2 tuntia ja kesäaika 3 tuntia UTC-aikaa edellä. Taulukoissa olevien säähavaintoasemien aineistoa ja sen käsittelyä on kuvattu aiemmissa luvuissa.

Taulukkotyyppi 1. Ilmanpaineen, lämpötilan, suhteellisen kosteuden, sademäärän ja lumensyvyuden tilastot

Asemakohtaiset ilmanpaineen, ilman lämpötilan, suhteellisen kosteuden, sademäärän ja lumensyvyuden keskiarvot/mediaanit ja erikoissuureet, kuten suureiden esiintymispäivät, on annettu sivuilla 47–85. Jakson 1991–2020 keskimääräiset kuukausikeskiarvot ovat yksittäisten kuukausikeskiarvojen summia jaettuna kunkin aseman havaintovuosien lukumäärällä. Vuosikeskiarvot on laskettu keskiarvoina kuukausikeskiarvoista ja vuosisummat laskemalla yhteen kuukausikeskiarvot. Ilmanpaineen arvot on pyöristetty kokonaisiksi hehtopascaliksi ja kuukausisademäärät millimetreiksi.

Kuukausi- ja vuosiyhdistelmäsarakeet ovat käyty läpi vasemmalta alkaen. Lihavoidut numerot vastaavat taulukossa esiintyvää sarakkeen numeroa.

0. Kuukausi (Kk/month)

1. Ilmanpaineen kuukausikeskiarvo merenpinnan tasolla (hPa = hehtopascal, 8 havaintoa/vrk)

2–6. Ilman lämpötila kello 00, 06, 12 ja 18 UTC [2-5] sekä kuukausikeskiarvo [6] mitattuna 2 metrin korkeudelta maanpinnasta auringonsäteilyltä suojatussa kojussa/säteilysojassa. Joiltakin asemilta puuttuvat yöhavainnot, jolloin sarake on tyhjä. Näissä tapauksissa kuukausitiedot on laskettu kokeellisten korjauskerroimien avulla (Ilmatieteen laitos, Helsinki 2000).

7–12. Lämpötilan ääriarvoja ovat vuorokauden ylimmän [7] ja alimman [8] lämpötilan kuukausikeskiarvo sekä kaudella 1991–2020 havaittu absoluuttinen ylin [9,10] ja alin [11-12] lämpötila kuukausittain ja niiden sattumisvuosi mitattuina 2 metrin korkeudelta maanpinnasta auringonsäteilyltä suojatussa kojussa/säteilysojassa.

13–17. Lämpötilapäivien keskimääräinen lukumäärä on laskettu vuorokauden lämpötilan ääriarvojen mukaan:

13. Hellepäivät, kun vuorokauden ylin lämpötila on $> 25,0$ °C

14. Jääpäivät, jolloin vuorokauden ylin lämpötila on $< 0,0$ °C

15. Pakkaspäivät, jolloin vuorokauden alin lämpötila on $< 0,0$ °C

16. Kylmät päivät, jolloin vuorokauden alin lämpötila on $< -10,0$ °C

17. Hallayöt, jolloin maanpinnan lähellä yön alin lämpötila on $< 0,0$ °C

Jos jotakin edellä mainituista lämpötilapäivistä ei ole esiintynyt tietyssä kuukautena koko havaintojakson aikana lainkaan, vastaavassa sarakkeessa on viiva (-). Mikäli lämpötilapäivien lukumäärä on keskimäärin $< 0,5$, vastaavan sarakkeen arvo on nolla (0). Hallayöt on laskettu vain toukokuusta lokakuuhun ulottuvalla jaksolla ja tyhjä sarake näinä kuukausina tarkoittaa, että suuretta ei ole kyseisellä havaintoasemalla mitattu.

18–22. Suhteellinen kosteus mitattuna 2 metrin korkeudelta maanpinnasta auringonsäteilyltä suojatussa kojussa/säteilysojassa kello 00, 06, 12 ja 18 UTC [18-21] sekä kosteuden kuukausikeskiarvo [22]. Joiltakin havaintoasemilta puuttuvat yöhavainnot, tällöin 00 UTC sarake on tyhjä ja kuukausi- sekä vuosikeskiarvoja ei ole laskettu.

23–27. Sademäärästä lasketut keskimääräiset kuukausi- ja vuosisummat [23], kaudella 1991–2020 havaittu suurin [24,25] ja pienin [26,27] kuukauden sademäärä sekä niiden sattumisvuosi.

28–30. Sadepäivistä on laskettu niiden päivien keskimääräinen lukumäärä, jolloin on satanut $\geq 0,1$ mm [28], $\geq 1,0$ mm [29] ja $\geq 10,0$ mm [30].

31. Suurin vuorokausisademäärä ko. kuukaudelle kaudella 1991–2020.

32–33. Lumensyvyuden mediaani laskettu klo 06 UTC tehdyistä havainnoista kyseisen kuukauden 15. [32] ja viimeisenä päivänä [33]. Lumensyvyys on merkattu nolalla (0), kun ko. päivän lumensyvyuden mediaani on pienempi kuin 0,5 cm. Sarakkeessa on viiva (-), kun mittauspaikan ympäristössäkään ei ole ollut lainkaan lunta.

Taulukkotyyppi 2. Sade ja lumi

Sama kuin taulukkotyyppi 1:n sarakkeet 23-33. Tähän taulukkoon on koottu tiiviimmin ne asemat, joista ei saada esimerkiksi lämpötila tai kosteustilastoja, mutta joista sade- ja lumitilastot on voitu laskea.

Taulukkotyyppi 3. Tuulien jakautuminen

Kk = kuukausi (mukaan lukien v=vuosi)

Tuulien jakautuminen on laskettu kahdeksasta SYNOP-havainnosta. Taulukossa esitetään kahdeksalta pää- ja väli-ilmansuunnalta puhaltaneiden tuulien keskimääräiset nopeudet (m/s) ja erisuuntaisten tuulien suhteellinen osuus (%) havaintohetkellä vallinneesta 10 minuutin keskituulesta. Kahdessa oikeanpuoleisessa sarakkeessa esitetään tyynien tapauksien osuus ("tyyni", %) ja kaikkien tuulihavaintojen perusteella laskettu keskinopeus ("keskiarvo", m/s). Tuulen suuntien lyhenteet ovat:

N = Pohjoinen; NE = Koillinen; E = Itä; SE = Kaakko; S = Etelä; SW = Lounais; W = Länsi; NW = Luode

Tuuli puhaltaa havaittajaa kohti siltä ilmansuunnalta, joka on ilmoitettu tuulen suuntana.

Taulukkotyyppi 4. Auringonpaistetunnit

Jakson 1991-2020 kuukausikeskiarvot ovat yksittäisten kuukausisummien summia jaettuna havaintovuosien lukumäärällä. Kuukausikeskiarvot ovat pyöristetty kokonaisiksi tunneiksi. Vuosisummat on laskettu kuukausikeskiarvojen summina.

Kk = kuukausi (mukaan lukien v = vuosi)

Auringonpaistetuntien keskimääräiset kuukausisummat ("keskiarvo") ja vuotuinen kokonaissumma sekä jaksolla 1991-2020 havaittu suurin ("Ylin") ja pienin ("Alin") auringonpaistetuntisumma ja sen sattumisvuosi ("Vuosi") kuukausittain.

Taulukkotyyppi 5. Kokonaissäteily

Jakson 1991-2020 kuukausikeskiarvot ovat yksittäisten kuukausisummien summia jaettuna havaintovuosien lukumäärällä. Kuukausikeskiarvot on pyöristetty kokonaisiksi megajouleiksi neliometriä kohti. Vuosisummat on laskettu kuukausikeskiarvojen summina.

Kk = kuukausi (mukaan lukien v=vuosi)

Kokonaissäteilyn keskimääräiset kuukausisummat ("keskiarvo") ja vuotuinen kokonaissumma sekä jaksolla 1991-2020 havaittu suurin ("Ylin") ja pienin ("Alin") kokonaissäteilysumma ja sen sattumisvuosi ("Vuosi") kuukausittain.

Viitteet

Aalto, J., Pirinen P., and Jylhä K. (2016). New gridded daily climatology of Finland : permutation-based uncertainty estimates and temporal trends in climate. *J. Geophys. Res. Atmos.*, 121, doi:10.1002/2015JD024651.

Ilmatieteen laitos (2000). Suomen meteorologinen vuosikirja 1999. Helsinki.

Mestre O., Domonkos P., Picard F. (2013). HOMER: a homogenization software – methods and applications. *Időjárás* 117(1): 47–67.

World Meteorological Organization (2017). WMO Guidelines on the Calculation of Climate Normals (WMO-No.1203). Geneva.

Inledning

ENLIGT METEOROLOGISKA VÄRLDSORGANISATIONENS (WMO) anvisningar ska varje land vart tionde år producera klimatstatistik som har beräknats utifrån 30 års väderobservationer (World Meteorological Organization, 2017). Denna statistik kallas för klimatjämförelseperiod. De hjälper till exempel om man vill sätta det nuvarande vädret i en historisk kontext, dvs. om januari var mildare eller kallare än normalt. Utöver detta kan statistik från jämförelseperioden utnyttjas till exempel för att bedöma hur vädret sannolikt ser ut vid en viss tidpunkt på året.

I denna rapport beskrivs beräkningen av jämförelseperioden 1991–2020 och den statistik som erhållits från den. Motsvarande rapporter har producerats från tidigare jämförelseperioder. Genom att jämföra resultaten från denna rapport med de föregående får man också information om hur klimatförändringen framskrider på olika håll i landet. Den senaste jämförelseperioden i Finland var cirka 0,6 grader varmare än perioden 1981–2010, cirka 0,9 grader varmare än perioden 1971–2000 och cirka 1,3 grader varmare än perioden 1961–1990.

Jämförelseperiodens klimatstatistik beskriver klimatet den senaste tiden och de presenterade siffrorna ska inte direkt användas för att förutse hur klimatet kommer att se ut under de kommande decennierna.

Materialet och dess behandling

Under den behandlade jämförelseperioden har det skett en betydande förändring i observationerna i och med automatiseringen av väderstationerna. Ännu på 1990-talet gjordes största delen av observationerna åtminstone delvis manuellt med tre eller sex timmars mellanrum. I och med automatiseringen har observationsintervallet minskat till tio minuter eller mindre nu på 2000-talet. I beräkningen av statistiken har man under alla år använt så kallade SYNOP-observationer, som gjorts i huvudsak med tre timmars mellanrum (manuellt i början, senare automatiskt) - således har observationer som gjorts tidsmässigt oftare inte utnyttjats i beräkningarna för enhetlighetens skull.

I praktiken är nederbörds mängden och snödjupet de enda storheterna i rapporten som ännu mäts manuellt. Dessa observationer görs förutom på de automatiska stationerna även på de manuella regnstationerna en gång per dygn på morgonen. I denna rapport har nu också denna statistik inkluderats, även om man inte kan producera till exempel statistik över temperatur eller fukt vid dessa observationsstationer.

Observationerna på flygplatserna har förändrats på flera sätt under 30 år. På 1990-talet överfördes ansvaret för väderobservationerna från Meteorologiska institutet till Finavia Abp. I och med detta avslutades mätningen av nederbörds mängden och snödjupet vid en del observationsstationer. Mätningarna fortsatte delvis genom att Meteorologiska institutet grundade nya stationer i närheten av flygplatsen. Ansvaret för de flesta flygplatsobservationerna kom tillbaka till FMI 2011–2012. En annan stor förändring skedde 2010, då Vaisala Oy övertog ansvaret för att göra observationer på en del flygplatser i västra Finland. Då upphörde alla väderobservationer på Åbo, Björneborgs, Vasa och Uleåborgs flygplatser anlända till Meteorologiska institutet. De erhöles dock retroaktivt 2019 när observationsverksamheten på fälten i fråga överfördes tillbaka till Meteorologiska institutet.

Man har strävat efter att åtgärda brister i serierna av observationstider som beror på observationsavbrott, nedlagda stationer och andra orsaker genom att utnyttja observationer från närliggande jämförbara stationer.

Observationer som saknas

I enlighet med WMO:s riktlinjer för referensperioderna kan en enskild månad beaktas från beräkningarna om det saknas observationer för högst 10 dygn, av vilka högst 4 dagar i följd. I fråga om Finlands klimatjämförelseperiod har man dock beslutat att följa strängare villkor på samma sätt som under de föregående jämförelseperioderna. I beräkningarna får som mest fem dygns observationer saknas under en månad, av vilka tre får vara på successiva dagar.

Ett ännu strängare kriterium gäller storheter för mängderna nederbörd, solskenstimmar och global strålning. Av dessa ska det finnas ett värde för varje dag under en viss månad för att månaden ska godkännas för beräkning av jämförelseperiod.

Observationer från månader som inte uppfyller ovanstående villkor har dock fått användas vid beräkning av jämförelseperiodens extrema värden (t.ex. den högsta temperaturen i juli under jämförelseperioden). Då krävs dock att stationen annars har godkänts för jämförelseperiodräkning (se följande avsnitt "Antal år").

Dessutom har månader med alltför många observationer som saknas använts i vissa fall i statistik som inte omfattas av denna rapport (till exempel de dagliga procentpoängen), om det med tanke på beräkningen av statistiken i fråga är till större nytta än att utelämna dem. Eftersom denna statistik inte ingår i denna rapport går vi inte närmare igenom dessa undantagsfall i detta sammanhang.

Antal år

På samma sätt som under tidigare jämförelseperioder har stationen godkänts för beräkning av jämförelseperioder för den mätning som granskas ifall stationen har åtminstone 25 år med godkända år för varje månad. Ett undantag har dock gjorts i fråga om den globala strålningen. I den globala strålningen räcker det med 24 godkända år för varje månad (minimikravet för WMO), eftersom annars godkända stationer för global strålning inte alls skulle tas med i jämförelseperiodstatistiken.

Kombinerade stationer

Om observationsstationen i sig inte uppfyller de uppställda kriterierna för antalet observationer har tidsserien kunnat kombineras med en eller två närstationer. De kombinerade stationerna ligger i regel högst 10 km från varandra och de ska i fråga om den sammansatta storleken vara jämförbara till sin mätmiljö och höjd över havet. Stationernas jämförbarhet har bedömts subjektivt och objektivt med hjälp av bland annat tidsperioder då observationer har gjorts på båda stationerna samtidigt.

Statistiken har i första hand sparats för den station som varit i drift senast eller där det finns flest observationer under jämförelseperioden. Denna station kallas "referensstation". För de dygn då det inte finns några observationer från denna referensstation har man använt den ersättande stationens observation, om en sådan finns.

Stationerna har i huvudsak kombinerats endast om de ovan nämnda villkor på 25 år uppfylls. Om stationen alltså självständigt har godkänts för beräkningar har eventuella perioder som saknas inte ersatts med andra observationer från närliggande stationer.

I tabell 1 presenteras de kombinerade stationerna enligt observationsstorhet. Den första är huvudstationen där statistiken har lagrats. Därefter nämns en eller två stationer som ersätter huvudstationen och slutligen de storheter till vilka observationer från de ersättande stationerna har använts.

Tabell 1. Ersättande stationer.

Observationsstation	Ersättningsstation 1	Ersättningsstation 2	Temperatur	Fuktighet	Sol-sken	Lufttryck	Vind	Nederbörd & snö	
100951	Kemiönsaari Kemiö	100944	Kemiönsaari Lövböle			x	x		x
101028	Porvoo Harabacka	101014	Porvoo Jernböle			x	x		x
101103	Kokemäki Tulkkila	101068	Kokemäki Rausenkulma			x	x		
101103	Kokemäki Tulkkila	101086	Kokemäki Askola	101079	Harjavalta Torttila				x
101124	Tampere Härmälä	101105	Tampere Härmälä	101118	Pirkkala Tampere-Pirkkala lentoasema	x	x		x
101421	Varkaus Kosulanniemi	101400	Varkaus Käpykangas			x	x		x
101805	Pudasjärvi lentokenttä	101806	Pudasjärvi Kurenalus	101804	Pudasjärvi maatalousoppilaitos	x	x	x	x
101885	Taivalkoski kirkonkylä	101879	Taivalkoski kk			x	x		x
101959	Salla kirkonkylä	101951	Salla kk			x	x	x	x
102052	Inari Nellim	102048	Inari Nellim			x	x		x
106435	Muonio kirkonkylä	101969	Muonio Alamuonio			x	x	x	x
101004	Helsinki Kumpula	100971	Helsinki Kaisaniemi					x	
100949	Turku Artukainen	101065	Turku lentoasema					x	
101065	Turku lentoasema	100949	Turku Artukainen						x
100907	Jomala Maarianhamina lentoasema	100925	Jomala Södersunda					x	
101462	Vaasa lentoasema	101485	Vaasa Klemettilä					x	
101661	Kokkola Tankar	101659	Kokkola Öja Märaskär					x	
101044	Pori lentoasema	101064	Pori rautatieasema					x	
101030	Kotka Rankki	101043	Kotka Kirkonmaa						x
101367	Joutsa Savenaho	101394	Joutsa Leivonmäki						x
101398	Mikkeli lentoasema	101402	Mikkeli Rantakylä						x
100976	Vihti Maasoja	101135	Vihti Hiiskula						x
101191	Kouvola Utti lentoasema	101219	Kouvola Utti Lentoportintie						x
101237	Lappeenranta lentoasema	101247	Lappeenranta Lepola						x
101840	Kemi Kemi-Tornio lentoasema	101851	Tornio Torppi						x
101315	Jämsä Halli lentoasema	101338	Jämsä Halli Lentoasemantie						x
101725	Kajaani lentoasema	101742	Kajaani Paltaniemi						x
101886	Kuusamo lentoasema	101891	Kuusamo Toranginaho						x
102033	Ivalo Ivalo lentoasema	102046	Inari kirkonkylä						x
101786	Oulu lentoasema	101799	Oulu Oulunsalo Pellonpää						x

Griddata

Med griddata avses ett 10 km * 10 km punktfält som omfattar hela Finland och för vilken man från väderobservationerna under varje dygn interpolerat värdena mellan observationsstationerna (Aalto et al., 2016). Till skillnad från tidigare jämförelseperioder har luckorna i de bristfälliga dygnsvärdena kompletterats med 10x10 km griddata från närmaste gridpunkt. Detta har gjorts i vissa situationer. Om månaden uppfyller de uppställda villkoren (5/3-regeln) för de ursprungliga observationerna, har värdena för de dagar som saknas under den aktuella månaden kompletterats med griddata i fråga om medeltemperatur, högsta och lägsta temperatur, relativ fuktighet samt lufttrycket vid havsytan. För övriga storheters del har inga kompletteringar gjorts i månadsstatistiken. I statistiken över mängder, såsom solskenstimmar, global strålning och nederbörds mängd, har det krävts att varje dygns ursprungliga observation ska finnas, dvs. att det inte får finnas några dagar som saknas i en enskild månad.

Kartorna i slutet av rapporten har för väderstorheternas del producerats ur ovan beskrivna griddata.

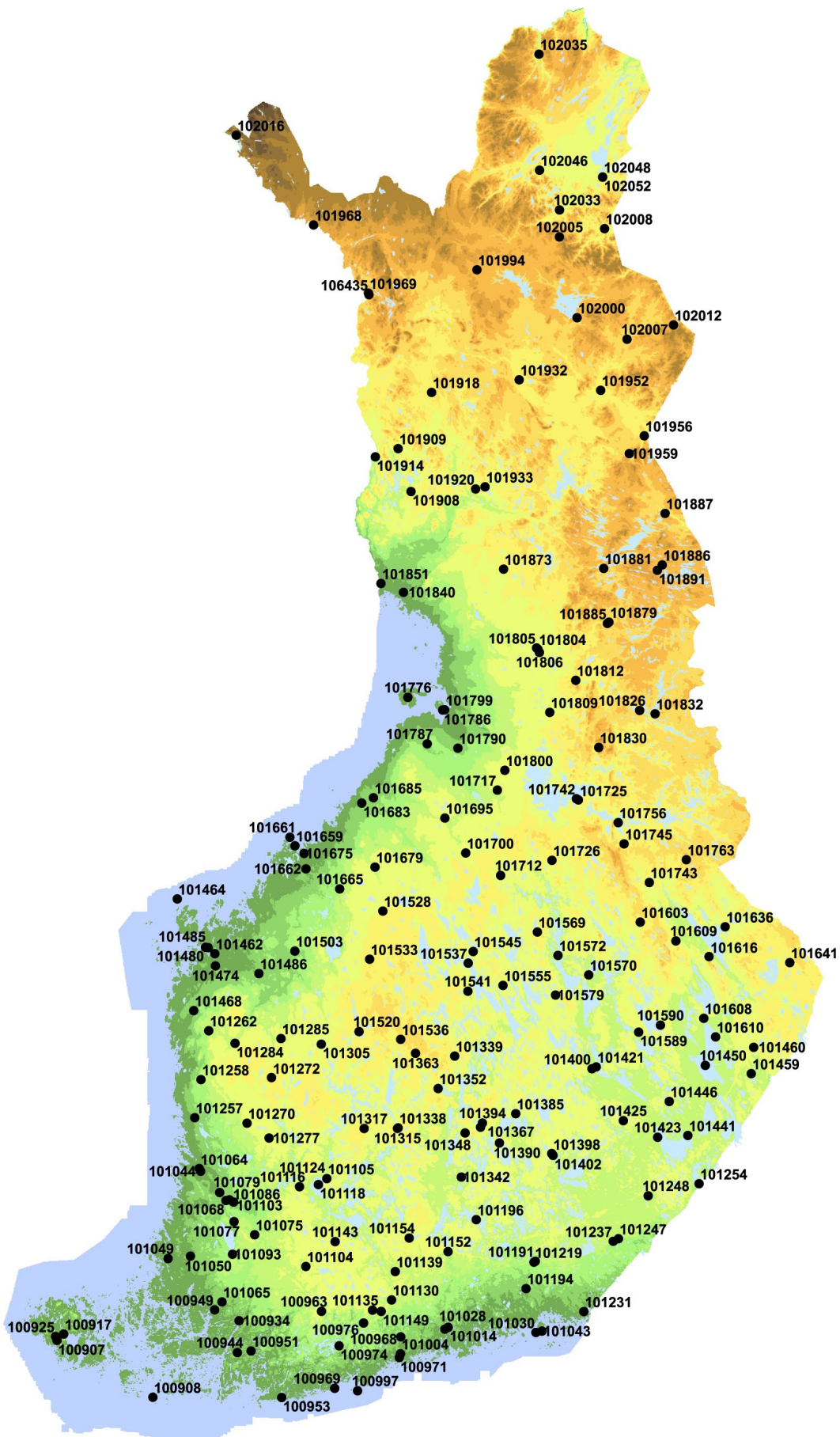
Homogenisering

Efter de ovan beskrivna behandlingarna har de stationsspecifika månadens medeltemperaturer ännu homogeniserats. Vid homogeniseringen har man beaktat förändringar i omgivningen kring observationsstationen eller i mättekniken som kan ha en systematisk inverkan på temperaturobservationerna. I och med processen har inledningen av jämförelseperioden och observationerna under de sista åren gjorts jämförbara. Homogeniseringen genomfördes med HOMER-programmet (Mestre et al., 2013).

Stationskarta och uppgifter om observationsstationer

De observationsstationer som ingår i rapporten presenteras på Finlands karta som svarta punkter (bild 1). Vid varje punkt anges observationsstationens nationella beteckning som identifikationsuppgift. I kartunderlaget ingår vattendragen samt terrängens höjd över havsytan.

Bild 1. Väderstatistikstationer som ingår i rapporten.



I tabell 2 presenteras förteckningen över de observationsstationer som ingår i rapporten jämte förklaringar:

WMO = Meteorologiska världsgenerationens meddelandedomän

ID = Nationell stationsbeteckning

Namn = Stationens fullständiga namn

Lat, lon = Stationens koordinater, längd- och breddgrad

Elstat = Stationens höjd över havet (m)

Elanem = Vindmätarens höjd över ytan (m)

Tabell 2. Observationsstationer som ingår i rapporten enligt observationsstationsregistret.

WMO	ID	Namn	Lat	Lon	El-stat (m)	Ela-nem (m)	WMO	ID	Namn	Lat	Lon	El-stat (m)	Ela-nem (m)
02981	100908	Parainen Utö	59,78	21,37	6		02830	101194	Kouvola Anjala	60,7	26,81	31	
02750	100953	Hanko Tvärminne	59,84	23,25	3			101049	Uusikaupunki Itätulli	60,8	21,42	7	
02794	100997	Kirkkonummi Mäkiluoto	59,92	24,35	2	19	02963	101104	Jokioinen Ilmala	60,81	23,5	104	30
02984	100969	Inkoo Bågaskär	59,93	24,01	13	27		101139	Hausjärvi Lavinto	60,81	24,84	102	
02970	100907	Jomala Maarianhamina lentoasema	60,13	19,9	2	10,5		101050	Laitila Haukka	60,83	21,76	19	
02971	100925	Jomala Södersunda	60,15	19,87	9			101093	Pöytyä Yläne	60,87	22,39	57	
05392	100944	Kemiönsaari Lövböle	60,15	22,56	7		02956	101219	Kouvola Utti Lentoportintie	60,89	26,93	99	
02906	100951	Kemiönsaari Kemiö	60,17	22,76	12		02966	101191	Kouvola Utti lentoasema	60,9	26,95	102	10,5
02978	100971	Helsinki Kaisaniemi	60,18	24,94	3		02965	101152	Lahti Laune	60,96	25,63	78	
02741	100917	Jomala Jomalaby	60,18	19,99	11			101143	Hämeenlinna Pirttikoski	61,01	23,92	128	
02998	101004	Helsinki Kumpula	60,2	24,96	24			101075	Huittinen Sallila	61,02	22,7	73	
02706	100974	Lohja Porla	60,24	24,05	36		02958	101237	Lappeenranta lentoasema	61,04	28,13	104	10,5
02974	100968	Vantaa Helsinki-Vantaan lentoasema	60,33	24,96	51	10,5	02767	101154	Hämeenlinna Lammi Pappila	61,05	25,04	125	
02976	101030	Kotka Rankki	60,38	26,96	11		02959	101247	Lappeenranta Lepola	61,06	28,21	103	
02828	100934	Kaarina Yltöinen	60,39	22,55	6			101077	Köyliö Yttilä	61,11	22,37	46	
02759	101028	Porvoo Harabacka	60,39	25,61	22		02768	101196	Heinola Asemantaus	61,2	26,05	93	
02968	101043	Kotka Kirkonmaa	60,39	27,05	17		02937	101103	Kokemäki Tulkkila	61,25	22,35	38	
05685	101014	Porvoo Jernböle	60,41	25,66	17		02762	101068	Kokemäki Rausenkulma	61,26	22,23	38	
02758	100976	Vihti Maasoja	60,42	24,4	39			101086	Kokemäki Askola	61,27	22,28	35	
02773	100949	Turku Artukainen	60,45	22,18	8			101079	Harjavalta Torttila	61,31	22,12	31	
	100963	Lohja Leppäkorpi	60,49	23,77	96			101248	Ruokolahti Kotaniemi	61,37	28,68	97	
02983	101149	Nurmijärvi Röykkä	60,51	24,65	110			101116	Nokia Tottijärvi	61,4	23,34	99	
02972	101065	Turku lentoasema	60,52	22,28	45	10,5	02944	101118	Pirkkala Tampere-Pirkkala lentoasema	61,42	23,62	112	10,5
	101135	Vihti Hiiskula	60,52	24,52	100		02734	101254	Parikkala Koitsanlahti	61,44	29,46	74	
02831	101231	Virolahti Koivuniemi	60,53	27,67	5		02952	101044	Pori lentoasema	61,46	21,81	11	10,5
02829	101130	Hyvinkää Hyvinkäänkylä	60,6	24,8	86		05074	101105	Tampere Härmälä	61,47	23,75	85	

WMO	ID	Namn	Lat	Lon	Ei- stat (m)	Ela- nem (m)	WMO	ID	Namn	Lat	Lon	Ei- stat (m)	Ela- nem (m)
02763	101124	Tampere Härmälä	61,47	23,75	85			101262	Teuva Kauppilankylä	62,49	21,76	60	
02926	101064	Pori rautatieasema	61,48	21,78	9		02927	101536	Multia Karhila	62,51	24,81	227	
	101342	Sysmä Joutsjärvi	61,51	25,81	91			101610	Joensuu Pyhäselkä	62,52	29,81	79	
	101402	Mikkeli Rantakylä	61,67	27,22	107		02924	101520	Ähtäri Inha	62,55	24,14	161	
02947	101398	Mikkeli lentoasema	61,69	27,2	99			101589	Heinävesi Palokki	62,57	28,59	103	
	101277	Ikaalinen Vehuvarpee	61,74	22,82	124			101590	Outokumpu Viuruniemi	62,62	28,94	113	
	101390	Joutsa Pärnämäki	61,77	26,39	116			101468	Närpiö Alamarkku	62,63	21,49	35	
	101423	Savonlinna Laukansaari	61,8	28,85	94		02929	101608	Liperi Joensuu lentoasema	62,66	29,64	112	10,5
02778	101441	Savonlinna Punkaharju Laukansaari	61,8	29,32	79			101579	Kuopio Karttula	62,85	27,27	131	
	101348	Luhanka Tammijärvi	61,84	25,86	80			101541	Äänekoski Kalaniemi	62,88	25,86	107	
02942	101270	Kankaanpää Niinisalo Puolustusvoimat	61,84	22,47	120		02710	101555	Vesanto kirkonkylä	62,92	26,42	121	
02770	101317	Juupajoki Hyytiälä	61,85	24,29	154		02833	101486	Seinäjoki Pelmaa	62,94	22,49	26	
	101257	Merikarvia Tuorila	61,85	21,65	39			101474	Mustasaari Riimäla	62,97	21,78	15	
02945	101315	Jämsä Halli lentoasema	61,86	24,8	144	10,5	02917	101570	Siilinjärvi Kuopio lentoasema	63	27,81	94	10,5
02946	101338	Jämsä Halli Lentoasemantie	61,86	24,81	144		05367	101641	Ilomantsi Naarva	63,03	31,06	245	
02771	101367	Joutsa Savenaho	61,88	26,09	145		02911	101462	Vaasa lentoasema	63,06	21,75	4	10,5
	101394	Joutsa Leivonmäki	61,91	26,12	147		02915	101537	Viitasaari Haapaniemi	63,08	25,86	130	
	101425	Sulkava Halttula	61,92	28,32	109		02787	101533	Alajärvi Möksy	63,09	24,26	171	
	101385	Kangasniemi kirkonkylä	61,98	26,64	105		02957	101485	Vaasa Klemettilä	63,1	21,64	7	
	101446	Enonkoski Simanala	62,06	29,04	95		02912	101480	Vaasa Palosaari	63,1	21,6	4	
	101258	Isojoki Kärjenkoski	62,13	21,7	58			101616	Liekka Koli	63,11	29,76	165	
	101352	Jyväskylä Muuratjärvi	62,16	25,42	123		02913	101503	Kauhava lentokenttä	63,12	23,04	42	
02708	101272	Karvia Alkkia	62,18	22,8	162		02788	101572	Kuopio Maaninka	63,14	27,31	91	
02832	101459	Tohmajärvi Kemie	62,24	30,35	91			101545	Viitasaari Kärnä	63,17	25,94	115	
	101450	Rääkkylä kirkonkylä	62,31	29,63	97		02791	101609	Juuka Niemelä	63,23	29,23	115	
05177	101400	Varkaus Käpykangas	62,31	27,84	91			101569	Pielavesi Venetmäki	63,32	26,98	189	
02850	101421	Varkaus Kosulanniemi	62,32	27,91	83		02796	101636	Liekka Lampela	63,32	30,05	98	
02935	101339	Jyväskylä lentoasema	62,4	25,67	139	12,8	02789	101603	Rautavaara Ylä-Luosta	63,38	28,66	164	
05364	101363	Multia Pirttiperä	62,41	25,05	180		02910	101464	Mustasaari Valassaaret	63,44	21,07	4	26
	101284	Kauhajoki kaupunki	62,42	22,19	93		02725	101528	Halsua Purola	63,45	24,44	153	
	101460	Joensuu Huhtilampi	62,43	30,41	140			101665	Kaustinen Tastula	63,59	23,72	74	
	101305	Alavus Sulkavankylä	62,45	23,55	124		02798	101743	Nurmes Valtimo	63,67	28,83	114	
	101285	Kurikka Hirvijärvi	62,47	22,91	100		02903	101662	Kruunupyö Kokkola-Pietarsaari lentoasema	63,73	23,14	25	10,5

WMO	ID	Namn	Lat	Lon	Ei- stat (m)	Ela- nem (m)	WMO	ID	Namn	Lat	Lon	Ei- stat (m)	Ela- nem (m)
	101712	Kiuruvesi Korpijoki	63,73	26,37	110		02880	101851	Tornio Torppi	65,85	24,17	8	
	101679	Toholampi Oravala	63,77	24,28	85			101891	Kuusamo Toranginaho	65,96	29,13	278	
	101763	Nurmes Mujejärvi	63,82	29,45	252			101881	Posio Raistakka	65,98	28,17	260	
02852	101675	Kokkola Santahaka	63,84	23,1	5		02881	101873	Ranua lentoasema	65,98	26,37	161	
02834	101726	Vieremä Kaarakkala	63,84	27,22	206		02869	101886	Kuusamo lentoasema	65,99	29,23	265	10,5
02922	101659	Kokkola Öja Märaskär	63,89	22,94	8		02811	101887	Kuusamo Kiutaköngäs	66,37	29,31	164	
	101700	Kärsämäki Venetpalo	63,89	25,78	120		02812	101908	Ylitornio Meltosjärvi	66,53	24,65	93	
02721	101661	Kokkola Tankar	63,95	22,85	5	13	02845	101920	Rovaniemi lentoasema	66,56	25,84	189	
	101745	Sotkamo Saviaho	63,96	28,43	153		02813	101933	Rovaniemi Apukka	66,58	26,01	106	
02739	101756	Sotkamo Kuolaniemi	64,11	28,34	161		02844	101914	Pello kirkonkylä	66,77	23,96	85	
02797	101695	Haapavesi Mustikkamäki	64,14	25,42	112		02849	101959	Salla kirkonkylä	66,82	28,69	218	
	101683	Kalajoki Pitkäsenkylä	64,23	24,02	18			101909	Pello Konttajärvi	66,84	24,38	135	
	101685	Kalajoki Mehtäkylä	64,27	24,21	40			101956	Salla Kellosekä	66,94	28,98	200	
02897	101725	Kajaani lentoasema	64,28	27,67	132	10,5		101918	Kittilä Alakylä	67,26	24,97	190	
	101742	Kajaani Paltaniemi	64,29	27,64	128		02815	101952	Savukoski kirkonkylä	67,29	28,18	180	
	101717	Siikalatva Kestilä	64,36	26,3	89		02836	101932	Sodankylä Tähtelä	67,37	26,63	179	22
02714	101800	Vaala Pelso	64,5	26,42	113			102007	Savukoski Ruuvaaja	67,66	28,7	216	
	101790	Tyrnävä Temmes	64,66	25,62	47		02819	102012	Salla Värriötunturi	67,75	29,61	360	
	101830	Puolanka Kotila	64,67	28,03	280		02719	102000	Sodankylä Lokka	67,82	27,75	240	
02803	101787	Siikajoki Ruukki	64,68	25,09	48		02823	106435	Muonio kirkonkylä	67,96	23,68	236	
02879	101832	Suomussalmi kk	64,9	29,01	220		02823	101969	Muonio Alamuonio	67,97	23,67	253	
	101809	Utajärvi Särkijärvi	64,93	27,19	130		02717	101994	Kittilä Pokka	68,17	25,78	276	
02889	101826	Suomussalmi Pesiö	64,93	28,75	222		02722	102005	Inari Saariselkä matkailukeskus	68,42	27,41	302	
02851	101799	Oulu Oulunsalo Pellonpää	64,94	25,37	11			101968	Enontekiö Kaaresuvanto	68,44	22,51	320	
02875	101786	Oulu lentoasema	64,94	25,34	13	10,5		102008	Inari Raja-Jooseppi Kontiojärvi	68,47	28,32	185	
02874	101776	Hailuoto Keskikylä	65,02	24,73	6		02807	102033	Inari Ivalo lentoasema	68,61	27,42	140	10,5
	101812	Pudasjärvi Jaurakkajärvi	65,16	27,65	135		05107	102048	Inari Nellim	68,85	28,3	122	
02867	101806	Pudasjärvi Kurenalus	65,37	27,01	116		02835	102052	Inari Nellim	68,85	28,3	121	
	101804	Pudasjärvi maata- lousoppilaitos	65,39	26,99	114			102046	Inari kirkonkylä	68,91	27,02	127	
02866	101805	Pudasjärvi lentoasema	65,4	26,96	120		02801	102016	Enontekiö Kilpisjärvi kyläkeskus	69,05	20,79	480	
02804	101885	Taivalkoski kirkonkylä	65,57	28,22	197		02805	102035	Utsjoki Kevo	69,76	27,01	107	19
05147	101879	Taivalkoski kk	65,58	28,25	209								
02864	101840	Kemi Kemi-Tornio lentoasema	65,79	24,58	11								

Förklaringar till statistiska tabeller

Alla tabellers klockslag följer den internationella UTC-tiden. Finlands normaltids är 2 timmar och sommartid är 3 timmar före UTC-tiden. Materialet och behandlingen av väderobservationsstationerna i tabellerna beskrivs i tidigare kapitel.

Tabelltyp 1. Statistik över lufttryck, temperatur, relativ fuktighet, nederbörd och snödjup

På sidorna 47–85 ges stationsspecifika medelvärden/medianer och specialstorheter för lufttryck, lufttemperatur, relativ fuktighet, nederbörd och snödjup, såsom förekomstdagarna för storheterna. De genomsnittliga månadsmedelvärdena för perioden 1991–2020 är summan av enskilda månadsmedelvärdena dividerade med antalet observationsår på varje station. Årsmedelvärdena har beräknats som medeltal av månadsmedelvärdena och årssummorna genom att räkna ihop månadsmedelvärdena. Lufttrycksvärdena har avrundats till hela hektopascalerna och månadsnederbördsmängderna till millimeter.

Genomgången av månads- och årskombinationskolumnerna sker från vänster. Siffrorna med fet stil motsvarar kolumnnumret i tabellen.

0. Månad (mån/month)

1. Medeltal för lufttrycket per månad på havsnivå (hPa = hektopascal, 8 observationer/dygn)

2–6. Temperaturen i luften klockan 00, 06, 12 och 18 UTC [2-5] samt medelvärdet per månad [6] mätt på 2 meters höjd från markytan i en bod som är skyddad mot solens strålar eller i ett strålningsskydd. För vissa stationer saknas nattobservationer, varvid kolumnen är tom. I dessa fall har månadsuppgifterna beräknats med hjälp av experimentella korrigeringskoefficienter (Meteorologiska institutet, Helsingfors 2000).

7–12. Extremvärdena för temperaturen är dygnets högsta [7] och lägsta [8] medeltal per månad samt den absoluta högsta (9,10) och lägsta [11-12] temperaturen som observerats under perioden 1991–2020 månatligen och året de inträffat mätt på 2 meters höjd från markytan i en bod som är skyddad mot solens strålar eller i ett strålningsskydd.

13–17. Det genomsnittliga antalet temperaturdagar har beräknats enligt dygnstemperaturens extrema värden:

13. Värmedagar när dygnets högsta temperatur är $> 25,0$ °C

14. Isdagar då dygnets högsta temperatur är $< 0,0$ °C

15. Kölddagar då dygnets lägsta temperatur är $< 0,0$ °C

16. Kalla dagar då dygnets lägsta temperatur är $< -10,0$ °C

17. Frostnätter, då nattens lägsta temperatur nära markytan är $< 0,0$ °C

Om någon av de ovan nämnda temperaturdagarna inte har förekommit under en viss månad under hela observationsperioden, finns det ett streck (-) i motsvarande kolumn. Om det genomsnittliga antalet temperaturdagar är $< 0,5$ är värdet i motsvarande kolumn noll (0). Frostnätterna har beräknats endast under perioden maj till oktober och en tom kolumn under dessa månader innebär att man inte har uppmätt någon frostnatt på observationsstationen.

18–22. Relativ fuktighet mätt på 2 meters höjd från markytan i en bod som är skyddad mot solens strålar eller i ett strålningsskydd som är skyddad mot solstrålning kl. 00, 06, 12 och 18 UTC [18-21] samt medelvärdet per månad [22]. På vissa observationsstationer saknas nattobservationer, då är kolumnen 00 UTC tom och månads- och årsmedelvärdena har inte beräknats.

23–27. Genomsnittliga månads- och årsbelopp beräknade utifrån nederbördsmängderna [23], den största regnmängden (24,25) och den minsta [26,27] per månad som observerats under perioden 1991–2020 samt det år då de inträffade.

28–30. Av regndagarna har beräknats det genomsnittliga antalet dagar då det har regnat $\geq 0,1$ mm [28], $\geq 1,0$ mm [29] och $\geq 10,0$ mm [30].

31. Den största dygnsnederbörden för månaden i fråga under perioden 1991–2020.

32–33. Medianen för snödjupet beräknad från observationerna som gjordes kl. 06 UTC den aktuella månadens 15:e [32] och sista dag [33]. Snödjupet är noll (0) när medianen för snödjupet är mindre än 0,5 cm. I kolumnen finns ett streck (-) när det inte ens i omgivningen kring mätplatsen har funnits någon snö alls.

Tabelltyp 2. Nederbörd och snö

I denna tabell har de stationer sammanställts som inte ger till exempel temperatur- eller fuktstatistik, men där man har kunnat beräkna nederbörds- och snöstatistiken.

Tabelltyp 3. Vindfördelning

Kk = månad (inklusive v=år)

Vindfördelningen har beräknats utifrån åtta SYNOP-observationer. I tabellen presenteras de genomsnittliga hastigheterna (m/s) för vindar som blåst från åtta huvud- och mellanväderstreck och den relativa andelen vindar i olika riktningar (%) av den 10 minuter långa medelvind som rådde vid observationstillfället. I de två högra kolumnerna anges andelen tysta fall ("tyyni",%) och medelhastigheten ("keskiarvo", m/s) beräknat på basis av alla vindobservationer. Förkortningarna för vindriktningarna är:

N = Nord; NE = Nordost; E = Ost; SE = Sydost; S = Syd; SW = Sydväst; W = Väst; NW = Nordväst

Vinden blåser mot observatören från den väderriktning som anges som vindriktning.

Tabelltyp 4. Solskenstimmar

De genomsnittliga månadsmedelvärdena för perioden 1991–2020 är summan av enskilda månadsmedelvärden dividerade med antalet observationsår. Månadsmedelvärdena har avrundats till hela timmar. Årsmängderna har beräknats som summan av månadsmedelvärdena.

Kk = månad (inklusive v=år)

De genomsnittliga månads mängderna för solskenstimmarna ("keskiarvo") och den årliga totalsumman samt det största ("Ylin") och minsta ("Alin") mängden solskenstimmar som observerats under perioden 1991–2020 och det år då det inträffade.

Tabelltyp 5. Globalstrålning

De genomsnittliga månadsmedelvärdena för perioden 1991–2020 är summan av enskilda månadsmedelvärden dividerade med antalet observationsår. Månadsmedelvärdena har avrundats till hela megajoule per kvadratmeter. Årsmängderna har beräknats som summan av månadsmedelvärdena.

Kk = månad (inklusive v=år)

De genomsnittliga månads mängderna för den globalstrålningen ("keskiarvo") och den årliga totalsumman samt det största ("ylin") och minsta ("alin") mängden globalstrålning som observerats under perioden 1991–2020 och det år då det inträffade.

Referenser

Aalto, J., Pirinen P., och Jylhä K. (2016). New gridded daily climatology of Finland : permutation-based uncertainty estimates and temporal trends in climate. *J. Geophys. Res. Atmos.*, 121, doi:10.1002/2015JD024651.

Ilmatieteen laitos (2000). Suomen meteorologinen vuosikirja 1999. Helsinki.

Mestre O., Domonkos P., Picard F. (2013). HOMER: a homogenization software – methods and applications. *Időjárás* 117(1): 47–67.

World Meteorological Organization (2017). WMO Guidelines on the Calculation of Climate Normals (WMO-No.1203). Geneva.

Introduction

IN ACCORDANCE WITH THE GUIDELINES of the World Meteorological Organisation (WMO), each country should produce climate statistics every ten years, calculated from 30 years of weather observations (World Meteorological Organization, 2017). These statistics are referred to as climate normals, that is, climatic reference periods. They can be referred to when there is need to put the current weather in a historical context, for instance, to see if the past January was milder or colder than average. In addition, the reference period statistics can be utilised to predict the most likely weather in a certain location at a certain time of the year, for example.

This report describes the calculation of the climate normal 1991–2020 and the statistics derived from it. Corresponding reports were produced for the previous reference periods. Comparing the results of this report to the previous ones provides information on the progress of climate change in different parts of the country. In Finland, the latest climate normal was approximately 0.6 degrees warmer than the 1981–2010 period, approximately 0.9 degrees warmer than the 1971–2000 period and approximately 1.3 degrees warmer than the 1961–1990 period.

Reference period climate statistics reflect the climate in the recent past, and the figures should not be used directly to predict the climate in the coming decades.

Data and processing

During this climate normal period, the automation of weather stations caused a remarkable change in the observation process. In the 1990s, most of the observations were made at least partly manually every three or six hours. In the 2000s the observation interval has decreased to 10 minutes or even below as a result of automation. So-called SYNOP observations were used in the calculation of the statistics for all years. These observations were primarily made once every three hours (at first manually, later automatically). Thus, the more frequently carried observations were not used in the calculations for the sake of consistency.

In practice, the only variables in the report that are still measured manually at the end of the normal period are precipitation and snow depth. In addition to automatic stations, these observations are made at manual precipitation stations once a day in the morning. This report includes these statistics even though the statistics on temperature and humidity, for example, cannot be produced at said observation stations.

A number of remarkable changes have taken place in weather observation at airports over the past 30 years. The responsibility for weather observations was transferred from the Finnish Meteorological Institute (FMI) to the Finavia Corporation in the 1990s. As a consequence, some observation stations ceased measuring precipitation and snow depth. In part, the measurements were continued by establishing new FMI stations close to the airports. The responsibility for most airport observations came back to FMI in 2011–2012. However in 2010 at some airports in Western Finland the responsibilities were transferred to the Vaisala Corporation. As a result, the FMI was deprived of all weather observations from the airports of Turku, Pori, Vaasa and Oulu. However, they were retroactively received in 2019 when the observation activities of these airports were transferred back to the FMI.

Any shortcomings in observation time series due to observation breaks, discontinuation of stations and other reasons were addressed by utilising observations from comparable nearby stations.

Missing observations

According to the WMO's climate normal guidelines, a single month may be taken into account in the calculations if it lacks observations from a maximum of 10 days, 4 of which may be consecutive at the most. With regard to Finland's climate normal, however, it was decided that more stringent conditions are complied with in a way similar to previous climate normals. The calculations may not lack more than five days of observations per month, and only three of these days may be consecutive.

With regard to cumulative variables such as precipitation, sunshine hours and global radiation, even more stringent criteria were complied with. These variables were not accepted for the climate normal calculation, unless there is a value for each day of the month.

However, it was allowable to use observations from months that do not meet the above conditions when calculating the climate normal's extreme values (e.g. the highest temperature in July over the course of the climate normal). In this case, it was required that the station is otherwise approved for the climate normal calculation (see next section "Number of years").

In addition, months with too many missing observations have, in some cases, been used in statistics excluded from this report (for example, daily percentiles) if including them is more beneficial for the calculation of the relevant statistics than excluding them. As such statistics are not included in this report, these exceptional cases are not discussed in further detail in this context.

Number of years

As in the previous climate normals, a station was approved for the calculation with regard to the variable examined if the station has at least 25 years of approved years for each month. However, a derogation was made with regard to global radiation. For global radiation, 24 approved years for each month was considered adequate (minimum WMO requirement) as otherwise approved global radiation stations could not be included in the climate normal statistics at all.

Combined stations

If an observation station itself does not meet the set criteria in terms of the number of observations, the time series may have been combined with one or two nearby stations. In general, the combined stations are, at the most, approximately 10 km apart from each other, and they must be comparable in terms of their measuring environment and altitude with regard to the combined variable. The comparability of the stations was assessed subjectively and objectively using, among other things, periods of time during which observations were made at the same time at both stations.

The statistics are primarily recorded for the station that was most recently in operation or that has the highest number of observations during the climate normal. Such station is called a "reference station". For those days where there is no observation from the reference station, an observation from a replacement station has been used, if there is one.

In principle, stations were combined only to meet the aforementioned 25-year condition. Thus, if a station was independently approved for the calculations, any missing periods were not replaced by observations from nearby stations.

Table 1 presents the combined stations by observation variable. The first station is the main station for which the statistics were recorded. Then, there are one or two replacement stations for the main station, and finally the variables for which the observations of the replacement stations were used.

Table 1. Replacement stations.

Observation station		Substitute station 1	Substitute station 2	Temperature	Humidity	Sunshine	Air pressure	Wind	Precipitation & snow
100951	Kemiönsaari Kemiö	100944	Kemiönsaari Lövböle	x	x				x
101028	Porvoo Harabacka	101014	Porvoo Jernböle	x	x				x
101103	Kokemäki Tulkkila	101068	Kokemäki Rausenkulma	x	x				
101103	Kokemäki Tulkkila	101086	Kokemäki Askola	101079	Harjavalta Torttila				x
101124	Tampere Härmälä	101105	Tampere Härmälä	101118	Pirkkala Tampere-Pirkkala lentoasema	x	x		x
101421	Varkaus Kosulanniemi	101400	Varkaus Käpykangas	x	x				x
101805	Pudasjärvi lentokenttä	101806	Pudasjärvi Kurenalus	101804	Pudasjärvi maatalous-oppilaitos	x	x	x	x
101885	Taivalkoski kirkonkylä	101879	Taivalkoski kk	x	x				x
101959	Salla kirkonkylä	101951	Salla kk	x	x		x		x
102052	Inari Nellim	102048	Inari Nellim	x	x				x
106435	Muonio kirkonkylä	101969	Muonio Alamuonio	x	x		x		x
101004	Helsinki Kumpula	100971	Helsinki Kaisaniemi			x			
100949	Turku Artukainen	101065	Turku lentoasema			x			
101065	Turku lentoasema	100949	Turku Artukainen					x	x
100907	Jomala Maarianhamina lentoasema	100925	Jomala Södersunda					x	
101462	Vaasa lentoasema	101485	Vaasa Klemettilä					x	
101661	Kokkola Tankar	101659	Kokkola Öja Märaskär					x	
101044	Pori lentoasema	101064	Pori rautatieasema					x	
101030	Kotka Rankki	101043	Kotka Kirkonmaa						x
101367	Joutsa Savenaho	101394	Joutsa Leivonmäki						x
101398	Mikkeli lentoasema	101402	Mikkeli Rantakylä						x
100976	Vihti Maasoja	101135	Vihti Hiiskula						x
101191	Kouvola Utti lentoasema	101219	Kouvola Utti Lentoportintie						x
101237	Lappeenranta lentoasema	101247	Lappeenranta Lepola						x
101840	Kemi Kemi-Tornio lentoasema	101851	Tornio Torppi						x
101315	Jämsä Halli lentoasema	101338	Jämsä Halli Lentosemantie						x
101725	Kajaani lentoasema	101742	Kajaani Paltaniemi						x
101886	Kuusamo lentoasema	101891	Kuusamo Toranginaho						x
102033	Ivalo Ivalo lentoasema	102046	Inari kirkonkylä						x
101786	Oulu lentoasema	101799	Oulu Oulunsalo Pellonpää						x

Gridded data

The gridded data refers to a 10 km * 10 km grid covering Finland, in which values between observation stations have been interpolated from the weather observations of each day (Aalto et al., 2016). In deviation to previous climate normals, the missing station daily values have been supplemented using the 10 x 10 km gridded data from the grid point closest to the station. This was done in certain situations. If the month meets the set conditions (5/3 rule) with regard to initial observations, the values of the missing days were supplemented using the gridded data for mean temperature, the highest and lowest temperature, relative humidity and sea-level pressure. No additions were made in the monthly statistics for other variables. With regard to cumulative statistics, such as hours of sunshine, global radiation and precipitation, it was required that the initial observation of each day must exist, i.e. there may be no missing days in a single month.

The climate maps presented at the end of the report were produced from the gridded data described above.

Homogenisation

Station-specific average monthly temperatures were homogenised after the processes described above. The homogenisation took account of any such changes in the environment or measurement technology of the observation station that may have had a systematic effect on temperature observations. This process ensured that the observations made in the initial and later years of the climate normal are comparable. The homogenisation was performed using the HOMER software (Mestre et al., 2013).

Station map and observation station information

The observation stations included in the report are marked on the map of Finland with black dots (Figure 1). Each dot is identified by the station's national identifier. The map template includes watercourses and terrain altitude.

Figure 1. Weather statistics stations included in the report.

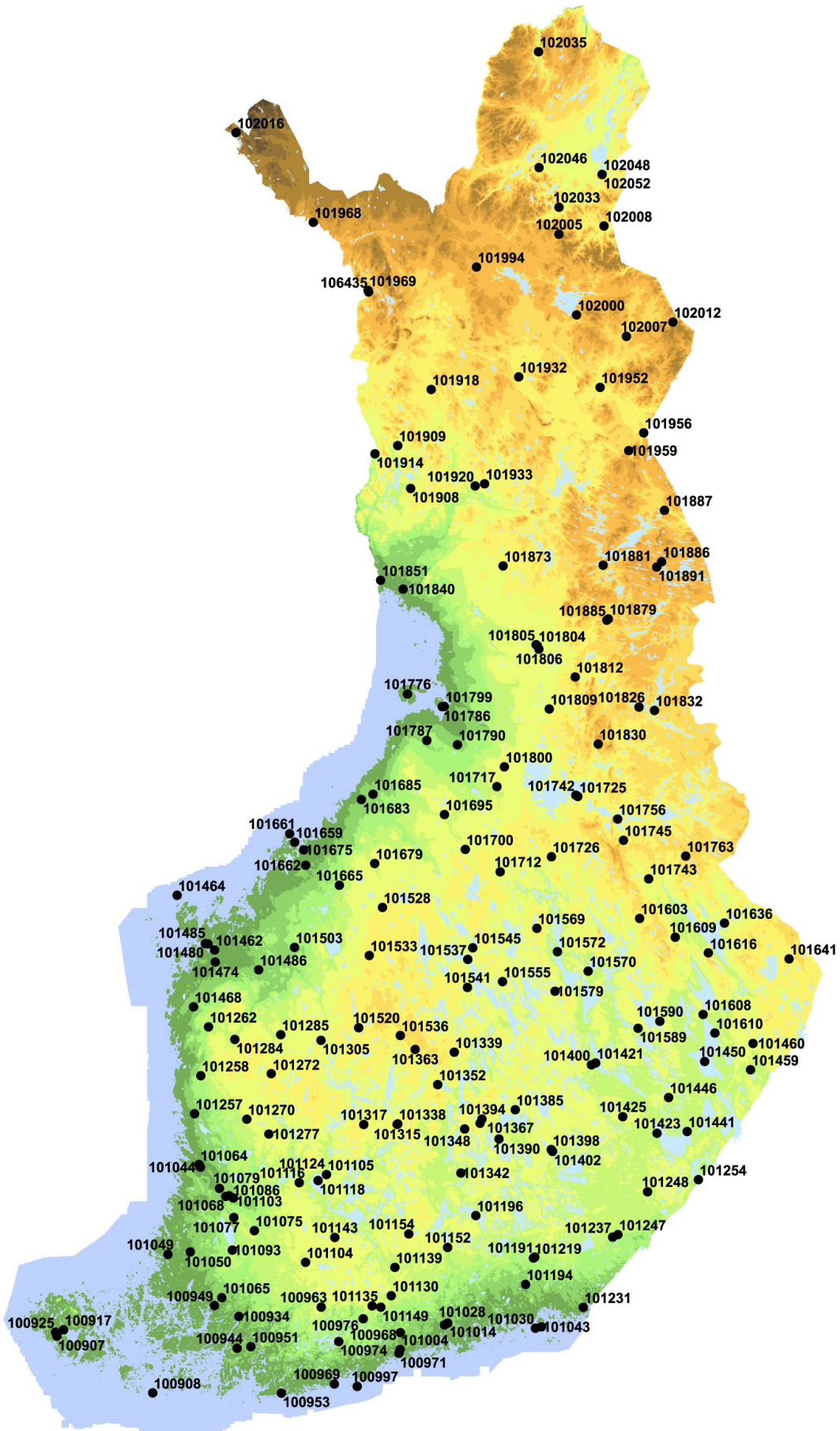


Table 2 presents the list of observation stations included in the report with explanations:

WMO = World Meteorological Organization telecommunication network identifier

ID = national station identifier

Name = station's full name

Lat, lon = location coordinates, latitude and longitude

Elstat = station altitude (m)

Elanem = anemometer height from surface (m)

Table 2. Observation stations included in the report according to the observation station register.

WMO	ID	Name	Lat	Lon	El-stat (m)	Ela-nem (m)	WMO	ID	Name	Lat	Lon	El-stat (m)	Ela-nem (m)
02981	100908	Parainen Utö	59,78	21,37	6		02830	101194	Kouvola Anjala	60,7	26,81	31	
02750	100953	Hanko Tvärminne	59,84	23,25	3			101049	Uusikaupunki Itätulli	60,8	21,42	7	
02794	100997	Kirkkonummi Mäkiluoto	59,92	24,35	2	19	02963	101104	Jokioinen Ilmala	60,81	23,5	104	30
02984	100969	Inkoo Bågaskär	59,93	24,01	13	27		101139	Hausjärvi Lavinto	60,81	24,84	102	
02970	100907	Jomala Maarianhamina lentoasema	60,13	19,9	2	10,5		101050	Laitila Haukka	60,83	21,76	19	
02971	100925	Jomala Södersunda	60,15	19,87	9			101093	Pöytyä Yläne	60,87	22,39	57	
05392	100944	Kemiönsaari Lövböle	60,15	22,56	7		02956	101219	Kouvola Utti Lentoportintie	60,89	26,93	99	
02906	100951	Kemiönsaari Kemiö	60,17	22,76	12		02966	101191	Kouvola Utti lentoasema	60,9	26,95	102	10,5
02978	100971	Helsinki Kaisaniemi	60,18	24,94	3		02965	101152	Lahti Laune	60,96	25,63	78	
02741	100917	Jomala Jomalaby	60,18	19,99	11			101143	Hämeenlinna Pirttikoski	61,01	23,92	128	
02998	101004	Helsinki Kumpula	60,2	24,96	24			101075	Huittinen Sallila	61,02	22,7	73	
02706	100974	Lohja Porla	60,24	24,05	36		02958	101237	Lappeenranta lentoasema	61,04	28,13	104	10,5
02974	100968	Vantaa Helsinki-Vantaan lentoasema	60,33	24,96	51	10,5	02767	101154	Hämeenlinna Lammi Pappila	61,05	25,04	125	
02976	101030	Kotka Rankki	60,38	26,96	11		02959	101247	Lappeenranta Lepola	61,06	28,21	103	
02828	100934	Kaarina Yltöinen	60,39	22,55	6			101077	Köyliö Yttilä	61,11	22,37	46	
02759	101028	Porvoo Harabacka	60,39	25,61	22		02768	101196	Heinola Asemantaus	61,2	26,05	93	
02968	101043	Kotka Kirkonmaa	60,39	27,05	17		02937	101103	Kokemäki Tulkkila	61,25	22,35	38	
05685	101014	Porvoo Jernböle	60,41	25,66	17		02762	101068	Kokemäki Rausenkulma	61,26	22,23	38	
02758	100976	Vihti Maasoja	60,42	24,4	39			101086	Kokemäki Askola	61,27	22,28	35	
02773	100949	Turku Artukainen	60,45	22,18	8			101079	Harjavalta Torttila	61,31	22,12	31	
	100963	Lohja Leppäkorpi	60,49	23,77	96			101248	Ruokolahti Kotaniemi	61,37	28,68	97	
02983	101149	Nurmijärvi Röykkä	60,51	24,65	110			101116	Nokia Tottijärvi	61,4	23,34	99	
02972	101065	Turku lentoasema	60,52	22,28	45	10,5	02944	101118	Pirkkala Tampere-Pirkkala lentoasema	61,42	23,62	112	10,5
	101135	Vihti Hiiskula	60,52	24,52	100		02734	101254	Parikkala Koitsanlahti	61,44	29,46	74	
02831	101231	Virolahti Koivuniemi	60,53	27,67	5		02952	101044	Pori lentoasema	61,46	21,81	11	10,5
02829	101130	Hyvinkää Hyvinkäänkylä	60,6	24,8	86		05074	101105	Tampere Härmälä	61,47	23,75	85	

WMO	ID	Name	Lat	Lon	El-stat (m)	Ela-nem (m)	WMO	ID	Name	Lat	Lon	El-stat (m)	Ela-nem (m)
02763	101124	Tampere Härmälä	61,47	23,75	85			101262	Teuva Kauppilankylä	62,49	21,76	60	
02926	101064	Pori rautatieasema	61,48	21,78	9		02927	101536	Multia Karhila	62,51	24,81	227	
	101342	Sysmä Joutsjärvi	61,51	25,81	91			101610	Joensuu Pyhäselkä	62,52	29,81	79	
	101402	Mikkeli Rantakylä	61,67	27,22	107		02924	101520	Ähtäri Inha	62,55	24,14	161	
02947	101398	Mikkeli lentoasema	61,69	27,2	99			101589	Heinävesi Palokki	62,57	28,59	103	
	101277	Ikaalinen Vehuvarpee	61,74	22,82	124			101590	Outokumpu Viuruniemi	62,62	28,94	113	
	101390	Joutsa Pärnämäki	61,77	26,39	116			101468	Närpiö Alamarkku	62,63	21,49	35	
	101423	Savonlinna Laukansaari	61,8	28,85	94		02929	101608	Liperi Joensuu lentoasema	62,66	29,64	112	10,5
02778	101441	Savonlinna Punkaharju Laukansaari	61,8	29,32	79			101579	Kuopio Karttula	62,85	27,27	131	
	101348	Luhanka Tammijärvi	61,84	25,86	80			101541	Äänekoski Kalaniemi	62,88	25,86	107	
02942	101270	Kankaanpää Niinisalo Puolustusvoimat	61,84	22,47	120		02710	101555	Vesanto kirkonkylä	62,92	26,42	121	
02770	101317	Juupajoki Hyytiälä	61,85	24,29	154		02833	101486	Seinäjoki Pelmaa	62,94	22,49	26	
	101257	Merikarvia Tuorila	61,85	21,65	39			101474	Mustasaari Riimala	62,97	21,78	15	
02945	101315	Jämsä Halli lentoasema	61,86	24,8	144	10,5	02917	101570	Siilinjärvi Kuopio lentoasema	63	27,81	94	10,5
02946	101338	Jämsä Halli Lentoasemantie	61,86	24,81	144		05367	101641	Ilomantsi Naarva	63,03	31,06	245	
02771	101367	Joutsa Savenaho	61,88	26,09	145		02911	101462	Vaasa lentoasema	63,06	21,75	4	10,5
	101394	Joutsa Leivonmäki	61,91	26,12	147		02915	101537	Viitasaari Haapaniemi	63,08	25,86	130	
	101425	Sulkava Halttula	61,92	28,32	109		02787	101533	Alajärvi Möksy	63,09	24,26	171	
	101385	Kangasniemi kirkonkylä	61,98	26,64	105		02957	101485	Vaasa Klemettilä	63,1	21,64	7	
	101446	Enonkoski Simanala	62,06	29,04	95		02912	101480	Vaasa Palosaari	63,1	21,6	4	
	101258	Isojoki Kärjenkoski	62,13	21,7	58			101616	Liekka Koli	63,11	29,76	165	
	101352	Jyväskylä Muuratjärvi	62,16	25,42	123		02913	101503	Kauhava lentokenttä	63,12	23,04	42	
02708	101272	Karvia Alkkia	62,18	22,8	162		02788	101572	Kuopio Maaninka	63,14	27,31	91	
02832	101459	Tohmajärvi Kemie	62,24	30,35	91			101545	Viitasaari Kärnä	63,17	25,94	115	
	101450	Rääkkylä kirkonkylä	62,31	29,63	97		02791	101609	Juuka Niemelä	63,23	29,23	115	
05177	101400	Varkaus Käpykangas	62,31	27,84	91			101569	Pielavesi Venetmäki	63,32	26,98	189	
02850	101421	Varkaus Kosulanniemi	62,32	27,91	83		02796	101636	Liekka Lampela	63,32	30,05	98	
02935	101339	Jyväskylä lentoasema	62,4	25,67	139	12,8	02789	101603	Rautavaara Ylä-Luosta	63,38	28,66	164	
05364	101363	Multia Pirttiperä	62,41	25,05	180		02910	101464	Mustasaari Valassaaret	63,44	21,07	4	26
	101284	Kauhajoki kaupunki	62,42	22,19	93		02725	101528	Halsua Purola	63,45	24,44	153	
	101460	Joensuu Huhtilampi	62,43	30,41	140			101665	Kaustinen Tastula	63,59	23,72	74	
	101305	Alavus Sulkavankylä	62,45	23,55	124		02798	101743	Nurmes Valtimo	63,67	28,83	114	
	101285	Kurikka Hirvijärvi	62,47	22,91	100		02903	101662	Kruunupyö Kokkola-Pietarsaari lentoasema	63,73	23,14	25	10,5

WMO	ID	Name	Lat	Lon	Ei- stat (m)	Ela- nem (m)	WMO	ID	Name	Lat	Lon	Ei- stat (m)	Ela- nem (m)
	101712	Kiuruvesi Korpijoki	63,73	26,37	110		02880	101851	Tornio Torppi	65,85	24,17	8	
	101679	Toholampi Oravala	63,77	24,28	85			101891	Kuusamo Toranginaho	65,96	29,13	278	
	101763	Nurmes Mujejärvi	63,82	29,45	252			101881	Posio Raistakka	65,98	28,17	260	
02852	101675	Kokkola Santahaka	63,84	23,1	5		02881	101873	Ranua lentoasema	65,98	26,37	161	
02834	101726	Vieremä Kaarakkala	63,84	27,22	206		02869	101886	Kuusamo lentoasema	65,99	29,23	265	10,5
02922	101659	Kokkola Öja Märaskär	63,89	22,94	8		02811	101887	Kuusamo Kiutaköngäs	66,37	29,31	164	
	101700	Kärsämäki Venetpalo	63,89	25,78	120		02812	101908	Ylitornio Meltosjärvi	66,53	24,65	93	
02721	101661	Kokkola Tankar	63,95	22,85	5	13	02845	101920	Rovaniemi lentoasema	66,56	25,84	189	
	101745	Sotkamo Saviaho	63,96	28,43	153		02813	101933	Rovaniemi Apukka	66,58	26,01	106	
02739	101756	Sotkamo Kuolaniemi	64,11	28,34	161		02844	101914	Pello kirkonkylä	66,77	23,96	85	
02797	101695	Haapavesi Mustikkamäki	64,14	25,42	112		02849	101959	Salla kirkonkylä	66,82	28,69	218	
	101683	Kalajoki Pitkäsenkylä	64,23	24,02	18			101909	Pello Konttajärvi	66,84	24,38	135	
	101685	Kalajoki Mehtäkylä	64,27	24,21	40			101956	Salla Kellosekä	66,94	28,98	200	
02897	101725	Kajaani lentoasema	64,28	27,67	132	10,5		101918	Kittilä Alakylä	67,26	24,97	190	
	101742	Kajaani Paltaniemi	64,29	27,64	128		02815	101952	Savukoski kirkonkylä	67,29	28,18	180	
	101717	Siikalatva Kestilä	64,36	26,3	89		02836	101932	Sodankylä Tähtelä	67,37	26,63	179	22
02714	101800	Vaala Pelso	64,5	26,42	113			102007	Savukoski Ruuvaaja	67,66	28,7	216	
	101790	Tyrnävä Temmes	64,66	25,62	47		02819	102012	Salla Värriötunturi	67,75	29,61	360	
	101830	Puolanka Kotila	64,67	28,03	280		02719	102000	Sodankylä Lokka	67,82	27,75	240	
02803	101787	Siikajoki Ruukki	64,68	25,09	48		02823	106435	Muonio kirkonkylä	67,96	23,68	236	
02879	101832	Suomussalmi kk	64,9	29,01	220		02823	101969	Muonio Alamuonio	67,97	23,67	253	
	101809	Utajärvi Särkijärvi	64,93	27,19	130		02717	101994	Kittilä Pokka	68,17	25,78	276	
02889	101826	Suomussalmi Pesiö	64,93	28,75	222		02722	102005	Inari Saariselkä matkailukeskus	68,42	27,41	302	
02851	101799	Oulu Oulunsalo Pellonpää	64,94	25,37	11			101968	Enontekiö Kaaresuvanto	68,44	22,51	320	
02875	101786	Oulu lentoasema	64,94	25,34	13	10,5		102008	Inari Raja-Jooseppi Kontiojärvi	68,47	28,32	185	
02874	101776	Hailuoto Keskikylä	65,02	24,73	6		02807	102033	Inari Ivalo lentoasema	68,61	27,42	140	10,5
	101812	Pudasjärvi Jaurakkajärvi	65,16	27,65	135		05107	102048	Inari Nellim	68,85	28,3	122	
02867	101806	Pudasjärvi Kurenalus	65,37	27,01	116		02835	102052	Inari Nellim	68,85	28,3	121	
	101804	Pudasjärvi maata- lousoppilaitos	65,39	26,99	114			102046	Inari kirkonkylä	68,91	27,02	127	
02866	101805	Pudasjärvi lentoasema	65,4	26,96	120		02801	102016	Enontekiö Kilpisjärvi kyläkeskus	69,05	20,79	480	
02804	101885	Taivalkoski kirkonkylä	65,57	28,22	197		02805	102035	Utsjoki Kevo	69,76	27,01	107	19
05147	101879	Taivalkoski kk	65,58	28,25	209								
02864	101840	Kemi Kemi-Tornio lentoasema	65,79	24,58	11								

Statistical table clarifications

The times in all tables correspond to the international UTC time. Finland's normal time is 2 hours and day-light saving time 3 hours ahead of the UTC. The data of the weather observation stations in the tables and its processing are described in the previous sections.

Table type 1. Air pressure, temperature, relative humidity, precipitation and snow depth statistics

Station-specific air pressure, air temperature, relative humidity, precipitation and snow depth averages/medians and special variables, such occurrence dates, are provided on pages 47–85. The average monthly means for the period 1991–2020 are sums of the individual monthly averages divided by the number of observation years of each station. The annual means are calculated as averages from the monthly means and the annual totals are calculated by summing up the monthly means. The air pressure values are rounded to whole hectopascals and the monthly precipitations to millimetres.

The monthly and annual columns were listed starting from the left. Bolded numbers correspond to the column number in the table.

0. Month

1. The monthly average of air pressure at sea level (hPa = hectopascal, 8 observations/day)

2–6. Air temperature at 00, 06, 12 and 18 UTC [2–5] and monthly average [6] measured at 2 m above ground level in a sun-protected booth/radiation shield. Some stations do not have night observations, in which case the column is empty. In these cases, monthly data was calculated using empirical correction factors (Ilmatieteen laitos, Helsinki 2000).

7–12. The extreme values of temperature are the monthly averages of the highest [7] and lowest [8] temperatures of the day and the absolute highest [9,10] and lowest [11,12] temperatures observed during the period 1991–2020 on a monthly basis and their year of occurrence measured at a height of 2 m above the ground in a sun-protected booth/radiation shield.

13–17. The average number of temperature days was calculated on the basis of daily temperature extremes:

13. Hot days on which the maximum temperature is > 25.0 °C.

14. Ice days on which the maximum temperature is < 0.0 °C.

15. Frost days on which the minimum temperature is < 0.0 °C

16. Cold days on which the minimum temperature is < -10.0 °C.

17. Ground frost nights on which the minimum night temperature close to the ground level is < 0.0 °C.

If any of the abovementioned temperature days did not occur in a given month throughout the observation period, a dash (-) is displayed in the corresponding column. If the average number of temperature days is < 0.5 , the corresponding column value is zero (0). Ground frost nights were only calculated in the period from May to October. An empty column in these months means that the variable was not measured at the observation station.

18–22. Relative humidity measured at 2 m above the ground in a sun-protected booth/radiation shield at 00, 06, 12 and 18 UTC [18–21] and monthly humidity average [22]. Night observations were not made at some observation stations, in which case the column 00 UTC is empty and the monthly and annual averages were not calculated.

23–27. Average monthly and annual precipitation [23], the highest [24,25] and lowest [26,27] monthly precipitation observed in the 1991–2020 period and the year of their occurrence.

28–30. Of rainy days, the average number of days when precipitation was ≥ 0.1 mm [28], ≥ 1.0 mm [29] and ≥ 10.0 mm [30].

31. The highest daily precipitation of the month in question during the period 1991–2020.

32–33. Snow depth median which is calculated from observations made at 06 UTC on the 15th [32] and on the last day [33] of the month in question. Snow depth is marked with zero (0) when the day's median snow depth is less than 0.5 cm. A dash (-) in the column indicates that there was no snow even in the surroundings of the measurement site.

Table type 2. Rain and snow

Same as columns 23–33 in table type 1. This table contains a summary of the stations from which temperature or humidity statistics, for example, cannot be obtained, but from which precipitation and snow statistics could be calculated.

Table type 3. Wind distribution

Kk = month (including V = year)

Wind distribution is calculated from eight SYNOP observations. The table shows the average speeds (m/s) of winds from eight cardinal and inter-cardinal directions and the relative percentage (%) of winds from different directions. The two right-hand columns show the proportion of still weather (“tyyni”, %) and the average wind speed calculated based on all wind observations (“keskiarvo”, m/s). Wind direction abbreviations:

N = North; NE = Northeast; E = East; SE = Southeast; S = South; SW = Southwest; W = West; NW = Northwest

Wind blows towards the observer from the direction indicated as wind direction.

Table type 4. Sunshine hours

The average monthly means for the period 1991–2020 are sums of the individual monthly sums divided by the number of the station’s observation years. The monthly means are rounded to whole hours. Annual totals are calculated as sums of monthly means.

Kk = month (including v = year)

Average monthly sunshine hours (“keskiarvo”), annual totals and the highest (“Ylin”) and lowest (“Alin”) sunshine hour totals observed during the 1991–2020 period as well as the year of occurrence (“vuosi”) on a monthly basis.

Table type 5. Total radiation

The monthly averages for the period 1991–2020 are sums of the individual monthly sums divided by the number of the station’s observation years. The monthly averages are rounded to whole megajoules per square metre. Annual totals are calculated as sums of monthly averages.

Kk = month (including v = year)

Average monthly total radiation (“keskiarvo”), annual totals and the highest (“Ylin”) and lowest (“Alin”) total radiation observed during the 1991–2020 period as well as the year of occurrence (“vuosi”) on a monthly basis.

References

Aalto, J., Pirinen P., and Jylhä K. (2016). New gridded daily climatology of Finland: permutation-based uncertainty estimates and temporal trends in climate. *J. Geophys. Res. Atmos.*, 121, doi:10.1002/2015JD024651.

Ilmatieteen laitos (2000). Suomen meteorologinen vuosikirja 1999. Helsinki.

Mestre O., Domonkos P., Picard F. (2013). HOMER: a homogenization software – methods and applications. *Időjárás* 117(1): 47–67.

World Meteorological Organization (2017). WMO Guidelines on the Calculation of Climate Normals (WMO-No.1203). Geneva.

TAULUKKOTYYPPI 1

Tabelltyp 1

Table type 1

Ilmanpaine, lämpötila, kosteus, sade, lumi

Luftryck, temperatur, fuktighet, nederbörd, snö

Pressure, temperature, humidity, precipitation, snow

Selitystaulukko

Sarake/kolumn/column	Suomeksi	På svenska	In english
1	Ilmanpaineen keskiarvo meren tasolla (hPa)	Genomsnittligt lufttryck vid havsytan (hPa)	Mean air pressure at sea level (hPa)
2	Keskimääräinen ilman lämpötila klo. 00 UTC (°C)	Luftens medeltemperatur kl. 00 UTC (°C)	Mean air temperature at 00 UTC (°C)
3	Keskimääräinen ilman lämpötila klo. 06 UTC (°C)	Luftens medeltemperatur kl. 06 UTC (°C)	Mean air temperature at 06 UTC (°C)
4	Keskimääräinen ilman lämpötila klo. 12 UTC (°C)	Luftens medeltemperatur kl. 12 UTC (°C)	Mean air temperature at 12 UTC (°C)
5	Keskimääräinen ilman lämpötila klo. 18 UTC (°C)	Luftens medeltemperatur kl. 18 UTC (°C)	Mean air temperature at 18 UTC (°C)
6	Ilman keskilämpötila (°C)	Luftens medeltemperatur (°C)	Mean air temperature (°C)
7	Ylimpien lämpötilojen keskiarvo (°C)	Genomsnitt av högsta temperaturerna (°C)	Mean of the maximum temperatures (°C)
8	Alimpien lämpötilojen keskiarvo (°C)	Genomsnitt av lägsta temperaturerna (°C)	Mean of the minimum temperatures (°C)
9	Absoluuttinen ylin lämpötila (°C)	Absolut högsta temperatur (°C)	Absolute highest temperature (°C)
10	Vuosi, jolloin absoluuttinen ylin lämpötila mitattiin	År då absolut högsta temperatur uppmätts	Year when absolute highest temperature was recorded
11	Absoluuttinen alin lämpötila (°C)	Absolut lägsta temperatur (°C)	Absolute lowest temperature (°C)
12	Vuosi, jolloin absoluuttinen alin lämpötila mitattiin	År då absolut lägsta temperatur uppmätts	Year when absolute lowest temperature was recorded
13	Päivien lukumäärä, jolloin ylin lämpötila > 25,0 °C	Antal dagar med högsta temperatur > 25,0 °C	Number of days with maximum temperature > 25.0 °C
14	Päivien lukumäärä, jolloin ylin lämpötila < 0,0 °C	Antal dagar med högsta temperatur < 0,0 °C	Number of days with maximum temperature < 0.0 °C
15	Päivien lukumäärä, jolloin alin lämpötila < 0,0 °C	Antal dagar med lägsta temperatur < 0,0 °C	Number of days with minimum temperature < 0.0 °C
16	Päivien lukumäärä, jolloin alin lämpötila < -10,0 °C	Antal dagar med lägsta temperatur < -10,0 °C	Number of days with minimum temperature < -10.0 °C
17	Päivien lukumäärä, jolloin maanpinnan alin lämpötila < 0,0 °C	Antal dagar med lägsta temperatur vid markytan < 0,0 °C	Number of days with minimum ground temperature < 0,0 °C
18	Keskimääräinen suhteellinen kosteus klo. 00 UTC (%)	Genomsnitt av relativ luftfuktighet kl. 00 UTC (%)	Mean relative humidity at 00 UTC (%)
19	Keskimääräinen suhteellinen kosteus klo. 06 UTC (%)	Genomsnitt av relativ luftfuktighet kl. 06 UTC (%)	Mean relative humidity at 06 UTC (%)
20	Keskimääräinen suhteellinen kosteus klo. 12 UTC (%)	Genomsnitt av relativ luftfuktighet kl. 12 UTC (%)	Mean relative humidity at 12 UTC (%)
21	Keskimääräinen suhteellinen kosteus klo. 18 UTC (%)	Genomsnitt av relativ luftfuktighet kl. 18 UTC (%)	Mean relative humidity at 18 UTC (%)
22	Suhteellisen kosteuden keskiarvo (%)	Genomsnitt av relativ luftfuktighet (%)	Mean relative humidity (%)
23	Keskimääräinen sademäärä (mm)	Nederbörd medelvärde (mm)	Mean precipitation (mm)
24	Suurin kuukausisademäärä (mm)	Högsta månadsnederbörd (mm)	Highest monthly precipitation (mm)
25	Vuosi, jolloin mitattiin suurin kuukausisademäärä	År då högsta månadsnederbörd uppmätts	Year when highest monthly precipitation was recorded
26	Pienin kuukausisademäärä (mm)	Lägsta månadsnederbörd (mm)	Lowest monthly precipitation (mm)
27	Vuosi, jolloin mitattiin pienin kuukausisademäärä	År då lägsta månadsnederbörd uppmätts	Year when lowest monthly precipitation was recorded
28	Päivien lukumäärä, jolloin vrk. sademäärä ≥0,1 mm	Antal dagar med dygnsnederbörd ≥0,1 mm	Number of days with daily precipitation ≥0.1 mm
29	Päivien lukumäärä, jolloin vrk. sademäärä ≥1,0 mm	Antal dagar med dygnsnederbörd ≥1,0 mm	Number of days with daily precipitation ≥1.0 mm
30	Päivien lukumäärä, jolloin vrk. sademäärä ≥10,0 mm	Antal dagar med dygnsnederbörd ≥10,0 mm	Number of days with daily precipitation ≥10.0 mm
31	Suurin vuorokauden sademäärä (mm)	Högsta dygnsnederbörd (mm)	Highest daily precipitation (mm)
32	Lumensyvyyden mediaani kuukauden 15. päivänä (cm)	Median snödjup på den 15. dagen i månaden	Median snow depth on 15th day of the month
33	Lumensyvyyden mediaani kuukauden viimeisenä päivänä (cm)	Median snödjup på den sista dagen i månaden	Median snow depth on the last day of the month

	kk	Ilmanpaine	Ilman lämpötila					Lämpötilan ääriarvot						Lämpötilapäivät				
		hPa	°C					°C						kpl				
			Aika UTC				Keskiarvo	Keskimääräinen		Absoluuttinen				Ylin	Ylin	Alin	Alin	Maanpinnan alin
		00	06	12	18		ylin	alin	ylin	vuosi	alin	vuosi	>25,0°C	<0,0°C	<0,0°C	-10,0°C	<0,0°C	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
100908	Parainen Utö																	
1	1010	-0,1	-0,2	0,0	-0,1	-0,1	1,4	-1,8	7,7	2007	-21,8	2003	-	9	19	1		
2	1011	-1,5	-1,7	-1,0	-1,3	-1,4	0,2	-3,1	6,7	2020	-19,4	2010	-	11	19	3		
3	1012	-0,4	-0,5	0,9	0,1	0,0	1,8	-1,6	9,2	2017	-16,2	1996	-	6	18	1		
4	1014	2,3	2,8	4,5	3,1	3,2	5,6	1,4	15,9	2019	-9,2	1996	-	0	6	-		
5	1015	6,6	7,6	9,3	7,9	7,9	10,7	5,8	21,5	2018	-0,5	1996	-	-	0	-		
6	1012	11,7	12,8	14,4	13,2	13,0	15,6	11,1	25,6	2020	5,2	1991	0	-	-	-		
7	1012	16,1	17,0	18,7	17,4	17,3	19,8	15,4	29,2	2018	9,4	2019	1	-	-	-		
8	1013	16,5	17,1	18,6	17,3	17,4	19,6	15,7	27,1	2003	7,7	2007	0	-	-	-		
9	1014	13,0	13,0	14,4	13,2	13,4	15,3	11,9	22,1	2002	4,5	2014	-	-	-	-		
10	1013	8,2	8,0	8,9	8,3	8,4	9,9	7,0	17,0	2006	-4,5	1992	-	0	1	-		
11	1012	4,6	4,4	4,8	4,5	4,6	5,9	3,2	12,8	2020	-9,9	2010	-	1	5	-		
12	1010	2,0	1,9	2,1	2,0	2,0	3,5	0,5	9,2	2011	-14,1	2010	-	4	12	0		
v	1012	6,6	6,9	8,0	7,1	7,1	9,1	5,5	29,2		-21,8		1	31	80	5		
100953	Hanko Tvärminne																	
1		-2,3	-2,4	-1,5	-2,1	-2,2	0,0	-4,5	7,7	2007	-26,3	2003	-	12	23	6		
2		-3,7	-4,0	-2,0	-3,0	-3,2	-0,8	-5,7	8,5	2015	-24,5	2001	-	13	23	6		
3		-1,9	-1,9	1,1	-0,7	-0,8	2,0	-3,5	14,4	2007	-22,0	2013	-	7	22	4		
4		2,1	3,2	5,5	3,7	3,6	6,8	0,8	19,7	1993	-9,6	2013	-	0	10	-		
5		7,1	9,3	11,4	9,8	9,2	13,1	5,8	25,5	1992	-1,9	1999	0	-	1	-	7	
6		11,6	14,1	16,0	14,4	13,9	17,6	10,6	28,2	2020	3,3	2009	1	-	-	-	0	
7		15,4	17,6	19,7	17,9	17,5	21,0	14,3	30,9	2019	7,9	1992	3	-	-	-	-	
8		15,1	16,9	18,9	16,8	16,8	20,0	13,9	28,0	2018	5,4	2007	1	-	-	-	-	
9		11,5	12,1	14,3	12,2	12,6	15,2	10,0	23,2	2002	0,8	2013	-	-	-	-	1	
10		6,7	6,7	8,5	7,1	7,3	9,4	5,1	16,1	2011	-9,2	1992	-	0	3	-	7	
11		3,1	3,0	3,8	3,2	3,2	5,0	1,3	12,9	2020	-13,7	2010	-	3	10	0		
12		0,2	0,2	0,7	0,3	0,3	2,2	-1,9	9,5	2011	-22,4	2002	-	8	18	2		
v		5,4	6,2	8,0	6,6	6,5	9,3	3,9	30,9		-26,3		5	43	110	18		
100951	Kemiönsaari Kemiö																	
1		-3,4	-3,6	-2,2	-3,2	-3,3	-0,6	-6,2	8,9	2020	-28,4	2003	-	14	25	8		
2		-4,8	-5,2	-2,1	-3,9	-4,2	-1,0	-7,3	9,1	2015	-30,6	2011	-	13	24	9		
3		-2,8	-2,8	1,9	-1,0	-1,1	2,6	-4,9	12,8	2017	-25,9	2013	-	6	24	6		
4		1,4	3,4	7,8	4,2	4,0	8,8	-0,4	22,1	2008	-12,9	2013	-	0	15	0		
5		6,0	10,3	13,9	10,6	10,0	15,1	4,3	29,6	2018	-5,5	2017	1	-	4	-		
6		10,5	14,9	17,8	15,2	14,5	19,2	9,0	30,4	2011	-0,6	1997	3	-	-	-		
7		13,8	18,0	21,1	18,2	17,5	22,3	12,3	33,3	2019	3,3	2019	7	-	-	-		
8		13,2	16,4	20,1	16,4	16,2	21,1	11,4	31,2	2018	1,9	2017	4	-	-	-		
9		9,5	10,8	15,1	11,0	11,5	15,8	7,4	25,4	2018	-2,9	2013	-	-	1	-		
10		5,2	5,2	8,4	5,9	6,1	9,2	3,0	17,8	2020	-13,0	1992	-	0	8	0		
11		2,1	1,8	3,2	2,1	2,1	4,3	-0,2	14,3	2015	-20,5	2010	-	4	14	1		
12		-0,9	-1,0	-0,1	-0,9	-0,9	1,5	-3,5	10,2	2015	-31,1	1996	-	9	21	5		
v		4,2	5,7	8,7	6,2	6,0	9,9	2,1	33,3		-31,1		15	46	136	29		
100971	Helsinki Kaisaniemi																	
1	1011	-3,3	-3,4	-2,4	-3,0	-3,1	-0,7	-5,6	8,3	2007	-27,0	2003	-	14	25	7		
2	1012	-4,4	-4,8	-2,6	-3,5	-3,8	-1,3	-6,3	10,3	1998	-26,2	2012	-	14	23	7		
3	1012	-2,0	-2,1	1,3	-0,3	-0,7	2,3	-3,6	15,1	2007	-18,5	1994	-	7	22	4		
4	1014	2,5	3,7	6,6	4,9	4,4	8,1	1,1	21,9	1993	-10,5	1998	-	0	10	-		
5	1015	7,7	10,2	12,8	11,3	10,4	14,6	6,4	27,5	2018	-3,1	1999	0	-	1	-	5	
6	1012	12,1	14,9	17,0	15,6	14,9	18,8	11,2	29,3	2011	2,6	2009	1	-	-	-	-	
7	1012	15,6	18,2	20,4	18,8	18,1	21,9	14,5	33,2	2019	7,7	2008	5	-	-	-	-	
8	1013	14,8	16,8	19,4	17,3	16,9	20,5	13,5	30,0	2018	4,5	2007	2	-	-	-	-	
9	1014	10,7	11,5	14,5	12,2	12,3	15,4	9,3	24,1	1992	-3,5	1993	-	-	0	-	2	
10	1013	5,8	5,8	8,1	6,6	6,6	9,2	4,2	17,5	2005	-11,6	1992	-	0	5	0	9	
11	1013	2,1	2,1	3,1	2,4	2,4	4,4	0,4	13,4	2015	-16,6	2010	-	4	13	1		
12	1011	-0,9	-0,9	-0,2	-0,7	-0,7	1,4	-2,9	10,5	2015	-24,4	1995	-	9	19	4		
v	1013	5,1	6,0	8,2	6,8	6,5	9,6	3,5	33,2		-27,0		8	48	118	23		

	kk	Suhteellinen kosteus					Sademäärä					Sadepäivät			Suurin vrk sade	Lumen-syvyys		
		%					mm					kpl			mm	cm		
		Aika UTC					Keskia.	Keskia.	suurin	vuosi	pienin	vuosi	≥0,1mm	≥1,0mm	≥10,0mm			
		00	06	12	18	Keskia.	Keskia.	suurin	vuosi	pienin	vuosi	≥0,1mm	≥1,0mm	≥10,0mm	31	15 p.	viim. p.	
		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		32	33	
100908		Parainen Uto																
	1	86	86	85	86	86	44	78,2	2007	8,2	1996	17	10	1	26,9	-	0	
	2	87	88	85	86	86	34	62,9	2010	3,4	1994	15	9	0	21,9	1	1	
	3	86	87	81	85	85	32	62,9	1994	5,5	2003	12	7	0	26,6	0	-	
	4	87	85	77	83	83	24	52,6	1994	1,8	2019	10	6	0	17,8	-	-	
	5	87	83	75	81	82	29	95,9	2011	4,5	1999	9	5	1	57,3	-	-	
	6	89	83	76	81	82	42	83,8	1991	6,1	1992	10	7	1	31,5	-	-	
	7	88	83	74	80	81	48	127,3	2009	3,3	1994	9	6	1	70,2	-	-	
	8	85	82	74	80	80	58	150,7	2005	8,9	1996	12	8	2	40,5	-	-	
	9	84	84	76	81	81	57	176,0	2001	8,8	2016	12	8	2	60,3	-	-	
	10	83	83	79	82	82	66	149,6	2017	4,4	2015	16	11	2	34,6	-	-	
	11	85	85	84	85	85	62	145,6	1996	6,1	1993	18	12	1	32,9	-	-	
	12	86	86	85	85	86	57	110,4	2017	13,5	2016	19	12	1	29,1	-	-	
	v	86	85	79	83	83	552	176,0		1,8		159	101	12	70,2			
100953		Hanko Tvärminne																
	1		87	85	87		55	97,5	2005	6,5	1996	18	11	1	28,2	3	7	
	2		88	81	85		39	90,9	1999	2,2	1994	15	9	1	20,3	9	8	
	3		86	74	81		36	77,0	1994	4,5	2005	13	8	1	20,3	3	-	
	4		78	68	76		31	55,7	1994	2,1	2009	11	7	1	18,0	-	-	
	5		74	65	70		33	74,8	2010	5,7	1999	11	6	1	22,5	-	-	
	6		76	68	73		49	109,7	2012	13,4	1992	12	8	1	31,2	-	-	
	7		78	68	75		51	162,9	1996	1,2	2006	11	7	1	62,7	-	-	
	8		81	70	79		78	184,1	2005	5,6	1996	14	9	3	70,8	-	-	
	9		86	73	83		53	116,2	2001	13,4	2005	14	9	2	35,9	-	-	
	10		87	77	84		76	191,6	2006	19,7	2016	17	12	2	37,8	-	-	
	11		87	84	86		71	171,0	1996	6,8	1993	18	12	2	30,5	-	-	
	12		87	86	87		62	155,7	2011	15,9	2002	19	13	1	24,0	-	-	
	v		83	75	81		634	191,6		1,2		173	111	17	70,8			
100951		Kemiönsaari Kemiö																
	1		89	87	89		65	131,4	2007	7,9	1996	17	12	2	36,1	6	11	
	2		89	81	87		47	111,7	2020	1,3	1994	15	9	1	26,3	15	16	
	3		88	68	82		45	118,9	1994	6,3	2005	13	9	1	31,6	13	4	
	4		79	58	72		35	62,0	2001	4,2	2009	11	8	1	26,7	-	-	
	5		69	53	65		36	81,5	2015	5,7	1999	11	7	1	28,9	-	-	
	6		71	57	66		58	109,9	2008	16,5	1992	12	9	2	33,5	-	-	
	7		74	58	70		68	171,9	1996	2,9	1994	13	8	2	64,6	-	-	
	8		83	61	78		81	173,6	2005	11,4	2002	14	10	3	61,4	-	-	
	9		90	66	86		67	150,8	2001	9,7	2003	13	9	2	32,4	-	-	
	10		91	76	87		85	201,9	2006	20,9	2015	17	12	3	44,6	-	-	
	11		90	86	89		85	174,3	2000	11,1	1993	18	13	3	27,9	-	-	
	12		90	88	89		85	189,6	2011	12,2	2002	19	14	2	34,2	-	3	
	v		84	70	80		758	201,9		1,3		173	120	23	64,6			
100971		Helsinki Kaisaniemi																
	1		88	88	85	87	87	53	90,8	2005	4,7	1996	19	12	1	18,5	9	15
	2		87	88	81	85	85	38	80,5	1999	0,9	1994	16	9	1	33,9	17	17
	3		85	85	72	78	79	34	68,8	1994	7,2	2005	13	8	1	19,1	13	3
	4		80	75	63	70	72	34	79,4	2001	5,7	2004	12	7	1	36,3	-	-
	5		78	68	58	63	67	38	68,9	2003	4,6	1993	11	7	1	34,3	-	-
	6		83	72	62	67	72	60	140,4	2016	15,6	2019	14	8	2	41,8	-	-
	7		85	74	64	69	73	57	176,7	2004	1,8	1994	12	7	2	79,3	-	-
	8		87	80	67	75	78	81	180,2	2005	1,2	1996	13	10	3	52,0	-	-
	9		89	87	71	82	82	56	159,9	2012	5,3	2002	14	9	2	37,6	-	-
	10		88	89	77	85	85	73	183,6	2006	17,0	2015	16	10	2	43,5	-	-
	11		88	88	84	87	87	69	160,0	1996	7,1	1993	17	12	2	27,0	-	-
	12		88	88	86	87	87	58	120,8	2011	11,4	2002	19	11	1	29,7	-	2
	v		86	82	73	78	80	653	183,6		0,9		176	110	19	79,3		

kk	Ilmanpaine hPa	Ilman lämpötila °C					Lämpötilan ääriarvot °C						Lämpötilapäivät kpl					
		Aika UTC					Keskiarvo	Keskimääräinen		Absoluuttinen				Ylin >25,0°C	Ylin <0,0°C	Alin <0,0°C	Alin -10,0°C	Maanpinnan alin <0,0°C
		00	06	12	18	6		7	8	9	10	11	12					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
100917	Jomala Jomalaby																	
1		-1,5	-1,6	-0,5	-1,3	-1,4	0,9	-4,0	10,2	1992	-29,8	2003	-	11	23	4		
2		-3,0	-3,3	-0,7	-2,3	-2,4	0,4	-5,3	9,7	1993	-29,0	2011	-	11	23	6		
3		-1,6	-1,4	2,2	-0,1	-0,2	3,2	-3,3	17,4	2017	-22,6	1994	-	5	22	3		
4		1,7	3,6	7,1	4,1	4,0	8,3	0,3	23,1	1993	-10,1	2013	-	0	14	-		
5		5,8	9,5	12,4	9,6	9,2	13,8	4,4	27,4	2018	-5,1	2017	0	-	3	-	12	
6		10,1	14,1	16,5	14,3	13,6	17,9	9,0	29,1	2020	-1,0	2009	1	-	0	-	3	
7		13,7	17,4	20,0	17,7	17,0	21,2	12,5	31,6	2019	3,1	1992	4	-	-	-	0	
8		13,5	16,5	19,3	16,6	16,3	20,4	11,9	30,0	2003	2,2	1995	2	-	-	-	0	
9		10,1	11,3	14,7	11,6	11,9	15,6	8,3	24,5	2002	-2,5	1996	-	-	1	-	4	
10		6,0	6,0	8,8	6,7	6,9	9,7	4,0	18,7	1995	-9,5	2002	-	0	5	-	12	
11		3,0	2,8	4,2	3,1	3,1	5,2	0,9	15,7	2020	-18,9	2010	-	1	11	0		
12		0,4	0,4	1,2	0,4	0,4	2,5	-2,0	11,0	2015	-22,0	1996	-	6	19	2		
v		4,9	6,3	8,8	6,7	6,5	9,9	3,1	31,6		-29,8		7	34	121	15		
100974	Lohja Porla																	
1		-3,9	-4,1	-3,2	-3,7	-3,8	-1,3	-6,5	8,5	2007	-29,5	2013	-	15	26	8		
2		-5,2	-5,7	-3,0	-4,2	-4,6	-1,7	-7,6	8,5	1998	-28,6	2011	-	15	24	9		
3		-3,0	-3,4	1,3	-0,8	-1,4	2,3	-4,8	14,4	2007	-24,6	2013	-	7	24	6		
4		1,7	2,4	7,6	5,1	4,1	8,8	0,4	23,4	1998	-12,4	2018	-	0	12	0		
5		7,3	9,2	14,1	12,2	10,5	15,6	6,1	29,0	1995	-2,5	1999	1	-	1	-		
6		12,0	13,9	17,9	16,4	14,9	19,4	11,0	29,8	2020	3,1	2009	3	-	-	-		
7		15,0	16,7	20,7	19,1	17,7	22,1	14,1	31,7	2019	6,4	2009	7	-	-	-		
8		14,1	15,1	19,2	16,9	16,2	20,3	13,1	30,8	1992	5,2	2007	3	-	-	-		
9		10,0	10,3	14,1	11,5	11,5	15,0	8,9	24,0	1995	-2,6	1993	-	-	0	-		
10		5,3	5,2	7,7	6,0	6,0	8,5	3,8	16,4	2011	-11,3	1992	-	1	6	0		
11		1,6	1,5	2,5	1,7	1,8	3,6	-0,1	12,9	2020	-16,6	2010	-	6	14	1		
12		-1,6	-1,5	-0,9	-1,4	-1,4	0,7	-3,6	10,5	2015	-28,8	1995	-	11	21	5		
v		4,4	5,0	8,2	6,6	6,0	9,4	2,9	31,7		-29,5		14	55	128	29		
100968	Vantaa Helsinki-Vantaan lentoasema																	
1	1011	-4,4	-4,6	-3,5	-4,2	-4,3	-1,8	-7,1	8,2	2007	-31,3	2003	-	16	27	9		
2	1012	-5,5	-5,9	-3,3	-4,5	-4,9	-2,0	-7,9	9,2	1998	-30,2	1999	-	15	25	9		
3	1012	-3,1	-3,3	1,2	-0,9	-1,4	2,2	-5,0	17,5	2007	-22,6	2013	-	7	24	6		
4	1014	1,6	3,1	7,8	5,2	4,5	9,1	0,1	23,6	1995	-12,1	1998	-	0	14	0		
5	1014	6,7	10,1	14,4	12,2	10,9	16,0	5,3	29,6	2018	-5,4	1995	1	-	3	-	9	
6	1012	11,3	14,8	18,3	16,6	15,3	20,1	10,2	31,4	2011	-0,5	1997	4	-	-	-	1	
7	1012	14,5	17,7	21,4	19,5	18,3	23,0	13,3	33,7	2010	4,9	1992	9	-	-	-	0	
8	1013	13,4	15,8	19,9	17,2	16,6	21,2	12,0	31,5	1992	2,0	1997	5	-	-	-	0	
9	1014	9,3	10,2	14,7	11,5	11,6	15,7	7,7	25,3	1991	-6,2	1993	0	-	1	-	5	
10	1013	4,6	4,6	7,7	5,5	5,8	8,6	2,8	18,2	2005	-14,5	2002	-	1	8	0	12	
11	1012	1,0	0,9	2,2	1,2	1,4	3,4	-1,0	13,4	2015	-19,3	1995	-	6	16	2		
12	1011	-2,1	-2,1	-1,3	-1,8	-1,9	0,4	-4,4	10,8	2015	-29,0	1995	-	11	22	6		
v	1012	3,9	5,1	8,3	6,5	6,0	9,7	2,2	33,7		-31,3		19	56	140	32		
101030	Kotka Rankki																	
1	1011	-3,9	-4,1	-3,6	-3,8	-3,9	-1,7	-6,1	7,0	2007	-27,9	2003	-	16	26	8		
2	1012	-5,4	-5,8	-4,0	-4,8	-5,0	-2,6	-7,5	6,4	1993	-27,4	1994	-	16	25	9		
3	1012	-3,2	-3,4	-0,2	-1,9	-2,1	0,7	-4,8	12,1	2007	-20,7	2018	-	10	25	6		
4	1014	1,4	2,1	4,6	2,8	2,7	5,9	0,2	18,6	2019	-12,2	1998	-	0	12	0		
5	1015	6,9	8,6	10,7	9,0	8,8	12,5	5,8	24,9	2018	-4,1	1996	-	-	1	-		
6	1012	12,0	13,7	15,8	14,1	13,9	17,4	11,1	29,8	1999	2,7	2017	1	-	-	-		
7	1012	15,9	17,4	19,7	17,8	17,7	21,0	14,9	31,4	2018	7,8	1992	4	-	-	-		
8	1013	15,6	16,5	19,0	17,0	17,0	20,0	14,4	28,5	2010	7,2	2007	1	-	-	-		
9	1014	11,6	11,8	14,0	12,4	12,5	15,0	10,3	22,3	1999	1,0	1993	-	-	-	-		
10	1013	6,4	6,3	7,7	6,8	6,9	8,7	5,0	16,1	1999	-8,0	1992	-	0	3	-		
11	1013	2,3	2,2	2,6	2,4	2,4	4,1	0,7	11,4	2020	-14,6	2010	-	4	12	0		
12	1011	-1,0	-1,1	-0,8	-1,0	-1,0	1,0	-2,9	8,3	2006	-25,5	2002	-	10	20	3		
v	1012	4,9	5,4	7,1	5,9	5,8	8,5	3,4	31,4		-27,9		6	56	124	26		

	kk	Suhteellinen kosteus					Sademäärä						Sadepäivät			Suurin vrk sade	Lumen-syvyys	
		%					mm						kpl			mm	cm	
		Aika UTC					Keskia.	suurin	vuosi	pienin	vuosi	≥0,1mm	≥1,0mm	≥10,0mm	15 p.	viim. p.		
		00	06	12	18	Keskia.	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	
100917		Jomala Jomalaby																
	1		87	84	86		53	100,7	2008	6,8	1996	17	11	1	20,8	2	4	
	2		88	79	85		36	82,5	1999	3,5	1994	13	8	1	21,4	5	4	
	3		86	70	81		34	87,8	1994	1,9	2003	12	7	1	19,4	1	-	
	4		80	61	74		31	81,1	1992	5,5	2002	10	7	1	21,5	-	-	
	5		72	58	67		37	86,4	2007	2,9	1999	10	6	1	42,9	-	-	
	6		73	60	68		56	112,3	1994	12,7	1992	11	8	2	56,5	-	-	
	7		76	61	71		48	136,4	2000	4,2	2018	10	7	1	43,9	-	-	
	8		83	63	78		65	175,7	2008	0,8	2002	13	9	2	45,6	-	-	
	9		89	68	85		64	133,8	2015	10,4	2000	12	9	2	52,6	-	-	
	10		89	76	86		74	168,1	2017	7,7	2015	17	12	2	51,0	-	-	
	11		89	84	88		68	145,3	1996	20,2	1999	18	13	2	28,6	-	-	
	12		88	85	88		62	108,8	1999	12,2	2002	19	13	1	25,0	-	0	
	v		83	71	80		628	175,7		0,8		162	110	17	56,5			
100974		Lohja Porla																
	1		89	87	89		58	105,0	2005	7,8	1996	19	11	1	36,0	11	16	
	2		89	83	87		45	106,0	2020	2,7	1994	16	9	1	33,4	20	21	
	3		88	69	78		38	80,7	1994	5,2	2005	14	8	1	28,0	20	12	
	4		82	58	67		35	74,7	1992	7,5	2019	12	7	1	27,6	-	-	
	5		75	53	59		38	80,8	1995	1,3	1993	11	7	1	33,5	-	-	
	6		78	59	64		62	119,8	1998	16,4	1992	13	9	2	45,2	-	-	
	7		83	61	67		68	182,2	2004	1,6	1994	14	9	2	56,8	-	-	
	8		89	66	76		83	192,2	2005	5,3	1996	15	10	3	43,5	-	-	
	9		93	71	85		59	139,6	2001	12,6	2000	13	9	2	38,0	-	-	
	10		92	79	87		76	192,8	2006	16,0	2015	17	11	3	41,5	-	-	
	11		91	87	90		75	183,8	1996	7,5	1993	18	12	2	34,2	-	-	
	12		90	89	90		66	160,3	2011	7,7	2002	20	12	1	28,2	1	6	
	v		87	72	78		701	192,8		1,3		182	114	20	56,8			
100968		Vantaa Helsinki-Vantaan lentoasema																
	1		89	89	87	89	89	54	104,7	2005	8,2	1996	24	12	1	17,7	8	13
	2		88	89	81	86	86	41	114,9	2020	2,7	1994	21	9	1	31,6	16	17
	3		86	87	69	77	79	34	63,2	1992	6,0	2013	16	8	0	20,9	14	3
	4		81	77	56	65	70	36	79,1	2016	6,1	2019	12	7	1	21,6	-	-
	5		80	67	49	56	64	39	85,7	1996	9,5	2018	12	7	1	28,1	-	-
	6		83	70	54	60	67	64	124,4	2008	15,9	2019	14	10	2	53,0	-	-
	7		86	74	55	63	70	64	200,7	2004	4,2	2006	13	8	2	65,5	-	-
	8		90	82	59	72	76	78	161,4	2005	8,7	1996	15	11	3	39,0	-	-
	9		92	90	65	82	82	62	149,6	2012	12,1	2000	15	9	2	42,4	-	-
	10		91	91	76	86	86	79	193,0	2006	19,0	2016	18	11	3	36,4	-	-
	11		91	91	86	90	89	70	215,8	1996	5,0	1993	21	12	2	42,7	-	-
	12		90	90	88	90	90	62	167,2	2011	11,1	2002	24	12	1	28,7	0	3
	v		87	83	69	76	79	680	215,8		2,7		205	116	19	65,5		
101030		Kotka Rankki																
	1		90	90	88	89	89	45	82,8	2012	8,1	1996	20	11	0	16,6	8	14
	2		89	90	85	88	88	40	98,5	1999	3,0	1994	17	10	1	30,5	20	22
	3		88	88	77	85	84	33	71,1	2010	4,2	2013	14	8	0	19,3	23	15
	4		86	82	72	80	80	28	61,6	1994	5,4	2019	11	7	0	18,5	0	-
	5		85	77	68	76	77	35	82,8	2005	4,8	1993	10	6	1	22,9	-	-
	6		87	79	70	78	79	52	135,0	1991	5,0	1992	12	8	2	38,5	-	-
	7		87	80	70	78	79	47	92,0	1996	7,1	1997	11	7	1	49,8	-	-
	8		86	83	70	80	80	59	119,6	1998	1,3	1996	12	8	2	43,1	-	-
	9		86	86	73	82	82	58	144,6	2011	9,8	1999	13	9	2	44,4	-	-
	10		86	88	80	84	84	68	133,0	2017	12,9	2002	16	11	2	26,3	-	-
	11		88	89	86	87	88	60	120,9	1996	6,3	1993	18	12	1	27,6	-	-
	12		89	89	88	89	89	53	116,7	2011	9,0	2002	20	12	1	22,3	-	3
	v		87	85	77	83	83	576	144,6		1,3		174	109	13	49,8		

	kk	Ilmanpaine	Ilman lämpötila					Lämpötilan ääriarvot						Lämpötilapäivät				
		hPa	°C					°C						kpl				
			Aika UTC				Keskiarvo	Keskimääräinen		Absoluuttinen				Ylin	Ylin	Alin	Alin	Maanpinnan alin
		00	06	12	18		ylin	alin	ylin	vuosi	alin	vuosi	>25,0°C	<0,0°C	<0,0°C	-10,0°C	<0,0°C	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
100934	Kaarina Yltöinen																	
1	1011	-4,0	-4,0	-2,6	-3,7	-3,6	-0,9	-6,9	8,8	2020	-29,9	2013	-	15	26	9		
2	1011	-5,3	-5,6	-2,3	-4,2	-4,3	-1,1	-7,9	9,6	2015	-30,1	2011	-	14	25	9		
3	1012	-3,2	-3,3	1,8	-1,1	-1,3	2,8	-5,2	14,1	2007	-26,1	2013	-	6	25	7		
4	1014	1,0	2,8	7,7	4,6	4,0	8,9	-0,5	22,9	2008	-14,9	2013	-	0	16	0		
5	1014	5,6	9,6	14,0	11,1	10,0	15,4	4,3	29,3	2018	-6,1	2017	1	-	5	-	10	
6	1012	10,2	14,5	18,0	15,6	14,5	19,6	9,1	30,4	2011	-1,8	1997	3	-	0	-	1	
7	1011	13,4	17,6	21,2	18,5	17,5	22,5	12,2	33,2	2019	2,1	2009	8	-	-	-	-	
8	1013	12,7	16,0	20,1	16,8	16,2	21,3	11,2	31,0	2014	-0,5	1994	4	-	0	-	0	
9	1014	9,0	10,4	15,2	11,2	11,5	16,1	7,2	25,3	1995	-5,1	2002	-	-	2	-	3	
10	1013	4,8	4,8	8,4	5,6	6,0	9,3	2,8	18,5	2000	-16,8	1992	-	0	9	0	13	
11	1012	1,6	1,4	2,9	1,7	1,9	4,1	-0,7	14,1	2020	-20,9	2010	-	5	15	2		
12	1010	-1,4	-1,5	-0,6	-1,4	-1,3	1,1	-4,1	11,0	2015	-31,5	1996	-	10	22	5		
v	1012	3,7	5,2	8,7	6,2	5,9	9,9	1,8	33,2		-31,5		16	50	145	32		
101028	Porvoo Harabacka																	
1		-4,8	-5,0	-3,6	-4,5	-4,4	-1,9	-7,5	8,1	2007	-32,1	2003	-	16	27	9		
2		-5,9	-6,3	-3,0	-4,7	-5,0	-1,8	-8,2	9,1	2015	-31,0	1999	-	15	24	10		
3		-3,5	-3,5	1,5	-1,0	-1,6	2,5	-5,2	16,1	2007	-24,9	2005	-	7	24	7		
4		1,0	3,0	7,8	4,8	4,2	9,1	-0,4	24,0	1995	-12,9	1998	-	0	15	0		
5		5,9	10,3	14,4	11,9	10,5	15,9	4,5	29,5	2018	-6,1	1999	1	-	5	-		
6		10,7	15,0	18,3	16,2	15,1	20,0	9,6	31,3	2011	-0,7	1997	3	-	-	-		
7		13,8	17,9	21,4	19,2	18,1	22,9	12,7	33,1	2019	3,4	1993	9	-	-	-		
8		12,7	15,8	20,0	16,8	16,4	21,2	11,3	31,6	2010	1,6	1994	5	-	-	-		
9		8,6	9,8	14,8	10,9	11,4	15,7	7,1	25,0	1992	-7,1	1993	-	-	2	-		
10		4,3	4,3	7,8	5,3	5,7	8,7	2,5	18,8	2005	-16,5	2002	-	1	9	0		
11		0,9	0,8	2,3	1,1	1,4	3,5	-1,2	13,7	2015	-20,4	1995	-	6	16	2		
12		-2,3	-2,3	-1,4	-2,0	-1,9	0,3	-4,7	10,4	2015	-30,1	1995	-	11	22	6		
v		3,5	5,0	8,4	6,2	5,8	9,7	1,7	33,1		-32,1		18	56	144	34		
100976	Vihti Maasoja																	
1		-5,1	-5,3	-3,7	-4,9	-4,8	-1,9	-8,5	8,5	2007	-33,4	2013	-	16	27	11		
2		-6,6	-7,0	-3,1	-5,4	-5,5	-2,0	-9,8	9,3	1998	-36,2	2011	-	15	25	12		
3		-4,6	-4,9	1,5	-1,6	-2,2	2,4	-6,9	16,4	2007	-29,6	2013	-	7	26	9		
4		0,1	2,3	8,0	4,6	3,7	9,2	-1,5	23,8	1993	-16,0	2018	-	0	19	1		
5		4,2	9,8	14,5	12,1	9,8	16,1	2,7	29,4	1995	-6,7	1999	1	-	9	-		
6		8,8	14,5	18,3	16,4	14,2	19,9	7,5	31,0	2011	-2,4	1997	4	-	1	-		
7		11,5	17,3	21,2	18,9	16,9	22,7	10,2	33,8	2010	0,3	2009	8	-	-	-		
8		10,5	14,9	20,0	15,9	15,1	21,3	8,9	32,2	1992	-0,9	2007	5	-	0	-		
9		7,3	8,9	14,8	10,0	10,4	15,7	5,2	25,3	1995	-8,2	1993	0	-	5	-		
10		3,5	3,6	7,7	4,5	4,9	8,5	1,3	18,0	2005	-16,8	2002	-	1	13	0		
11		0,5	0,4	2,0	0,7	0,9	3,2	-1,9	13,2	2015	-23,4	2010	-	7	18	3		
12		-2,6	-2,7	-1,7	-2,4	-2,4	0,0	-5,7	11,1	2015	-35,8	1995	-	12	23	8		
v		2,3	4,3	8,3	5,7	5,1	9,6	0,1	33,8		-36,2		18	58	166	44		
101065	Turku lentoasema																	
1	1009	-3,9	-4,0	-2,8	-3,6	-3,8	-1,1	-6,5	8,5	2007	-28,2	2013	-	15	26	8		
2	1009	-4,9	-5,3	-2,5	-3,9	-4,5	-1,2	-7,1	8,1	2015	-28,0	2007	-	14	25	8		
3	1010	-2,9	-3,0	1,6	-0,7	-1,3	2,6	-4,7	15,8	2007	-22,0	2005	-	7	25	6		
4	1012	1,2	2,9	7,8	5,1	4,1	9,1	-0,2	24,5	1993	-11,8	2013	-	0	16	0		
5	1013	6,0	9,7	14,0	11,9	10,0	15,5	4,6	30,0	1995	-5,8	2007	1	-	4	-		
6	1010	10,5	14,2	17,8	16,1	14,4	19,5	9,3	29,8	1997	-1,2	2009	3	-	0	-		
7	1010	13,8	17,3	21,0	19,1	17,5	22,6	12,5	33,0	2018	1,8	2009	8	-	-	-		
8	1011	13,1	15,7	19,9	17,2	16,2	21,1	11,6	31,7	2014	1,8	2007	5	-	-	-		
9	1012	9,1	10,1	14,7	11,4	11,3	15,7	7,4	24,6	2018	-5,0	2002	-	-	2	-		
10	1011	4,6	4,6	7,8	5,5	5,7	8,8	2,8	18,0	2000	-15,0	1992	-	1	9	0		
11	1010	1,2	1,1	2,4	1,4	1,5	3,6	-0,9	14,0	2020	-19,8	2010	-	6	16	1		
12	1009	-1,7	-1,7	-0,9	-1,6	-1,5	0,7	-4,1	11,0	2015	-27,5	1996	-	11	22	5		
v	1011	3,8	5,1	8,4	6,5	5,8	9,7	2,1	33,0		-28,2		17	54	145	28		

	kk	Suhteellinen kosteus					Sademäärä						Sadepäivät			Suurin vrk sade	Lumen-syvyys	
		%					mm						kpl			mm	cm	
		Aika UTC					Keskia.	suurin	vuosi	pienin	vuosi	≥0,1mm	≥1,0mm	≥10,0mm	15 p.	viim. p.		
		00	06	12	18	Keskia.	Keskia.	suurin	vuosi	pienin	vuosi	≥0,1mm	≥1,0mm	≥10,0mm	31	32	33	
100934		Kaarina Yltöinen																
	1	92	91	90	92	92	54	111,5	2008	5,5	1996	19	11	1	22,0	7	12	
	2	91	91	83	90	89	41	104,3	2020	1,8	1994	15	9	1	23,3	14	14	
	3	89	89	69	82	82	37	94,5	1994	3,4	2005	13	8	1	24,6	10	1	
	4	88	81	60	72	75	32	59,2	2016	3,4	2009	11	7	0	27,5	-	-	
	5	87	74	56	66	71	35	81,9	1995	3,4	2008	10	7	1	30,8	-	-	
	6	90	74	60	68	73	57	97,8	2008	12,2	1992	12	8	2	34,4	-	-	
	7	93	78	63	72	77	71	184,3	2005	3,9	1994	13	9	2	51,4	-	-	
	8	94	85	64	78	81	78	216,1	2014	8,9	2002	14	9	3	49,6	-	-	
	9	94	92	69	87	85	56	122,0	1997	9,1	2003	13	9	1	34,2	-	-	
	10	94	93	79	91	89	74	188,3	2006	9,5	2016	16	10	3	34,7	-	-	
	11	94	93	89	93	93	67	160,1	1996	9,4	1993	18	12	2	24,4	-	-	
	12	93	91	91	93	92	68	156,8	2011	6,0	2002	20	12	2	28,6	0	3	
	v	92	86	73	82	83	671	216,1		1,8		174	111	19	51,4			
101028		Porvoo Harabacka																
	1		88	85	88		55	100,1	2005	7,1	1996	20	12	1	18,9	11	17	
	2		88	79	85		43	92,6	2020	1,6	1994	16	10	1	26,7	21	21	
	3		86	66	77		35	68,1	1994	8,8	2005	15	8	0	21,4	18	7	
	4		76	55	66		35	74,1	2016	6,4	2019	13	7	1	22,7	-	-	
	5		66	49	56		40	73,1	2014	3,5	1993	12	7	1	30,6	-	-	
	6		69	53	61		70	141,5	1998	22,0	1999	15	9	2	58,5	-	-	
	7		74	56	64		64	158,1	2004	2,0	1994	13	8	2	46,8	-	-	
	8		81	59	73		75	133,8	2005	5,4	1996	16	10	2	59,5	-	-	
	9		90	64	84		63	165,2	1994	9,0	2000	16	9	2	47,6	-	-	
	10		91	74	86		70	172,5	2017	16,2	2015	18	11	2	34,2	-	-	
	11		90	84	88		75	177,9	1996	9,8	1993	19	12	2	35,6	-	-	
	12		89	87	88		61	150,7	2011	13,0	2002	20	12	1	27,1	1	6	
	v		82	68	76		685	177,9		1,6		193	115	17	59,5			
100976		Vihti Maasoja																
	1		90	88	90		58	107,8	2005	6,1	1996	17	12	1	31,1	16	24	
	2		89	82	88		44	101,6	2020	1,4	1994	14	10	1	28,5	29	30	
	3		89	68	81		39	68,4	1994	6,8	2003	12	8	1	29,4	28	14	
	4		82	56	71		35	74,6	2016	5,6	2002	10	7	1	31,9	-	-	
	5		70	50	58		38	91,8	1995	6,9	1993	10	7	1	49,4	-	-	
	6		73	56	62		66	130,6	2004	14,1	2019	12	9	2	49,0	-	-	
	7		78	58	67		69	155,6	1996	1,3	1994	12	9	2	64,9	-	-	
	8		87	60	79		71	162,5	2005	7,9	1996	13	10	2	42,7	-	-	
	9		93	66	88		56	133,5	2012	4,0	1993	12	9	2	40,9	-	-	
	10		93	78	90		75	228,1	2006	17,4	2016	15	11	2	43,0	-	-	
	11		92	88	92		69	158,1	1996	5,2	1993	17	12	2	47,4	-	-	
	12		91	90	91		61	144,3	2011	8,2	2002	19	13	1	21,1	2	8	
	v		86	70	80		679	228,1		1,3		163	117	18	64,9			
101065		Turku lentoasema																
	1		90	90	88	90	90	58	104,0	2008	8,4	2010	20	11	1	27,8	7	11
	2		90	90	83	87	87	42	94,2	2020	3,6	1994	16	9	1	19,3	14	15
	3		87	87	69	78	80	39	99,4	1994	3,9	2005	14	8	1	34,8	9	-
	4		82	77	55	65	70	32	56,9	2001	2,5	2009	12	7	1	26,0	-	-
	5		80	67	49	56	64	35	87,8	1995	4,6	1993	12	7	1	38,8	-	-
	6		84	70	53	59	67	55	102,4	2002	14,6	1992	12	8	2	33,2	-	-
	7		87	73	54	63	70	74	143,7	2005	0,9	1994	13	8	2	57,4	-	-
	8		90	82	58	71	75	73	131,3	2005	12,1	1996	14	10	2	68,6	-	-
	9		91	89	65	81	81	59	163,4	2001	11,7	2003	13	9	2	43,5	-	-
	10		91	91	76	87	86	73	168,1	2006	9,0	2016	17	11	2	32,3	-	-
	11		91	91	87	90	90	71	159,9	1996	11,6	1993	19	13	2	21,4	-	-
	12		91	91	89	91	91	73	147,4	2011	7,4	2002	21	12	2	28,4	1	4
	v		88	83	69	77	79	684	168,1		0,9		183	113	19	68,6		

kk	Ilmanpaine	Ilman lämpötila					Lämpötilan ääriarvot						Lämpötilapäivät				
	hPa	°C					°C						kpl				
		Aika UTC				Keskiarvo	Keskimääräinen		Absoluuttinen				Ylin	Ylin	Alin	Alin	Maanpinnan alin
		00	06	12	18		ylin	alin	ylin	vuosi	alin	vuosi	>25,0°C	<0,0°C	<0,0°C	-10,0°C	<0,0°C
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
101231	Virolahti Koivuniemi																
1		-5,5	-5,7	-4,4	-5,3	-5,3	-2,6	-8,5	7,7	2007	-34,2	2003	-	17	27	11	
2		-6,8	-7,1	-4,1	-5,8	-6,0	-2,8	-9,5	8,4	2015	-33,5	1999	-	17	25	11	
3		-4,4	-4,4	0,3	-2,3	-2,6	1,2	-6,6	14,4	2007	-26,2	2010	-	10	26	9	
4		0,3	2,7	6,4	3,2	3,0	7,6	-1,2	21,5	2008	-17,4	1998	-	0	18	1	
5		4,9	10,1	13,2	10,6	9,3	14,8	3,4	28,1	2014	-6,7	2020	1	-	8	-	13
6		10,0	15,0	17,4	15,5	14,2	19,0	8,7	31,6	1999	-2,6	2017	2	-	0	-	2
7		13,1	18,1	20,7	18,5	17,2	22,0	11,8	32,5	1994	1,9	1992	6	-	-	-	0
8		12,1	16,4	19,5	16,0	15,7	20,7	10,4	31,0	2010	-0,5	2010	4	-	-	-	1
9		8,4	10,4	14,3	10,3	10,9	15,3	6,4	25,0	1992	-7,6	1993	-	-	3	-	6
10		4,4	4,5	7,4	5,1	5,4	8,4	2,1	17,3	2020	-16,4	2002	-	1	11	0	14
11		0,7	0,6	1,8	0,9	1,0	3,2	-1,6	12,8	2015	-20,9	2010	-	6	17	2	
12		-2,5	-2,7	-1,9	-2,5	-2,4	-0,1	-5,1	9,8	2006	-30,8	1995	-	12	23	6	
v		2,9	4,8	7,6	5,4	5,0	8,9	0,9	32,5		-34,2		13	63	158	40	
101130	Hyvinkää Hyvinkäänkylä																
1		-5,3	-5,5	-4,1	-5,1	-5,1	-2,4	-8,1	8,1	2007	-32,3	2003	-	18	28	10	
2		-6,5	-7,0	-3,5	-5,4	-5,6	-2,4	-9,0	8,0	1998	-32,5	1999	-	16	25	11	
3		-4,1	-4,4	1,3	-1,4	-2,0	2,2	-6,0	16,7	2007	-26,2	2013	-	8	26	8	
4		0,6	2,2	7,9	5,0	3,9	9,0	-0,9	24,2	2000	-13,0	2018	-	0	17	1	
5		5,3	9,4	14,4	12,3	10,2	16,0	3,9	29,5	2014	-6,5	1999	1	-	6	-	13
6		10,0	14,1	18,2	16,5	14,6	20,0	8,8	30,9	2011	-1,0	1997	4	-	0	-	1
7		12,9	16,8	21,1	19,2	17,3	22,8	11,7	34,1	2010	1,7	2009	9	-	-	-	-
8		11,7	14,5	19,6	16,6	15,5	21,0	10,4	32,7	2010	1,6	1994	5	-	-	-	1
9		7,9	8,8	14,4	10,4	10,5	15,4	6,4	25,0	1991	-10,4	1993	-	-	2	-	6
10		3,5	3,6	7,2	4,6	4,8	8,0	1,8	18,2	2005	-16,4	2002	-	1	11	0	15
11		0,3	0,2	1,6	0,5	0,6	2,7	-1,8	13,3	2015	-21,5	1995	-	7	17	2	
12		-2,9	-3,0	-2,1	-2,7	-2,7	-0,4	-5,3	10,6	2015	-33,1	1995	-	13	24	7	
v		2,8	4,1	8,0	5,9	5,2	9,3	1,0	34,1		-33,1		19	63	156	39	
101194	Kouvola Anjala																
1		-5,6	-5,8	-4,5	-5,5	-5,3	-2,7	-8,4	7,6	2007	-34,6	2003	-	18	28	11	
2		-6,7	-7,0	-3,8	-5,6	-5,7	-2,6	-9,1	8,0	2015	-32,5	1994	-	17	25	11	
3		-4,1	-4,2	1,2	-1,6	-2,0	2,1	-6,0	16,1	2007	-25,4	1994	-	8	26	8	
4		0,7	2,7	7,8	4,6	4,0	8,9	-0,6	23,8	2000	-15,4	1998	-	0	16	1	
5		5,6	10,2	14,6	12,0	10,4	16,2	4,2	29,8	2014	-5,9	1995	1	-	5	-	
6		10,5	15,1	18,7	16,6	15,0	20,5	9,4	32,4	1999	-1,5	2017	4	-	0	-	
7		13,4	17,7	21,7	19,3	17,9	23,2	12,3	33,5	2010	2,3	1996	9	-	-	-	
8		12,4	15,6	20,0	16,5	16,0	21,3	11,1	31,9	2010	-0,9	2010	5	-	-	-	
9		8,4	9,7	14,5	10,5	10,9	15,4	6,8	25,6	1992	-7,9	1993	0	-	2	-	
10		4,0	4,1	7,4	4,9	5,1	8,2	2,2	19,2	2018	-16,3	2002	-	1	10	0	
11		0,4	0,3	1,6	0,6	0,7	2,8	-1,6	13,1	2015	-21,9	1995	-	7	17	2	
12		-2,9	-3,0	-2,2	-2,8	-2,7	-0,5	-5,3	9,7	2015	-30,4	1995	-	13	23	7	
v		3,0	4,6	8,1	5,8	5,4	9,4	1,3	33,5		-34,6		19	64	152	40	
101104	Jokioinen Ilmala																
1	1010	-5,1	-5,3	-4,0	-4,9	-4,8	-2,1	-7,8	8,2	2007	-31,1	2003	-	17	27	10	
2	1011	-6,2	-6,8	-3,6	-5,1	-5,4	-2,0	-8,3	7,8	2015	-31,5	2007	-	16	25	9	
3	1012	-3,9	-4,2	1,0	-1,3	-1,9	2,0	-5,8	16,3	2007	-24,5	2001	-	8	25	8	
4	1013	0,7	2,2	7,6	5,1	3,9	9,0	-0,8	23,5	1993	-13,1	2013	-	0	17	1	
5	1014	5,4	9,3	14,0	11,9	10,0	15,8	3,9	29,2	1995	-6,8	2007	1	-	6	-	14
6	1012	9,9	13,8	17,7	15,8	14,3	19,7	8,7	30,6	2020	-1,2	2009	4	-	0	-	3
7	1011	12,8	16,6	20,7	18,5	17,0	22,1	11,4	32,3	1994	1,8	2009	7	-	-	-	0
8	1013	11,8	14,6	19,4	16,4	15,5	20,8	10,5	31,8	1992	0,6	2003	5	-	-	-	1
9	1014	8,1	9,0	14,2	10,5	10,6	15,3	6,4	25,0	2018	-5,6	1993	-	-	3	-	6
10	1013	3,8	3,7	7,2	4,6	4,9	8,0	2,0	17,9	2000	-16,4	1992	-	1	11	0	14
11	1012	0,4	0,3	1,6	0,5	0,7	2,7	-1,6	13,2	2015	-19,8	1998	-	8	17	2	
12	1010	-2,8	-2,7	-2,0	-2,6	-2,6	0,0	-4,8	10,8	2015	-31,0	1995	-	12	23	6	
v	1012	2,9	4,2	7,8	5,8	5,2	9,3	1,2	32,3		-31,5		17	62	154	36	

	kk	Suhteellinen kosteus					Sademäärä					Sadepäivät			Suurin vrk sade	Lumen-syvyys		
		%					mm					kpl			mm	cm		
		Aika UTC					Keskia.	suurin	vuosi	pienin	vuosi	≥0,1mm	≥1,0mm	≥10,0mm	15 p.	viim. p.		
		00	06	12	18	Keskia.	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	
101231		Virolahti Koivuniemi																
	1		90	88	89		52	95,9	2012	6,8	1996	20	12	1	17,4	11	21	
	2		89	83	88		44	110,2	2016	1,9	1994	16	9	1	35,5	27	27	
	3		88	72	83		40	78,3	1995	3,1	2013	14	8	1	15,8	26	15	
	4		79	63	76		34	77,6	2001	9,4	2004	11	7	1	24,8	-	-	
	5		69	55	65		40	106,8	2014	7,1	2013	11	7	1	25,7	-	-	
	6		72	61	69		57	132,2	2004	9,2	1992	13	8	2	34,1	-	-	
	7		75	63	72		54	109,7	1998	3,7	1994	12	8	2	44,1	-	-	
	8		82	64	80		73	169,1	1998	2,2	2002	13	9	2	39,6	-	-	
	9		90	69	88		74	157,5	2017	17,3	1999	14	9	2	61,2	-	-	
	10		92	79	88		82	210,8	2006	24,2	2002	17	11	3	44,9	-	-	
	11		91	87	90		71	147,5	1996	6,7	1993	18	12	2	31,6	-	-	
	12		90	89	90		63	134,5	2011	14,1	2002	20	12	1	34,0	1	6	
	v		84	73	82		684	210,8		1,9		179	112	19	61,2			
101130		Hyvinkää Hyvinkäänkylä																
	1		91	89	91		53	102,6	2005	6,9	1996	20	12	1	41,1	15	23	
	2		90	82	88		40	92,5	2020	0,6	1994	16	9	1	26,9	27	28	
	3		89	67	78		35	71,8	1992	6,2	2005	14	8	1	26,6	25	12	
	4		80	55	66		34	78,2	2016	2,8	2004	11	7	1	22,8	-	-	
	5		69	49	56		40	125,7	2010	1,7	1993	11	7	1	44,7	-	-	
	6		72	54	60		65	131,4	2008	14,5	1995	14	10	2	41,1	-	-	
	7		78	56	64		70	244,6	2004	4,3	1994	14	9	2	57,2	-	-	
	8		87	60	74		75	155,7	2005	6,2	1996	14	10	3	49,8	-	-	
	9		93	66	86		54	139,1	2012	14,7	2002	14	9	1	39,8	-	-	
	10		93	78	89		67	167,5	2017	14,9	2016	18	11	2	35,4	-	-	
	11		93	89	92		65	173,0	1996	3,0	1993	19	12	2	42,9	-	0	
	12		92	91	92		57	140,2	2011	7,4	2002	21	12	1	23,1	4	9	
	v		86	70	78		656	244,6		0,6		186	116	18	57,2			
101194		Kouvola Anjala																
	1		90	88	90		52	108,5	2005	10,1	1996	19	12	1	28,2	16	24	
	2		90	82	88		45	131,6	2016	3,0	1994	15	10	1	28,5	30	32	
	3		88	67	79		40	81,6	1995	3,6	2013	14	8	1	21,7	30	17	
	4		78	55	68		32	81,6	2016	5,3	2004	11	7	0	26,0	-	-	
	5		67	49	58		38	101,5	2014	6,0	1993	12	7	1	25,8	-	-	
	6		70	54	62		64	122,0	2004	7,5	1992	14	10	2	49,4	-	-	
	7		75	56	66		66	128,0	2007	4,0	1994	13	9	2	81,1	-	-	
	8		84	60	76		76	163,3	2005	3,7	1996	14	10	3	37,5	-	-	
	9		92	67	87		61	140,3	2012	8,3	1999	14	9	2	44,7	-	-	
	10		93	78	89		72	152,6	2006	18,3	2002	17	11	2	28,4	-	-	
	11		92	88	91		67	149,0	1996	6,0	1993	18	12	2	27,5	-	1	
	12		91	90	91		64	175,8	2011	16,8	2002	19	13	1	26,4	5	10	
	v		84	70	79		677	175,8		3,0		180	118	18	81,1			
101104		Jokioinen Ilmala																
	1		91	92	90	91	91	47	81,3	2015	7,8	1996	23	11	1	22,9	12	16
	2		91	91	84	89	89	35	108,7	2020	1,1	1994	20	9	0	29,7	19	20
	3		88	89	70	79	81	31	54,3	1994	5,2	2003	16	8	0	13,7	18	6
	4		85	81	57	66	72	32	59,9	2016	2,0	2002	13	8	1	19,1	-	-
	5		84	70	50	56	66	38	87,2	1995	0,9	1993	13	7	1	27,1	-	-
	6		88	74	56	62	70	68	121,9	2004	24,6	1992	15	10	2	49,5	-	-
	7		92	79	58	66	74	74	156,5	2011	0,8	1994	15	10	2	64,9	-	-
	8		94	87	60	73	78	72	184,3	2005	12,8	2002	16	10	2	31,7	-	-
	9		94	94	67	84	84	54	135,9	2001	11,5	2003	15	9	1	30,8	-	-
	10		94	94	79	90	89	63	154,2	2006	12,7	2016	18	11	2	31,2	-	-
	11		94	94	90	93	93	56	128,2	1996	3,2	1993	22	11	1	32,2	-	-
	12		93	93	92	93	93	51	117,6	2011	5,2	2002	24	12	1	23,0	3	7
	v		91	87	71	79	82	621	184,3		0,8		210	116	14	64,9		

kk	Ilmanpaine hPa	Ilman lämpötila °C					Lämpötilan ääriarvot °C						Lämpötilapäivät kpl					
		Aika UTC					Keskiarvo	Keskimääräinen		Absoluuttinen				Ylin >25,0°C	Ylin <0,0°C	Alin <0,0°C	Alin -10,0°C	Maanpinnan alin <0,0°C
		00	06	12	18	00		06	ylin	alin	ylin	vuosi	alin					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
101191	Kouvola Utti lentoasema																	
1	1011	-6,2	-6,5	-5,5	-6,1	-6,1	-3,4	-9,1	7,6	2020	-32,0	2003	-	19	29	11		
2	1012	-7,1	-7,6	-4,8	-6,2	-6,4	-3,4	-9,7	7,4	2015	-32,4	1994	-	19	26	12		
3	1012	-4,4	-4,6	0,3	-2,1	-2,3	1,3	-6,3	15,6	2007	-23,9	1994	-	10	27	8		
4	1014	0,7	2,3	7,1	4,3	3,7	8,3	-0,8	24,9	2000	-17,1	1998	-	1	16	1		
5	1014	6,5	10,0	14,4	12,2	10,6	15,9	4,7	30,2	2014	-6,1	1999	1	-	4	-		
6	1011	11,0	14,6	18,1	16,5	15,2	20,2	10,0	32,0	1999	0,5	2003	4	-	-	-		
7	1011	14,0	17,4	21,2	19,3	18,0	22,9	13,0	34,1	2010	3,9	1996	9	-	-	-		
8	1013	12,9	15,2	19,5	16,5	16,1	20,8	11,6	33,0	2010	1,6	1993	5	-	-	-		
9	1014	8,6	9,5	13,9	10,4	10,8	14,9	7,1	25,1	1991	-5,4	1993	-	-	1	-		
10	1013	3,7	3,7	6,6	4,5	4,7	7,5	2,0	17,7	2020	-14,6	2002	-	1	10	0		
11	1013	-0,2	-0,3	0,8	0,0	0,1	2,1	-2,2	11,9	2015	-21,9	1995	-	9	18	2		
12	1010	-3,6	-3,6	-3,0	-3,5	-3,5	-1,1	-6,0	9,7	2015	-31,0	1995	-	15	25	8		
v	1012	3,0	4,2	7,4	5,5	5,1	8,8	1,2	34,1		-32,4		19	74	156	42		
101152	Lahti Laune																	
1	1011	-6,1	-6,3	-4,8	-5,8	-5,9	-3,0	-9,1	7,5	2007	-33,0	2003	-	19	28	12		
2	1012	-7,2	-7,6	-4,1	-6,0	-6,3	-2,9	-9,8	7,8	2015	-32,4	1996	-	18	26	12		
3	1012	-4,7	-5,0	1,1	-1,7	-2,5	2,1	-6,8	16,6	2007	-26,9	2013	-	8	27	9		
4	1014	0,2	2,0	7,9	5,1	3,6	9,1	-1,4	24,2	1998	-16,5	1998	-	0	18	1		
5	1014	5,3	9,5	14,5	12,7	10,1	16,3	3,7	30,1	1995	-7,0	1995	2	-	6	-	14	
6	1011	9,7	14,2	18,2	16,6	14,3	20,1	8,5	32,1	1999	-1,8	2017	4	-	0	-	2	
7	1012	12,9	17,1	21,4	19,6	17,2	23,1	11,7	35,0	2010	1,8	2009	9	-	-	-	-	
8	1013	11,4	14,5	19,7	16,7	15,2	21,1	10,1	33,8	2010	0,6	1994	5	-	-	-	1	
9	1014	7,4	8,6	14,2	10,1	10,0	15,2	5,7	25,2	1991	-8,4	1993	0	-	3	-	7	
10	1013	3,1	3,2	7,0	4,2	4,3	7,9	1,1	18,8	2018	-16,5	2002	-	1	13	1	16	
11	1012	-0,2	-0,2	1,3	0,1	0,1	2,4	-2,3	13,2	2015	-23,8	1995	-	8	19	3		
12	1010	-3,5	-3,6	-2,7	-3,4	-3,4	-0,9	-6,1	10,4	2015	-31,2	1995	-	14	25	8		
v	1012	2,4	3,9	7,8	5,7	4,7	9,2	0,4	35,0		-33,0		20	68	165	46		
101237	Lappeenranta lentoasema																	
1	1010		-6,9	-6,0	-6,6	-6,7	-4,0	-9,4	7,5	2020	-32,3	2003	-	21	29	12		
2	1013		-7,7	-5,2	-6,4	-6,9	-3,8	-9,6	6,8	2019	-31,6	1999	-	19	27	12		
3	1011		-4,5	0,0	-2,2	-2,7	0,9	-6,1	14,8	2007	-23,9	2018	-	11	27	8		
4	1014		2,2	6,7	4,2	3,5	7,9	-0,6	24,0	2000	-15,9	1998	-	1	16	0		
5	1014		9,7	13,5	11,6	10,2	15,3	5,1	30,7	2014	-6,2	1995	1	-	3	-		
6	1011		14,7	17,8	16,3	14,9	19,6	10,1	32,0	1999	-1,2	2003	4	-	0	-		
7	1012		17,4	20,9	19,2	17,8	22,4	13,2	34,6	2010	5,4	1992	8	-	-	-		
8	1012		15,3	19,1	16,4	15,9	20,3	11,9	33,6	2010	2,0	2010	4	-	-	-		
9	1014		9,6	13,6	10,4	10,7	14,5	7,3	26,6	1992	-5,0	1993	-	-	1	-		
10	1014		3,6	6,2	4,3	4,5	7,1	1,9	19,2	2018	-11,5	2002	-	2	10	0		
11	1013		-0,5	0,5	-0,3	-0,4	1,7	-2,3	11,4	2020	-19,7	2010	-	10	19	2		
12	1010		-3,9	-3,4	-3,7	-4,0	-1,5	-6,1	9,2	2015	-28,4	2002	-	16	26	7		
v	1012		4,1	7,0	5,3	4,7	8,4	1,3	34,6		-32,3		17	80	158	41		
101154	Hämeenlinna Lammi Pappila																	
1		-5,9	-6,2	-4,9	-5,7	-5,8	-3,1	-8,6	7,7	2020	-32,8	2003	-	19	28	10		
2		-7,0	-7,6	-4,2	-6,0	-6,3	-3,0	-9,5	7,8	2015	-33,4	1996	-	18	26	11		
3		-4,3	-4,6	0,7	-1,8	-2,4	1,6	-6,2	15,9	2007	-26,2	2013	-	9	27	8		
4		0,4	2,0	7,3	4,4	3,5	8,5	-1,0	23,7	1998	-15,9	2012	-	1	17	1		
5		5,2	9,4	13,9	11,8	9,8	15,5	3,9	29,0	1995	-6,0	1999	1	-	6	-	11	
6		9,9	14,1	17,7	16,0	14,2	19,5	8,8	30,1	2011	-1,4	2017	3	-	0	-	1	
7		12,7	16,6	20,4	18,4	16,9	22,0	11,6	33,2	2010	0,9	2009	7	-	-	-	-	
8		11,7	14,5	19,1	15,8	15,1	20,5	10,5	32,6	2010	0,8	2004	4	-	-	-	0	
9		7,9	8,9	13,8	9,9	10,2	14,8	6,5	24,5	1991	-6,0	1993	-	-	2	-	5	
10		3,6	3,6	6,7	4,3	4,5	7,5	1,9	19,2	2018	-15,5	2002	-	1	10	0	14	
11		0,0	-0,1	1,0	0,1	0,2	2,1	-1,9	12,5	2015	-22,1	2010	-	9	18	2		
12		-3,4	-3,4	-2,8	-3,2	-3,3	-1,0	-5,6	10,2	2015	-32,0	1995	-	14	25	7		
v		2,6	3,9	7,4	5,3	4,7	8,7	0,9	33,2		-33,4		15	71	159	39		

	kk	Suhteellinen kosteus					Sademäärä						Sadepäivät			Suurin vrk sade	Lumen-syvyys
		%					mm						kpl			mm	cm
		Aika UTC					Keskia.	suurin	vuosi	pienin	vuosi	≥0,1mm	≥1,0mm	≥10,0mm	15 p.	viim. p.	
		00	06	12	18	Keskia.	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
101191		Kouvola Utti lentoasema															
	1	90	90	89	90	90	54	108,9	2005	13,2	1996	23	12	1	21,1		
	2	90	90	84	88	88	45	108,5	2016	3,3	1994	19	10	1	23,8		
	3	87	88	68	79	80	42	85,4	1995	3,0	2013	17	9	1	22,5		
	4	82	77	56	66	70	31	72,3	2016	7,3	2004	13	7	0	26,5		
	5	81	67	49	57	64	41	117,3	2014	7,3	2018	11	8	1	32,0		
	6	84	69	53	61	67	63	120,6	2004	7,8	2019	14	9	2	36,9		
	7	88	74	55	63	70	69	139,7	2016	8,0	2006	13	9	2	35,1		
	8	90	82	58	73	76	71	134,0	2011	3,1	1996	14	10	2	39,0		
	9	93	91	66	84	83	63	163,1	2004	17,8	2002	15	10	2	44,4		
	10	93	93	79	89	88	72	150,9	2008	14,2	2002	19	12	2	47,0		
	11	93	93	89	92	92	66	148,9	1996	6,9	1993	22	12	2	23,6		
	12	92	92	91	91	91	64	141,7	2011	17,3	2002	24	13	1	27,6		
	v	89	84	70	78	80	681	163,1		3,0		204	121	17	47,0		
101152		Lahti Laune															
	1	91	91	88	90	90	46	85,5	2005	10,8	1996	21	12	1	18,2	20	27
	2	89	90	81	87	87	35	69,4	2016	2,3	1994	17	9	0	16,7	32	33
	3	88	89	66	78	80	31	57,0	1992	4,7	2005	14	8	0	13,2	32	20
	4	86	81	54	65	71	29	56,6	2016	3,5	2004	12	7	0	21,8	-	-
	5	86	69	49	55	66	41	86,6	1995	7,9	2018	12	8	1	35,5	-	-
	6	89	72	55	60	70	67	111,7	2004	15,3	1995	13	9	2	32,1	-	-
	7	91	78	58	64	74	70	188,5	2000	11,4	2010	15	10	2	43,1	-	-
	8	94	88	60	74	79	70	119,8	2005	7,6	1996	14	10	2	54,0	-	-
	9	94	94	67	86	85	53	137,6	2012	19,3	1993	14	9	1	40,5	-	-
	10	93	93	78	89	88	63	137,8	2006	14,2	2015	17	11	2	27,2	-	-
	11	93	93	88	91	91	58	135,5	1996	5,5	1993	20	11	1	27,5	-	2
	12	92	92	90	91	91	50	102,4	2017	11,9	2002	21	12	0	22,6	7	13
	v	91	86	70	78	81	614	188,5		2,3		190	116	12	54,0		
101237		Lappeenranta lentoasema															
	1		91	89	91		44	112,3	2005	7,6	1996	21	11	1	28,1	25	33
	2		90	85	89		35	90,1	1995	3,7	1994	18	9	0	17,4	40	42
	3		86	69	79		34	72,6	1992	4,1	2013	14	8	0	29,0	43	32
	4		75	55	66		29	66,6	2001	4,9	2004	12	7	0	20,1	5	-
	5		66	49	57		41	173,5	2014	5,7	1999	11	7	1	33,1	-	-
	6		69	54	61		57	101,0	2004	8,1	2019	14	10	2	30,9	-	-
	7		74	56	63		71	147,6	2012	8,4	1994	14	10	2	51,3	-	-
	8		81	59	73		73	156,6	1994	8,9	2002	14	10	2	76,5	-	-
	9		89	67	83		58	118,8	2004	10,5	1999	14	9	1	40,1	-	-
	10		92	79	88		64	118,8	1998	12,2	2015	18	11	2	33,9	-	-
	11		93	89	92		58	150,2	1996	7,3	2018	20	12	1	19,6	-	3
	12		92	91	92		49	95,6	1999	17,4	2016	22	12	1	17,2	11	19
	v		83	70	78		611	173,5		3,7		192	116	13	76,5		
101154		Hämeenlinna Lammi Pappila															
	1		91	89	91		49	94,1	2005	7,2	1996	20	12	1	29,3	19	26
	2		90	83	88		37	75,6	2016	0,9	1994	16	9	1	16,2	29	29
	3		89	68	79		34	64,3	1992	5,3	2005	14	8	0	14,5	30	18
	4		79	56	67		32	62,9	1992	2,0	2004	12	7	1	25,4	-	-
	5		69	50	57		41	98,3	1995	4,0	1993	12	8	1	33,5	-	-
	6		72	56	63		64	125,5	2004	12,9	1999	14	10	2	45,2	-	-
	7		78	59	68		79	203,4	2004	4,3	1994	15	11	3	51,8	-	-
	8		87	62	78		72	134,7	1998	10,3	1996	15	10	2	51,2	-	-
	9		93	69	87		54	138,8	2012	16,8	2003	15	9	2	33,9	-	-
	10		93	79	89		66	172,1	2006	16,0	2015	18	11	2	32,2	-	-
	11		93	89	92		58	133,2	1996	2,1	1993	19	11	1	26,4	-	2
	12		92	91	92		53	104,7	2017	7,9	2002	20	12	1	24,0	6	12
	v		86	71	79		639	203,4		0,9		190	118	17	51,8		

	kk	Ilmanpaine		Ilman lämpötila						Lämpötilan ääriarvot						Lämpötilapäivät				
		hPa		°C						°C						kpl				
		Aika UTC						Keskisarvo	Keskimääräinen		Absoluuttinen				Ylin	Ylin	Alin	Alin	Maanpinnan alin	
		00	06	12	18			ylin	alin	ylin	vuosi	alin	vuosi	>25,0°C	<0,0°C	<0,0°C	-10,0°C	<0,0°C		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			
101196	Heinola Asemantaus																			
1		-6,1	-6,4	-5,1	-6,0	-5,9	-3,3	-8,9	8,1	2020	-32,4	2003	-	19	28	11				
2		-7,1	-7,6	-4,3	-6,1	-6,3	-3,0	-9,6	7,7	2015	-31,8	1994	-	18	26	11				
3		-4,3	-4,3	1,0	-1,8	-2,3	1,8	-6,2	16,0	2007	-25,2	2005	-	9	27	8				
4		0,7	2,5	7,5	4,7	3,8	8,6	-0,7	23,7	1998	-15,3	1998	-	1	16	1				
5		6,0	9,7	14,2	12,1	10,4	16,0	4,7	30,8	2014	-6,2	1995	2	-	4	-	9			
6		10,8	14,5	18,3	16,5	15,0	20,2	9,8	31,6	1999	-1,2	2017	4	-	0	-	1			
7		13,8	17,1	21,1	19,1	17,8	22,8	12,8	34,9	2010	3,9	1996	9	-	-	-	-			
8		12,6	15,1	19,5	16,4	15,9	20,8	11,5	33,8	2010	0,5	1999	5	-	-	-	-			
9		8,4	9,6	13,8	10,2	10,7	14,7	7,0	24,4	1991	-6,1	1993	-	-	2	-	4			
10		3,8	4,0	6,8	4,6	4,8	7,5	2,2	19,5	2018	-14,0	2002	-	1	9	0	13			
11		0,1	0,0	1,1	0,2	0,3	2,2	-1,7	12,4	2015	-20,0	2010	-	8	17	2				
12		-3,4	-3,3	-2,8	-3,3	-3,2	-1,1	-5,6	11,0	2015	-30,6	1995	-	14	25	7				
v		2,9	4,2	7,6	5,6	5,1	8,9	1,3	34,9		-32,4		20	70	154	40				
101103	Kokemäki Tulkilä																			
1		-4,7	-4,8	-3,6	-4,5	-4,5	-1,8	-7,7	9,5	1992	-31,1	2003	-	16	27	10				
2		-6,1	-6,4	-3,2	-4,8	-5,1	-1,9	-8,7	8,3	2020	-31,5	2011	-	15	25	10				
3		-3,6	-3,8	1,4	-1,1	-1,6	2,3	-5,6	14,7	2007	-26,7	2006	-	7	25	7				
4		1,0	2,4	7,8	5,1	4,1	8,9	-0,3	23,3	1998	-12,5	2013	-	0	16	0				
5		5,4	9,3	14,1	11,8	10,1	15,5	4,2	29,6	2014	-5,3	2017	1	-	5	-	11			
6		9,9	14,2	17,9	16,1	14,5	19,6	8,9	32,0	2020	-1,1	1997	4	-	0	-	2			
7		12,8	16,8	20,9	18,6	17,2	22,3	11,7	33,0	2019	2,0	1992	7	-	-	-	0			
8		11,8	14,8	19,7	16,6	15,8	21,0	10,6	31,7	2014	-0,6	1999	5	-	-	-	0			
9		8,2	9,2	14,5	10,6	10,8	15,4	6,6	25,4	2019	-4,7	2002	0	-	2	-	6			
10		4,1	4,0	7,4	5,0	5,2	8,2	2,3	18,5	2018	-16,9	1992	-	1	9	0	14			
11		0,6	0,6	1,8	0,8	1,0	2,9	-1,3	13,8	2020	-22,5	2010	-	7	16	2				
12		-2,3	-2,3	-1,6	-2,3	-2,2	0,1	-4,9	11,3	2015	-29,9	2010	-	12	23	6				
v		3,1	4,5	8,1	6,0	5,4	9,4	1,3	33,0		-31,5		17	58	148	35				
101124	Tampere Härmälä																			
1		-5,1	-5,3	-4,1	-4,9	-5,2	-2,5	-8,3	8,4	2007	-31,7	2003	-	18	28	10				
2		-6,8	-7,1	-3,9	-5,6	-5,7	-2,5	-9,1	7,9	1998	-31,3	2007	-	16	25	10				
3		-4,2	-4,2	1,1	-1,4	-1,9	2,1	-6,0	15,6	2007	-25,2	1994	-	8	25	8				
4		0,8	2,4	7,5	5,0	3,9	8,8	-0,9	24,3	1998	-13,8	2012	-	0	17	1				
5		5,7	9,4	14,0	12,3	10,1	15,6	4,1	29,5	2014	-6,6	1999	1	-	5	-				
6		10,3	14,3	18,1	16,4	14,6	19,7	9,0	31,4	2020	-1,3	2009	4	-	0	-				
7		13,1	16,8	20,7	18,9	17,3	22,5	12,2	32,9	2010	2,6	2009	8	-	-	-				
8		12,1	15,0	19,2	16,6	15,6	20,7	10,8	31,5	2018	1,0	1994	4	-	-	-				
9		8,2	9,4	13,9	10,5	10,6	14,9	6,6	24,4	1999	-5,6	1993	-	-	3	-				
10		4,0	4,1	7,1	4,8	4,9	7,8	2,0	19,4	2018	-14,8	1992	-	1	10	0				
11		0,6	0,5	1,7	0,7	0,7	2,6	-1,5	13,3	2020	-22,2	2010	-	8	17	2				
12		-2,5	-2,5	-1,8	-2,4	-2,7	-0,5	-5,4	10,6	2015	-30,6	1995	-	13	24	7				
v		3,0	4,4	7,8	5,9	5,2	9,1	1,1	32,9		-31,7		17	64	154	38				
101398	Mikkeli lentoasema																			
1			-7,7	-6,3	-7,3	-7,2	-4,3	-10,5	7,1	2020	-36,0	2003	-	21	29	14				
2			-8,8	-5,2	-7,1	-7,3	-3,9	-11,0	6,5	2015	-35,1	2011	-	19	26	13				
3			-5,5	0,2	-2,6	-3,1	1,0	-7,7	12,3	2015	-28,3	2006	-	11	28	11				
4			1,8	6,7	3,7	3,0	8,0	-1,8	23,8	2001	-17,8	1998	-	1	19	1				
5			9,5	13,6	11,4	9,7	15,5	3,3	30,2	2014	-8,3	1999	1	-	7	-				
6			14,5	17,8	16,0	14,4	19,8	8,5	30,9	2020	-3,1	2001	4	-	1	-				
7			17,1	20,5	18,5	17,0	22,3	11,4	32,7	2010	1,2	1996	8	-	-	-				
8			14,8	18,9	15,3	14,9	20,3	9,8	33,2	2010	-1,7	2010	4	-	-	-				
9			9,0	13,3	9,3	9,8	14,4	5,5	24,0	1992	-6,8	2002	-	-	4	-				
10			3,2	6,1	3,7	4,0	7,0	1,1	19,9	2018	-16,3	2002	-	2	12	1				
11			-0,9	0,2	-0,7	-0,5	1,4	-2,9	11,7	2020	-24,2	2002	-	10	20	3				
12			-4,8	-4,2	-4,8	-4,3	-2,3	-7,5	9,7	2015	-31,5	2010	-	17	27	9				
v			3,5	6,8	4,6	4,2	8,3	-0,2	33,2		-36,0		17	81	173	52				

	kk	Suhteellinen kosteus					Sademäärä						Sadepäivät			Suurin vrk sade	Lumen-syvyys
		%					mm						kpl			mm	cm
		Aika UTC					Keskia.	suurin	vuosi	pienin	vuosi	≥0,1mm	≥1,0mm	≥10,0mm	15 p.	viim. p.	
		00	06	12	18	Keskia.	Keskia.	suurin	vuosi	pienin	vuosi	≥0,1mm	≥1,0mm	≥10,0mm	31	15 p.	viim. p.
		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
101196		Heinola Asemantaus															
	1		90	88	90		46	81,0	2005	10,2	1996	20	11	1	18,5	21	28
	2		90	82	87		36	81,7	2016	3,9	1994	16	10	0	16,9	33	35
	3		87	65	77		33	60,3	1992	3,8	2005	14	8	0	12,8	36	24
	4		75	53	64		30	57,1	2016	6,3	2002	12	7	0	22,0	2	-
	5		66	48	55		43	118,6	2014	8,4	1992	12	8	1	29,0	-	-
	6		69	53	60		66	112,2	1998	17,1	1995	14	10	2	68,4	-	-
	7		75	56	65		71	157,0	2000	19,6	2019	15	10	2	44,7	-	-
	8		82	59	74		67	118,5	2017	8,3	1996	14	10	2	47,2	-	-
	9		92	68	86		53	118,1	2012	14,5	2002	14	9	1	58,9	-	-
	10		92	78	88		65	160,6	2006	12,6	2002	18	11	2	30,7	-	-
	11		92	88	91		56	128,4	1996	4,8	1993	19	11	1	25,0	-	2
	12		92	90	91		50	115,1	2017	14,4	2002	21	12	0	20,6	6	13
	v		84	69	77		617	160,6		3,8		189	117	12	68,4		
101103		Kokemäki Tulkila															
	1		89	87	89		44	83,7	2002	8,9	2017	17	10	1	17,7	9	12
	2		89	82	87		33	93,5	2020	0,2	1994	13	8	0	21,8	13	13
	3		87	69	79		29	55,2	1994	5,1	2005	11	7	0	16,1	6	-
	4		80	58	68		29	54,2	2006	0,0	2002	10	6	1	18,7	-	-
	5		69	50	57		36	90,1	2003	6,9	1999	10	6	1	25,0	-	-
	6		72	56	62		61	123,6	1998	15,0	2001	11	9	2	65,7	-	-
	7		78	59	67		61	148,0	2015	0,0	1994	12	9	2	67,1	-	-
	8		85	60	74		69	215,8	2008	16,1	1997	13	10	2	64,3	-	-
	9		92	66	84		57	122,7	2011	11,0	2003	12	9	1	35,3	-	-
	10		92	78	88		65	150,8	2006	7,2	2016	14	10	2	38,0	-	-
	11		91	88	91		53	130,2	1996	3,8	1993	16	10	1	27,8	-	-
	12		90	89	90		52	91,4	2006	4,8	2002	18	11	1	25,3	-	4
	v		85	70	78		589	215,8		0,0		157	105	14	67,1		
101124		Tampere Härmälä															
	1		89	87	89		41	78,3	2005	8,1	1996	19	10	0	18,5	15	21
	2		88	80	86		30	64,2	1995	2,1	1994	16	8	0	19,9	25	27
	3		86	66	76		29	64,9	1994	7,6	2005	13	8	0	18,0	23	8
	4		77	56	64		32	67,6	2001	1,4	2002	12	7	1	22,8	-	-
	5		67	48	53		36	92,4	2003	5,9	1993	11	7	1	38,5	-	-
	6		70	54	60		66	137,4	2017	20,9	2006	13	9	2	49,3	-	-
	7		75	57	63		74	131,5	2004	5,9	1994	14	11	2	54,5	-	-
	8		82	60	72		65	163,6	2008	11,1	1996	14	9	2	44,5	-	-
	9		91	69	84		56	178,9	2001	9,5	2003	13	9	2	52,6	-	-
	10		91	77	87		57	115,2	2017	8,0	2016	16	10	2	30,6	-	-
	11		91	87	90		51	106,0	1996	3,1	1993	18	10	1	29,8	-	-
	12		90	89	90		46	101,0	2011	5,5	2002	20	11	1	19,8	3	9
	v		83	69	76		583	178,9		1,4		179	109	14	54,5		
101398		Mikkeli lentoasema															
	1		90	89	90		48	89,1	2005	8,3	1996	22	12	1	23,5	29	37
	2		89	83	88		37	66,1	1995	5,8	1994	18	10	0	19,9	44	47
	3		87	67	78		35	62,2	2008	3,7	2005	16	9	0	15,8	48	39
	4		76	55	67		33	64,4	1992	11,0	2004	12	7	1	20,9	13	-
	5		66	49	57		42	114,7	2014	8,1	2016	13	8	1	63,4	-	-
	6		69	54	62		69	164,6	2008	14,5	1992	15	11	2	42,7	-	-
	7		75	58	68		78	162,9	2016	35,2	2010	15	11	3	39,0	-	-
	8		84	61	79		70	137,7	2005	16,7	1997	15	10	2	60,1	-	-
	9		93	68	88		54	117,8	2012	10,3	2008	16	9	1	34,4	-	-
	10		93	79	89		64	159,2	2006	16,7	2002	19	12	1	25,9	-	-
	11		92	88	91		56	112,5	1996	11,9	1998	22	12	1	24,8	-	4
	12		91	91	91		54	92,7	2017	17,6	1992	22	13	1	22,5	12	21
	v		84	70	79		639	164,6		3,7		205	124	14	63,4		

	kk	Ilmanpaine	Ilman lämpötila				Lämpötilan ääriarvot						Lämpötilapäivät					
		hPa	°C				°C						kpl					
			Aika UTC				Keskisarvo	Keskimääräinen		Absoluuttinen				Ylin	Ylin	Alin	Alin	Maanpinnan alin
		00	06	12	18		ylin	alin	ylin	vuosi	alin	vuosi	>25,0°C	<0,0°C	<0,0°C	-10,0°C	<0,0°C	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
101441	Savonlinna Punkaharju Laukansaari																	
1		-7,5	-7,7	-6,7	-7,4	-7,4	-4,5	-10,6	6,9	2020	-34,5	2003	-	22	29	14		
2		-8,5	-8,9	-5,8	-7,5	-7,7	-4,4	-11,3	6,8	2019	-36,5	1999	-	20	26	14		
3		-5,3	-5,5	0,0	-3,0	-3,3	0,9	-7,5	13,4	2007	-28,2	2006	-	11	28	10		
4		-0,3	1,7	6,2	2,6	2,6	7,3	-1,7	22,5	2001	-20,0	1998	-	1	19	1		
5		5,7	9,2	13,1	10,3	9,4	14,6	4,4	28,9	2014	-7,4	1995	1	-	4	-		
6		11,1	14,6	17,6	15,6	14,5	19,3	10,0	31,1	2013	-0,5	2003	3	-	-	-		
7		14,3	17,4	20,5	18,2	17,3	22,0	13,3	32,6	2010	5,0	1996	7	-	-	-		
8		13,2	15,5	18,8	15,3	15,5	19,9	12,0	32,3	2010	2,3	2010	3	-	-	-		
9		9,1	10,0	13,2	10,0	10,5	14,1	7,5	24,8	1996	-3,6	1993	-	-	1	-		
10		4,0	4,0	6,0	4,4	4,5	7,0	2,3	18,3	2018	-10,5	2014	-	2	9	-		
11		-0,6	-0,8	0,0	-0,5	-0,6	1,4	-2,5	11,2	2015	-22,5	1992	-	10	19	2		
12		-4,6	-4,6	-4,2	-4,5	-4,5	-2,2	-7,1	8,9	2006	-32,2	2001	-	17	26	9		
v		2,6	3,7	6,6	4,5	4,2	8,0	0,7	32,6		-36,5		14	83	161	50		
101317	Juupajoki Hyytiälä																	
1		-6,6	-6,8	-5,5	-6,3	-6,3	-3,6	-9,5	8,4	1992	-35,0	2003	-	21	29	12		
2		-7,7	-8,1	-4,6	-6,5	-6,7	-3,3	-10,3	9,4	2019	-36,5	2007	-	19	26	12		
3		-5,1	-5,4	0,5	-2,4	-2,9	1,4	-7,2	15,1	2007	-27,2	1994	-	10	28	10		
4		-0,5	1,0	6,7	3,4	2,7	7,9	-2,0	23,4	1998	-16,5	2012	-	1	20	1		
5		4,4	8,1	13,3	11,1	9,1	15,1	3,0	29,4	2014	-7,1	1999	1	-	8	-	12	
6		9,2	12,9	17,3	15,7	13,6	19,3	8,0	31,4	2020	-3,0	1997	3	-	0	-	2	
7		12,2	15,3	20,0	18,0	16,2	21,8	11,2	33,1	2010	1,9	2009	7	-	-	-	-	
8		11,1	13,2	18,5	15,1	14,4	20,0	9,8	31,1	2018	0,7	2012	4	-	-	-	0	
9		7,3	8,0	13,0	9,2	9,5	14,1	5,7	23,5	1999	-5,7	1993	-	-	3	-	6	
10		3,0	2,9	6,0	3,7	4,0	6,8	1,2	20,0	2018	-16,3	2002	-	2	12	1	14	
11		-0,6	-0,6	0,5	-0,4	-0,3	1,6	-2,5	12,3	2015	-24,8	1992	-	10	19	3		
12		-4,0	-3,9	-3,3	-3,9	-3,8	-1,6	-6,5	9,7	2015	-33,3	2002	-	16	26	8		
v		1,9	3,1	6,9	4,7	4,1	8,3	0,1	33,1		-36,5		15	79	171	47		
101315	Jämsä Halli lentoasema																	
1	1010	-6,8	-7,0	-5,8	-6,5	-6,6	-3,7	-9,7	8,8	1992	-36,4	2003	-	20	29	12		
2	1011	-7,8	-8,3	-5,1	-6,5	-6,9	-3,7	-10,6	8,2	2002	-35,1	2007	-	19	27	12		
3	1012	-5,0	-5,3	0,1	-2,2	-2,9	1,2	-7,2	16,5	2007	-28,3	1994	-	11	28	10		
4	1013	-0,1	1,3	6,5	4,3	3,0	7,9	-1,7	23,7	1998	-15,3	1998	-	1	19	1		
5	1014	5,2	8,7	13,2	11,6	9,6	15,3	3,6	29,2	2014	-8,2	2007	1	-	7	-		
6	1011	10,2	13,8	17,4	16,1	14,3	19,6	8,8	31,4	2020	-1,5	2001	4	-	0	-		
7	1011	13,1	16,4	20,3	18,8	17,0	22,2	11,9	33,1	2010	1,5	2009	8	-	-	-		
8	1012	11,9	14,1	18,6	16,2	15,1	20,2	10,5	31,6	2018	0,3	1999	4	-	-	-		
9	1013	7,8	8,4	13,1	9,9	9,9	14,1	6,2	24,0	1999	-6,7	2002	-	-	3	-		
10	1012	3,3	3,2	6,0	4,0	4,1	6,9	1,5	18,2	2018	-17,6	2002	-	2	11	1		
11	1012	-0,7	-0,8	0,2	-0,6	-0,4	1,7	-2,5	12,5	2015	-22,8	1992	-	10	19	3		
12	1009	-4,1	-4,1	-3,6	-4,1	-4,0	-1,6	-6,6	9,8	2015	-34,1	2002	-	16	26	8		
v	1012	2,3	3,4	6,7	5,1	4,4	8,3	0,4	33,1		-36,4		17	79	169	47		
101367	Joutsa Savenaho																	
1		-7,3	-7,4	-6,3	-7,1	-7,1	-4,4	-10,0	7,5	1992	-32,9	2003	-	22	29	13		
2		-7,9	-8,5	-5,1	-6,9	-7,2	-3,8	-10,4	7,0	2002	-35,2	2007	-	20	27	13		
3		-5,1	-5,5	0,3	-2,7	-3,1	1,1	-7,0	14,9	2007	-26,5	2005	-	11	29	9		
4		-0,4	1,0	6,6	2,7	2,6	7,7	-1,8	23,2	1998	-17,0	1998	-	1	19	1		
5		4,9	8,5	13,5	10,4	9,3	15,3	3,6	29,6	2014	-7,5	1999	1	-	7	-		
6		9,7	13,4	17,7	15,0	13,9	19,5	8,6	31,0	1999	-2,1	2017	3	-	0	-		
7		12,7	15,8	20,3	17,3	16,4	22,0	11,7	33,0	2010	1,6	2009	7	-	-	-		
8		11,5	13,5	18,6	14,7	14,6	19,9	10,4	32,3	2010	0,2	1993	3	-	-	-		
9		7,5	8,2	12,9	9,1	9,6	14,0	6,1	23,5	1999	-5,0	1993	-	-	2	-		
10		2,9	2,9	5,7	3,5	3,8	6,5	1,3	18,5	2018	-15,9	2002	-	2	12	1		
11		-0,9	-1,1	0,0	-0,8	-0,7	1,2	-2,8	11,0	2015	-23,5	1992	-	11	20	3		
12		-4,4	-4,5	-4,0	-4,4	-4,3	-2,2	-6,8	9,1	2015	-32,5	1995	-	17	27	8		
v		1,9	3,0	6,7	4,2	4,0	8,1	0,2	33,0		-35,2		14	84	172	48		

	kk	Suhteellinen kosteus					Sademäärä					Sadepäivät			Suurin vrk sade		Lumen-syvyys	
		%					mm					kpl			mm	cm		
		Aika UTC					Keskia.	suurin	vuosi	pienin	vuosi	≥0,1mm	≥1,0mm	≥10,0mm	15 p.	viim. p.		
		00	06	12	18	Keskia.	Keskia.	suurin	vuosi	pienin	vuosi	≥0,1mm	≥1,0mm	≥10,0mm		15 p.	viim. p.	
		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	
101441		Savonlinna Punkaharju Laukansaari																
	1		88	87	88		42	70,4	2005	12,2	1996	21	11	1	22,4	26	35	
	2		88	82	87		34	68,8	1999	4,2	1994	17	10	0	24,0	41	44	
	3		85	66	80		35	68,2	1998	6,5	2005	15	9	0	20,8	45	36	
	4		75	56	71		29	73,0	1992	7,7	1998	11	7	0	14,7	10	-	
	5		67	51	62		42	108,3	2014	6,1	2008	12	8	1	35,4	-	-	
	6		69	55	65		62	130,6	2020	17,3	1992	14	10	2	73,3	-	-	
	7		75	59	71		69	160,1	2004	23,6	1994	15	10	2	69,5	-	-	
	8		80	62	79		78	154,0	2007	12,0	2002	15	10	2	48,8	-	-	
	9		88	69	86		62	179,1	1994	16,0	2008	17	10	2	56,7	-	-	
	10		90	79	86		62	125,3	2006	15,9	2002	19	12	1	39,0	-	-	
	11		91	87	90		52	104,7	1996	8,9	1998	20	12	1	21,5	0	5	
	12		90	89	90		52	90,2	2017	18,7	1995	22	12	1	21,0	12	19	
	v		82	70	80		619	179,1		4,2		198	121	13	73,3			
101317		Juupajoki Hyytiälä																
	1		90	89	90		51	95,5	2005	12,9	1996	21	12	1	19,6	24	30	
	2		89	83	88		37	76,0	1995	1,1	1994	17	10	1	18,0	34	37	
	3		89	66	79		36	65,9	1994	7,8	2005	15	9	0	14,4	38	33	
	4		81	54	68		37	70,5	1992	2,3	2002	13	8	1	24,5	15	-	
	5		70	49	58		44	106,4	2003	7,5	1992	13	8	1	27,8	-	-	
	6		74	54	61		74	123,4	2004	15,8	1992	15	10	2	39,9	-	-	
	7		81	58	68		85	152,0	1998	31,0	2013	17	11	3	38,8	-	-	
	8		90	61	79		75	171,5	1992	8,6	1996	17	11	2	41,2	-	-	
	9		94	69	88		64	170,7	2001	11,0	2000	16	10	2	38,3	-	-	
	10		93	79	89		71	146,7	2006	12,7	2016	18	11	2	40,6	-	-	
	11		93	89	92		59	130,5	1996	4,9	1993	21	12	1	35,6	-	3	
	12		92	91	91		58	107,6	2011	11,8	2002	22	12	1	20,4	9	17	
	v		86	70	79		690	171,5		1,1		205	124	17	41,2			
101315		Jämsä Halli lentoasema																
	1		91	91	90	91	90	46	88,3	2002	8,9	2010	21	11	1	21,2		
	2		90	90	84	88	88	33	60,2	1995	1,0	1994	19	9	0	17,5		
	3		87	89	68	76	80	33	66,9	1994	6,4	2005	16	8	0	16,7		
	4		83	80	56	64	70	33	71,7	2016	5,4	2002	12	7	1	21,8		
	5		82	68	49	55	64	40	93,2	2003	7,0	1992	12	8	1	30,7		
	6		85	71	54	59	68	69	109,4	2013	25,6	1995	14	10	2	33,2		
	7		89	77	56	63	72	84	154,3	2012	19,3	1994	14	10	3	57,3		
	8		92	86	60	72	77	71	167,8	1992	24,3	2020	14	10	2	38,8		
	9		93	93	67	83	84	60	141,9	2001	13,1	2000	14	9	2	46,0		
	10		93	94	80	88	89	64	126,6	2008	9,8	2002	18	11	2	30,5		
	11		93	93	90	92	92	56	123,2	2000	3,9	1993	21	12	1	35,2		
	12		92	92	92	92	92	52	93,0	1999	12,3	2002	22	12	1	21,8		
	v		89	85	71	77	81	639	167,8		1,0		197	117	16	57,3		
101367		Joutsa Savenaho																
	1		91	90	91		52	104,8	2005	11,0	1996	20	12	1	25,5	32	40	
	2		91	85	90		41	87,1	2016	2,8	1994	17	10	0	19,9	47	51	
	3		89	67	81		37	77,0	1994	3,8	2005	15	9	0	16,0	53	43	
	4		81	56	73		37	68,2	1992	10,4	2014	12	8	0	23,3	15	-	
	5		71	50	64		45	107,2	2014	9,8	1992	13	8	1	43,5	-	-	
	6		75	55	69		70	126,0	2020	15,5	2019	15	10	2	72,4	-	-	
	7		83	60	76		84	204,9	2004	23,0	2010	15	11	3	75,0	-	-	
	8		91	64	84		71	144,8	2008	18,4	2006	15	10	2	43,7	-	-	
	9		95	71	91		60	129,7	2011	9,9	2000	16	10	2	24,8	-	-	
	10		95	82	92		72	161,7	2006	17,1	2002	19	13	2	25,0	-	-	
	11		94	91	93		62	133,3	1996	6,6	1993	21	13	1	21,2	0	4	
	12		93	93	93		61	124,6	2017	19,0	2002	20	13	1	24,9	12	22	
	v		87	72	83		690	204,9		2,8		198	127	15	75,0			

	kk	Ilmanpaine		Ilman lämpötila						Lämpötilan ääriarvot						Lämpötilapäivät				
		hPa		°C						°C						kpl				
		Aika UTC						Keskiarvo	Keskimääräinen		Absoluuttinen				Ylin	Ylin	Alin	Alin	Maanpinnan alin	
		00	06	12	18		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			
101272	Karvia Alkkia																			
1		-6,4	-6,5	-5,3	-6,1	-6,1	-3,3	-9,5	8,5	1992	-34,8	2003	-	20	29	12				
2		-7,7	-8,1	-4,4	-6,5	-6,5	-3,3	-10,5	9,3	2019	-34,7	2007	-	19	27	13				
3		-5,4	-5,4	0,5	-2,6	-3,0	1,3	-7,5	15,4	2007	-29,4	1994	-	10	28	10				
4		-0,7	1,4	6,7	3,5	2,7	7,8	-2,2	23,5	1998	-17,9	1998	-	1	20	2				
5		3,7	8,6	13,2	10,8	8,8	14,8	2,3	29,0	2014	-9,2	1999	1	-	10	-				
6		8,1	13,5	17,3	15,4	13,3	19,1	7,0	31,8	2020	-4,8	1997	3	-	1	-				
7		11,3	16,1	20,0	17,8	16,0	21,7	10,1	32,8	2010	-1,1	1992	6	-	0	-				
8		10,1	13,7	18,5	15,1	14,1	19,9	8,8	30,3	2003	-2,0	2004	3	-	1	-				
9		6,7	7,8	13,2	9,0	9,1	14,1	4,9	23,0	2002	-6,7	1996	-	-	5	-				
10		2,6	2,5	5,9	3,4	3,6	6,7	0,7	19,2	2018	-22,8	1992	-	2	13	1				
11		-0,8	-0,8	0,4	-0,6	-0,6	1,5	-2,9	12,7	2015	-26,1	1992	-	10	20	4				
12		-4,0	-4,0	-3,3	-3,9	-3,9	-1,5	-6,8	9,0	2015	-31,2	1996	-	15	26	9				
v		1,5	3,2	6,9	4,6	4,0	8,2	-0,5	32,8		-34,8		13	77	180	51				
101459	Tohmajärvi Kemie																			
1		-8,8	-9,0	-7,7	-8,7	-8,6	-5,5	-12,2	5,9	2020	-41,0	2003	-	23	29	16				
2		-9,7	-10,1	-6,1	-8,4	-8,6	-4,9	-12,8	6,2	2020	-38,0	1994	-	21	27	15				
3		-6,3	-6,5	-0,2	-3,5	-4,0	0,6	-8,8	13,1	2007	-30,5	2013	-	12	28	12				
4		-1,2	1,3	6,2	2,5	2,2	7,2	-2,9	24,7	2001	-21,8	1998	-	1	21	2				
5		3,8	9,1	13,3	10,4	8,9	14,8	2,4	29,1	2014	-11,7	1995	1	-	10	-	15			
6		8,7	14,4	17,7	15,3	13,9	19,4	7,6	32,3	1999	-3,4	2003	4	-	1	-	3			
7		11,8	17,0	20,6	17,6	16,6	22,1	10,7	35,4	2010	-0,2	2006	7	-	-	-	0			
8		10,5	14,2	18,6	14,2	14,3	19,8	9,0	31,8	2010	-1,7	2016	3	-	0	-	1			
9		6,8	8,4	12,9	8,8	9,3	13,8	5,0	25,0	2004	-8,9	1996	-	-	5	-	8			
10		2,5	2,6	5,4	3,3	3,4	6,2	0,5	18,9	2018	-20,1	2014	-	3	13	1	16			
11		-1,8	-2,0	-0,9	-1,7	-1,7	0,5	-4,2	11,3	2020	-29,3	2002	-	12	22	5				
12		-5,6	-5,7	-5,1	-5,5	-5,5	-2,9	-8,7	8,6	2006	-34,9	2002	-	19	27	11				
v		0,9	2,8	6,2	3,7	3,4	7,6	-1,2	35,4		-41,0		15	91	183	62				
101421	Varkaus Kosulanniemi																			
1		-7,5	-7,7	-6,7	-7,4	-7,3	-4,5	-10,4	8,1	2020	-33,4	2003	-	21	29	14				
2		-8,5	-8,9	-5,5	-7,2	-7,5	-4,2	-11,1	7,2	2002	-35,3	2011	-	19	26	13				
3		-5,1	-5,1	0,3	-2,4	-3,0	1,0	-7,1	15,9	2007	-25,5	2018	-	11	27	10				
4		0,0	1,8	6,6	3,7	3,0	7,7	-1,4	23,8	2001	-18,6	1998	-	1	18	1				
5		5,6	9,4	13,5	11,2	9,8	15,1	4,4	29,7	2014	-7,9	1995	1	-	5	-	9			
6		10,8	14,8	18,0	16,1	14,9	19,6	9,8	31,3	2013	-0,8	1997	4	-	0	-	0			
7		13,8	17,4	20,8	18,6	17,7	22,3	12,9	32,9	2010	3,2	1995	7	-	-	-	-			
8		12,5	15,1	18,9	15,8	15,7	20,1	11,4	32,8	2010	2,0	2004	4	-	-	-	-			
9		8,2	9,2	13,2	10,0	10,4	14,0	6,7	24,2	1999	-5,9	1993	-	-	2	-	4			
10		3,4	3,5	5,9	4,1	4,4	6,7	1,9	18,9	2018	-14,2	1992	-	2	10	1	12			
11		-0,8	-0,9	-0,1	-0,7	-0,6	1,2	-2,7	11,6	2015	-26,6	2002	-	11	20	3				
12		-4,6	-4,6	-4,1	-4,5	-4,4	-2,2	-7,0	9,1	2015	-30,4	1995	-	17	26	9				
v		2,3	3,7	6,7	4,8	4,4	8,1	0,6	32,9		-35,3		16	82	163	51				
101339	Jyväskylä lentoasema																			
1	1010	-7,6	-7,7	-6,5	-7,3	-7,3	-4,3	-10,9	7,8	1992	-36,2	2003	-	21	29	14				
2	1011	-8,4	-9,0	-5,6	-7,2	-7,6	-3,9	-11,5	7,8	2015	-36,8	2007	-	19	27	13				
3	1011	-5,6	-5,9	-0,3	-2,5	-3,5	0,9	-8,1	16,2	2007	-27,8	2005	-	12	28	11				
4	1013	-0,7	1,0	6,0	3,9	2,5	7,5	-2,4	22,6	1998	-18,5	1998	-	1	20	2				
5	1014	4,5	8,5	12,9	11,4	9,1	15,0	2,8	29,3	2014	-9,0	1995	1	-	8	-	14			
6	1011	9,4	13,8	17,2	16,0	14,0	19,4	8,2	31,8	2020	-3,3	2017	3	-	0	-	4			
7	1011	12,5	16,4	20,1	18,6	16,7	22,0	11,2	34,2	2010	0,9	2019	7	-	-	-	1			
8	1012	11,0	13,9	18,3	15,8	14,6	19,8	9,5	32,3	2018	-1,0	1993	3	-	0	-	2			
9	1013	7,0	8,0	12,8	9,4	9,4	13,9	5,1	23,5	1991	-6,2	1993	-	-	4	-	9			
10	1012	2,6	2,6	5,5	3,4	3,6	6,4	0,6	20,1	2018	-18,8	1992	-	2	13	1	16			
11	1012	-1,1	-1,2	-0,2	-0,9	-0,9	1,2	-3,2	13,2	2015	-27,1	2002	-	11	21	3				
12	1009	-4,7	-4,7	-4,1	-4,6	-4,5	-2,1	-7,5	9,4	2015	-33,3	1995	-	17	27	10				
v	1012	1,6	3,0	6,3	4,7	3,8	8,0	-0,5	34,2		-36,8		14	83	177	54				

	kk	Suhteellinen kosteus					Sademäärä					Sadepäivät			Suurin vrk sade		Lumen-syvyys	
		%					mm					kpl			mm	cm		
		Aika UTC					Keskia.	suurin	vuosi	pienin	vuosi	≥0,1mm	≥1,0mm	≥10,0mm	15 p.	viim. p.		
		00	06	12	18	Keskia.	Keskia.	suurin	vuosi	pienin	vuosi	≥0,1mm	≥1,0mm	≥10,0mm		15 p.	viim. p.	
		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	
101272		Karvia Alkkia																
	1		90	90	91		48	99,9	2007	7,8	1996	18	11	1	20,2	20	24	
	2		90	84	89		35	76,6	1995	0,3	1994	15	8	1	19,4	30	35	
	3		89	67	79		33	62,2	1995	6,3	2005	15	8	0	19,0	34	19	
	4		80	56	67		32	69,0	2001	2,4	2004	12	8	1	17,9	-	-	
	5		69	50	58		44	108,5	2003	7,0	1993	13	8	1	31,0	-	-	
	6		69	53	60		65	124,9	2002	14,9	2019	14	10	2	41,3	-	-	
	7		76	57	67		80	243,2	2012	1,9	1994	15	11	2	96,0	-	-	
	8		87	61	77		74	172,0	1993	13,7	2015	15	11	2	35,4	-	-	
	9		95	67	88		65	137,5	2011	9,6	2003	14	10	2	40,6	-	-	
	10		94	80	91		68	155,8	2012	11,4	2016	17	12	2	37,4	-	-	
	11		94	91	93		58	124,5	1996	6,2	1993	19	11	1	32,8	-	1	
	12		93	92	92		55	115,5	2006	13,6	1995	20	12	1	30,4	5	13	
	v		86	71	79		657	243,2		0,3		187	120	16	96,0			
101459		Tohmajärvi Kemie																
	1		88	87	88		53	111,3	2011	14,0	1996	21	12	1	22,5	36	45	
	2		87	81	86		43	87,3	2016	6,1	1994	17	10	1	20,5	53	58	
	3		85	65	78		39	72,6	1994	7,4	2005	15	9	0	18,5	62	53	
	4		75	55	70		31	78,0	1992	5,1	1998	11	7	1	18,0	24	-	
	5		65	49	60		44	106,9	2007	13,9	2009	12	9	1	31,0	-	-	
	6		69	54	65		70	142,1	2012	29,9	2019	15	11	2	56,0	-	-	
	7		76	59	73		80	171,7	2020	8,8	2011	15	11	2	57,8	-	-	
	8		85	63	84		87	159,8	2003	28,5	1997	17	11	3	45,5	-	-	
	9		92	70	89		67	193,9	1994	24,8	1998	18	11	2	39,9	-	-	
	10		92	81	89		71	157,1	2006	13,5	2002	19	13	2	43,1	-	-	
	11		91	89	90		60	107,8	1996	10,2	1998	20	13	1	30,5	2	9	
	12		90	89	90		62	129,7	2011	26,9	1995	22	13	1	19,0	17	27	
	v		83	70	80		707	193,9		5,1		202	130	17	57,8			
101421		Varkaus Kosulanniemi																
	1		89	88	89		45	84,4	2005	12,3	1996	19	12	0	23,0	28	36	
	2		89	82	87		37	82,3	2016	3,8	1994	15	10	0	15,8	44	48	
	3		86	66	77		33	75,0	1994	4,9	2005	14	9	0	17,5	48	36	
	4		75	56	66		32	67,1	1992	9,1	1998	11	7	0	21,9	9	-	
	5		66	51	58		42	129,9	2014	9,7	2008	12	8	1	62,9	-	-	
	6		67	54	61		63	133,6	1991	24,1	2019	13	10	2	50,5	-	-	
	7		73	58	68		81	181,3	2016	22,9	1994	14	11	3	50,0	-	-	
	8		81	61	77		73	141,6	2014	18,1	1996	14	10	2	54,8	-	-	
	9		91	69	86		60	115,1	2012	19,6	2008	15	10	2	41,0	-	-	
	10		92	79	88		59	111,0	2006	14,1	2002	17	12	1	28,8	-	-	
	11		92	89	91		53	111,0	1996	7,9	1998	18	12	1	17,0	-	4	
	12		91	90	90		52	112,3	2017	18,0	1995	19	12	1	19,1	11	20	
	v		83	70	78		630	181,3		3,8		181	123	13	62,9			
101339		Jyväskylä lentoasema																
	1		91	90	89	90	90	43	82,0	2005	13,7	1996	22	11	0	24,9	24	32
	2		90	90	84	88	88	33	78,6	2016	2,6	1994	18	9	0	17,5	38	42
	3		87	88	69	78	80	32	61,4	1994	7,2	2005	15	8	0	14,5	43	32
	4		84	78	56	65	71	33	63,3	2016	6,2	2004	12	8	0	33,0	7	-
	5		84	68	49	55	65	43	114,2	2014	5,4	1992	13	8	1	46,8	-	-
	6		87	70	54	59	68	67	134,5	2008	15,3	1992	15	10	2	41,3	-	-
	7		91	76	58	64	73	79	141,9	2007	8,8	2019	16	10	3	67,6	-	-
	8		93	85	61	74	79	67	136,1	2008	16,1	2006	15	10	2	34,0	-	-
	9		94	92	69	86	85	58	127,6	2011	14,3	2000	16	9	2	24,9	-	-
	10		93	93	81	89	89	65	125,3	2008	13,8	2002	19	11	2	35,0	-	-
	11		93	93	90	92	92	53	114,1	1996	3,8	1993	21	11	1	21,5	0	4
	12		92	92	92	92	92	50	89,6	2017	13,7	1995	22	12	0	18,7	10	17
	v		90	85	71	78	81	622	141,9		2,6		204	117	13	67,6		

	kk	Ilmanpaine	Ilman lämpötila				Lämpötilan ääriarvot						Lämpötilapäivät					
		hPa	°C				°C						kpl					
			Aika UTC				Keskisarvo	Keskimääräinen		Absoluuttinen				Ylin	Ylin	Alin	Alin	Maanpinnan alin
		00	06	12	18		ylin	alin	ylin	vuosi	alin	vuosi	>25,0°C	<0,0°C	<0,0°C	-10,0°C	<0,0°C	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
101520	1	Ähtäri Inha																
	2	1010	-7,4	-7,7	-6,2	-7,1	-7,0	-4,1	-10,8	8,4	2020	-37,5	2003	-	22	30	14	
	3	1011	-8,7	-9,2	-4,9	-7,2	-7,4	-3,6	-11,6	8,0	2019	-36,3	2007	-	20	27	14	
	4	1011	-6,4	-6,6	0,3	-3,1	-3,6	1,2	-8,7	15,5	2007	-32,1	2005	-	11	29	11	
	5	1013	-1,4	0,7	6,3	3,2	2,3	7,6	-3,0	22,5	1998	-20,0	1998	-	1	22	3	
	6	1014	3,3	8,4	12,8	10,9	9,0	14,7	2,0	28,8	2014	-9,5	1999	1	-	10	-	15
	7	1011	8,3	13,6	17,1	15,6	14,0	19,1	7,2	31,6	2020	-4,3	1997	3	-	1	-	3
	8	1011	11,4	16,1	19,8	18,0	16,8	21,6	10,3	33,5	2010	-1,1	1992	6	-	0	-	0
	9	1012	10,2	13,5	18,1	15,0	14,7	19,6	8,8	30,4	2018	-1,6	1993	3	-	0	-	1
	10	1013	6,4	7,5	12,7	8,8	9,5	13,8	4,7	24,7	1991	-6,2	2002	-	-	6	-	9
	11	1012	2,4	2,3	5,5	3,2	3,7	6,4	0,5	18,8	2018	-23,6	1992	-	2	13	1	16
	12	1011	-1,1	-1,3	-0,1	-1,1	-0,7	1,1	-3,3	12,1	2015	-27,1	1992	-	11	21	4	
	v	1009	-4,7	-4,6	-4,0	-4,6	-4,4	-2,1	-7,5	8,5	2015	-35,8	2002	-	17	27	9	
		1012	1,0	2,7	6,5	4,3	3,9	7,9	-1,0	33,5		-37,5		13	84	186	56	
101555	1	Vesanto kirkonkylä																
	2		-8,4	-8,4	-7,1	-8,1	-7,9	-4,9	-11,7	7,8	2020	-35,8	2003	-	22	30	15	
	3		-9,2	-9,7	-5,7	-7,9	-8,1	-4,4	-12,2	7,0	2019	-35,8	2007	-	20	27	15	
	4		-6,3	-6,1	-0,2	-3,2	-3,7	0,7	-8,4	14,6	2007	-26,7	1998	-	12	29	11	
	5		-1,4	1,2	6,0	2,9	2,2	7,2	-2,8	22,4	1998	-20,4	1992	-	1	21	2	
	6		3,5	8,6	12,6	10,7	8,8	14,5	2,2	28,8	2014	-9,9	1995	1	-	10	-	15
	7		8,4	13,9	17,3	15,7	13,8	19,2	7,5	31,1	2020	-4,1	1997	3	-	1	-	4
	8		11,6	16,7	19,9	18,1	16,5	21,8	10,7	34,2	2010	-0,4	1992	6	-	-	-	1
	9		10,3	14,2	18,1	14,9	14,4	19,4	9,1	31,3	2018	-1,4	2004	3	-	0	-	2
	10		6,5	8,1	12,5	8,7	9,2	13,6	4,8	24,0	1991	-6,5	1993	-	-	6	-	9
	11		2,4	2,4	5,2	3,1	3,4	6,2	0,5	19,5	2018	-19,0	1992	-	2	14	1	15
	12		-1,6	-1,6	-0,5	-1,4	-1,2	0,8	-3,6	11,8	2015	-28,0	1992	-	12	22	4	
	v		-5,3	-5,2	-4,7	-5,2	-5,0	-2,6	-8,1	8,3	2015	-32,8	1995	-	18	27	10	
			0,9	2,8	6,1	4,0	3,5	7,6	-1,0	34,2		-35,8		13	87	187	58	
101486	1	Seinäjoki Pelmaa																
	2	1010	-5,8	-5,9	-4,8	-5,6	-5,6	-2,6	-9,2	8,6	2020	-40,5	1999	-	18	28	12	
	3	1010	-7,2	-7,6	-4,1	-6,0	-6,2	-2,7	-10,1	7,8	2020	-33,3	2011	-	17	26	12	
	4	1011	-4,7	-4,8	0,7	-2,1	-2,5	1,7	-6,8	15,4	2007	-27,2	2006	-	10	26	9	
	5	1013	0,2	1,7	7,0	4,3	3,3	8,2	-1,1	24,5	1998	-16,4	1996	-	1	18	1	
	6	1014	4,5	8,7	13,2	11,1	9,2	15,0	3,1	29,2	2014	-7,6	2007	1	-	8	-	15
	7	1011	9,2	13,9	17,7	15,9	14,1	19,5	8,1	32,6	2020	-2,5	1997	3	-	0	-	3
	8	1011	12,2	16,4	20,5	18,4	16,7	22,1	11,0	33,6	2010	0,6	1992	7	-	-	-	0
	9	1012	11,0	14,0	19,1	16,0	14,9	20,5	9,6	31,5	2014	-1,3	1997	4	-	0	-	2
	10	1013	7,3	8,2	13,9	9,8	10,0	15,0	5,5	25,0	2002	-6,8	1996	-	-	4	-	9
	11	1012	3,2	3,0	6,6	4,1	4,3	7,4	1,3	20,6	2018	-22,8	1992	-	2	11	1	16
	12	1010	-0,3	-0,5	0,8	-0,2	-0,1	2,1	-2,5	12,9	2020	-25,0	2010	-	9	19	3	
	v	1009	-3,5	-3,5	-3,0	-3,4	-3,4	-0,8	-6,4	9,1	2015	-31,5	2002	-	14	25	8	
		1011	2,2	3,6	7,3	5,2	4,6	8,8	0,2	33,6		-40,5		15	71	165	46	
101537	1	Viitasaari Haapaniemi																
	2	1010	-7,6	-7,8	-6,8	-7,4	-7,5	-4,7	-10,4	7,9	2020	-33,3	2003	-	22	30	14	
	3	1011	-8,3	-9,0	-5,9	-7,1	-7,6	-4,4	-10,9	7,4	2002	-34,7	2007	-	20	27	13	
	4	1011	-5,0	-5,6	-0,2	-2,3	-3,2	0,8	-7,1	14,7	2007	-25,9	2006	-	12	28	9	
	5	1013	0,0	0,9	6,1	3,8	2,7	7,3	-1,6	22,5	1998	-19,2	1998	-	1	18	1	
	6	1014	5,7	8,1	12,5	10,8	9,2	14,3	4,3	29,3	2014	-5,7	1995	1	-	4	-	10
	7	1011	11,0	13,7	17,3	15,8	14,4	19,2	10,0	31,8	2020	0,0	2017	3	-	-	-	1
	8	1011	14,2	16,6	20,1	18,5	17,3	21,9	13,1	33,9	2010	5,2	2017	7	-	-	-	-
	9	1012	12,9	14,4	18,3	15,9	15,3	19,7	11,7	30,6	2018	3,0	1993	3	-	-	-	-
	10	1013	8,5	8,8	12,7	10,2	10,1	13,7	7,2	24,5	1999	-3,0	1993	-	-	1	-	4
	11	1012	3,3	3,0	5,4	3,9	3,9	6,3	1,8	20,3	2018	-13,6	1992	-	2	10	0	13
	12	1012	-1,0	-1,1	-0,4	-0,9	-0,9	0,9	-2,8	11,4	2015	-24,5	1992	-	12	20	2	
	v	1009	-4,7	-4,7	-4,4	-4,6	-4,6	-2,4	-7,1	8,5	2015	-31,0	2002	-	18	27	8	
		1012	2,4	3,1	6,2	4,7	4,1	7,7	0,7	33,9		-34,7		14	87	165	47	

	kk	Suhteellinen kosteus					Sademäärä					Sadepäivät			Suurin vrk sade		Lumen-syvyys	
		%					mm					kpl			mm	cm		
		Aika UTC					Keskia.	suurin	vuosi	pienin	vuosi	≥0,1mm	≥1,0mm	≥10,0mm	15 p.	viim. p.		
		00	06	12	18	Keskia.	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	
101520		Ähtäri Inha																
	1	90	90	89	90	90	47	98,5	2015	9,4	1996	20	11	1	20,1	28	35	
	2	88	88	83	88	87	35	70,5	2016	1,2	1994	16	9	0	19,9	41	45	
	3	87	88	66	79	80	36	57,3	1994	2,9	2005	15	9	0	20,1	48	41	
	4	86	80	55	68	72	34	72,3	2001	4,3	2002	12	8	1	21,1	16	-	
	5	88	69	50	58	68	47	105,8	2003	6,2	2008	13	8	1	44,4	-	-	
	6	90	71	54	61	70	65	121,1	2013	13,1	1992	14	10	2	35,0	-	-	
	7	94	78	59	68	76	81	155,5	2012	17,0	2006	15	11	2	47,7	-	-	
	8	95	88	63	80	81	74	149,3	2010	20,6	2018	15	10	2	47,3	-	-	
	9	94	94	69	88	85	58	133,4	2011	12,7	2014	14	9	2	40,6	-	-	
	10	93	94	81	90	89	63	128,4	2012	13,1	2002	18	11	2	33,0	-	-	
	11	93	93	90	92	92	55	114,2	2019	3,5	1993	20	11	1	26,1	-	4	
	12	92	92	91	91	92	53	98,8	2011	18,1	1995	21	12	1	19,0	11	20	
	v	91	85	71	79	82	647	155,5		1,2		193	119	15	47,7			
101555		Vesanto kirkonkylä																
	1		89	88	89		43	91,1	2005	10,6	2014	19	10	0	21,2	28	35	
	2		88	82	87		37	73,3	1998	2,3	1994	16	9	1	31,0	43	47	
	3		87	65	77		36	96,0	1994	6,6	2005	14	8	1	30,8	48	36	
	4		75	54	66		33	62,6	1994	10,4	1998	12	8	1	17,6	9	-	
	5		66	49	57		49	118,3	2014	10,5	1992	14	9	1	32,1	-	-	
	6		67	52	59		73	123,0	2008	19,3	1992	14	10	2	69,6	-	-	
	7		73	57	66		93	223,3	2004	24,3	2018	15	11	3	121,7	-	-	
	8		82	60	78		66	139,4	1992	21,1	1996	14	11	2	28,8	-	-	
	9		92	67	87		62	143,5	2020	20,8	2014	15	10	2	38,3	-	-	
	10		92	79	88		65	115,8	2006	16,3	2002	19	12	2	50,4	-	-	
	11		92	89	91		55	122,2	1996	4,1	1993	20	11	1	21,9	1	5	
	12		91	90	91		56	115,1	2017	16,0	1995	20	12	1	23,7	13	21	
	v		83	69	78		668	223,3		2,3		192	121	17	121,7			
101486		Seinäjäki Pelmaa																
	1	90	90	89	90	90	32	73,4	2015	8,4	2017	19	9	0	14,2	14	17	
	2	89	89	83	88	87	24	50,1	2016	1,1	1994	14	7	0	14,2	18	19	
	3	87	87	69	80	80	26	52,3	1995	4,5	2005	13	7	0	15,0	17	6	
	4	86	81	60	69	74	28	83,1	2001	3,9	2004	11	7	1	22,8	-	-	
	5	86	72	53	60	68	46	112,0	2007	4,5	2008	12	8	1	42,5	-	-	
	6	88	72	56	62	70	59	146,7	1991	17,7	2009	14	9	2	42,3	-	-	
	7	93	79	62	70	77	74	144,8	1998	26,0	1991	15	10	2	31,6	-	-	
	8	95	87	63	76	80	73	176,1	2016	15,5	2006	17	11	2	51,5	-	-	
	9	94	93	69	86	85	54	123,3	2004	14,2	2008	16	9	2	33,5	-	-	
	10	93	93	81	91	90	58	115,2	2012	14,6	2005	18	11	1	39,0	-	-	
	11	93	92	91	93	93	47	95,6	1996	10,2	1993	18	10	1	40,7	-	1	
	12	92	91	92	92	92	40	69,7	2013	11,8	1995	19	10	0	18,3	3	9	
	v	91	86	72	80	82	561	176,1		1,1		186	108	12	51,5			
101537		Viitasaari Haapaniemi																
	1	89	89	88	89	89	39	89,2	2005	9,3	2014	20	11	0	22,5	26	32	
	2	89	89	83	88	87	32	66,8	2001	3,2	1994	16	9	0	21,5	38	41	
	3	85	86	67	76	78	32	67,2	1994	5,9	2005	15	8	0	20,2	42	30	
	4	80	78	56	65	70	31	65,3	2016	10,4	2004	12	8	0	14,2	5	-	
	5	79	70	52	58	65	47	118,2	2003	12,0	1992	14	9	1	27,6	-	-	
	6	82	71	55	60	67	64	122,2	2013	25,3	1992	14	10	2	46,9	-	-	
	7	87	76	59	66	72	79	159,4	1998	14,3	2018	15	11	2	52,0	-	-	
	8	89	83	62	74	77	66	146,2	1992	24,1	1996	15	11	2	49,1	-	-	
	9	91	91	69	83	83	56	144,1	1991	21,0	2009	14	10	1	44,0	-	-	
	10	91	92	80	87	87	58	112,9	2006	13,9	2002	18	11	1	46,8	-	-	
	11	92	92	89	91	91	48	107,5	1996	6,1	1993	19	11	1	31,3	0	4	
	12	91	91	90	91	91	46	81,7	2017	16,5	1995	21	12	0	19,6	10	19	
	v	87	84	71	77	80	598	159,4		3,2		193	121	10	52,0			

kk	Ilmanpaine	Ilman lämpötila					Lämpötilan ääriarvot						Lämpötilapäivät				
	hPa	°C					°C						kpl				
		Aika UTC				Keskiarvo	Keskimääräinen		Absoluuttinen				Ylin	Ylin	Alin	Alin	Maanpinnan alin
		00	06	12	18		ylin	alin	ylin	vuosi	alin	vuosi	>25,0°C	<0,0°C	<0,0°C	-10,0°C	<0,0°C
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
101503	Kauhava lentokenttä																
1	1008	-6,5	-6,6	-5,5	-6,3	-6,3	-2,9	-10,2	8,7	2020	-37,6	1999	-	19	29	14	
2	1010	-7,8	-8,1	-4,8	-6,5	-6,8	-3,0	-10,9	7,8	2019	-34,0	2011	-	17	26	13	
3	1010	-5,0	-5,2	0,4	-2,2	-2,9	1,6	-7,3	14,7	2007	-27,5	2006	-	10	27	10	
4	1013	-0,1	1,5	6,9	4,3	3,1	8,1	-1,6	24,4	1998	-19,1	2018	-	1	19	1	
5	1014	4,6	8,5	13,2	11,1	9,1	15,0	3,0	29,6	2014	-7,9	1999	1	-	8	-	13
6	1011	9,2	13,7	17,6	15,7	14,0	19,4	8,1	32,4	2020	-2,2	1997	3	-	0	-	2
7	1011	12,1	16,2	20,3	18,2	16,6	22,1	11,0	33,0	2010	-1,2	1992	7	-	-	-	0
8	1012	10,8	13,7	18,7	15,6	14,6	20,2	9,3	30,7	2018	-0,7	1999	4	-	0	-	1
9	1012	7,0	8,0	13,6	9,7	9,7	14,6	5,2	24,9	1999	-5,6	1993	-	-	5	-	8
10	1011	2,9	2,7	6,3	3,8	4,0	7,2	0,8	20,0	2018	-22,6	1992	-	2	13	1	16
11	1010	-0,6	-0,8	0,5	-0,5	-0,4	2,0	-3,0	13,0	2015	-25,6	2010	-	9	19	4	
12	1008	-3,9	-3,9	-3,4	-3,9	-3,8	-1,0	-7,1	8,6	2015	-34,7	2002	-	14	26	9	
v	1011	1,9	3,3	7,0	4,9	4,2	8,6	-0,2	33,0		-37,6		15	72	172	52	
101572	Kuopio Maaninka																
1		-8,4	-8,4	-7,5	-8,2	-8,2	-5,1	-11,6	7,3	2020	-36,7	2003	-	22	29	15	
2		-9,3	-9,8	-6,6	-8,0	-8,4	-4,8	-12,2	6,7	2002	-37,0	1994	-	21	27	15	
3		-5,7	-6,2	-0,7	-2,9	-3,8	0,4	-8,1	13,2	2007	-29,3	2013	-	12	28	11	
4		-0,5	0,7	5,4	3,2	2,2	6,7	-2,1	21,2	2001	-20,0	1998	-	1	19	2	
5		5,3	8,2	12,3	10,9	9,1	14,1	3,8	28,4	2010	-6,1	1999	1	-	6	-	11
6		10,7	13,9	17,2	16,1	14,4	19,1	9,5	30,5	1999	-0,1	1997	3	-	-	-	1
7		13,6	16,8	20,0	18,6	17,1	21,8	12,4	35,0	2010	3,7	1999	6	-	-	-	-
8		12,2	14,4	18,2	15,7	15,1	19,5	10,7	32,9	2010	0,6	2010	2	-	-	-	0
9		8,1	8,9	12,6	9,9	10,0	13,7	6,5	24,2	2019	-4,1	1993	-	-	2	-	6
10		3,2	3,1	5,3	3,9	3,9	6,2	1,6	18,4	2018	-18,9	1992	-	2	11	1	13
11		-1,2	-1,3	-0,6	-1,1	-1,1	0,8	-3,1	11,0	2005	-32,3	2002	-	12	20	3	
12		-5,2	-5,2	-4,9	-5,1	-5,1	-2,6	-7,9	8,5	2015	-33,7	1995	-	18	27	10	
v		1,9	2,9	5,9	4,4	3,8	7,5	0,0	35,0		-37,0		12	88	169	57	
101609	Juuka Niemelä																
1		-9,7	-9,9	-8,3	-9,6	-9,4	-5,9	-13,5	5,9	2020	-40,3	2003	-	23	30	16	
2		-10,8	-11,1	-6,8	-9,4	-9,5	-5,4	-14,3	6,4	1993	-40,5	2010	-	21	27	16	
3		-7,2	-6,7	-0,8	-4,3	-4,6	0,1	-9,9	12,8	2007	-32,9	2013	-	14	29	13	
4		-2,1	1,1	5,4	2,2	1,6	6,5	-3,7	22,1	2001	-27,0	1998	-	2	22	4	
5		3,2	8,4	12,1	10,2	8,3	13,9	1,9	28,7	2014	-10,8	1995	1	-	11	-	16
6		8,1	14,1	16,9	15,4	13,5	18,9	7,1	30,5	2013	-3,1	2003	3	-	1	-	4
7		11,3	16,9	19,8	18,0	16,3	21,6	10,2	34,5	2010	-0,4	2006	5	-	0	-	0
8		9,8	14,3	17,8	14,3	13,9	19,0	8,4	31,7	2010	-2,9	2010	2	-	1	-	2
9		6,3	8,3	12,3	8,3	8,9	13,2	4,3	23,6	2004	-9,0	1996	-	-	6	-	10
10		2,1	2,2	4,7	2,7	3,0	5,7	0,1	19,1	2018	-21,0	1992	-	3	14	1	17
11		-2,2	-2,3	-1,3	-2,1	-2,0	0,2	-4,7	10,7	2011	-32,6	2002	-	13	22	6	
12		-6,4	-6,4	-6,0	-6,4	-6,2	-3,4	-9,8	7,8	2015	-38,6	2002	-	19	28	12	
v		0,2	2,4	5,5	3,3	2,8	7,0	-2,0	34,5		-40,5		11	95	191	68	
101636	Liekka Lampela																
1		-9,6	-9,8	-8,4	-9,6	-9,4	-6,0	-13,4	5,7	2020	-40,8	2003	-	24	30	17	
2		-10,6	-10,8	-7,0	-9,3	-9,4	-5,5	-13,9	5,5	2015	-39,0	1994	-	22	27	17	
3		-7,1	-7,1	-1,1	-4,0	-4,7	-0,1	-9,6	11,6	2007	-30,6	2013	-	14	28	13	
4		-1,8	0,5	5,1	2,4	1,5	6,2	-3,2	23,6	2001	-22,1	1998	-	2	21	3	
5		4,0	8,0	11,9	10,0	8,4	13,7	2,8	29,3	2014	-8,2	1995	1	-	9	-	14
6		9,2	13,7	17,0	15,4	13,8	18,8	8,3	31,8	2013	-2,2	2003	2	-	0	-	2
7		12,4	16,5	20,0	18,1	16,6	21,7	11,4	35,4	2010	0,7	2006	6	-	-	-	0
8		10,9	13,9	17,9	14,8	14,3	19,2	9,6	31,9	2010	-1,7	2010	2	-	0	-	1
9		7,1	8,3	12,4	9,0	9,3	13,3	5,4	24,3	1992	-5,9	2002	-	-	4	-	8
10		2,4	2,4	4,8	3,1	3,2	5,8	0,7	18,4	2018	-21,5	1992	-	3	13	1	15
11		-2,2	-2,3	-1,4	-2,2	-2,0	0,1	-4,6	10,4	2011	-29,5	2002	-	13	22	6	
12		-6,2	-6,3	-5,8	-6,2	-6,2	-3,4	-9,4	7,6	2006	-38,1	2002	-	19	28	12	
v		0,7	2,3	5,5	3,5	3,0	7,0	-1,3	35,4		-40,8		11	97	182	69	

	kk	Suhteellinen kosteus					Sademäärä					Sadepäivät			Suurin vrk sade	Lumen-syvyys	
		%					mm					kpl			mm	cm	
		Aika UTC					Keskia.	suurin	vuosi	pienin	vuosi	≥0,1mm	≥1,0mm	≥10,0mm	15 p.	viim. p.	
		00	06	12	18	Keskia.	Keskia.	suurin	vuosi	pienin	vuosi	≥0,1mm	≥1,0mm	≥10,0mm	31	15 p.	viim. p.
		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
101503		Kauhava lentokenttä															
	1	90	90	89	90	90	31	80,6	2011	6,3	2014	19	9	0	14,4	14	17
	2	89	90	84	88	88	27	53,7	1998	1,7	1994	16	8	0	17,9	21	24
	3	87	88	68	78	80	24	41,8	2000	2,6	2005	14	7	0	13,2	21	9
	4	85	81	57	65	72	26	68,9	2001	2,4	2004	11	6	0	20,8	-	-
	5	85	71	50	57	66	40	74,3	2015	9,3	1994	12	7	1	33,5	-	-
	6	87	71	53	60	68	59	139,6	2013	14,8	1999	13	9	2	42,1	-	-
	7	92	79	58	67	74	69	123,8	2005	15,3	2018	14	10	2	38,7	-	-
	8	94	88	61	76	79	63	133,2	2010	14,6	2006	14	10	2	38,4	-	-
	9	94	94	67	86	84	53	149,6	2004	11,0	2008	14	8	1	41,2	-	-
	10	93	94	79	90	89	54	119,4	2012	9,3	2002	18	10	1	35,3	-	-
	11	93	93	90	92	92	45	88,4	2000	7,4	1993	18	10	1	35,4	-	1
	12	92	92	91	92	92	38	70,6	2013	12,4	1995	19	10	0	18,0	4	9
	v	90	86	71	78	81	529	149,6		1,7		182	104	10	42,1		
101572		Kuopio Maaninka															
	1		89	88	89		41	78,4	2005	10,0	2014	21	10	0	17,4	28	36
	2		88	84	88		35	68,8	2016	5,0	1994	17	9	0	18,9	42	46
	3		86	69	79		31	72,7	1994	4,0	2005	15	8	0	12,5	47	38
	4		79	59	68		29	66,9	1994	5,7	1998	12	7	0	15,7	14	-
	5		71	54	60		49	122,1	2014	13,5	2008	14	9	1	34,8	-	-
	6		70	56	62		71	143,8	2015	19,2	1992	15	10	2	63,3	-	-
	7		76	61	68		85	172,6	2012	9,9	2010	15	11	2	105,0	-	-
	8		83	63	77		66	152,1	1992	29,3	2002	16	10	2	36,0	-	-
	9		90	71	85		55	121,6	2020	18,3	2014	17	10	2	35,3	-	-
	10		91	81	88		55	97,4	1994	10,9	2002	19	11	1	41,8	-	-
	11		91	90	91		51	104,4	1996	7,8	1993	21	10	1	22,5	0	4
	12		91	91	91		51	97,2	2017	16,4	2002	21	12	1	29,6	12	20
	v		84	72	79		617	172,6		4,0		203	117	12	105,0		
101609		Juuka Niemelä															
	1		88	87	88		45	92,7	2005	12,0	1996	22	12	0	21,8	34	42
	2		87	82	87		38	78,0	2016	2,5	1994	18	9	0	20,3	50	56
	3		84	67	80		35	71,9	1994	6,6	2005	15	9	0	18,4	60	55
	4		75	57	70		33	64,4	2015	9,0	2002	13	7	1	26,2	30	-
	5		67	52	61		49	159,0	2014	14,1	1993	14	9	1	42,1	-	-
	6		68	56	63		70	150,7	1991	20,4	1992	16	11	2	48,6	-	-
	7		75	61	71		84	181,5	2007	26,7	2006	16	11	3	48,0	-	-
	8		83	64	83		73	179,3	1992	17,0	1996	16	11	2	59,1	-	-
	9		91	71	89		69	130,1	1994	28,1	1996	17	11	2	35,4	-	-
	10		92	81	89		62	137,6	2008	20,3	2002	19	12	1	44,6	-	-
	11		92	89	91		56	133,9	1996	7,6	1993	21	12	1	23,7	3	9
	12		90	89	90		55	100,3	2006	15,3	1995	22	12	1	22,5	16	26
	v		83	71	80		669	181,5		2,5		209	126	14	59,1		
101636		Liekka Lampela															
	1		87	86	87		36	68,7	2008	7,3	2010	21	10	0	17,2	29	36
	2		86	81	86		31	60,9	2004	5,6	1994	18	9	0	24,9	45	50
	3		85	67	78		29	63,4	2010	10,7	2005	15	8	0	13,8	55	48
	4		76	57	68		29	65,9	2015	4,6	1998	12	7	0	24,8	21	-
	5		68	52	60		49	90,3	2014	20,1	2000	13	9	1	31,8	-	-
	6		69	55	62		67	139,4	2000	26,5	2008	15	10	2	74,5	-	-
	7		75	60	69		81	169,5	2012	16,8	2010	15	11	3	68,5	-	-
	8		83	62	79		75	162,5	1992	23,5	1996	16	11	2	49,9	-	-
	9		91	70	87		69	132,3	1994	18,5	1996	16	10	2	30,6	-	-
	10		91	80	88		58	129,1	2008	11,2	2002	19	12	1	34,2	-	-
	11		90	88	90		46	104,0	1996	10,1	1993	20	11	0	18,2	2	6
	12		89	89	89		47	83,9	2006	6,2	2010	22	11	0	25,2	12	21
	v		83	71	79		616	169,5		4,6		202	119	11	74,5		

kk	Ilmanpaine	Ilman lämpötila					Lämpötilan ääriarvot						Lämpötilapäivät				
	hPa	°C					°C						kpl				
		Aika UTC				Keskisarvo	Keskimääräinen		Absoluuttinen				Ylin	Ylin	Alin	Alin	Maanpinnan alin
		00	06	12	18		ylin	alin	ylin	vuosi	alin	vuosi	>25,0°C	<0,0°C	<0,0°C	-10,0°C	<0,0°C
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
101603	Rautavaara Ylä-Luosta																
1		-9,8	-10,0	-8,7	-9,7	-9,5	-6,3	-13,4	5,2	2020	-39,8	2003	-	25	30	17	
2		-10,6	-10,9	-7,1	-9,2	-9,4	-5,7	-13,9	6,3	2019	-38,2	1994	-	22	27	17	
3		-7,5	-7,4	-1,1	-4,3	-4,9	-0,2	-10,1	13,2	2007	-32,9	1998	-	15	30	14	
4		-2,2	0,4	4,9	1,9	1,2	6,1	-3,9	22,1	2001	-25,0	1997	-	2	23	4	
5		3,6	8,0	11,8	9,7	8,1	13,6	2,2	29,0	2014	-11,2	1995	1	0	10	-	16
6		8,9	13,6	16,8	15,1	13,5	18,8	7,8	30,3	2013	-1,6	2003	3	-	1	-	5
7		12,2	16,3	19,6	17,5	16,2	21,5	11,0	35,6	2010	1,0	2015	6	-	-	-	1
8		10,6	13,5	17,7	14,2	13,9	19,1	9,2	32,8	2010	-1,0	2010	2	-	0	-	2
9		6,6	7,7	11,9	8,2	8,7	12,9	4,8	24,0	2019	-7,2	1993	-	-	5	-	10
10		1,8	1,8	4,3	2,4	2,6	5,2	-0,1	18,6	2018	-21,3	1992	-	4	15	1	17
11		-2,6	-2,7	-1,8	-2,6	-2,4	-0,4	-5,0	10,2	2005	-29,4	2002	-	15	23	5	
12		-6,4	-6,5	-6,1	-6,4	-6,3	-3,7	-9,6	7,0	2006	-36,3	2002	-	21	29	12	
v		0,4	2,0	5,2	3,1	2,6	6,7	-1,8	35,6		-39,8		12	104	193	70	
101743	Nurmes Valtimo																
1		-9,8	-9,9	-8,7	-9,6	-9,5	-6,1	-13,3	5,9	2020	-40,2	2003	-	23	30	17	
2		-10,5	-11,0	-7,1	-9,0	-9,4	-5,5	-13,7	6,4	2019	-40,8	1994	-	22	27	16	
3		-6,9	-7,4	-1,0	-3,7	-4,6	-0,1	-9,5	12,7	2007	-31,6	2013	-	14	29	13	
4		-1,8	0,1	5,1	2,6	1,5	6,2	-3,3	21,0	2001	-23,2	1997	-	2	21	3	
5		4,0	7,8	11,9	10,0	8,3	13,6	2,9	28,7	2010	-8,5	1999	1	-	8	-	11
6		9,5	13,7	17,0	15,3	13,8	18,7	8,6	31,3	2013	-0,4	2009	3	-	0	-	1
7		12,7	16,4	19,9	17,9	16,6	21,5	11,7	34,8	2010	3,0	1992	6	-	-	-	-
8		11,0	13,5	17,8	14,8	14,2	19,0	9,9	32,8	2010	0,3	2016	2	-	-	-	0
9		7,0	7,8	12,1	9,0	9,1	13,1	5,6	24,0	2019	-5,5	1993	-	-	3	-	6
10		2,3	2,2	4,5	2,9	3,0	5,5	0,6	19,4	2018	-19,0	1992	-	3	13	1	14
11		-2,3	-2,5	-1,6	-2,2	-2,2	-0,1	-4,6	10,7	2005	-31,2	2002	-	13	22	5	
12		-6,3	-6,3	-6,0	-6,3	-6,3	-3,5	-9,5	7,6	2006	-37,2	2002	-	19	28	12	
v		0,7	2,0	5,3	3,5	2,9	6,9	-1,2	34,8		-40,8		12	96	181	67	
101726	Vieremä Kaarakkala																
1		-8,9	-9,0	-8,3	-8,8	-8,8	-6,1	-11,5	5,8	1997	-33,1	2003	-	26	30	16	
2		-9,2	-9,6	-7,2	-8,3	-8,6	-5,7	-11,4	6,3	2019	-30,4	2012	-	24	28	15	
3		-5,6	-6,0	-1,6	-3,5	-4,1	-0,7	-7,3	12,4	2007	-21,4	2005	-	17	30	10	
4		-0,5	0,3	4,4	2,6	1,7	5,6	-1,9	20,6	1998	-19,2	1998	-	3	20	2	
5		5,0	7,4	11,2	9,5	8,2	12,9	3,8	28,4	2014	-6,0	1999	1	0	6	-	11
6		9,9	12,9	16,1	14,6	13,3	18,0	9,0	30,2	1998	-1,2	2017	2	-	0	-	2
7		13,0	15,7	19,0	17,1	16,1	20,6	12,1	33,7	2010	3,7	1992	4	-	-	-	-
8		11,5	13,1	16,9	14,3	13,9	18,2	10,4	30,1	2018	2,1	1999	1	-	-	-	0
9		7,1	7,5	11,3	8,7	8,7	12,3	5,8	23,1	2019	-4,1	1993	-	-	2	-	6
10		1,7	1,5	3,8	2,3	2,4	4,7	0,3	19,0	2018	-15,9	1992	-	5	14	1	16
11		-2,7	-2,8	-2,1	-2,6	-2,6	-0,6	-4,6	9,9	2020	-21,4	1995	-	16	24	5	
12		-6,0	-6,1	-5,9	-6,1	-6,1	-3,8	-8,4	6,5	2006	-32,9	2002	-	22	30	11	
v		1,3	2,1	4,8	3,3	2,8	6,3	-0,3	33,7		-33,1		8	113	184	60	
101695	Haapavesi Mustikkamäki																
1		-8,4	-8,4	-7,5	-8,3	-8,2	-5,1	-11,7	6,6	2020	-34,4	2003	-	23	30	15	
2		-9,2	-9,7	-6,5	-8,1	-8,4	-4,9	-12,1	6,4	2017	-33,7	2007	-	21	27	15	
3		-6,3	-6,5	-0,9	-3,5	-4,1	0,2	-8,4	13,5	2007	-28,4	2005	-	13	29	12	
4		-1,2	0,7	5,3	2,7	1,9	6,6	-2,7	21,6	1998	-19,6	1998	-	2	21	3	
5		3,9	8,1	12,1	10,0	8,4	13,9	2,7	29,3	2014	-7,2	2007	1	-	9	-	13
6		9,1	13,7	16,9	15,4	13,7	18,8	8,1	31,3	2020	-3,0	1997	3	-	0	-	1
7		12,2	16,3	19,8	17,9	16,4	21,6	11,2	32,6	2010	1,1	2009	6	-	-	-	-
8		10,6	13,5	17,7	15,0	14,1	19,2	9,3	30,4	2003	-0,6	2014	3	-	0	-	0
9		6,7	7,6	12,1	8,8	8,9	13,2	5,1	24,8	2019	-6,4	1993	-	-	4	-	6
10		2,0	1,8	4,6	2,7	2,8	5,5	0,3	19,8	2018	-17,8	1992	-	3	14	1	16
11		-2,1	-2,2	-1,2	-2,0	-1,9	0,2	-4,2	10,5	2015	-26,5	1992	-	13	22	5	
12		-5,5	-5,5	-5,2	-5,5	-5,5	-2,9	-8,4	7,2	2000	-35,4	2002	-	19	28	11	
v		1,0	2,5	5,6	3,8	3,2	7,2	-0,9	32,6		-35,4		13	94	184	62	

	kk	Suhteellinen kosteus					Sademäärä					Sadepäivät			Suurin vrk sade		Lumen-syvyys	
		%					mm					kpl			mm		cm	
		Aika UTC					Keskia.	suurin	vuosi	pienin	vuosi	≥0,1mm	≥1,0mm	≥10,0mm	15 p.	viim. p.		
		00	06	12	18	Keskia.	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	
101603		Rautavaara Ylä-Luosta																
	1		90	90	90		51	83,3	2005	16,5	2014	23	12	1	27,7	43	51	
	2		89	85	89		42	88,9	2016	5,4	1994	19	11	0	16,4	59	64	
	3		87	68	81		41	76,2	2010	12,0	2005	16	10	0	24,8	67	62	
	4		77	58	71		36	64,9	1997	7,7	2002	14	8	1	24,3	38	-	
	5		68	52	61		51	97,6	2014	14,6	2008	14	9	1	31,5	-	-	
	6		69	55	63		72	135,6	2012	21,5	1992	16	11	2	49,5	-	-	
	7		76	60	71		87	177,5	2016	22,0	2006	16	12	3	74,3	-	-	
	8		85	63	81		72	144,1	1992	9,9	2006	15	11	2	45,8	-	-	
	9		94	72	90		66	109,9	1994	20,2	1996	16	10	2	43,8	-	-	
	10		94	84	91		65	121,9	2019	10,2	2002	20	12	1	49,2	-	-	
	11		94	92	93		63	123,2	1996	11,4	1993	23	13	1	36,7	4	11	
	12		92	92	92		63	134,0	2013	17,7	1995	23	14	1	25,7	20	32	
	v		85	73	81		709	177,5		5,4		215	133	15	74,3			
101743		Nurmes Valtimo																
	1		90	90	90		40	84,1	2005	10,2	2014	18	10	0	20,1	31	37	
	2		89	85	90		35	75,9	2016	4,0	2018	16	9	0	21,7	45	50	
	3		88	71	81		31	64,9	2010	3,1	2005	14	8	0	15,2	50	41	
	4		79	60	69		29	56,3	1997	5,5	2002	12	7	0	15,1	19	-	
	5		71	55	62		49	99,7	2014	13,3	2000	14	9	1	37,9	-	-	
	6		71	56	63		64	122,3	1991	18,2	1992	15	11	2	39,6	-	-	
	7		78	61	71		80	165,7	1993	20,0	2018	14	10	3	56,7	-	-	
	8		86	65	80		65	156,0	1992	13,8	2006	15	10	2	40,4	-	-	
	9		93	73	89		62	112,4	1994	26,1	1996	15	10	2	54,2	-	-	
	10		94	84	91		59	107,5	2006	9,4	2002	17	11	1	27,4	-	-	
	11		94	92	93		54	120,5	1996	8,9	1993	19	11	1	40,7	2	8	
	12		92	92	92		49	98,4	2013	10,5	2001	19	11	1	19,6	15	24	
	v		85	74	81		618	165,7		3,1		188	117	13	56,7			
101726		Vieremä Kaarakkala																
	1		91	91	91		50	98,0	2005	16,8	2010	25	13	1	18,6	38	46	
	2		91	88	90		43	87,7	2016	4,0	1994	21	10	1	23,1	55	62	
	3		87	71	78		41	70,9	2010	4,6	2005	18	10	0	16,1	67	62	
	4		77	59	67		35	57,8	2012	9,4	2019	15	8	1	15,2	37	-	
	5		69	54	60		56	133,6	2004	13,6	2008	17	10	1	29,7	-	-	
	6		71	57	63		77	150,1	2015	20,9	2006	18	11	2	68,5	-	-	
	7		78	62	70		90	168,3	2007	18,8	2019	19	12	3	78,3	-	-	
	8		85	65	78		75	157,7	1992	21,0	1996	18	10	2	49,1	-	-	
	9		93	73	85		68	137,0	2020	26,7	2014	19	10	2	44,6	-	-	
	10		95	85	91		68	108,7	2006	12,9	2005	22	12	2	27,8	-	0	
	11		95	94	95		65	127,7	1996	9,0	1993	25	13	1	32,1	4	11	
	12		94	93	93		62	144,0	2013	16,8	2002	25	13	1	22,4	19	30	
	v		86	74	80		730	168,3		4,0		242	132	17	78,3			
101695		Haapavesi Mustikkamäki																
	1		91	90	90		34	64,2	2005	9,8	2017	19	10	0	17,9	23	29	
	2		90	86	89		28	49,6	2016	5,5	2018	16	8	0	13,7	34	38	
	3		88	71	79		24	47,2	2010	3,8	2005	14	7	-	9,8	38	28	
	4		79	59	69		24	50,4	2017	3,1	2019	11	7	0	16,0	8	-	
	5		70	54	60		44	79,7	2003	10,4	2008	13	8	1	35,9	-	-	
	6		70	55	60		57	125,8	2008	18,6	1992	13	10	1	49,8	-	-	
	7		77	60	68		74	154,2	2020	10,7	2019	15	11	2	51,3	-	-	
	8		86	65	77		68	164,5	2010	17,4	1996	15	10	2	38,7	-	-	
	9		93	73	86		51	108,3	1992	20,8	1996	14	9	1	52,0	-	-	
	10		94	84	91		47	89,5	2020	4,7	2002	16	10	1	23,0	-	-	
	11		94	92	93		41	82,9	2000	3,6	1993	18	9	1	20,8	1	5	
	12		92	92	92		40	85,9	2013	13,2	2001	19	10	0	19,1	9	16	
	v		85	73	80		531	164,5		3,1		183	109	9	52,0			

kk	Ilmanpaine	Ilman lämpötila					Lämpötilan ääriarvot						Lämpötilapäivät				
	hPa	°C					°C						kpl				
		Aika UTC				Keskiarvo	Keskimääräinen		Absoluuttinen				Ylin	Ylin	Alin	Alin	Maanpinnan alin
		00	06	12	18		ylin	alin	ylin	vuosi	alin	vuosi	>25,0°C	<0,0°C	<0,0°C	-10,0°C	<0,0°C
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
101725	Kajaani lentoasema																
1	1009	-9,7	-9,7	-8,8	-9,7	-9,5	-6,3	-13,7	5,4	1992	-39,0	2003	-	25	30	17	
2	1010	-10,6	-10,9	-7,7	-9,5	-9,7	-6,0	-14,3	5,6	2002	-37,8	2011	-	22	28	17	
3	1010	-7,1	-7,3	-1,8	-4,3	-5,0	-0,9	-10,0	13,0	2007	-32,4	2019	-	16	29	13	
4	1013	-1,7	-0,1	4,5	2,1	1,2	5,5	-3,6	20,5	1998	-24,7	1998	-	3	21	4	
5	1014	3,7	7,3	11,2	9,5	7,8	12,7	2,1	28,0	2014	-10,7	2020	1	0	9	-	
6	1011	9,2	13,1	16,3	15,0	13,4	17,9	7,9	30,3	2000	-2,6	2017	2	-	1	-	
7	1011	12,3	16,0	19,3	17,7	16,2	20,9	11,1	34,5	2010	0,6	2006	5	-	-	-	
8	1012	10,9	13,5	17,2	14,7	14,0	18,3	9,4	29,6	2003	-1,9	2014	1	-	0	-	
9	1013	7,0	7,9	11,7	8,9	8,9	12,5	5,1	23,4	2004	-7,2	1993	-	-	4	-	
10	1011	2,1	2,0	4,2	2,7	2,8	5,0	0,1	19,8	2018	-22,9	1992	-	4	14	1	
11	1012	-2,7	-2,8	-2,0	-2,6	-2,4	-0,4	-5,3	10,5	2005	-29,3	2002	-	15	23	6	
12	1009	-6,4	-6,5	-6,2	-6,6	-6,4	-3,8	-10,2	7,3	2006	-37,8	2002	-	21	29	13	
v	1011	0,6	1,9	4,8	3,2	2,6	6,3	-1,8	34,5		-39,0		9	106	188	71	
101800	Vaala Pelso																
1		-9,5	-9,6	-8,5	-9,5	-9,2	-5,8	-13,5	5,9	2020	-39,1	1999	-	24	30	17	
2		-10,4	-10,9	-7,2	-9,4	-9,4	-5,4	-14,0	6,7	2019	-36,9	2007	-	21	27	17	
3		-7,6	-7,6	-1,3	-4,4	-5,1	-0,3	-10,1	13,4	2007	-32,8	2005	-	15	29	14	
4		-1,7	0,3	5,1	2,1	1,2	6,1	-3,6	22,3	1998	-22,2	2004	-	2	22	4	
5		3,2	7,8	11,8	9,5	7,8	13,5	1,8	28,4	2010	-8,9	2004	1	-	11	-	16
6		8,0	13,5	16,6	14,7	13,0	18,4	6,8	30,9	2011	-3,7	2017	2	-	1	-	4
7		11,1	16,2	19,7	17,1	15,7	21,2	9,9	33,0	2010	-0,4	2018	5	-	0	-	1
8		9,6	13,4	17,5	13,9	13,5	18,8	8,0	30,4	2018	-2,6	1999	2	-	1	-	3
9		5,8	7,2	12,0	8,0	8,3	13,0	3,8	23,2	1999	-8,5	2018	-	-	7	-	10
10		1,4	1,3	4,3	2,1	2,4	5,2	-0,6	19,9	2018	-21,6	1992	-	4	15	2	17
11		-2,7	-2,8	-1,8	-2,6	-2,3	-0,2	-5,2	10,5	2005	-30,1	1992	-	14	23	6	
12		-6,3	-6,4	-6,1	-6,5	-6,1	-3,4	-9,8	7,2	2006	-35,0	2002	-	20	29	12	
v		0,1	1,9	5,2	2,9	2,5	6,8	-2,2	33,0		-39,1		10	100	195	72	
101787	Siikajoki Ruukki																
1		-8,2	-8,2	-7,3	-8,1	-8,0	-4,7	-11,8	6,5	2002	-39,4	1999	-	22	30	16	
2		-9,1	-9,5	-6,1	-8,1	-8,2	-4,6	-12,3	6,7	2017	-34,9	2011	-	20	27	15	
3		-6,2	-6,3	-0,7	-3,6	-4,0	0,2	-8,5	10,9	2016	-28,5	1998	-	14	28	12	
4		-1,2	0,9	5,4	2,5	1,9	6,4	-2,7	21,9	1998	-21,6	1997	-	2	21	2	
5		3,5	8,1	11,7	9,4	8,0	13,3	2,3	28,7	2014	-7,1	1999	1	-	9	-	16
6		8,6	13,7	16,6	14,8	13,3	18,3	7,6	31,3	2006	-2,9	1997	2	-	1	-	4
7		11,7	16,4	19,6	17,6	16,2	21,2	10,7	33,0	2010	0,5	1992	5	-	-	-	1
8		10,3	13,8	17,8	14,7	14,0	19,1	9,0	30,7	2018	-2,6	1996	2	-	1	-	3
9		6,7	7,8	12,5	8,8	9,0	13,4	4,9	24,2	2019	-7,2	1993	-	-	5	-	10
10		2,1	2,0	5,0	2,9	3,0	5,9	0,1	20,8	2018	-20,6	1992	-	3	14	1	17
11		-1,8	-1,9	-0,9	-1,8	-1,6	0,6	-4,3	11,6	2015	-25,2	1992	-	12	22	5	
12		-5,2	-5,2	-5,0	-5,3	-5,2	-2,5	-8,5	7,9	2000	-37,3	2002	-	18	27	11	
v		0,9	2,6	5,7	3,7	3,2	7,2	-1,1	33,0		-39,4		10	91	185	62	
101786	Oulu lentoasema																
1	1007	-8,3	-8,3	-7,6	-8,2	-8,2	-4,8	-11,9	7,2	2002	-36,7	1999	-	22	30	16	
2	1008	-8,9	-9,2	-6,6	-8,0	-8,4	-4,7	-12,1	6,3	2015	-32,4	2003	-	20	27	16	
3	1009	-6,1	-6,4	-1,6	-3,8	-4,4	-0,4	-8,3	10,8	2016	-30,3	2013	-	15	28	11	
4	1012	-1,0	0,4	4,5	2,2	1,6	5,8	-2,5	20,3	1999	-19,2	1997	-	2	21	2	
5	1013	4,5	7,5	10,7	8,9	8,0	12,6	3,4	28,5	2013	-6,7	2007	1	-	6	-	
6	1010	10,3	13,5	16,0	14,7	13,7	17,9	9,3	31,7	2000	0,4	1997	2	-	-	-	
7	1011	13,5	16,3	19,3	17,9	16,7	21,1	12,4	33,0	2010	3,7	2015	5	-	-	-	
8	1011	12,0	13,8	17,6	15,6	14,6	18,9	10,6	30,1	2014	0,8	2014	2	-	-	-	
9	1012	7,7	8,1	12,2	9,7	9,6	13,2	6,0	24,4	2019	-5,5	1993	-	-	3	-	
10	1010	2,4	2,3	4,8	3,2	3,3	5,8	0,6	21,1	2018	-20,1	1992	-	3	13	1	
11	1010	-1,9	-1,9	-1,2	-1,8	-1,6	0,5	-4,2	11,4	2015	-24,5	1995	-	12	22	5	
12	1007	-5,5	-5,5	-5,2	-5,6	-5,3	-2,7	-8,8	8,6	2013	-37,2	2002	-	18	28	12	
v	1010	1,6	2,6	5,2	3,7	3,3	6,9	-0,5	33,0		-37,2		10	92	178	63	

	kk	Suhteellinen kosteus					Sademäärä					Sadepäivät			Suurin vrk sade	Lumen-syvyys		
		%					mm					kpl			mm	cm		
		Aika UTC					Keskia.	suurin	vuosi	pienin	vuosi	≥0,1mm	≥1,0mm	≥10,0mm	15 p.	viim. p.		
		00	06	12	18	Keskia.	Keskia.	suurin	vuosi	pienin	vuosi	≥0,1mm	≥1,0mm	≥10,0mm	31	32	33	
101725		Kajaani lentoasema																
	1	87	88	87	87	87	34	65,2	2008	10,9	2010	21	10	0	17,4	27	34	
	2	86	86	83	86	85	27	50,3	2004	3,7	2018	18	9	0	15,6	40	45	
	3	84	84	70	78	79	27	54,6	2010	7,7	2005	15	8	0	14,0	47	39	
	4	82	77	58	68	71	26	62,4	2017	8,6	2002	12	7	0	23,4	17	-	
	5	82	69	53	60	67	50	94,7	2005	15,7	1992	15	9	1	32,6	-	-	
	6	82	69	55	61	67	66	117,6	1991	20,8	1992	15	10	2	62,6	-	-	
	7	87	75	59	67	73	82	183,2	2020	16,9	2006	16	11	2	59,0	-	-	
	8	89	82	63	76	77	69	150,3	1992	15,5	2006	15	10	2	48,3	-	-	
	9	90	89	70	83	83	60	108,7	2010	9,7	1996	17	10	2	54,7	-	-	
	10	90	91	81	87	87	53	97,0	1998	9,4	2002	18	11	1	25,3	-	-	
	11	91	91	89	90	90	46	87,7	2019	9,6	1993	21	11	1	27,2	2	6	
	12	89	89	89	89	89	44	110,5	2013	10,1	2001	21	11	1	21,0	12	20	
	v	87	83	71	78	80	585	183,2		3,7		204	117	12	62,6			
101800		Vaala Pelso																
	1		90	89	89		36	79,9	2008	5,9	2017	21	10	0	11,3	31	40	
	2		89	85	87		30	54,8	1997	3,4	2018	18	8	0	15,1	48	54	
	3		88	69	79		30	67,2	2010	5,9	2005	15	8	0	10,9	55	48	
	4		79	58	69		27	57,4	1997	3,7	2019	13	7	0	14,3	24	-	
	5		69	53	61		51	96,0	2007	12,9	2018	15	9	1	34,9	-	-	
	6		68	55	63		69	127,9	2000	17,9	2006	16	11	2	41,5	-	-	
	7		76	59	72		89	228,3	2011	18,0	2019	17	12	3	59,9	-	-	
	8		85	63	82		69	135,9	2012	11,5	2006	17	10	2	34,7	-	-	
	9		93	68	88		60	126,3	2004	18,4	1996	17	10	1	52,7	-	-	
	10		94	83	91		59	104,7	2020	8,7	2016	20	12	1	31,1	-	-	
	11		93	92	92		51	89,6	2000	10,3	1993	22	12	1	21,2	4	11	
	12		92	91	91		44	94,5	2006	11,2	2001	22	11	0	19,7	16	23	
	v		85	72	80		614	228,3		3,4		213	120	11	59,9			
101787		Siikajoki Ruukki																
	1		89	89	89		36	74,0	2015	10,9	2010	17	9	0	13,8	23	30	
	2		88	84	88		30	69,4	2020	4,4	2018	15	8	0	19,9	36	39	
	3		86	70	81		28	66,7	2010	7,2	2005	13	8	0	12,6	42	34	
	4		77	59	71		24	60,5	2001	3,0	2019	11	6	0	16,9	11	-	
	5		68	54	62		42	95,0	2007	10,9	1993	12	8	1	24,1	-	-	
	6		68	56	62		53	111,8	2000	6,5	2003	13	9	2	34,6	-	-	
	7		76	61	70		77	191,1	1998	2,3	2019	14	10	2	52,7	-	-	
	8		84	65	80		70	138,4	1992	11,1	2006	14	10	2	57,3	-	-	
	9		91	70	88		53	108,3	2004	15,5	2008	15	9	1	47,0	-	-	
	10		93	83	90		54	94,0	1998	4,1	2016	17	10	1	23,3	-	-	
	11		93	91	93		47	95,4	1996	8,3	1993	19	10	1	27,4	2	7	
	12		91	91	91		42	85,3	2013	10,2	2001	18	10	0	16,0	10	17	
	v		84	73	80		555	191,1		2,3		178	107	10	57,3			
101786		Oulu lentoasema																
	1		88	88	87	88	88	32	83,7	2015	11,9	2010	17	9	0	14,0	29	37
	2		87	88	84	86	86	29	59,3	2016	4,3	2018	15	8	0	13,3	43	48
	3		85	86	72	80	81	26	57,8	2010	5,8	2005	13	7	0	13,9	48	38
	4		83	77	61	70	73	23	50,0	2001	8,4	2019	11	6	0	17,5	14	-
	5		81	68	55	62	67	40	82,8	2006	7,4	1993	12	8	1	20,9	-	-
	6		80	67	55	61	66	51	124,0	2015	7,5	2006	12	8	1	31,5	-	-
	7		86	74	60	67	72	80	178,3	2004	6,9	2019	13	10	2	62,4	-	-
	8		88	82	62	73	76	62	111,5	1992	9,5	2020	13	10	2	55,0	-	-
	9		89	88	69	82	82	49	101,6	2020	8,4	1996	13	8	1	41,6	-	-
	10		90	90	80	87	87	51	111,8	2020	6,9	2002	16	10	1	29,3	-	-
	11		91	91	89	91	91	43	85,0	2020	7,9	2002	18	10	1	24,5	1	7
	12		90	89	90	90	90	39	83,1	2013	6,6	2001	19	10	0	18,3	12	21
	v		87	82	72	78	80	524	178,3		4,3		172	104	9	62,4		

	kk	Ilmanpaine	Ilman lämpötila				Lämpötilan ääriarvot						Lämpötilapäivät					
		hPa	°C				°C						kpl					
			Aika UTC				Keskiarvo	Keskimääräinen		Absoluuttinen				Ylin	Ylin	Alin	Alin	Maanpinnan alin
		00	06	12	18		ylin	alin	ylin	vuosi	alin	vuosi	>25,0°C	<0,0°C	<0,0°C	-10,0°C	<0,0°C	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
101776	Hailuoto Keskikylä																	
1			-7,7	-7,0	-7,7	-7,6	-4,3	-11,4	5,3	1992	-37,3	2003	-	21	29	16		
2			-9,2	-6,5	-8,1	-8,2	-4,8	-12,2	6,0	2017	-34,8	2011	-	20	27	15		
3			-6,3	-2,0	-4,0	-4,5	-0,8	-8,5	11,3	2016	-29,5	2006	-	16	28	11		
4			0,1	3,7	1,4	1,0	4,9	-2,9	19,4	2002	-20,4	1997	-	3	22	3		
5			7,1	10,2	8,0	7,2	11,8	2,3	28,5	2013	-6,6	1999	0	-	9	-	15	
6			13,0	15,5	13,8	12,8	17,1	8,0	30,7	2011	-2,0	1997	1	-	1	-	4	
7			16,3	18,9	17,1	16,1	20,3	11,2	32,8	2018	0,8	1992	3	-	-	-	1	
8			14,3	17,2	14,9	14,3	18,4	9,7	30,9	2014	-1,8	1996	1	-	0	-	2	
9			8,7	12,0	9,3	9,5	12,9	5,6	23,4	2019	-7,0	1993	-	-	4	-	8	
10			2,8	5,2	3,5	3,7	6,1	0,8	16,5	2018	-19,6	1992	-	2	13	1	15	
11			-1,0	-0,3	-0,9	-0,8	1,3	-3,4	11,0	2015	-24,0	1992	-	11	20	4		
12			-4,5	-4,3	-4,7	-4,5	-1,9	-7,8	6,8	2000	-36,8	2002	-	16	26	10		
v			2,8	5,2	3,6	3,3	6,8	-0,7	32,8		-37,3		5	89	179	60		
101805	Pudasjärvi lentokenttä																	
1	1008	-10,2	-10,3	-9,5	-10,2	-10,1	-6,6	-14,3	6,2	2002	-41,3	1999	-	25	30	19		
2	1010	-10,9	-11,3	-8,1	-9,9	-10,1	-6,2	-14,5	6,0	2019	-40,1	2010	-	23	28	18		
3	1010	-7,8	-8,2	-2,2	-4,6	-5,7	-1,0	-10,7	9,8	2007	-37,7	2013	-	17	29	14		
4	1013	-2,2	-0,9	3,9	1,9	0,5	5,1	-4,0	19,5	1999	-24,5	2009	-	3	22	4		
5	1014	3,6	6,7	10,7	9,3	7,4	12,5	2,4	28,9	2013	-7,4	1996	1	-	9	-		
6	1011	9,1	12,8	16,2	15,1	13,2	18,2	8,0	31,8	2000	-0,7	2004	2	-	0	-		
7	1011	12,3	15,6	19,4	17,9	16,2	21,2	11,3	31,8	2010	1,3	2006	5	-	-	-		
8	1012	10,5	12,5	17,0	14,9	13,7	18,4	9,1	30,5	2018	-1,9	2007	1	-	0	-		
9	1012	6,4	6,7	11,3	8,6	8,3	12,3	4,7	23,6	2019	-6,9	2018	-	-	5	-		
10	1011	1,2	0,8	3,4	1,9	1,8	4,5	-0,7	18,9	2018	-24,8	1992	-	5	15	2		
11	1010	-3,4	-3,5	-2,6	-3,2	-3,3	-0,9	-6,0	9,8	2005	-29,6	1995	-	15	24	8		
12	1008	-7,1	-7,1	-6,9	-7,3	-7,2	-4,1	-10,8	6,2	2013	-40,2	2002	-	21	29	14		
v	1011	0,1	1,2	4,4	2,9	2,1	6,1	-2,1	31,8		-41,3		9	109	191	79		
101885	Taivalkoski kirkonkylä																	
1		-11,6	-11,6	-10,8	-11,5	-11,0	-7,7	-15,6	5,0	2002	-44,7	1999	-	27	31	19		
2		-12,2	-12,8	-8,6	-10,8	-10,8	-7,0	-15,8	4,9	2017	-40,5	1998	-	25	28	19		
3		-9,1	-9,4	-2,5	-5,5	-6,4	-1,6	-11,9	10,5	2007	-38,2	2013	-	19	30	15		
4		-3,4	-1,4	3,5	1,1	-0,1	4,5	-5,2	17,9	2016	-26,9	2003	-	4	24	6		
5		2,3	6,2	9,8	8,2	6,4	11,6	1,1	28,6	2013	-11,2	1999	1	-	12	0	14	
6		8,0	12,5	15,5	14,2	12,3	17,5	7,1	31,1	2011	-2,8	2017	2	-	1	-	2	
7		11,4	15,2	18,7	17,0	15,2	20,5	10,3	31,2	2018	-0,3	2015	5	-	-	-	0	
8		9,4	11,9	16,2	13,8	12,5	17,5	8,1	30,0	2018	-2,0	1992	1	-	1	-	1	
9		5,4	6,0	10,5	7,6	7,4	11,5	3,8	22,9	2019	-9,3	1996	-	-	7	-	8	
10		0,4	0,1	2,7	1,0	1,1	3,7	-1,5	17,6	2018	-27,6	1992	-	6	17	3	17	
11		-4,5	-4,6	-3,6	-4,3	-4,0	-1,7	-7,2	9,4	2005	-32,8	1995	-	17	25	9		
12		-8,5	-8,3	-8,0	-8,4	-7,9	-5,2	-12,0	5,2	2006	-40,7	2002	-	23	30	15		
v		-1,0	0,3	3,6	1,9	1,2	5,3	-3,2	31,2		-44,7		9	121	206	86		
101840	Kemi Kemi-Tornio lentoasema																	
1		-9,7	-9,8	-8,9	-9,7	-9,6	-5,7	-14,1	6,6	2002	-42,6	1999	-	23	30	20		
2		-10,5	-11,0	-7,6	-9,6	-9,7	-5,7	-14,4	7,7	2019	-35,4	2011	-	22	28	18		
3		-7,6	-7,8	-2,3	-4,9	-5,4	-0,9	-10,3	9,4	2016	-30,5	1998	-	17	30	15		
4		-2,3	-0,5	3,1	1,3	0,4	4,4	-3,9	18,3	2002	-24,9	1997	-	2	23	4		
5		2,7	6,7	9,4	7,9	6,8	11,4	1,5	28,1	2013	-10,6	1999	0	-	11	-		
6		8,4	12,9	15,2	14,1	12,8	17,2	7,3	31,4	2011	-2,7	1996	1	-	1	-		
7		12,2	16,2	18,9	17,6	16,0	20,6	11,0	31,6	2018	-0,2	1996	3	-	-	-		
8		10,7	13,7	16,8	14,8	13,9	18,0	9,1	28,0	2014	-3,6	1997	1	-	1	-		
9		6,9	7,8	11,6	8,7	8,8	12,6	4,7	23,7	2004	-7,6	1996	-	-	6	-		
10		1,4	1,1	4,2	2,2	2,4	5,2	-1,0	15,9	2020	-22,3	1992	-	4	16	2		
11		-2,5	-2,7	-1,7	-2,5	-2,6	0,3	-5,5	10,0	2003	-28,2	2004	-	12	23	7		
12		-6,5	-6,5	-6,3	-6,6	-6,6	-3,0	-10,4	6,8	2013	-34,8	2002	-	18	28	15		
v		0,3	1,7	4,4	2,8	2,3	6,2	-2,2	31,6		-42,6		5	98	197	81		

	kk	Suhteellinen kosteus					Sademäärä					Sadepäivät			Suurin vrk sade		Lumen-syvyys	
		%					mm					kpl			mm		cm	
		Aika UTC					Keskia.	suurin	vuosi	pienin	vuosi	≥0,1mm	≥1,0mm	≥10,0mm	15 p.	viim. p.		
		00	06	12	18	Keskia.	Keskia.	suurin	vuosi	pienin	vuosi	≥0,1mm	≥1,0mm	≥10,0mm		15 p.	viim. p.	
		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	
101776		Hailuoto Keskikylä																
	1		88	88	88		37	73,0	2015	10,1	2017	16	10	0	13,5	23	31	
	2		88	84	87		31	57,9	2016	4,1	2018	14	8	0	13,3	39	45	
	3		87	75	81		30	84,3	2010	5,0	1996	14	8	0	15,3	49	41	
	4		80	66	75		27	78,6	2001	5,3	2019	11	6	1	15,8	18	-	
	5		71	58	66		39	84,3	2015	12,4	1993	11	7	1	23,4	-	-	
	6		71	59	66		45	106,3	2000	2,7	2006	11	8	1	29,8	-	-	
	7		77	64	72		61	122,8	2020	2,9	1994	12	9	2	36,9	-	-	
	8		84	67	79		56	114,2	1992	5,0	2006	12	9	2	39,3	-	-	
	9		89	73	85		53	115,9	2020	16,8	2000	13	8	2	36,9	-	-	
	10		90	81	87		53	105,6	2020	7,5	2016	15	10	1	20,2	-	-	
	11		90	89	90		50	84,1	1996	9,7	2002	17	11	1	33,0	2	5	
	12		89	90	89		42	85,2	1993	11,6	2001	17	11	1	18,7	8	15	
	v		84	75	80		523	122,8		2,7		163	105	12	39,3			
101805		Pudasjärvi lentokenttä																
	1		88	89	89	88	88	36	77,9	2015	4,4	2010	17	9	0	17,2	36	44
	2		87	88	86	87	87	32	69,5	2002	2,2	2018	15	9	0	17,7	51	57
	3		86	86	71	79	80	30	50,8	1993	11,1	2013	13	8	0	11,7	61	59
	4		84	79	60	68	73	27	52,5	1997	9,4	2019	12	7	0	21,6	40	4
	5		83	70	54	59	67	50	108,5	2003	13,4	2018	14	10	1	34,4	-	-
	6		84	67	53	57	66	58	101,7	2015	15,4	2006	14	10	2	36,5	-	-
	7		88	75	57	64	71	78	151,6	1998	10,9	2006	15	11	2	40,1	-	-
	8		91	85	62	73	78	68	160,7	1998	13,2	2006	14	10	2	32,4	-	-
	9		92	92	70	84	84	57	102,2	2004	16,3	1996	14	10	2	32,4	-	-
	10		92	93	84	90	90	56	111,3	1995	4,9	2016	16	10	1	23,0	-	-
	11		92	93	91	92	92	51	93,2	1996	10,8	1993	19	11	1	29,8	5	12
	12		90	91	90	90	90	43	80,0	1993	9,6	2010	19	11	0	22,5	19	28
	v		88	84	72	78	81	586	160,7		2,2		182	116	11	40,1		
101885		Taivalkoski kirkonkylä																
	1		87	87	87		47	92,7	2015	15,3	2010	21	12	1	17,5	45	57	
	2		86	83	86		39	76,0	2020	3,0	2018	19	10	0	16,7	66	72	
	3		85	69	79		38	65,4	1992	13,6	2006	16	10	0	15,0	76	73	
	4		78	57	68		33	61,7	2000	6,2	2004	14	8	0	20,2	57	20	
	5		68	54	61		52	97,6	2015	13,8	2018	16	10	1	30,2	-	-	
	6		66	54	59		69	146,2	2015	23,9	2014	16	11	2	40,2	-	-	
	7		75	58	67		91	186,9	2011	26,3	2019	17	12	3	46,5	-	-	
	8		85	63	76		76	187,6	1998	32,9	2006	17	11	2	35,0	-	-	
	9		92	70	86		64	129,1	2004	9,3	1996	17	10	2	29,8	-	-	
	10		93	85	90		61	125,2	2008	8,6	2016	19	12	1	26,6	-	1	
	11		92	91	91		60	103,3	2005	16,6	1993	23	13	1	22,6	7	15	
	12		90	89	89		53	101,8	2013	12,3	2001	22	13	1	18,3	23	34	
	v		83	72	78		682	187,6		3,0		217	132	14	46,5			
101840		Kemi Kemi-Tornio lentoasema																
	1		89	88	88		52	128,9	2015	14,5	1996	17	10	1	33,7			
	2		88	86	88		43	106,1	2020	1,9	1994	15	9	1	27,3			
	3		87	74	82		37	79,7	2019	9,0	1996	14	8	1	20,6			
	4		79	65	74		33	79,3	2000	1,9	2019	11	7	1	24,3			
	5		68	58	64		45	98,6	2015	6,0	1997	12	8	1	32,9			
	6		68	58	63		51	103,6	2015	4,4	2009	12	8	2	31,8			
	7		75	63	70		63	141,2	2020	4,8	1994	13	9	2	42,8			
	8		83	67	79		61	163,3	2016	3,0	1996	12	8	2	46,1			
	9		89	72	86		62	154,3	2004	14,6	1996	13	8	2	46,1			
	10		92	82	89		61	153,9	2020	6,2	2016	15	10	2	41,7			
	11		93	91	92		67	132,7	2020	15,2	2002	18	12	2	51,7			
	12		90	90	90		58	144,2	2011	17,0	2002	18	12	1	22,5			
	v		83	75	80		632	163,3		1,9		170	109	18	51,7			

kk	Ilmanpaine hPa	Ilman lämpötila °C					Lämpötilan ääriarvot °C						Lämpötilapäivät kpl					
		Aika UTC					Keskiarvo	Keskimääräinen		Absoluuttinen				Ylin >25,0°C	Ylin <0,0°C	Alin <0,0°C	Alin -10,0°C	Maanpinnan alin <0,0°C
		00	06	12	18	6		7	8	9	10	11	12					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
101886	Kuusamo lentoasema																	
1	1009	-11,7	-11,7	-11,0	-11,7	-11,5	-7,9	-15,9	5,0	2002	-44,9	1999	-	28	31	21		
2	1010	-12,2	-12,7	-9,2	-11,2	-11,3	-7,5	-15,8	4,9	2017	-39,2	1998	-	25	28	19		
3	1009	-9,0	-9,1	-3,2	-6,0	-6,9	-2,3	-11,9	9,8	2007	-35,7	2013	-	21	30	16		
4	1013	-4,1	-2,0	2,3	0,2	-0,9	3,3	-5,8	16,6	2002	-27,4	2003	-	6	24	7		
5	1014	1,7	5,0	8,3	6,9	5,5	10,1	0,7	26,8	2013	-12,5	1991	0	0	14	0		
6	1011	7,9	11,5	14,5	13,4	11,8	16,4	7,0	29,4	1997	-3,0	1997	1	-	1	-		
7	1011	11,4	14,4	17,6	16,3	15,0	19,5	10,5	29,7	2003	0,4	1992	3	-	-	-		
8	1012	9,5	11,7	15,3	13,2	12,4	16,6	8,3	29,4	2018	-1,4	1992	1	-	0	-		
9	1012	5,4	6,1	9,7	7,1	7,2	10,6	3,9	21,7	2019	-8,6	1993	-	-	6	-		
10	1011	0,1	-0,1	1,9	0,6	0,6	3,0	-1,7	15,2	2018	-26,5	1992	-	7	18	3		
11	1011	-5,1	-5,2	-4,4	-5,0	-4,8	-2,3	-7,7	9,1	2005	-32,7	2002	-	19	27	9		
12	1008	-8,4	-8,3	-8,2	-8,5	-8,6	-5,6	-12,4	6,2	2006	-36,8	2002	-	25	30	16		
v	1011	-1,2	0,0	2,8	1,3	0,7	4,5	-3,4	29,7		-44,9		5	131	209	91		
101886	Kuusamo Kiutaköngäs																	
1		-13,1	-13,1	-12,4	-13,3	-12,1	-8,5	-18,1	6,1	2002	-47,9	1999	-	27	31	22		
2		-13,7	-14,1	-9,6	-12,4	-11,8	-7,8	-17,8	5,8	2017	-42,9	1998	-	24	28	20		
3		-10,4	-10,4	-2,1	-6,8	-6,9	-1,3	-13,5	11,3	2007	-35,9	2019	-	18	30	17		
4		-4,6	-1,4	3,7	-0,1	-0,5	4,7	-6,3	18,2	2016	-30,0	1998	-	4	25	7		
5		1,1	5,9	9,5	7,2	5,7	11,0	0,1	28,4	2013	-14,3	1991	1	-	15	0	18	
6		6,9	12,4	15,3	13,9	12,0	17,3	6,1	31,0	2000	-3,6	2008	2	-	2	-	3	
7		10,6	15,4	18,6	16,9	15,1	20,5	9,7	31,2	2003	-0,8	1996	4	-	0	-	0	
8		8,7	12,0	16,3	13,2	12,3	17,6	7,6	31,0	2018	-2,4	1998	1	-	1	-	2	
9		4,9	5,9	10,6	6,8	7,2	11,6	3,1	23,3	2019	-10,0	1993	-	-	8	-	9	
10		0,0	-0,1	2,5	0,5	0,8	3,5	-2,1	15,0	2000	-28,5	1992	-	6	19	3	18	
11		-5,3	-5,4	-4,5	-5,2	-4,6	-2,2	-8,4	8,5	2005	-36,3	2002	-	18	26	10		
12		-9,5	-9,4	-9,3	-9,5	-8,8	-5,8	-13,6	6,5	2007	-39,6	2002	-	24	30	17		
v		-2,0	-0,2	3,2	0,9	0,7	5,1	-4,4	31,2		-47,9		8	121	215	96		
101908	Ylitornio Meltosjärvi																	
1		-11,5	-11,7	-10,9	-11,5	-11,4	-7,2	-16,4	7,2	2002	-45,8	1999	-	27	31	21		
2		-12,1	-12,7	-8,8	-10,6	-11,1	-6,8	-16,0	6,9	1993	-40,5	1998	-	23	28	19		
3		-8,6	-9,5	-2,0	-4,8	-6,0	-0,8	-11,7	11,6	2007	-34,7	1998	-	17	30	15		
4		-2,9	-1,4	3,9	1,5	0,3	5,1	-4,7	18,7	2019	-25,2	1997	-	2	23	5		
5		2,7	6,2	10,4	8,6	6,8	12,1	1,5	29,7	2013	-9,8	1999	1	-	11	-		
6		8,3	12,4	16,1	14,5	12,7	18,1	7,2	32,8	2011	-1,6	2004	2	-	1	-		
7		11,3	15,2	19,1	17,4	15,6	21,1	10,1	33,3	2019	-0,3	2017	5	-	0	-		
8		9,4	12,1	16,8	14,2	13,0	18,3	7,9	30,6	2014	-3,5	2012	2	-	2	-		
9		5,5	5,9	11,1	8,0	7,6	12,1	3,7	23,5	1999	-9,0	2018	-	-	8	-		
10		-0,1	-0,4	3,0	1,0	0,8	3,9	-2,1	14,3	2018	-25,0	1992	-	6	18	3		
11		-4,9	-5,0	-3,9	-4,6	-4,7	-1,8	-8,0	8,5	2020	-34,6	2002	-	16	26	10		
12		-8,5	-8,5	-8,3	-8,6	-8,5	-4,8	-12,8	5,5	1997	-38,0	2002	-	22	30	16		
v		-1,0	0,2	3,9	2,1	1,3	5,8	-3,4	33,3		-45,8		10	113	208	89		
101920	Rovaniemi lentoasema																	
1	1008	-10,3	-10,4	-10,1	-10,3	-10,3	-7,3	-13,5	6,1	2002	-38,1	1999	-	28	31	20		
2	1009	-10,6	-11,1	-9,2	-9,9	-10,3	-7,3	-13,3	5,8	2017	-33,9	1998	-	25	28	18		
3	1009	-7,0	-7,8	-3,1	-4,7	-5,6	-1,9	-9,1	9,5	2007	-23,3	2001	-	21	31	13		
4	1012	-2,0	-1,5	2,8	1,2	0,1	4,1	-3,4	17,5	2008	-15,9	1998	-	4	23	3		
5	1014	3,5	5,3	9,1	8,0	6,5	11,0	2,5	28,1	2013	-8,0	1999	0	-	9	-	12	
6	1011	9,5	11,5	14,8	14,0	12,5	17,0	8,5	30,7	2011	-1,0	2017	2	-	0	-	1	
7	1011	12,8	14,6	18,2	17,2	15,6	20,1	11,8	31,0	2018	3,6	1992	4	-	-	-	-	
8	1012	10,8	11,7	15,8	14,2	13,1	17,2	9,6	29,1	2014	0,1	1994	1	-	-	-	1	
9	1012	6,3	6,1	10,1	8,2	7,7	11,1	4,9	22,6	1999	-4,7	2018	-	-	3	-	7	
10	1010	0,3	-0,2	2,0	0,9	0,8	3,1	-1,3	13,3	2005	-21,5	1992	-	7	18	2	18	
11	1010	-4,5	-4,6	-4,1	-4,3	-4,4	-2,1	-6,7	7,5	2020	-25,4	1995	-	18	27	8		
12	1007	-7,7	-7,6	-7,5	-7,7	-7,7	-4,9	-10,6	5,0	2008	-30,7	1995	-	25	31	15		
v	1010	0,1	0,5	3,2	2,2	1,5	5,0	-1,7	31,0		-38,1		7	128	201	79		

	kk	Suhteellinen kosteus					Sademäärä					Sadepäivät			Suurin vrk sade	Lumen-syvyys	
		%					mm					kpl			mm	cm	
		Aika UTC					Keskia.	suurin	vuosi	pienin	vuosi	≥0,1mm	≥1,0mm	≥10,0mm	15 p.	viim. p.	
		00	06	12	18	Keskia.	Keskia.	suurin	vuosi	pienin	vuosi	≥0,1mm	≥1,0mm	≥10,0mm	31	15 p.	viim. p.
		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
101886		Kuusamo lentoasema															
	1	87	87	87	87	87	45	88,0	2003	14,1	2010	20	11	0	17,0	52	63
	2	86	86	85	86	86	36	79,6	1998	5,7	1994	17	10	0	16,0	70	74
	3	85	86	70	80	80	36	71,0	2007	10,4	2005	16	9	0	20,5	79	79
	4	85	78	60	68	73	35	59,7	2000	7,0	2003	13	8	1	23,8	66	28
	5	85	70	56	63	69	51	89,6	2015	23,2	1993	15	10	1	27,0	-	-
	6	85	66	54	59	66	67	154,3	2013	20,0	2003	15	10	2	49,6	-	-
	7	89	74	59	66	72	88	174,7	1992	30,8	1991	17	11	3	51,2	-	-
	8	91	83	64	76	79	66	141,9	2014	23,4	1991	16	10	2	42,3	-	-
	9	92	90	71	85	84	56	95,8	1991	12,8	1996	16	10	2	34,5	-	-
	10	92	92	84	90	89	58	121,5	2008	15,4	2002	20	12	2	25,4	-	3
	11	92	92	91	92	92	54	122,3	1996	8,9	1993	22	13	1	17,0	11	21
	12	90	90	90	90	90	50	84,8	2011	15,0	2001	21	13	1	20,4	31	42
	v	88	83	73	79	81	643	174,7		5,7		208	127	15	51,2		
101886		Kuusamo Kiutaköngäs															
	1		86	85	85		34	71,2	1998	14,7	2009	19	9	0	15,2	45	53
	2		84	82	85		27	82,6	1998	5,1	2018	16	8	0	19,0	60	64
	3		84	66	80		29	53,0	2019	9,1	2005	15	8	0	13,2	68	68
	4		76	55	72		30	45,3	1994	11,1	1991	14	8	0	23,4	57	25
	5		67	53	64		46	76,9	2005	16,9	2018	16	10	1	19,8	-	-
	6		64	52	60		63	129,1	2015	13,1	2006	16	10	2	51,4	-	-
	7		71	57	67		82	159,9	2016	19,9	2018	17	11	2	51,1	-	-
	8		82	61	78		63	143,8	2016	20,0	1994	17	10	2	47,8	-	-
	9		91	69	87		55	100,7	2009	18,2	2013	17	10	1	31,3	-	-
	10		92	83	90		51	98,1	2019	8,4	2016	19	11	1	40,0	-	3
	11		90	90	90		42	89,7	1996	8,1	2010	21	11	0	17,0	10	19
	12		88	88	88		39	69,0	2006	8,1	2001	20	11	0	14,9	28	37
	v		81	70	79		560	159,9		5,1		207	117	9	51,4		
101908		Ylitornio Meltosjärvi															
	1		88	88	88		37	64,1	2000	11,2	2010	16	10	0	19,8	41	51
	2		87	85	87		32	68,4	1998	6,8	1994	16	9	0	19,3	59	63
	3		86	69	79		33	58,1	2019	5,8	1996	13	8	0	18,7	67	67
	4		79	58	67		30	69,8	2001	3,9	2019	12	7	0	26,6	55	21
	5		69	52	60		37	89,3	2015	9,2	2017	12	7	1	23,1	-	-
	6		68	52	59		69	139,4	2016	9,7	1997	15	10	2	40,3	-	-
	7		75	57	65		74	147,9	1998	13,8	2019	15	11	2	48,7	-	-
	8		86	62	76		63	141,7	2016	16,4	1994	13	9	2	46,2	-	-
	9		93	70	85		50	108,3	2012	14,6	1996	14	9	1	29,0	-	-
	10		93	84	91		50	103,2	2020	4,3	2016	16	10	1	33,2	-	1
	11		93	93	93		48	100,9	1996	6,8	2010	18	12	1	24,1	8	16
	12		91	90	90		41	88,9	1993	9,5	2010	18	11	0	15,5	23	32
	v		84	72	78		564	147,9		3,9		178	113	10	48,7		
101920		Rovaniemi lentoasema															
	1	90	90	90	90	90	46	76,5	1993	16,8	2009	23	11	1	16,5	47	57
	2	90	89	88	89	89	37	81,4	2016	5,0	1994	19	10	0	16,6	66	73
	3	87	88	73	79	82	37	91,9	2010	11,3	2005	16	8	0	18,6	77	75
	4	81	80	61	68	72	34	85,1	2001	7,0	2019	12	8	1	18,3	64	27
	5	78	71	55	60	66	48	115,7	2015	11,1	2018	14	8	1	29,8	-	-
	6	77	69	55	59	65	64	124,5	2000	8,9	1997	15	10	2	36,0	-	-
	7	83	76	59	64	71	81	155,5	1999	14,5	2019	16	10	3	58,2	-	-
	8	89	85	64	72	78	68	177,5	2004	6,5	2006	15	9	2	74,8	-	-
	9	91	92	73	82	84	60	126,0	2015	7,6	1996	15	9	2	29,8	-	-
	10	94	94	87	91	92	54	93,9	2020	13,1	2016	19	10	1	35,2	-	1
	11	94	94	94	94	94	55	102,5	2015	11,0	2010	23	13	1	20,1	9	19
	12	92	92	92	92	92	51	106,8	2011	16,1	2010	23	12	0	17,0	28	38
	v	87	85	74	78	81	633	177,5		5,0		210	118	14	74,8		

kk	Ilmanpaine hPa	Ilman lämpötila °C					Lämpötilan ääriarvot °C						Lämpötilapäivät kpl				
		Aika UTC					Keskiarvo	Keskimmäinen		Absoluuttinen		Ylin	Ylin	Alin	Alin	Maanpinnan alin	
		00	06	12	18	6		7	8	9	10						11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
101933	Rovaniemi Apukka																
1		-11,7	-11,8	-11,1	-11,8	-11,7	-7,4	-17,0	7,3	2002	-47,5	1999	-	27	31	22	
2		-12,6	-13,1	-9,1	-11,5	-11,6	-7,0	-17,2	7,1	2017	-42,6	1998	-	24	28	20	
3		-9,6	-9,7	-2,3	-5,7	-6,6	-1,1	-12,9	10,6	2016	-38,8	1998	-	18	30	17	
4		-3,7	-1,4	3,4	1,2	-0,2	4,6	-5,5	17,2	2019	-28,4	1998	-	3	24	6	
5		2,1	5,9	9,6	8,4	6,4	11,5	1,1	28,8	2013	-10,8	1999	0	-	12	-	17
6		8,0	12,2	15,3	14,4	12,5	17,4	7,1	31,2	2011	-2,7	1997	2	-	1	-	5
7		11,3	15,1	18,6	17,4	15,5	20,5	10,2	31,2	2018	0,4	2010	4	-	-	-	1
8		9,4	12,2	16,4	14,1	12,9	17,7	8,0	29,2	2014	-2,5	2007	1	-	1	-	4
9		5,5	6,3	10,8	7,6	7,6	11,8	3,6	23,3	1999	-8,8	1993	-	-	8	-	12
10		0,0	-0,2	2,7	0,7	0,8	3,7	-2,1	14,0	2005	-28,1	1992	-	6	19	3	21
11		-4,7	-4,8	-3,9	-4,4	-4,5	-1,7	-7,8	8,2	2004	-34,4	2002	-	16	26	10	
12		-8,7	-8,5	-8,5	-8,8	-8,6	-4,9	-13,2	6,2	2008	-39,3	1995	-	23	30	17	
v		-1,2	0,2	3,5	1,8	1,0	5,4	-3,8	31,2		-47,5		7	117	210	95	
101914	Pello kirkonkylä																
1	1007	-11,8	-12,1	-11,3	-11,8	-11,7	-7,5	-16,8	8,0	2002	-46,8	1999	-	26	31	22	
2	1009	-12,2	-12,7	-9,2	-10,9	-11,2	-7,0	-16,2	8,5	2004	-39,1	2003	-	23	28	20	
3	1009	-8,7	-9,4	-1,9	-4,7	-5,9	-0,7	-11,7	11,8	2007	-36,9	1998	-	17	30	16	
4	1012	-2,8	-1,6	4,0	2,0	0,5	5,2	-4,7	18,7	2003	-26,8	1998	-	3	24	5	
5	1014	2,9	6,0	10,3	9,1	7,1	12,2	1,7	28,7	2013	-9,7	1995	1	-	10	-	
6	1011	8,8	11,9	15,7	14,9	12,9	18,0	7,7	32,0	2011	-0,6	2012	2	-	0	-	
7	1011	11,9	14,8	18,8	17,9	15,8	20,9	10,8	32,4	2019	0,9	1999	5	-	-	-	
8	1011	10,0	11,7	16,8	14,7	13,3	18,2	8,7	29,8	2014	-1,5	1998	2	-	1	-	
9	1011	5,6	5,8	11,1	8,2	7,8	12,1	3,9	24,3	1999	-8,3	1993	-	-	7	-	
10	1010	-0,2	-0,6	2,9	0,8	0,8	3,8	-2,2	14,8	2005	-23,7	1993	-	6	19	4	
11	1009	-5,3	-5,5	-4,4	-5,0	-5,0	-2,1	-8,4	9,1	2020	-33,7	2002	-	17	26	11	
12	1006	-9,0	-8,9	-8,8	-8,9	-8,8	-5,1	-13,1	6,9	2007	-36,0	1995	-	22	30	18	
v	1010	-0,9	-0,1	3,7	2,2	1,3	5,7	-3,4	32,4		-46,8		10	114	206	96	
101959	Salla kirkonkylä																
1	1008	-12,0	-12,1	-11,5	-12,1	-12,0	-8,0	-16,7	5,5	2002	-45,3	1999	-	28	31	21	
2	1009	-12,5	-12,8	-9,2	-11,6	-11,6	-7,5	-16,5	5,5	2004	-40,6	1998	-	25	28	20	
3	1009	-9,6	-9,7	-3,1	-6,1	-6,9	-2,1	-12,6	9,7	2007	-35,6	1998	-	21	30	17	
4	1013	-4,0	-1,6	2,7	0,5	-0,7	3,8	-5,8	17,5	2002	-27,4	1998	-	6	24	6	
5	1014	1,8	5,3	8,7	7,3	5,7	10,4	0,7	28,0	2013	-14,4	1991	0	0	14	0	
6	1011	7,3	11,4	14,5	13,3	11,7	16,6	6,3	30,3	2000	-3,8	2008	1	-	1	-	
7	1011	10,6	14,6	17,8	16,4	14,8	19,7	9,5	31,5	2018	-1,5	2006	4	-	0	-	
8	1012	8,6	11,6	15,4	13,1	12,1	16,8	7,2	31,0	2018	-4,3	2012	1	-	2	-	
9	1012	4,7	5,7	9,8	6,8	6,9	10,8	2,9	22,9	2019	-9,4	2014	-	-	8	-	
10	1010	-0,4	-0,7	1,8	0,2	0,3	2,8	-2,6	14,0	2000	-26,2	1993	-	8	20	4	
11	1010	-5,4	-5,5	-4,7	-5,2	-5,3	-2,5	-8,5	8,2	2005	-35,8	2002	-	19	27	11	
12	1007	-9,0	-8,9	-8,9	-9,2	-9,1	-5,6	-13,1	4,9	2007	-40,2	2002	-	25	30	16	
v	1011	-1,7	-0,2	2,8	1,1	0,5	4,6	-4,1	31,5		-45,3		6	132	215	95	
101952	Savukoski kirkonkylä																
1		-12,4	-12,6	-12,1	-12,5	-12,4	-8,4	-17,0	5,0	2002	-47,3	1999	-	28	31	22	
2		-13,0	-13,2	-9,8	-12,0	-12,1	-8,0	-16,8	5,6	2017	-40,6	1998	-	25	28	20	
3		-9,9	-10,1	-3,1	-6,6	-7,3	-2,1	-12,8	10,5	2007	-34,3	2013	-	21	31	17	
4		-4,2	-2,0	2,9	-0,1	-0,9	3,9	-5,9	17,4	2002	-29,2	1998	-	5	24	7	
5		1,5	5,1	8,8	6,9	5,5	10,5	0,6	28,9	2013	-13,1	2014	1	0	14	0	17
6		7,3	11,4	14,7	13,4	11,6	16,9	6,5	30,5	2011	-3,2	1998	1	-	1	-	2
7		10,6	14,3	18,0	16,3	14,7	20,1	9,8	31,9	2018	0,4	2006	4	-	-	-	-
8		8,6	11,1	15,7	12,8	11,9	17,0	7,5	31,2	2018	-2,6	2007	1	-	1	-	2
9		4,6	5,4	9,9	6,6	6,7	10,9	3,0	22,8	2019	-8,2	1996	-	-	8	-	10
10		-0,7	-0,9	1,7	-0,1	0,0	2,6	-2,7	12,5	1994	-26,1	1992	-	8	20	4	21
11		-5,7	-5,9	-5,2	-5,6	-5,6	-2,9	-8,7	7,9	2005	-34,1	2002	-	20	27	11	
12		-9,5	-9,4	-9,4	-9,5	-9,4	-5,9	-13,4	6,4	1997	-38,4	1995	-	25	30	17	
v		-1,9	-0,6	2,7	0,8	0,2	4,6	-4,2	31,9		-47,3		7	132	215	98	

	kk	Suhteellinen kosteus					Sademäärä					Sadepäivät			Suurin vrk sade	Lumen-syvyys		
		%					mm					kpl			mm	cm		
		Aika UTC					Keskia.	suurin	vuosi	pienin	vuosi	≥0,1mm	≥1,0mm	≥10,0mm	15 p.	viim. p.		
		00	06	12	18	Keskia.	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	
101933		Rovaniemi Apukka																
	1		86	87	87		39	70,7	2000	11,3	2010	19	10	0	14,6	39	48	
	2		85	84	86		30	60,2	1995	4,8	1994	17	9	0	13,8	55	60	
	3		84	69	80		29	58,1	1993	6,9	2006	14	8	0	18,0	63	61	
	4		77	58	68		30	74,6	2001	6,5	2019	11	8	1	17,9	45	8	
	5		69	55	61		43	101,0	2005	9,8	2018	13	8	1	21,0	-	-	
	6		67	55	59		58	109,6	1992	11,3	2006	14	10	2	36,2	-	-	
	7		74	60	66		75	140,3	2002	12,1	2019	15	10	3	53,3	-	-	
	8		84	64	77		59	147,4	1992	10,6	2006	14	9	2	44,6	-	-	
	9		91	72	87		55	129,8	2015	8,1	1996	15	9	2	35,8	-	-	
	10		92	85	91		49	88,2	2020	9,0	2016	18	10	1	32,3	-	1	
	11		91	92	92		48	83,4	1999	10,3	2010	20	12	1	22,0	7	14	
	12		88	90	89		42	77,0	1993	7,6	2010	21	11	0	16,4	20	29	
	v		82	73	79		555	147,4		4,8		191	114	13	53,3			
101914		Pello kirkonkylä																
	1		87	87	87	87	87	38	66,8	2008	8,5	1996	18	10	0	15,7	42	51
	2		87	87	84	87	86	30	70,7	2012	5,6	2018	17	9	0	15,8	57	61
	3		86	86	67	78	79	30	61,6	1993	5,3	1996	14	7	0	21,0	65	64
	4		84	79	57	65	71	28	56,7	2000	3,6	2019	11	7	0	21,3	47	9
	5		82	69	51	56	65	35	100,4	2015	5,4	2002	12	7	1	19,0	-	-
	6		83	68	53	56	65	57	117,3	2012	5,4	1997	14	9	2	53,7	-	-
	7		88	76	57	62	71	74	167,9	1998	12,2	2019	15	11	2	56,8	-	-
	8		92	86	61	73	78	61	122,2	1992	11,7	2006	14	9	2	43,2	-	-
	9		93	93	69	84	84	46	102,1	1997	16,1	1999	15	8	1	39,0	-	-
	10		92	93	82	90	89	42	110,6	2020	4,4	2016	16	9	1	34,5	-	1
	11		92	92	92	92	92	46	80,8	2015	13,9	2010	19	11	0	17,8	8	18
	12		89	90	89	89	89	41	80,7	2014	9,6	1995	19	11	0	20,0	25	33
	v		88	84	71	77	80	526	167,9		3,6		184	108	9	56,8		
101959		Salla kirkonkylä																
	1		87	87	87	87	87	37	80,1	1998	10,3	2010	20	10	0	16,6	40	47
	2		86	86	84	86	86	31	77,3	1998	7,2	1994	17	10	0	19,4	53	58
	3		85	85	70	81	80	31	69,7	2019	8,2	2013	16	8	0	16,5	62	63
	4		85	77	60	69	73	30	59,5	2000	10,7	1991	14	7	0	22,5	51	18
	5		84	70	56	62	68	41	78,5	2015	6,5	2017	15	9	1	26,4	-	-
	6		85	68	56	61	68	61	106,6	2002	19,0	2006	16	11	1	39,2	-	-
	7		90	75	61	68	74	77	144,4	1992	28,8	2006	17	11	2	54,0	-	-
	8		93	85	66	78	80	59	123,9	1992	14,9	2013	16	10	1	30,7	-	-
	9		93	92	72	86	85	54	126,9	1992	12,7	1996	16	9	1	37,0	-	-
	10		92	92	86	90	90	50	100,1	1995	9,0	2016	18	10	1	35,0	-	2
	11		92	92	91	92	92	40	72,5	1996	8,6	1993	21	10	0	18,3	9	17
	12		89	89	89	89	89	39	63,6	1992	7,8	2001	20	11	0	15,2	25	32
	v		88	83	73	79	81	549	144,4		6,5		206	116	7	54,0		
101952		Savukoski kirkonkylä																
	1		88	88	88		40	87,1	1998	11,7	2010	19	11	0	14,6	45	54	
	2		87	85	87		34	74,1	1998	8,8	2018	17	10	0	13,8	61	66	
	3		86	70	81		33	86,9	2019	4,4	2013	15	8	0	23,0	70	71	
	4		79	58	71		32	75,2	2000	3,5	2019	14	7	1	23,2	61	26	
	5		70	54	63		45	85,8	2015	7,9	2017	15	9	1	29,2	-	-	
	6		68	55	61		64	116,8	2015	16,9	2006	16	10	2	33,7	-	-	
	7		76	59	68		81	138,3	2011	13,7	1991	17	12	2	71,2	-	-	
	8		86	64	79		63	122,6	2008	12,1	2012	17	9	2	56,6	-	-	
	9		93	71	88		57	112,1	2004	16,8	2013	17	9	2	35,9	-	-	
	10		94	86	92		56	106,7	1995	19,1	2016	19	11	1	31,2	-	3	
	11		92	92	92		44	64,9	1995	12,8	2010	21	11	1	20,8	10	19	
	12		90	90	90		43	75,2	2019	11,7	2010	20	12	0	12,8	27	36	
	v		84	73	80		592	138,3		3,5		207	119	12	71,2			

	kk	Ilmanpaine	Ilman lämpötila				Lämpötilan ääriarvot						Lämpötilapäivät					
		hPa	°C				°C						kpl					
			Aika UTC				Keskiarvo	Keskimääräinen		Absoluuttinen				Ylin	Ylin	Alin	Alin	Maanpinnan alin
		00	06	12	18		ylin	alin	ylin	vuosi	alin	vuosi	>25,0°C	<0,0°C	<0,0°C	-10,0°C	<0,0°C	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
101932	Sodankylä Tähtelä																	
	1	1008	-12,5	-12,6	-12,0	-12,5	-12,5	-8,1	-17,5	6,5	2002	-49,5	1999	-	28	31	23	
	2	1009	-13,2	-13,3	-9,6	-12,1	-12,1	-7,6	-17,2	6,2	1993	-42,1	1998	-	25	28	20	
	3	1009	-10,0	-10,1	-2,7	-6,4	-7,1	-1,8	-12,9	11,1	2007	-36,3	1998	-	20	30	17	
	4	1012	-4,3	-1,8	2,9	0,5	-0,8	4,0	-6,0	17,2	2016	-29,2	1991	-	5	25	7	
	5	1014	1,5	5,2	8,8	7,3	5,6	10,5	0,7	28,1	2013	-12,7	1999	1	0	14	0	19
	6	1011	7,7	11,4	14,7	13,5	11,9	16,9	6,9	30,7	2011	-3,7	1998	2	-	1	-	4
	7	1011	10,9	14,5	18,1	16,8	15,0	20,2	10,1	32,1	2018	1,1	1995	4	-	-	-	1
	8	1012	9,0	11,5	15,9	13,5	12,4	17,4	7,8	31,2	2018	-2,7	1998	1	-	1	-	4
	9	1011	4,8	5,7	10,1	6,9	7,0	11,1	3,3	23,5	2019	-8,6	1993	-	-	8	-	13
	10	1010	-0,7	-1,0	1,9	0,0	0,0	2,9	-2,8	13,5	1995	-27,3	1993	-	7	20	4	22
	11	1010	-6,0	-6,1	-5,2	-5,8	-5,8	-2,8	-9,2	8,2	2005	-35,3	2002	-	19	27	12	
	12	1007	-9,7	-9,6	-9,5	-9,6	-9,6	-5,7	-14,0	6,7	1997	-37,5	1995	-	25	30	17	
	v	1010	-1,9	-0,5	2,8	1,0	0,3	4,8	-4,2	32,1		-49,5		8	129	215	100	
102012	Salla Väriötunturi																	
	1		-10,7	-10,8	-10,8	-10,9	-10,8	-8,2	-13,7	4,0	2002	-38,3	1999	-	30	31	21	
	2		-11,0	-11,2	-9,8	-10,7	-10,7	-8,1	-13,5	4,2	2004	-30,3	2012	-	27	28	20	
	3		-8,0	-7,9	-4,5	-6,7	-6,7	-3,7	-9,8	7,4	2007	-23,2	2001	-	26	31	15	
	4		-3,6	-2,1	1,0	-1,3	-1,5	1,9	-4,9	15,5	2016	-19,0	2002	-	10	25	5	
	5		1,3	3,8	6,5	4,7	4,0	7,9	0,5	25,8	2013	-12,0	1999	0	1	15	0	
	6		7,0	9,8	12,7	11,1	10,1	14,6	6,0	28,7	2011	-2,7	1998	1	-	2	-	
	7		10,7	13,3	16,2	14,4	13,6	18,0	9,7	30,0	2018	0,7	2009	2	-	-	-	
	8		9,1	10,7	13,8	11,4	11,2	15,1	7,9	30,3	2018	-1,5	1994	1	-	0	-	
	9		4,9	5,3	8,2	6,0	6,1	9,1	3,5	21,7	2019	-6,0	2014	-	-	6	-	
	10		-1,0	-1,2	0,3	-0,7	-0,7	1,3	-2,6	11,4	2005	-18,4	2019	-	11	21	2	
	11		-5,6	-5,8	-5,4	-5,6	-5,6	-3,5	-7,9	6,7	2005	-23,1	2017	-	23	29	11	
	12		-8,3	-8,3	-8,3	-8,3	-8,3	-5,9	-10,9	4,5	2007	-28,6	2002	-	28	31	16	
	v		-1,3	-0,4	1,7	0,3	0,1	3,2	-3,0	30,3		-38,3		4	156	219	90	
102000	Sodankylä Lokka																	
	1		-12,7	-12,8	-12,5	-12,7	-12,7	-8,5	-17,7	5,4	2002	-48,0	1999	-	29	31	23	
	2		-13,4	-13,4	-10,7	-12,5	-12,5	-8,4	-17,6	5,3	2004	-43,1	1998	-	25	28	21	
	3		-10,7	-10,4	-4,9	-7,7	-8,3	-3,5	-14,0	8,8	2007	-37,8	1998	-	24	31	19	
	4		-5,0	-3,1	1,1	-1,2	-2,1	2,3	-7,2	16,5	2016	-30,0	1991	-	8	26	9	
	5		0,8	3,7	6,5	5,3	4,0	8,6	-0,4	27,1	2013	-17,3	1996	0	1	16	1	
	6		7,0	10,3	12,9	12,2	10,6	15,3	6,0	29,1	2006	-3,5	1998	1	-	1	-	
	7		10,3	13,9	16,8	15,7	14,1	18,8	9,2	30,8	2018	-1,5	2012	3	-	0	-	
	8		8,4	11,2	14,6	12,4	11,6	16,0	7,0	30,3	2018	-4,1	1998	1	-	2	-	
	9		4,6	5,6	9,0	6,4	6,5	10,0	2,7	21,5	2019	-9,9	1996	-	-	8	-	
	10		-0,9	-1,1	1,2	-0,3	-0,2	2,2	-3,1	12,5	2005	-26,8	1993	-	8	20	4	
	11		-6,3	-6,5	-5,8	-6,3	-6,3	-3,3	-9,9	7,6	2005	-35,1	2002	-	21	28	13	
	12		-10,1	-10,0	-9,9	-10,1	-10,0	-6,2	-14,5	6,4	1997	-39,1	1995	-	26	31	18	
	v		-2,3	-1,1	1,5	0,1	-0,4	3,6	-5,0	30,8		-48,0		5	142	222	108	
106435	Muonio kirkonkylä																	
	1	1007	-13,4	-13,5	-13,0	-13,4	-13,7	-9,0	-18,1	5,2	2002	-46,2	1999	-	29	31	24	
	2	1008	-13,6	-14,0	-10,7	-12,5	-13,2	-8,5	-17,5	7,1	2017	-41,1	1998	-	26	28	21	
	3	1008	-10,0	-10,8	-3,5	-6,4	-7,8	-2,4	-13,1	9,8	2007	-35,9	1998	-	21	31	17	
	4	1012	-4,3	-3,0	2,5	0,3	-1,4	3,5	-6,3	16,9	2008	-26,2	2020	-	5	26	7	
	5	1014	1,4	4,4	8,1	6,8	5,1	9,9	0,4	28,4	2013	-14,5	2014	0	0	14	0	19
	6	1011	7,5	10,3	13,8	12,9	11,2	16,0	6,5	30,5	2006	-2,0	1998	1	-	0	-	3
	7	1011	10,7	13,4	17,2	16,0	14,3	19,2	9,7	30,8	2018	-0,6	2017	3	-	-	-	1
	8	1011	8,7	10,4	15,1	13,1	11,8	16,6	7,3	29,1	2018	-4,1	1994	1	-	1	-	4
	9	1011	4,4	4,6	9,4	6,7	6,4	10,5	2,7	22,4	1999	-9,5	1995	-	-	9	-	13
	10	1010	-1,9	-2,2	1,0	-1,0	-1,0	2,1	-4,0	13,3	2018	-26,0	1993	-	9	22	5	23
	11	1009	-7,5	-7,6	-6,6	-7,2	-7,4	-4,1	-10,9	7,0	2005	-36,0	1995	-	22	29	14	
	12	1006	-10,8	-10,8	-10,6	-11,0	-11,1	-6,9	-15,3	6,2	1997	-38,4	2013	-	27	31	20	
	v	1010	-2,4	-1,6	1,9	0,4	-0,6	3,9	-4,9	30,8		-46,2		5	139	222	108	

	kk	Suhteellinen kosteus					Sademäärä					Sadepäivät			Suurin vrk sade	Lumen-syvyys		
		%					mm					kpl			mm	cm		
		Aika UTC					Keskia.	suurin	vuosi	pienin	vuosi	≥0,1mm	≥1,0mm	≥10,0mm	15 p.	viim. p.		
		00	06	12	18	Keskia.	Keskia.	suurin	vuosi	pienin	vuosi	≥0,1mm	≥1,0mm	≥10,0mm		15 p.	viim. p.	
		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	
101932		Sodankylä Tähtelä																
	1	86	86	86	86	86	36	71,0	2000	7,9	1996	21	10	0	18,5	53	61	
	2	85	86	83	85	85	31	72,3	1998	4,1	2018	19	8	0	16,3	68	72	
	3	84	84	67	78	78	30	66,6	2019	4,6	2013	17	8	0	21,4	77	79	
	4	84	77	57	67	72	32	78,8	2000	6,4	2019	14	7	1	22,7	70	41	
	5	84	69	54	60	67	40	101,6	2015	9,3	2017	15	8	1	18,5	0	-	
	6	84	67	53	59	66	61	112,9	2016	15,2	1997	16	11	2	44,4	-	-	
	7	88	73	57	64	71	76	139,4	2007	13,9	1991	16	11	2	59,7	-	-	
	8	91	83	61	74	78	56	136,4	1992	19,3	2002	16	9	1	42,5	-	-	
	9	92	91	69	84	83	52	103,0	1992	7,7	1993	15	9	2	36,6	-	-	
	10	91	92	84	90	89	47	89,8	2011	9,1	2016	19	9	1	29,7	-	4	
	11	91	91	91	91	91	42	71,8	2015	7,8	2010	22	11	0	14,7	13	23	
	12	88	88	88	88	88	41	77,0	1992	9,6	2010	22	10	0	13,0	33	44	
	v	87	82	71	77	80	543	139,4		4,1		212	111	10	59,7			
102012		Salla Värritunturi																
	1		88	88	88		37	71,5	1994	9,2	2010	22	10	0	15,0	46	52	
	2		87	86	87		32	87,0	1998	10,8	2018	19	9	0	32,3	57	61	
	3		85	74	81		34	65,9	1992	8,6	2016	18	9	0	20,0	65	68	
	4		77	62	71		38	79,0	2000	8,6	2019	16	9	1	37,1	66	48	
	5		71	59	66		52	88,6	1998	16,3	2020	16	10	1	26,0	12	-	
	6		69	57	63		72	129,6	1998	13,0	1997	15	11	2	44,5	-	-	
	7		74	62	69		78	135,1	2002	27,0	2018	18	12	2	47,4	-	-	
	8		82	67	77		67	133,6	1992	18,3	2019	16	11	2	42,1	-	-	
	9		89	74	85		58	112,8	2004	23,5	1995	16	10	2	32,4	-	-	
	10		93	89	92		59	123,8	1995	17,1	1992	20	12	1	28,1	2	10	
	11		92	92	92		40	85,7	1995	6,6	1993	22	11	0	13,9	19	27	
	12		90	90	90		40	75,6	2019	6,8	2001	22	11	0	18,1	36	43	
	v		83	75	80		607	135,1		6,6		220	125	11	47,4			
102000		Sodankylä Lokka																
	1		87	87	87		37	71,5	1998	13,9	2012	19	10	0	14,1	49	56	
	2		87	86	87		33	76,9	1998	7,6	2018	17	10	0	14,4	62	66	
	3		86	76	82		31	73,2	1991	5,1	2013	15	8	0	31,6	70	73	
	4		81	66	73		31	85,7	2000	4,8	2019	14	8	0	19,9	67	35	
	5		74	62	67		41	84,4	2005	6,2	2017	14	9	1	19,0	-	-	
	6		70	60	63		59	112,1	1998	11,7	2003	14	9	2	38,5	-	-	
	7		74	62	67		69	145,4	2001	21,1	1997	16	11	2	55,9	-	-	
	8		82	66	77		58	131,2	2004	23,0	2012	15	10	2	34,0	-	-	
	9		90	73	85		54	119,5	2004	12,4	2000	15	9	1	29,1	-	-	
	10		92	86	90		49	101,4	1995	10,8	1992	18	11	1	20,0	-	6	
	11		92	91	92		45	79,4	2005	9,1	1993	20	11	0	24,9	16	25	
	12		90	89	89		42	79,0	2019	4,9	2010	20	11	0	14,0	32	40	
	v		84	75	80		549	145,4		4,8		197	117	9	55,9			
106435		Muonio kirkonkylä																
	1		85	85	85	85	85	32	69,4	2005	7,0	1996	17	9	0	12,5	53	61
	2		85	85	83	85	84	27	57,2	1998	0,8	2018	17	9	0	15,7	67	72
	3		84	85	68	77	78	26	60,7	1991	6,7	2013	15	7	0	19,0	76	76
	4		84	80	58	66	72	28	69,6	2000	7,2	2009	13	7	0	20,2	69	40
	5		81	70	54	59	66	41	91,4	2005	13,2	2016	14	8	1	24,3	-	-
	6		80	68	55	58	65	66	122,7	2016	7,9	1997	16	11	2	43,0	-	-
	7		86	75	58	63	71	75	151,1	2004	10,4	2018	17	12	2	42,8	-	-
	8		91	86	62	72	78	69	128,4	2004	26,2	2000	17	11	2	36,6	-	-
	9		91	92	69	81	83	50	98,2	2004	11,0	1993	16	9	1	44,4	-	-
	10		91	92	83	89	89	43	97,3	2011	6,3	2016	17	9	1	25,1	-	6
	11		90	90	90	90	90	39	79,8	2008	12,4	1993	18	10	0	20,0	16	25
	12		87	87	88	87	87	35	61,4	1993	8,4	1995	18	11	0	12,3	35	45
	v		86	83	71	76	79	532	151,1		0,8		195	113	9	44,4		

	kk	Ilmanpaine		Ilman lämpötila						Lämpötilan ääriarvot						Lämpötilapäivät				
		hPa		°C						°C						kpl				
		Aika UTC						Keskiarvo	Keskimääräinen		Absoluuttinen				Ylin	Ylin	Alin	Alin	Maanpinnan alin	
		00	06	12	18		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			
101994	Kittilä Pokka																			
1		-13,0	-13,1	-12,7	-13,0	-12,9	-8,8	-18,0	5,1	1992	-51,5	1999	-	29	31	23				
2		-13,5	-13,7	-10,2	-12,6	-12,4	-8,3	-17,7	5,9	2017	-43,0	1998	-	26	28	21				
3		-10,6	-10,3	-3,7	-7,4	-7,8	-2,9	-13,7	9,5	2007	-42,2	1998	-	23	31	18				
4		-5,4	-2,5	1,9	-0,7	-1,7	2,8	-7,2	15,0	2003	-32,6	1991	-	7	26	8				
5		0,5	4,4	7,4	5,7	4,3	9,0	-0,5	28,5	2013	-20,0	1996	0	0	17	1				
6		6,4	10,4	13,5	12,0	10,4	15,6	5,5	30,2	2006	-4,2	2008	1	-	2	-				
7		9,3	13,6	17,0	15,2	13,5	19,0	8,4	31,8	2018	-1,7	2012	3	-	0	-				
8		7,5	10,7	14,7	12,1	11,1	16,1	6,1	30,9	2018	-5,0	1998	1	-	3	-				
9		3,7	4,8	9,1	5,9	5,8	10,1	1,9	22,0	1999	-10,9	1996	-	-	11	0				
10		-2,1	-2,2	0,7	-1,3	-1,2	1,8	-4,3	12,6	2005	-27,1	1992	-	9	22	5				
11		-7,2	-7,3	-6,4	-7,0	-7,0	-3,8	-10,8	7,6	2005	-38,0	2002	-	22	28	13				
12		-10,7	-10,7	-10,5	-10,6	-10,4	-6,7	-15,3	6,0	1997	-42,0	1995	-	28	31	19				
v		-2,9	-1,3	1,7	-0,1	-0,7	3,7	-5,5	31,8		-51,5		5	144	230	108				
102005	Inari Saariselkä matkailukeskus																			
1		-11,7	-11,8	-11,7	-11,8	-12,1	-8,3	-15,6	4,2	1992	-38,6	1999	-	30	31	23				
2		-12,1	-12,3	-10,0	-11,6	-12,0	-8,2	-15,3	4,7	2017	-36,9	2012	-	27	28	20				
3		-9,2	-9,0	-4,1	-7,2	-7,7	-3,2	-11,7	9,1	2007	-29,7	2013	-	24	31	17				
4		-4,4	-2,3	1,3	-1,2	-2,1	2,2	-6,0	15,4	2016	-24,3	2013	-	9	26	7				
5		0,8	3,6	6,6	5,0	3,7	8,1	-0,1	27,0	2002	-13,5	2014	0	0	16	0				
6		6,5	9,3	12,5	11,2	9,7	14,6	5,4	28,9	2006	-3,2	2009	1	-	2	-				
7		10,0	12,9	16,0	14,6	13,1	18,0	9,0	30,2	2018	-1,1	2012	2	-	0	-				
8		8,2	10,5	13,8	11,7	10,8	15,3	7,0	29,7	2018	-4,2	2012	1	-	1	-				
9		4,1	5,0	8,4	5,7	5,8	9,4	2,5	20,8	1999	-9,7	2014	-	-	9	-				
10		-1,6	-1,8	0,5	-1,1	-1,2	1,5	-3,6	12,1	2005	-21,1	2019	-	10	23	4				
11		-6,5	-6,6	-6,1	-6,4	-6,7	-3,8	-9,5	7,2	2005	-26,5	2004	-	23	29	13				
12		-9,5	-9,5	-9,3	-9,4	-9,7	-6,3	-13,0	5,0	2007	-32,1	1995	-	28	31	18				
v		-2,1	-1,0	1,5	0,0	-0,7	3,3	-4,2	30,2		-38,6		4	151	227	102				
102033	Inari Ivalo lentoasema																			
1	1006	-11,8	-12,1	-11,8	-11,9	-11,8	-7,9	-16,5	5,7	1992	-48,9	1999	-	28	31	22				
2	1008	-12,3	-12,5	-9,7	-11,4	-11,4	-7,4	-16,1	6,5	2004	-42,4	1998	-	25	28	20				
3	1008	-9,3	-9,6	-3,4	-6,3	-6,8	-2,2	-12,3	9,5	2007	-37,0	1998	-	21	31	16				
4	1012	-4,1	-2,4	2,1	0,2	-1,0	3,2	-5,8	16,7	2016	-29,8	1991	-	6	25	7				
5	1014	1,4	4,5	7,5	6,3	4,9	9,3	0,5	28,2	2013	-15,8	1999	0	0	14	0				
6	1012	7,3	9,9	13,1	12,2	10,8	15,4	6,4	30,5	2006	-2,6	1997	1	-	1	-				
7	1012	10,9	13,6	16,9	15,9	14,3	19,1	9,9	31,8	2018	1,3	2006	4	-	-	-				
8	1012	9,0	11,1	14,9	13,1	11,9	16,4	7,8	31,2	2014	-1,7	1994	1	-	0	-				
9	1011	5,0	5,7	9,7	7,0	7,0	10,7	3,5	21,8	2018	-8,1	2001	-	-	6	-				
10	1009	-0,5	-0,7	1,7	0,1	0,2	2,8	-2,4	13,3	2005	-23,4	1992	-	7	19	3				
11	1009	-5,9	-6,1	-5,5	-5,8	-5,7	-2,8	-9,3	8,6	2005	-34,3	2002	-	19	28	13				
12	1006	-9,3	-9,3	-9,2	-9,2	-9,1	-5,6	-13,3	7,4	2007	-38,5	2020	-	24	30	17				
v	1010	-1,6	-0,7	2,2	0,9	0,3	4,3	-4,0	31,8		-48,9		6	130	213	98				
102052	Inari Nellim																			
1		-12,0	-12,2	-11,9	-12,1	-12,1	-7,6	-17,4	5,0	1992	-49,0	1999	-	27	31	22				
2		-12,5	-12,8	-9,6	-11,5	-11,6	-7,3	-16,8	7,1	2004	-42,7	1998	-	25	28	20				
3		-9,5	-9,5	-3,6	-6,7	-7,2	-2,4	-12,9	9,7	2007	-37,1	1998	-	21	30	17				
4		-4,2	-2,2	1,8	-0,3	-1,3	2,9	-6,1	17,2	2016	-28,6	1991	-	7	24	7				
5		1,4	4,1	6,9	5,8	4,5	8,8	0,4	29,0	2013	-14,3	1996	0	0	15	0				
6		7,4	9,6	12,8	11,8	10,4	15,0	6,3	29,8	2011	-3,0	2003	1	-	1	-				
7		11,1	13,5	16,7	15,5	14,2	18,7	10,0	32,6	2018	0,6	2012	3	-	-	-				
8		9,5	11,3	14,5	12,7	11,9	15,9	8,0	31,4	2018	-2,8	1998	1	-	0	-				
9		5,7	6,4	9,5	7,1	7,2	10,5	3,8	22,3	2018	-6,5	1998	-	-	6	-				
10		0,2	0,0	2,1	0,6	0,7	3,0	-2,0	14,3	2005	-23,1	1992	-	7	19	3				
11		-5,6	-5,8	-5,2	-5,6	-5,6	-2,5	-9,3	8,3	2005	-34,9	2002	-	19	27	12				
12		-9,1	-9,3	-9,2	-9,2	-9,2	-5,2	-13,8	6,8	1997	-40,4	1995	-	24	30	18				
v		-1,5	-0,6	2,1	0,7	0,2	4,2	-4,2	32,6		-49,0		5	130	211	99				

	kk	Suhteellinen kosteus					Sademäärä						Sadepäivät			Suurin vrk sade		Lumen-syvyys	
		%					mm						kpl			mm		cm	
		Aika UTC					Keskia.	Keskia.	suurin	vuosi	pienin	vuosi	≥0,1mm	≥1,0mm	≥10,0mm	15 p.	viim. p.		
		00	06	12	18	Keskia.	Keskia.	suurin	vuosi	pienin	vuosi	≥0,1mm	≥1,0mm	≥10,0mm	31	15 p.	viim. p.		
		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
101994		Kittilä Pokka																	
	1		87	87	87		35	60,7	2020	8,2	1996	16	10	0	20,0	61	70		
	2		87	85	87		31	91,6	1998	5,0	2018	15	8	0	28,6	78	83		
	3		86	71	81		29	63,6	1991	3,9	2013	15	7	0	17,5	88	89		
	4		79	61	71		29	76,1	2000	8,3	2019	13	7	0	24,3	82	62		
	5		70	56	64		40	98,6	2015	8,6	1999	14	9	1	35,2	21	-		
	6		68	56	62		61	129,6	2000	4,1	1997	15	10	2	34,2	-	-		
	7		74	60	68		83	192,1	2001	16,0	1991	17	12	2	53,5	-	-		
	8		84	65	79		66	148,3	2016	22,4	2006	16	10	2	54,2	-	-		
	9		92	72	87		55	114,7	1992	14,7	2013	16	9	1	56,6	-	-		
	10		93	86	91		49	105,2	1995	10,1	2016	17	10	1	31,0	0	8		
	11		92	92	92		42	84,0	2005	8,1	1993	18	10	1	20,0	20	32		
	12		89	89	89		39	86,3	1992	9,0	1995	18	10	0	12,0	40	51		
	v		83	73	80		559	192,1		3,9		190	112	10	56,6				
102005		Inari Saariselkä matkailukeskus																	
	1		88	88	88		37	70,2	2000	9,3	2009	20	11	0	16,3	55	63		
	2		88	86	87		32	90,3	1998	6,6	2018	18	9	0	23,2	68	73		
	3		86	71	82		32	62,6	2000	8,6	2016	17	8	0	23,5	77	79		
	4		79	61	73		38	92,7	2000	11,6	2019	16	9	1	29,1	72	46		
	5		72	58	66		45	85,6	2015	16,4	2017	16	10	1	19,6	5	-		
	6		70	57	63		68	135,0	1993	11,6	1997	16	11	2	45,1	-	-		
	7		75	62	68		80	138,8	2007	26,4	1991	18	12	2	43,6	-	-		
	8		84	66	77		73	147,1	1992	14,8	2012	18	12	2	57,3	-	-		
	9		91	73	86		59	107,7	2002	14,7	1993	17	10	2	38,4	-	-		
	10		93	87	92		56	118,7	1995	9,7	2016	20	12	1	35,4	1	9		
	11		92	92	92		40	76,7	1991	9,2	1993	21	10	0	16,4	20	29		
	12		90	90	90		38	75,2	2019	8,8	2010	20	10	0	16,6	36	45		
	v		84	74	80		597	147,1		6,6		217	124	11	57,3				
102033		Inari Ivalo lentoasema																	
	1		85	85	84	84	84	25	46,9	2020	7,3	1996	14	8	0	13,1	40	48	
	2		84	84	81	84	83	23	69,5	1998	4,8	2018	13	7	0	21,1	54	58	
	3		83	83	68	78	78	22	55,6	1991	5,2	2005	11	6	0	20,3	61	59	
	4		84	78	60	69	73	27	96,5	2000	3,2	2019	12	6	0	20,6	49	22	
	5		83	70	56	63	68	37	92,7	2005	6,0	2017	13	8	1	19,4	-	-	
	6		82	69	56	61	67	59	104,9	2012	16,1	1997	14	10	2	30,3	-	-	
	7		87	74	60	65	72	70	142,8	2010	12,5	1997	15	10	2	59,4	-	-	
	8		91	83	63	74	78	71	146,3	2016	19,9	2012	16	11	2	40,4	-	-	
	9		90	88	69	83	82	48	84,8	2018	8,7	1993	14	9	1	37,9	-	-	
	10		89	90	82	88	87	43	116,3	1995	10,0	1992	14	9	1	25,5	-	4	
	11		89	89	88	89	89	31	65,4	1996	3,5	1993	14	8	0	17,6	12	22	
	12		86	87	86	86	86	29	57,5	2006	2,4	1995	14	8	0	10,3	28	33	
	v		86	82	71	77	79	485	146,3		2,4		164	100	9	59,4			
102052		Inari Nellim																	
	1		86	85	85		25	68,2	1994	7,9	2010	16	8	0	20,8	41	49		
	2		85	83	84		21	60,4	1998	5,5	2013	14	7	0	12,0	54	57		
	3		84	72	81		22	43,1	1991	7,6	1994	13	7	0	17,0	61	64		
	4		79	64	73		26	86,1	2000	6,6	2019	13	7	0	22,4	57	30		
	5		74	61	67		37	83,9	2005	8,9	2017	15	8	1	20,7	-	-		
	6		73	60	65		61	129,5	1993	7,0	2003	15	10	2	40,2	-	-		
	7		76	63	69		73	122,1	2005	21,3	1991	17	11	2	41,0	-	-		
	8		84	68	78		69	159,5	1999	11,4	2012	17	10	2	49,4	-	-		
	9		88	74	85		45	79,1	1991	13,9	1993	16	9	1	29,1	-	-		
	10		91	84	89		43	101,2	1995	12,6	2016	17	9	1	22,2	-	5		
	11		90	90	90		28	51,9	1995	4,7	1993	16	8	0	15,0	13	21		
	12		88	88	88		26	52,9	1992	5,2	2001	17	8	0	19,7	27	34		
	v		83	74	80		474	159,5		4,7		186	102	9	49,4				

	Ilmanpaine	Ilman lämpötila					Lämpötilan ääriarvot						Lämpötilapäivät					
		hPa	°C					°C						kpl				
			Aika UTC					Keskiarvo	Keskimääräinen		Absoluuttinen				Ylin	Ylin	Alin	Alin
kk		00	06	12	18		ylin	alin	ylin	vuosi	alin	vuosi	>25,0°C	<0,0°C	<0,0°C	-10,0°C	<0,0°C	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
102016	Enontekiö Kilpisjärvi kyläkeskus																	
1			-12,1	-12,0	-12,3	-12,2	-7,7	-17,3	5,6	2006	-39,2	2003	-	27	31	23		
2			-13,0	-11,0	-12,3	-12,3	-7,9	-17,4	6,1	2019	-41,0	1998	-	25	28	22		
3			-11,1	-5,9	-8,2	-8,8	-4,2	-14,1	7,9	2007	-37,7	2006	-	24	31	19		
4			-5,7	-0,2	-2,3	-3,5	0,9	-8,3	12,7	2003	-31,0	1998	-	11	28	10		
5			1,4	4,8	3,5	2,3	6,2	-1,4	26,1	2013	-22,0	1995	-	1	18	1	22	
6			6,8	10,3	9,0	7,7	12,2	3,8	26,5	2011	-2,6	2001	0	-	2	-	6	
7			10,5	14,4	12,9	11,6	16,2	7,9	28,3	2018	0,0	1992	1	-	-	-	1	
8			8,8	12,9	11,0	10,1	14,3	6,8	26,7	2018	-1,9	2007	0	-	0	-	3	
9			4,3	7,9	5,9	5,7	9,1	2,9	20,2	2015	-7,6	2003	-	-	7	-	12	
10			-1,2	0,8	-0,7	-0,5	2,0	-3,0	12,9	2005	-24,0	1992	-	9	22	3	24	
11			-6,5	-6,2	-6,5	-6,5	-3,2	-10,0	9,4	2011	-34,6	1995	-	21	29	14		
12			-10,1	-10,0	-10,1	-10,1	-5,8	-14,7	6,7	2016	-38,4	1995	-	26	31	19		
v			-2,3	0,5	-0,8	-1,4	2,7	-5,4	28,3		-41,0		1	144	227	111		
102035	Utsjoki Kevo																	
1	1006	-13,3	-13,4	-13,1	-13,3	-13,3	-8,6	-18,3	5,9	1992	-48,2	1999	-	27	31	23		
2	1007	-13,5	-13,6	-10,8	-12,4	-12,6	-8,0	-17,6	5,5	2004	-40,7	1998	-	24	28	21		
3	1007	-10,1	-10,5	-3,9	-7,1	-7,8	-2,8	-13,3	9,2	2007	-38,4	1998	-	22	31	17		
4	1012	-5,2	-3,4	1,9	-1,1	-1,9	2,8	-6,9	15,7	2002	-31,9	1991	-	7	25	8		
5	1014	0,5	4,0	7,3	5,1	4,2	8,5	-0,1	30,5	2013	-16,6	1996	0	0	15	0	21	
6	1012	6,0	9,3	12,9	10,8	9,8	14,7	5,3	31,7	2013	-3,4	1998	1	-	1	-	4	
7	1012	9,5	12,7	16,9	14,6	13,4	18,7	8,7	33,4	2018	-0,1	2009	4	-	-	-	0	
8	1012	7,9	9,8	14,8	12,1	11,1	16,0	6,9	31,5	2018	-3,2	2012	1	-	1	-	2	
9	1010	4,3	4,8	9,6	6,5	6,4	10,4	2,9	24,3	1999	-8,4	2003	-	-	7	-	13	
10	1009	-1,0	-1,3	1,3	-0,5	-0,4	2,4	-3,2	13,7	2010	-25,2	1992	-	8	21	4	24	
11	1008	-7,3	-7,4	-6,9	-7,2	-7,2	-3,7	-11,2	8,7	2003	-33,9	1998	-	20	28	15		
12	1005	-10,5	-10,7	-10,6	-10,4	-10,6	-6,1	-15,3	7,1	1997	-41,4	1995	-	25	31	20		
v	1009	-2,7	-1,6	1,6	-0,2	-0,7	3,7	-5,2	33,4		-48,2		6	133	219	108		

	kk	Suhteellinen kosteus					Sademäärä					Sadepäivät			Suurin vrk sade	Lumen-syvyys		
		%					mm					kpl			mm	cm		
		Aika UTC					Keskia.	suurin	vuosi	pienin	vuosi	≥0,1mm	≥1,0mm	≥10,0mm	15 p.	viim. p.		
		00	06	12	18	Keskia.	Keskia.	suurin	vuosi	pienin	vuosi	≥0,1mm	≥1,0mm	≥10,0mm	31	32	33	
102016		Enontekiö Kilpisjärvi kyläkeskus																
	1		84	84	84		52	182,5	1997	10,1	2014	21	11	1	31,1	57	69	
	2		83	80	83		39	93,7	2015	6,2	2018	19	10	1	22,2	81	89	
	3		83	73	81		37	133,0	2003	7,0	1992	20	8	1	33,4	93	94	
	4		83	68	75		27	151,5	1997	2,8	2004	15	6	0	39,8	89	74	
	5		78	64	70		28	61,2	2010	6,8	1996	14	7	0	18,8	38	-	
	6		77	61	67		49	102,9	2018	6,0	1997	14	8	1	58,9	-	-	
	7		83	66	72		73	176,4	1993	21,8	2014	16	10	2	55,0	-	-	
	8		87	69	77		50	104,4	2005	18,7	2010	16	8	1	45,4	-	-	
	9		89	73	81		38	80,4	2020	6,6	1993	15	8	1	29,7	-	-	
	10		88	81	86		37	77,0	1995	5,0	2016	18	9	1	23,6	0	7	
	11		87	86	87		36	87,9	1999	3,7	1993	19	9	1	19,2	16	25	
	12		85	85	85		49	107,1	1991	11,9	2009	21	11	1	36,8	34	46	
	v		84	74	79		516	182,5		2,8		208	105	11	58,9			
102035		Utsjoki Kevo																
	1		84	84	84	84	84	26	51,1	2000	11,1	2014	21	8	0	14,7	46	53
	2		83	84	81	84	83	25	65,6	1998	5,0	2018	18	8	0	16,6	59	62
	3		84	83	70	81	79	21	40,4	1999	7,9	2016	17	6	0	12,0	64	65
	4		86	79	62	75	76	22	55,3	2000	2,4	2019	15	6	0	16,2	60	36
	5		86	72	58	67	71	30	66,2	2009	5,8	1996	16	7	0	18,4	2	-
	6		85	70	56	64	69	56	114,7	1992	2,6	2003	17	9	2	45,8	-	-
	7		90	77	60	69	74	73	160,5	2017	26,4	2015	18	11	2	44,5	-	-
	8		93	88	65	77	81	59	161,0	1999	22,9	2013	18	10	2	57,4	-	-
	9		92	92	71	85	85	38	99,5	2012	8,8	1993	18	8	1	27,8	-	-
	10		91	91	84	89	89	38	97,4	1995	8,9	1992	20	9	1	31,3	0	7
	11		89	89	89	89	89	27	60,5	1996	6,8	2002	20	7	0	13,1	15	22
	12		87	87	86	87	87	28	43,5	1992	14,0	2005	21	8	0	13,7	30	38
	v		88	83	72	79	81	441	161,0		2,4		219	97	8	57,4		

TAULUKKOTYYPPI 2

Tabelltyp 2
Table type 2

Sade- ja lumi

Nederbörd och snö

Precipitation and snow

	Sademäärä					Sadepäivät			Suurin vrk sade	Lumen-syvyys	
	mm					kpl			mm	cm	
kk											
	Keskia.	suurin	vuosi	pienin	vuosi	≥0,1mm	≥1,0mm	≥10,0mm		15 p.	viim. p.
	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
100963	Lohja Leppäkorpi										
1	63	119,6	2005	12,9	1996	21	13	1	29,1	12	18
2	47	123,2	2020	3	1994	17	10	1	31,8	21	20
3	40	80,3	1992	6,1	2016	14	9	1	21,9	15	3
4	36	67,7	1992	4,4	2002	12	8	1	17,7	-	-
5	37	92,9	1995	4,5	1993	11	7	1	24	-	-
6	60	99,8	2004	20,7	1992	13	9	2	38,1	-	-
7	75	175,3	2007	3,7	1994	13	9	2	46,8	-	-
8	81	193,4	2014	9	1996	14	10	3	48,5	-	-
9	58	146,4	2001	13,3	2002	14	9	2	27,2	-	-
10	74	180,6	2008	16,8	2016	18	12	2	26,8	-	-
11	73	174,7	1996	7	1993	20	12	2	29,2	-	-
12	66	156,1	2011	9,7	2002	22	13	1	23,6	1	6
V	710	193,4		3		189	121	19	48,5		
101149	Nurmijärvi Röykkä										
1	57	111,2	2005	8,2	1996	19	12	1	49,5	19	29
2	42	96,2	2020	1,5	1994	16	9	1	29,1	35	36
3	37	76,2	1995	6,6	2005	14	8	1	23,3	36	29
4	34	72,8	2016	4,6	2019	12	7	1	25	8	-
5	39	80,3	1995	2,9	1993	12	8	1	35,3	-	-
6	66	127,9	2008	13,2	1995	14	10	2	38,5	-	-
7	68	203,3	2004	3	1994	13	9	2	49,4	-	-
8	78	160,4	2005	16	1996	14	11	3	44,6	-	-
9	60	145	2012	14,8	2000	14	9	2	43,1	-	-
10	74	194,3	2006	15,3	2016	17	11	3	48,4	-	-
11	68	180,6	1996	4,2	1993	19	12	2	46,6	-	0
12	59	138,2	2011	8,3	2002	20	13	1	24,8	4	10
V	681	203,3		1,5		184	119	20	49,5		
101049	Uusikaupunki Itätulli										
1	52	95,6	2002	7,2	1996	17	11	1	20,2	6	8
2	39	84,8	2020	1,9	1994	13	8	1	20,9	9	10
3	35	79,2	1994	6,1	2005	12	7	1	27	7	-
4	30	57,6	2001	1,2	2002	10	7	1	26,6	-	-
5	35	105,9	2003	6	2018	9	6	1	27,7	-	-
6	43	103,2	1998	6,6	1992	10	7	1	26,1	-	-
7	57	137,1	2015	0,2	1994	11	7	2	51,2	-	-
8	67	200,5	2001	5,2	2002	13	9	2	45,8	-	-
9	64	162,2	1997	7,7	2003	12	9	2	38,4	-	-
10	67	148,1	2012	8,1	2016	15	11	2	34,6	-	-
11	61	138,3	1996	11,9	1993	17	11	1	21,4	-	-
12	63	145,2	2011	6,5	2002	17	12	1	34	-	2
V	612	200,5		0,2		156	105	16	51,2		
101139	Hausjärvi Lavinto										
1	41	77,1	2005	7,2	1996	22	10	0	28,5	10	15
2	30	65,3	2016	2,2	1994	18	8	0	13,6	18	19
3	29	64,6	1992	4,6	2003	15	7	0	18	17	6
4	32	74,8	1992	2,9	2004	12	7	1	21,9	-	-
5	36	76,1	2010	1	1993	12	7	1	37,8	-	-
6	65	130,4	2001	16,7	1995	14	10	2	54,1	-	-
7	75	246,1	2004	0,1	1994	14	10	2	59,6	-	-
8	72	140	2005	6,6	1996	14	10	2	47,9	-	-
9	50	127,9	2001	13,1	2005	14	9	1	32,9	-	-
10	58	146,1	2006	8,3	2015	17	10	2	38,7	-	-
11	50	132,4	1996	2,8	1993	20	10	1	41	-	-
12	39	82,4	2011	6,8	2002	21	10	0	17,7	2	6
V	576	246,1		0,1		193	108	12	59,6		

	kk	Sademäärä					Sadepäivät			Suurin vrk sade	Lumensyvyys	
		mm					kpl			mm	cm	
		Keskia.	suurin	vuosi	pienin	vuosi	≥0,1mm	≥1,0mm	≥10,0mm		15 p.	viim. p.
		23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
101050		Laitila Haukka										
	1	49	90,3	2008	6,6	1996	17	11	1	25	6	9
	2	33	70	1995	2,9	1994	14	9	1	16,7	11	10
	3	34	87,6	1994	4,1	2005	12	8	1	18,4	5	-
	4	32	66,7	1992	1,3	2002	11	7	1	23,7	-	-
	5	35	98,3	2003	6,6	2018	10	7	1	26,5	-	-
	6	53	99,5	1998	16,6	2018	11	9	2	41,5	-	-
	7	60	141,4	2007	0,1	1994	12	8	2	47,4	-	-
	8	68	133,2	2005	10	2002	14	10	2	48	-	-
	9	58	127	2001	5,9	2003	13	9	2	35,3	-	-
	10	71	153,6	2006	7,8	2016	16	11	2	36,5	-	-
	11	62	141,2	1996	8,6	1993	17	12	1	24,8	-	-
	12	62	139,9	2011	8,6	2002	18	12	1	31,1	-	2
	V	615	153,6		0,1		165	113	17	48		
101093		Pöytyä Yläne										
	1	51	102,6	2015	7,2	1996	17	11	1	26	7	12
	2	37	102,2	2020	2,2	1994	14	9	1	23,9	16	15
	3	32	67,7	1994	7,1	2003	13	8	0	15,5	9	-
	4	31	61,7	1992	2,8	2002	10	7	1	22	-	-
	5	35	99,2	2003	5,6	2008	10	7	1	37,4	-	-
	6	57	107	2008	14,5	2019	12	8	2	41	-	-
	7	59	144,5	2000	0	1994	12	8	2	44	-	-
	8	76	195,5	2005	19,8	1996	13	10	3	48,5	-	-
	9	54	144,1	2001	5,7	2003	12	8	2	33,2	-	-
	10	64	155,7	2006	10	2015	15	10	2	36	-	-
	11	57	132,7	1996	4,5	1993	17	11	1	23	-	-
	12	61	119,9	2011	7,8	2002	18	12	2	30,2	1	4
	V	613	195,5		0		163	109	18	48,5		
101143		Hämeenlinna Pirttikoski										
	1	54	94,7	2015	9,7	1996	18	13	1	31,4	20	29
	2	43	105,7	2020	3,4	1994	15	10	1	26,2	34	35
	3	39	79,3	1992	6,7	2005	13	10	0	18,7	34	21
	4	39	107,2	1992	2,6	2002	12	9	1	26,5	1	-
	5	41	93,3	1995	12,6	2017	12	8	1	29	-	-
	6	70	121,5	2004	31,8	2006	13	10	2	50,9	-	-
	7	78	168,5	1998	20,2	2003	15	11	2	62,8	-	-
	8	78	173	2005	6,8	1996	14	10	3	40,7	-	-
	9	54	137,9	2001	12,1	2000	14	10	1	35,5	-	-
	10	73	170,1	2006	15,9	2015	17	12	2	35,9	-	-
	11	65	139,5	1996	4,8	1993	19	13	1	32,8	-	1
	12	61	119,6	1999	7,2	2002	18	13	1	29,1	5	12
	V	693	173		2,6		180	129	16	62,8		
101075		Huittinen Sallila										
	1	52	93,4	1991	9,7	1996	19	11	1	23,2	11	16
	2	40	94,7	2020	1,5	1994	15	9	1	24,3	18	16
	3	34	61,3	1994	7,1	2005	13	8	0	25,7	10	1
	4	31	67,4	1992	3,2	2002	12	7	1	18,5	-	-
	5	38	105,5	2003	6,6	1993	11	7	1	25,3	-	-
	6	67	131,5	1998	21,6	2019	13	10	2	39,7	-	-
	7	65	139,2	2000	15,4	2006	13	9	2	30,4	-	-
	8	69	168,3	2005	13,5	2002	14	10	2	35,1	-	-
	9	55	138,9	2001	6,2	2003	13	9	2	35,2	-	-
	10	67	175,6	1999	10,7	2016	16	11	2	35,7	-	-
	11	56	132,9	1996	4,4	1993	18	11	1	23,5	-	-
	12	60	112,2	2011	6,6	2002	20	12	1	30,5	2	6
	V	633	175,6		1,5		177	114	16	39,7		

	kk	Sademäärä					Sadepäivät			Suurin vrk sade	Lumen-syvyys	
		mm					kpl			mm	cm	
		Keskia.	suurin	vuosi	pienin	vuosi	≥0,1mm	≥1,0mm	≥10,0mm		15 p.	viim. p.
		23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
101077		Köyliö Yttilä										
	1	43	76,5	2002	5,1	2017	16	11	1	27,3	7	10
	2	32	82,4	1999	2,4	1994	13	8	1	14,5	12	11
	3	30	58	1992	6,5	2003	11	7	0	19,8	8	2
	4	31	57,2	1992	2,5	2002	10	7	1	19	-	-
	5	38	100,1	2003	4,7	1992	10	7	1	37,3	-	-
	6	61	107,6	1998	25,8	2001	12	9	2	37	-	-
	7	67	130,5	2000	0	1994	13	9	2	53,5	-	-
	8	69	169,7	2008	14,9	2018	14	10	2	61	-	-
	9	57	131,1	2011	6,7	2003	13	9	2	45,5	-	-
	10	65	163,7	2006	7,6	2015	16	10	2	31,5	-	-
	11	51	133,2	1996	6,1	1993	17	11	1	26,2	-	-
	12	51	108	1999	7,3	2002	17	11	1	34	2	4
	V	593	169,7		0		162	109	16	61		
101068		Kokemäki Rausenkulma										
	1	46	95,9	2015	9,4	1996	18	10	1	19,3	8	11
	2	35	93	2020	1	1994	14	8	0	20,9	12	12
	3	30	62,8	2020	5,4	2005	12	8	0	19,1	7	-
	4	29	57,1	2006	1,5	2002	11	7	0	19,2	-	-
	5	39	103	2003	8	1992	11	7	1	27,5	-	-
	6	64	123	1998	15,6	2001	13	9	2	71,5	-	-
	7	66	153,3	1993	0	1994	14	9	2	60,5	-	-
	8	72	234,5	2008	17,2	1997	15	10	2	69	-	-
	9	59	121,3	1997	13,1	2003	15	9	2	36,5	-	-
	10	68	151,2	2012	7	2016	17	10	2	34	-	-
	11	55	120,8	1996	4,7	1993	18	11	1	23	-	-
	12	53	112,1	2006	7,5	2002	19	11	1	30,5	0	4
	V	616	234,5		0		177	109	14	71,5		
101248		Ruokolahti Kotaniemi										
	1	49	77,1	2005	9,4	1996	23	13	0	16,4	29	36
	2	39	80,9	2016	3,1	1994	19	10	0	21,9	41	44
	3	39	69,5	2008	6,6	2013	16	9	1	15,7	46	36
	4	31	62,7	2001	9,6	1998	12	7	1	20,2	9	-
	5	46	167,6	2014	11,6	1992	13	8	1	47,2	-	-
	6	62	113,6	2009	20	1992	15	10	2	61,9	-	-
	7	73	171,6	2012	20	1994	15	10	2	47,7	-	-
	8	74	148,4	1993	9,8	2002	15	10	2	36,6	-	-
	9	63	137,8	2012	20,5	2008	17	10	2	53,4	-	-
	10	66	154,4	2006	20	2002	20	12	2	32,7	-	-
	11	59	122,6	1996	8,5	1993	22	12	1	22,8	-	4
	12	60	118,6	2011	17,4	1992	23	13	1	17,8	12	22
	V	660	171,6		3,1		210	124	15	61,9		
101116		Nokia Tottijärvi										
	1	48	75,3	2002	12,6	1996	19	12	1	20,5	16	22
	2	36	83,7	1999	2,9	1994	15	9	0	23,2	26	27
	3	33	67,5	1994	5,3	2005	13	8	0	17,3	25	11
	4	31	76,6	1992	0,5	2002	10	7	1	18,2	-	-
	5	40	109,4	2003	3,2	1993	10	7	1	44,5	-	-
	6	67	112,1	2017	21	2019	12	9	2	38,6	-	-
	7	76	198,8	1997	25,2	1995	14	10	2	69,8	-	-
	8	67	160,3	2008	13,6	1996	13	10	2	49	-	-
	9	57	132,4	2011	6,2	2002	12	9	2	66,5	-	-
	10	64	153,7	2006	6,4	2016	15	10	2	34,2	-	-
	11	54	130,9	1996	7,9	1993	17	10	1	37,1	-	-
	12	52	107	2011	7,1	2002	19	12	1	23,8	3	9
	V	626	198,8		0,5		169	113	15	69,8		

	kk	Sademäärä					Sadepäivät			Suurin vrk sade	Lumensyvyys	
		mm					kpl			mm	cm	
		Keskia.	suurin	vuosi	pienin	vuosi	≥0,1mm	≥1,0mm	≥10,0mm		15 p.	viim. p.
		23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
101254		Parikkala Koitsanlahti										
	1	44	76,7	2007	8,6	1996	19	12	0	18,4	25	32
	2	35	73,3	2016	2	1994	17	9	0	16,7	36	38
	3	35	62,6	1995	3,3	2013	14	8	1	17,6	36	23
	4	28	63,3	1992	4,4	2004	11	7	0	17,9	1	-
	5	42	108,7	2014	10,2	2018	13	8	1	36,9	-	-
	6	66	152,1	2009	21	1992	15	10	2	41	-	-
	7	77	186,1	2012	11,3	2006	15	10	2	53,7	-	-
	8	85	164,1	2016	21,1	1996	15	11	3	69,5	-	-
	9	63	187,6	1994	15	1993	17	10	2	44,8	-	-
	10	62	132,4	2006	19,6	2002	19	11	1	33	-	-
	11	55	117,4	1996	9,5	1993	19	12	1	23,1	-	3
	12	53	98,4	2011	16,3	1995	20	12	1	26,5	10	18
	V	643	187,6		2		194	120	14	69,5		
101342		Sysmä Joutsjärvi										
	1	46	86,9	2002	14,7	1996	20	11	0	24,6	20	28
	2	34	69,3	2016	2	1994	16	10	0	15,2	33	34
	3	30	52,9	2010	3,5	2005	13	8	0	13,3	34	21
	4	32	58,6	2015	5,7	2002	11	7	1	22,7	0	-
	5	40	102,8	2014	8,7	1999	11	8	1	33,3	-	-
	6	66	116	2002	18,1	2019	14	10	2	49,3	-	-
	7	82	168,2	2004	8,3	1994	15	11	3	60,5	-	-
	8	69	132,4	2008	9,9	1996	15	10	2	46	-	-
	9	54	149,3	2011	10,7	2000	14	9	1	39	-	-
	10	65	152,8	2006	13,4	2002	18	12	2	33,9	-	-
	11	55	108,5	1996	3,8	1993	20	12	1	23,1	-	2
	12	51	110,8	2017	11,1	2002	20	12	1	27	7	13
	V	624	168,2		2		187	120	14	60,5		
101277		Ikaalinen Vehuarpee										
	1	58	117,7	2015	11,5	1996	17	12	1	23,7	20	26
	2	45	94,4	2020	1,5	1994	14	10	1	24,2	31	34
	3	39	71,2	1995	5,2	2005	12	9	1	18,6	32	17
	4	35	67,9	2001	2,9	2002	10	7	1	36,6	-	-
	5	46	107,4	2003	7,3	2008	10	7	1	42,5	-	-
	6	74	170,1	2013	21,7	1992	13	10	2	46,4	-	-
	7	76	172,7	2007	3,1	1994	14	10	2	49	-	-
	8	73	188,6	2008	14	2015	14	10	2	47,7	-	-
	9	67	171,1	2011	13	2013	12	9	2	35,7	-	-
	10	77	178,4	2006	13,1	2016	16	11	2	27,2	-	-
	11	68	146,5	1996	4,5	1993	17	12	2	25	-	0
	12	66	122,6	2011	12	2002	18	13	1	31,8	4	12
	V	722	188,6		1,5		167	120	18	49		
101390		Joutsa Pärnämäki										
	1	51	98,4	2005	10,9	1996	21	12	1	22,2	27	37
	2	39	82,8	2016	2,4	1994	16	10	0	17,3	43	44
	3	35	61,9	1994	4	2005	15	9	0	16,6	43	34
	4	35	67,6	2015	8,8	2014	12	7	0	27,9	10	-
	5	43	129,7	2014	7,3	1999	12	8	1	55,5	-	-
	6	64	121,5	2008	20,6	1992	14	10	2	71,8	-	-
	7	80	185,4	2004	13,7	2006	14	10	3	81,8	-	-
	8	68	163,9	2013	8,7	1996	13	9	2	83,5	-	-
	9	58	149,1	2011	8	2000	15	10	1	37,5	-	-
	10	67	140,7	2006	17,1	2002	18	11	2	27,3	-	-
	11	58	115,9	1996	5,3	1993	20	12	1	23,4	-	3
	12	56	120,3	2017	17,8	1992	21	13	1	24,2	10	18
	V	653	185,4		2,4		191	121	14	83,5		

	Sademäärä					Sadepäivät			Suurin vrk sade	Lumen-syvyys	
	kk	mm					kpl			mm	cm
	Keskia.	suurin	vuosi	pienin	vuosi	≥0,1mm	≥1,0mm	≥10,0mm		15 p.	viim. p.
	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
101423	Savonlinna Laukansaari										
1	45	77,2	2012	13,4	1996	23	12	0	18,4	20	27
2	35	71,7	2016	4,8	1994	19	10	0	22,1	32	34
3	35	73,8	2008	7,7	2013	16	9	0	24,4	34	23
4	30	67,5	1992	6,5	2014	12	7	0	19,5	2	-
5	43	130,8	2014	7,8	1992	13	8	1	39,3	-	-
6	63	117,3	1999	23,2	2019	15	10	2	79,7	-	-
7	71	142,9	1998	12,4	1994	15	10	2	57,7	-	-
8	72	141,8	1998	23,8	1997	16	10	2	39,5	-	-
9	59	129,9	1994	13,8	1999	17	10	1	42,7	-	-
10	62	137,9	2006	13,9	2002	20	11	1	36,8	-	-
11	54	107,8	2008	9,1	1993	21	12	1	28	-	2
12	52	95,7	2017	17,6	1992	23	12	1	19,5	7	14
V	622	142,9		4,8		210	121	11	79,7		
101348	Luhanka Tammijärvi										
1	46	92,4	2005	9,1	1996	18	12	1	23,5	25	33
2	32	86,5	2016	2,4	1994	14	9	0	15,3	39	43
3	31	53,3	2010	4,6	2005	13	8	0	18,8	45	32
4	35	62,3	1992	3,5	2002	11	8	1	23,8	5	-
5	43	117,5	2014	10,3	1992	12	8	1	36	-	-
6	65	146	2013	25,2	1995	14	10	2	43,5	-	-
7	82	177	1996	15,8	1994	13	10	3	75,6	-	-
8	67	145,5	2008	14,4	1996	13	10	2	44	-	-
9	54	144	2011	4	2000	13	10	1	31	-	-
10	65	156,3	2006	20	2015	16	12	2	33,2	-	-
11	53	101,9	1996	3,3	1993	17	12	1	21	-	2
12	52	119,3	2017	11,1	1992	19	13	1	22,4	8	17
V	624	177		2,4		173	122	15	75,6		
101270	Kankaanpää Niinisalo Puolustusvoimat										
1	50	96,1	2015	10,2	1996	22	11	1	17,2	20	27
2	39	83,7	2020	2,1	1994	19	9	1	21,1	31	34
3	35	65,2	1995	6,2	2005	16	8	1	17,4	33	21
4	32	60,5	2016	4	2004	13	7	1	16	1	-
5	41	89	2003	5,1	1993	12	7	1	29,6	-	-
6	72	242,9	1995	20,8	2001	14	10	2	71,4	-	-
7	84	184,6	2020	3,3	1994	15	10	3	47,5	-	-
8	68	153,1	2008	17,3	1997	15	10	2	34,9	-	-
9	66	155,8	2011	10,7	2003	14	9	2	44,9	-	-
10	72	163,9	2012	10,7	2016	17	11	2	33	-	-
11	60	134,4	2019	7,4	1993	20	11	1	26,4	-	1
12	56	110,1	2011	11,2	2002	22	12	1	34,3	3	12
V	674	242,9		2,1		199	115	18	71,4		
101257	Merikarvia Tuorila										
1	56	118,2	2015	10,5	1996	19	11	1	31,3	16	24
2	44	92,8	1995	3	1994	16	9	1	22,5	31	33
3	38	63,1	1994	6,6	2005	14	8	1	30	31	21
4	33	77,4	2016	1,4	2002	11	7	1	25,1	2	-
5	41	90,4	1995	2,3	2008	11	7	1	33,2	-	-
6	57	109,7	1998	12,1	2019	12	8	2	36	-	-
7	73	174,7	2012	4	1994	13	9	2	83,7	-	-
8	68	159,9	2014	14,8	1997	14	9	2	44,8	-	-
9	67	145	2011	15	2013	14	9	2	56,2	-	-
10	78	190,8	2012	11,3	2016	17	12	2	34,4	-	-
11	70	137,4	1996	9,7	1993	19	12	2	34,4	-	-
12	69	129,7	1993	11	2002	20	12	2	35	3	10
V	695	190,8		1,4		180	113	19	83,7		

	kk	Sademäärä					Sadepäivät			Suurin vrk sade	Lumen-syvyys	
		mm					kpl			mm	cm	
		Keskia.	suurin	vuosi	pienin	vuosi	≥0,1mm	≥1,0mm	≥10,0mm		15 p.	viim. p.
		23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
101425		Sulkava Halttula										
	1	49	96,9	2005	20,7	2010	14	11	1	25,1	32	41
	2	38	81	2016	3,2	1994	11	9	0	18,5	48	52
	3	35	83,8	1994	9,5	2005	10	8	0	17,4	52	39
	4	29	69,6	1992	5,5	1991	8	6	0	22,2	10	-
	5	42	150,6	2014	5,4	1992	10	8	1	56,4	-	-
	6	63	135	1999	9,7	1992	12	10	2	26	-	-
	7	80	169,8	1998	15,7	2006	13	10	3	65,9	-	-
	8	73	133,1	2005	12,9	1996	13	10	2	35,9	-	-
	9	60	133,3	2012	14,1	2008	12	10	2	33,9	-	-
	10	64	136,2	2006	11,4	2002	14	11	2	25,8	-	-
	11	59	130,6	1996	1,9	1993	16	12	1	21,5	-	4
	12	53	110,8	2011	10,5	1995	14	11	1	22,2	13	24
	V	645	169,8		1,9		147	116	15	65,9		
101385		Kangasniemi kirkonkylä										
	1	53	94,4	2005	9,3	1996	21	13	1	26,1	27	35
	2	42	95,6	2016	4	1994	16	10	0	21,2	43	47
	3	36	77	1994	4,1	2005	14	9	0	18,2	47	38
	4	36	63,5	2015	11,7	1998	11	8	1	28,4	13	-
	5	44	111,4	2014	8,5	2016	11	8	1	50,2	-	-
	6	69	150,2	2020	23	1995	14	10	2	89,1	-	-
	7	79	170,9	2004	21,4	2010	14	11	2	77,7	-	-
	8	64	150,2	1998	14,8	2006	13	10	2	45,9	-	-
	9	54	111,1	2011	13,4	2008	14	9	2	33	-	-
	10	64	143,2	2006	12,4	2002	17	11	1	29,9	-	-
	11	59	126,7	1996	5,2	1993	20	12	1	25,1	-	3
	12	58	120,5	2017	22	2002	20	13	1	24,4	10	19
	V	659	170,9		4		185	124	14	89,1		
101446		Enonkoski Simanala										
	1	51	89,6	2007	20,5	2017	20	13	1	34,7	32	40
	2	40	83,7	2016	5,9	1994	17	11	0	15,5	48	52
	3	37	69	2008	9,5	2005	16	9	0	14,7	55	48
	4	31	77,6	1992	8,4	1998	13	8	0	23,8	21	-
	5	43	140,8	2014	10,4	2008	12	8	1	50	-	-
	6	68	104,5	2008	24,5	2019	15	11	2	37,8	-	-
	7	79	146,8	1998	33,5	2011	16	11	2	42,9	-	-
	8	76	134,4	2005	13,2	1997	16	11	2	40,1	-	-
	9	65	129,7	2011	21,1	2008	17	11	2	37,5	-	-
	10	68	132,4	2006	19,6	2002	20	12	2	32	-	-
	11	59	129,4	1996	9,7	1998	21	13	1	22,2	0	5
	12	56	115,1	2017	23,5	1995	21	13	1	19,5	13	23
	V	672	146,8		5,9		204	131	14	50		
101258		Isojoki Kärjenkoski										
	1	53	119,9	2015	7,9	1996	18	11	1	22,2	12	18
	2	43	103,9	1995	1,8	1994	14	9	1	26,2	24	27
	3	36	62,3	2017	6,4	2005	13	7	1	24,1	23	8
	4	32	66,1	2013	2,7	2002	11	7	1	29,2	-	-
	5	40	79,5	2015	3,2	2008	10	7	1	26	-	-
	6	58	112,9	2002	15,8	2019	11	8	2	48,7	-	-
	7	78	230	2012	10,3	1994	12	9	2	89,7	-	-
	8	78	167,4	2014	9,9	1997	13	10	2	38,5	-	-
	9	66	179	2011	22,5	2014	12	9	2	56,6	-	-
	10	75	186,8	2012	8,8	2016	15	11	2	40,6	-	-
	11	70	137,7	1996	11,5	1993	17	12	2	30,5	-	-
	12	68	140,9	1993	11,1	2002	18	12	2	32,4	2	7
	V	696	230		1,8		164	112	19	89,7		

kk	Sademäärä					Sadepäivät			Suurin vrk sade	Lumen-syvyys	
	mm					kpl			mm	cm	
	Keskia.	suurin	vuosi	pienin	vuosi	≥0,1mm	≥1,0mm	≥10,0mm		15 p.	viim. p.
	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
101352	Jyväskylä Muuratjärvi										
1	51	94,6	2002	14,4	2017	18	12	1	23,6	27	35
2	37	78,6	1995	3,5	1994	14	10	0	19,8	41	44
3	36	76,2	1994	4,6	2005	13	9	1	18,4	43	32
4	37	78,7	2016	6,8	2004	10	8	1	28	9	-
5	39	113,9	2003	10,5	1993	11	8	1	29,1	-	-
6	64	116,7	2008	19,2	1992	13	10	2	39,3	-	-
7	85	162,9	2007	23,4	2006	13	10	3	49,5	-	-
8	75	168,9	1992	25,4	2020	13	10	2	38,8	-	-
9	60	122,2	2011	11,4	2000	13	9	2	26,5	-	-
10	68	145	2006	11,1	2002	16	12	2	27,9	-	-
11	60	149,3	2000	7,1	1993	18	13	1	44,2	0	4
12	58	114,4	2011	15,1	2002	19	13	1	19,8	10	19
V	670	168,9		3,5		171	124	17	49,5		
101450	Rääkkylä kirkonkylä										
1	45	76,3	1994	13,4	1996	19	12	0	16,2	34	41
2	37	59	2016	8	1994	15	10	0	13,6	47	51
3	33	95,3	1994	7,9	2005	13	8	0	19,2	56	49
4	27	56,5	2015	5,5	2014	10	6	0	21,4	19	-
5	43	102,7	2014	12,7	2008	11	8	1	39,4	-	-
6	65	131,4	1991	29,8	2014	13	10	2	45	-	-
7	71	166,5	2020	23,4	2006	13	10	2	46,5	-	-
8	72	156,2	2003	10,7	1997	14	10	2	46,2	-	-
9	59	141,1	1994	14,2	1998	14	10	1	35,2	-	-
10	61	122	2006	16,2	2002	17	11	1	38,8	-	-
11	51	99,5	1996	10	1998	18	12	1	18,2	2	8
12	52	105,7	1993	19,2	1992	19	13	1	19,6	16	26
V	615	166,5		5,5		176	120	11	46,5		
101363	Multia Pirttipera										
1	55	102,3	2015	17,3	1996	21	13	1	21,9	29	35
2	43	95	2016	2,7	1994	18	10	0	21,3	41	45
3	42	73,5	1994	5,3	2005	16	10	1	16,3	46	37
4	39	81,2	2016	7,3	2002	12	8	1	24,7	13	-
5	45	115,1	2010	8,6	1993	13	8	1	36,2	-	-
6	73	129,9	2008	24,6	2006	15	10	2	48,2	-	-
7	89	164	2012	17	1994	15	11	3	47,6	-	-
8	79	171,1	1992	15,9	2020	15	11	2	59,7	-	-
9	65	158,6	2011	11,1	2014	15	10	2	32	-	-
10	73	136,2	2008	19,1	2002	19	12	2	30,5	-	-
11	67	127	1996	5,4	1993	21	13	2	23	0	5
12	65	111,8	2017	21,1	2002	23	14	1	19,2	13	21
V	735	171,1		2,7		203	130	18	59,7		
101284	Kauhajoki kaupunki										
1	38	93,7	2015	7,6	1996	18	10	0	15,3	14	19
2	31	64,5	2016	0,6	1994	15	8	0	13,5	23	26
3	27	53,8	1995	6,5	2005	13	7	0	16,5	24	12
4	27	52,9	2016	2	2004	10	7	1	16	-	-
5	39	87,2	2004	2,3	2008	11	7	1	29,1	-	-
6	60	134,5	2013	15,3	2006	13	9	2	47,7	-	-
7	71	137,4	2007	0,7	1994	14	10	2	66,5	-	-
8	72	131,2	1993	9,2	1997	15	10	2	55,5	-	-
9	54	125,4	1997	15,8	2002	13	8	2	36,2	-	-
10	60	139,3	2012	6,7	2016	15	10	2	49	-	-
11	48	110,6	1996	7,7	1993	18	10	1	27,7	-	-
12	47	86,9	1993	11,8	1995	18	10	1	16	2	8
V	574	139,3		0,6		173	106	14	66,5		

	Sademäärä					Sadepäivät			Suurin vrk sade	Lumen-syvyys	
	mm					kpl			mm	cm	
kk											
	Keskia.	suurin	vuosi	pienin	vuosi	≥0,1mm	≥1,0mm	≥10,0mm		15 p.	viim. p.
	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
101460	Joensuu Huhtilampi										
1	49	93,1	2005	16,5	1996	20	12	1	19,2	39	48
2	42	83,4	2020	10,8	2006	17	10	0	17,6	56	61
3	38	71,2	2019	7,2	2005	15	9	0	18	65	55
4	32	69,8	1992	6,4	1998	12	7	1	17,9	24	-
5	48	132,5	2007	16,7	2018	12	9	1	50,8	-	-
6	68	136	1998	33,3	1992	14	10	2	55,3	-	-
7	80	169,2	2020	14,3	2011	15	11	2	55,1	-	-
8	79	163,3	2003	17,4	1999	16	11	3	40,1	-	-
9	66	158,1	1994	19,4	1998	16	10	2	41,1	-	-
10	72	154,5	2006	14,8	2002	19	13	2	34,1	-	-
11	61	116,6	1996	11,5	1998	20	13	1	26,1	3	10
12	61	106,8	2011	21,6	2002	21	14	1	17,9	18	29
V	695	169,2		6,4		197	129	16	55,3		
101305	Alavus Sulkavankylä										
1	37	67,1	2011	6,7	1996	18	10	0	15,5	16	19
2	28	50,2	1998	0,7	1994	15	8	0	19,9	21	23
3	27	43,4	1995	2,1	2005	14	7	0	23,2	21	9
4	28	61,7	2001	0,5	2002	12	7	0	28,5	-	-
5	38	90,1	2019	4,4	2008	13	7	1	33,8	-	-
6	63	111,3	2013	8,7	2006	15	10	2	39,1	-	-
7	72	140,8	2005	3	1994	16	11	2	49,7	-	-
8	62	122,1	2010	11,2	2015	16	10	2	31	-	-
9	52	121,4	1992	10,5	2003	15	8	1	37,4	-	-
10	52	111	1999	8,4	2016	17	10	1	24,5	-	-
11	43	112,7	2019	1	1993	18	10	1	33,2	-	0
12	41	68,5	2017	11,3	1995	19	11	0	14,6	3	10
V	541	140,8		0,5		188	109	10	49,7		
101285	Kurikka Hirvijärvi										
1	41	78,6	2015	12,1	2017	20	10	0	18,5	13	15
2	31	68,9	2016	5,9	2003	16	8	0	16,4	18	21
3	28	45	2000	4,6	2005	14	7	0	16,2	17	4
4	29	83,1	2001	2,5	2004	11	7	1	23,9	-	-
5	41	77,4	2001	6,1	2008	12	8	1	27	-	-
6	63	113,5	2013	14,4	2006	14	9	2	37,6	-	-
7	85	189,4	2000	11,4	2019	16	11	3	64,8	-	-
8	71	121,7	2017	13,4	2015	16	10	2	35	-	-
9	59	115,9	2004	15,5	2003	15	9	2	42,8	-	-
10	59	133,1	2012	9,6	2016	17	10	2	42	-	-
11	47	104,6	2019	12,4	2018	19	10	1	21,6	-	-
12	43	67,1	2017	17,1	1997	20	11	0	16	2	8
V	596	189,4		2,5		190	110	14	64,8		
101262	Teuva Kauppilankylä										
1	53	108,8	2015	10	1996	21	11	1	28,2	13	15
2	45	114,2	2020	1,9	1994	17	9	1	28,2	18	21
3	38	78,5	1992	5,2	2005	14	8	1	19,2	19	7
4	33	70,3	2013	2,6	2002	12	7	1	22	-	-
5	44	106,4	2007	7,3	2008	11	8	1	46,9	-	-
6	62	153,2	1995	26,3	2014	12	8	2	45,3	-	-
7	77	137,3	2007	7	1994	14	10	3	60,5	-	-
8	74	169,1	2016	12,8	1997	17	10	2	74,7	-	-
9	63	162,6	1997	15	2002	16	9	2	42,1	-	-
10	73	159,5	2012	11,1	2016	18	11	2	43,1	-	-
11	69	137,7	1996	13,6	1993	20	12	2	39,1	-	-
12	68	125,2	1993	21,1	2002	23	12	2	26,8	3	9
V	699	169,1		1,9		195	115	20	74,7		

	Sademäärä					Sadepäivät			Suurin vrk sade	Lumen-syvyys	
	mm					kpl			mm	cm	
kk											
	Keskia.	suurin	vuosi	pienin	vuosi	≥0,1mm	≥1,0mm	≥10,0mm		15 p.	viim. p.
	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
101536	Multia Karhila										
1	45	95,9	2005	10,9	1996	18	11	1	19	29	35
2	34	71,8	2016	0	1994	14	9	0	16,9	41	47
3	34	69,5	1994	4,3	2005	14	9	0	21,6	49	43
4	35	78,7	2016	3,4	2002	12	8	0	23,2	21	-
5	44	105,7	2003	7,7	2008	13	9	1	25,2	-	-
6	71	151,8	2008	19,2	1992	14	10	2	42,8	-	-
7	87	189,5	2012	27,1	2018	15	11	3	49,3	-	-
8	74	168,6	1993	17,8	2020	15	11	2	36,1	-	-
9	63	174,4	2011	16,3	2014	15	10	2	39,8	-	-
10	62	122,5	1999	16,2	2002	18	12	2	33,8	-	-
11	53	105,3	2019	1,8	1993	18	11	1	28,6	1	6
12	55	88,2	2017	15,6	2010	18	13	1	16,6	12	21
V	656	189,5		0		184	124	15	49,3		
101610	Joensuu Pyhäselkä										
1	45	77,3	2005	14,5	2014	21	11	0	19,4	31	40
2	37	65,6	2016	8,8	1994	17	10	0	18	48	51
3	33	65,6	2008	8,2	2005	14	9	0	17,3	54	48
4	30	66,5	1992	5,3	1998	12	7	0	18,8	20	-
5	44	97,2	2014	11,8	2008	12	8	1	38,6	-	-
6	64	142,4	1991	34,1	2014	15	10	2	44,5	-	-
7	66	155,6	2020	17,3	2010	15	10	2	59,2	-	-
8	73	205,7	2003	17,2	1999	16	11	2	45,2	-	-
9	57	135,2	1994	12,2	1996	16	10	1	40,2	-	-
10	60	127,3	2006	11,3	2002	18	11	1	39,8	-	-
11	53	113,9	1996	6,2	1998	20	12	1	20,7	1	5
12	54	106,4	2017	17,8	1992	21	13	1	19,4	12	22
V	616	205,7		5,3		197	122	11	59,2		
101589	Heinävesi Palokki										
1	48	83,5	2005	15,5	1996	23	12	1	21,7	30	39
2	39	92	2016	2,8	1994	18	10	0	15,2	45	50
3	36	82,1	1994	6,7	2005	16	9	0	17,8	52	45
4	34	70,6	2015	9	1998	12	8	0	22,7	20	-
5	48	139	2014	12	2009	13	8	1	46	-	-
6	71	148,5	1999	27,8	2017	15	10	2	58,7	-	-
7	86	166,6	2016	25,8	2019	15	11	3	60	-	-
8	79	148,8	2003	13,8	1996	15	11	2	57	-	-
9	63	145,9	2012	20,1	1993	16	10	2	56,5	-	-
10	61	112,7	1994	15,6	2002	19	12	1	39,9	-	-
11	57	119,6	1996	9,8	1998	21	12	1	17,6	1	7
12	57	114	2017	18	1995	23	13	1	18,5	13	22
V	679	166,6		2,8		206	126	14	60		
101590	Outokumpu Viuruniemi										
1	45	85,6	2005	14,4	1996	20	11	0	20,2	32	41
2	38	89,5	2016	1,5	1994	17	10	0	15,8	50	55
3	35	83,7	1994	6	2005	14	9	0	27,1	58	51
4	33	67,6	2017	7,2	1998	12	7	1	22,1	22	-
5	45	115,8	2014	8,7	2009	12	7	1	35,2	-	-
6	67	165,2	1991	22,4	1992	14	10	2	42,5	-	-
7	75	157,7	2020	19	2006	15	10	2	51,5	-	-
8	76	128,5	2013	28,3	2019	15	11	2	49,9	-	-
9	60	124,2	2012	18,2	2008	16	10	2	31,3	-	-
10	60	113,5	2019	17,3	2002	18	11	1	51,7	-	-
11	56	115,9	1996	10,6	1993	21	12	1	16,9	2	7
12	55	111,1	2017	12,3	1995	21	12	1	18,7	14	23
V	644	165,2		1,5		195	120	13	51,7		

	Sademäärä					Sadepäivät			Suurin vrk sade	Lumen-syvyys	
	mm					kpl			mm	cm	
kk											
	Keskia.	suurin	vuosi	pienin	vuosi	≥0,1mm	≥1,0mm	≥10,0mm		15 p.	viim. p.
	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
101468	Närpiö Alamarcku										
1	39	76,9	2007	8,5	1996	13	9	1	14,3	5	6
2	31	93,8	2020	0	1994	10	7	1	22,1	7	9
3	30	62,6	1992	4,6	2005	10	7	1	21,7	7	0
4	28	66,2	2012	1,4	2002	8	6	0	28	-	-
5	35	105,7	2006	4	2008	9	6	1	63,7	-	-
6	52	97,3	2013	7,4	2006	10	7	2	43	-	-
7	65	121,3	2020	12	2019	11	8	2	46,7	-	-
8	69	182,3	2016	7,1	2015	12	9	2	59,5	-	-
9	59	133,5	2011	6,8	2008	11	8	2	59,7	-	-
10	66	143,8	2012	4,5	2016	14	10	2	37,5	-	-
11	58	121,3	1996	11,3	1998	14	10	1	50	-	-
12	56	128	2006	13,8	2002	13	10	1	41,8	1	3
V	587	182,3		0		135	97	16	63,7		
101579	Kuopio Karttula										
1	39	74,7	2011	13,4	2014	20	11	0	19,2	32	41
2	31	64,1	2016	1,6	1994	16	8	0	15,2	49	54
3	31	75,9	1994	8	2005	14	8	0	17,2	56	46
4	28	82,6	2017	3,7	1998	10	6	1	26,4	18	-
5	45	142,5	2014	4,9	1992	11	7	1	50,7	-	-
6	66	110	2002	13,8	1992	13	9	2	56,8	-	-
7	77	153,5	2004	6,2	2010	13	10	2	85	-	-
8	67	143,5	1992	18,6	1997	13	10	2	41	-	-
9	57	139,3	2020	12,7	1996	13	9	2	34,3	-	-
10	55	107,4	2019	5,3	2002	16	11	1	48,5	-	-
11	50	94,6	2019	6	1993	19	11	1	16,1	1	5
12	51	129	2017	12	1995	21	12	1	21	13	24
V	597	153,5		1,6		179	112	13	85		
101541	Äänekoski Kalaniemi										
1	42	87,4	2005	11,3	2014	19	11	1	28,1	23	28
2	34	73,4	2016	2,2	1994	15	9	0	19,7	33	35
3	34	70,3	1994	6,5	2005	14	8	0	17	34	22
4	30	63,9	2016	8,9	2005	11	7	0	16,9	2	-
5	41	115,6	2014	5,7	1992	12	8	1	28,8	-	-
6	64	118	2012	23,7	1992	14	10	2	48,4	-	-
7	80	151,6	2004	15,2	2019	15	11	2	75,6	-	-
8	65	148,1	2010	12,8	2006	15	10	2	43,9	-	-
9	58	148	1991	14,7	2014	14	9	2	30,9	-	-
10	59	125,4	2006	13,1	2002	17	10	1	49,9	-	-
11	51	117,7	1996	2,1	1993	18	10	1	21,1	0	3
12	48	103,7	2017	11,3	1995	19	12	1	22,8	8	16
V	607	151,6		2,1		183	115	13	75,6		
101474	Mustasaari Riimala										
1	38	82,1	2015	11,5	1996	16	10	0	16,8	15	19
2	30	63,9	2020	0,9	1994	13	8	0	15,5	23	24
3	30	55,4	1995	6,8	2005	12	7	0	18,9	22	12
4	29	58,4	2012	4	2002	10	7	1	20,8	-	-
5	39	105,1	2015	3,8	1994	10	6	1	26,8	-	-
6	56	103	2013	9,4	2006	10	8	2	47,4	-	-
7	69	156,9	2018	15,1	2019	12	9	2	115,3	-	-
8	70	206,3	2016	21,3	1999	13	10	2	62,4	-	-
9	53	120,2	2011	6,8	2008	12	9	2	32,5	-	-
10	67	141,9	2012	14,4	2016	15	11	2	45,7	-	-
11	53	123,8	1996	7,6	1993	16	11	1	50	-	1
12	48	85,8	2013	15,4	1997	17	11	1	19,2	3	10
V	581	206,3		0,9		156	107	14	115,3		

	kk	Sademäärä					Sadepäivät			Suurin vrk sade	Lumen-syvyys	
		mm					kpl			mm	cm	
		Keskia.	suurin	vuosi	pienin	vuosi	≥0,1mm	≥1,0mm	≥10,0mm		15 p.	viim. p.
		23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
101641		Ilomantsi Naarva										
	1	55	84,9	2008	22,8	1996	24	13	1	18,6	51	60
	2	45	87,9	2016	10,2	1994	20	11	1	17,8	69	76
	3	42	70	2019	14,8	1999	17	11	0	16,5	81	79
	4	37	71,5	2015	5,5	1998	13	8	1	18,9	59	13
	5	52	107,2	2014	13,1	2009	13	9	1	35,4	-	-
	6	72	132,5	1995	29,5	1992	14	11	2	50,8	-	-
	7	81	175	2020	27,3	2011	15	11	3	40,5	-	-
	8	88	170,4	2003	21,6	1997	15	11	2	71,8	-	-
	9	74	157,3	1994	26,2	1996	17	11	2	41,5	-	-
	10	71	133,8	2008	20,5	2002	20	13	2	35,9	-	0
	11	67	128,9	1996	17,2	1993	23	14	1	21,6	7	16
	12	68	119,8	2017	22,3	2010	25	15	1	23,2	27	40
	V	751	175		5,5		216	138	17	71,8		
101533		Alajärvi Möksy										
	1	42	107,4	2015	6,1	2014	20	11	0	16,9	28	34
	2	33	67,1	1998	2,5	1994	16	9	0	20,6	40	45
	3	34	55,3	1994	3,6	2005	15	8	1	19,3	47	41
	4	34	73,9	2001	3,9	2002	12	8	1	25,7	18	-
	5	48	91,9	2007	9,7	2008	13	8	1	35,9	-	-
	6	72	196,8	2013	20,5	2020	14	10	2	71	-	-
	7	79	167,9	2012	10,9	2006	16	11	2	50,7	-	-
	8	75	190,3	2010	19,6	2006	16	11	2	37,4	-	-
	9	61	147,8	1992	20,7	2000	16	10	2	34	-	-
	10	64	112,2	2012	19,9	2015	20	12	1	47,5	-	-
	11	54	104	2000	4,1	1993	20	11	1	46,4	1	6
	12	50	83,1	2015	11,4	1995	21	12	1	19,4	12	21
	V	646	196,8		2,5		199	121	14	71		
101616		Liekka Koli										
	1	55	96,2	2005	17,6	1996	23	13	1	21,8	42	49
	2	46	92,4	2016	6,6	1994	19	11	1	20,3	57	63
	3	43	79,9	1994	12,6	2005	16	11	0	16,8	68	63
	4	37	66,3	2015	7,1	1998	13	7	1	26,5	39	-
	5	55	132	2014	18,9	2009	13	9	2	31,4	-	-
	6	75	164,4	1998	30,1	2014	15	10	2	45,7	-	-
	7	93	179,6	2004	22,5	2005	15	11	3	48,5	-	-
	8	83	196,3	1992	23,1	1996	16	12	3	78	-	-
	9	76	169,1	1994	24,2	1996	17	11	2	32,5	-	-
	10	76	151	2008	22	2002	20	13	2	41,5	-	-
	11	67	161,9	1996	13,5	1993	23	14	2	26,5	3	10
	12	66	123,9	1999	15,9	1995	24	13	1	26,5	20	33
	V	772	196,3		6,6		214	135	20	78		
101545		Viitasaari Kärnä										
	1	42	86	2005	11,6	2014	18	11	0	17,2	37	45
	2	36	71,8	1995	4,2	1994	15	10	0	22,9	53	57
	3	34	61,2	1994	5,5	2005	14	8	0	18,9	59	56
	4	32	67,1	2016	12,1	2014	11	7	0	14,3	36	1
	5	46	120,2	2003	15	1992	12	8	1	30,9	-	-
	6	67	151,9	2013	21,9	2009	12	9	2	54,3	-	-
	7	73	158,3	2008	16,2	2006	13	11	2	65,8	-	-
	8	64	110,4	1992	23,3	1996	13	10	2	55,1	-	-
	9	56	131,5	1991	17,8	2014	13	9	2	42,3	-	-
	10	61	109,4	2006	11,8	2002	16	11	2	48,9	-	-
	11	54	117,2	1996	6,1	1993	19	11	1	38,3	1	7
	12	52	93,7	2017	15,4	1995	18	12	1	22,7	17	28
	V	617	158,3		4,2		174	117	13	65,8		

	Sademäärä					Sadepäivät			Suurin vrk sade	Lumen-syvyys	
	mm					kpl			mm	cm	
kk											
	Keskia.	suurin	vuosi	pienin	vuosi	≥0,1mm	≥1,0mm	≥10,0mm		15 p.	viim. p.
	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
101569	Pielavesi Venetmäki										
1	54	113	2005	17,7	2014	22	14	1	22,3	41	50
2	46	108,1	2016	3,3	1994	19	11	1	18,7	60	65
3	41	69	2000	7,6	2005	16	10	0	16,4	68	65
4	37	65	2017	13,1	2004	13	8	1	15,8	39	-
5	53	118,2	2014	9,2	1992	14	10	1	30,1	-	-
6	77	134,3	2012	26,4	1992	16	11	2	90,8	-	-
7	96	190,4	2004	24,7	2019	16	12	3	105,4	-	-
8	76	150,8	1992	18,1	1996	17	11	2	39	-	-
9	68	137,7	2020	25,2	2009	18	10	2	42,1	-	-
10	72	120,4	2006	16,2	2002	21	12	2	61,6	-	-
11	68	152,1	1996	9,5	1993	22	14	1	49	3	11
12	66	131,4	2017	24,4	1995	22	14	1	27,1	20	31
V	753	190,4		3,3		216	137	17	105,4		
101528	Halsua Purola										
1	41	88,4	2015	10,1	1996	21	11	0	20,5	25	30
2	34	64,5	2016	5,1	1994	17	9	0	19,9	36	39
3	33	57,1	1995	2,7	2005	15	9	0	13,2	39	32
4	32	71,3	2001	6	1998	13	8	1	16,7	12	-
5	47	92,4	2004	6	2008	12	8	1	32,8	-	-
6	64	129,8	1991	22,1	2020	13	9	2	31,6	-	-
7	77	189,6	2008	19,1	2006	15	10	3	44,5	-	-
8	67	166,1	2010	19,5	1996	15	10	2	41	-	-
9	59	144,8	1992	18,6	1998	15	9	2	32,8	-	-
10	62	116,2	2012	12,8	2002	19	12	1	42	-	-
11	53	104,4	1996	5,6	1993	20	11	1	41	2	7
12	50	91,3	2013	17,2	1995	21	12	1	19,9	12	19
V	618	189,6		2,7		196	118	14	44,5		
101665	Kaustinen Tastula										
1	38	76,8	2015	9,9	2014	20	11	0	22,9	18	21
2	31	61,3	2016	4,1	1994	16	8	0	18,5	25	29
3	29	52,9	2010	3,6	2005	14	8	0	13,5	30	20
4	29	73,8	2001	4	1998	11	7	1	21,5	2	-
5	48	87,3	2006	12,9	1992	12	8	1	32,2	-	-
6	60	131,6	2016	15,3	1992	12	9	2	31	-	-
7	74	136,4	2016	21	2018	14	10	2	46,3	-	-
8	75	142	2004	32,9	1994	15	11	2	64,4	-	-
9	55	105,5	2004	16,2	2008	14	9	2	31,8	-	-
10	58	95,4	2020	12,9	2016	17	11	1	33,2	-	-
11	49	86	1996	6,1	1993	18	10	1	27,8	0	3
12	47	105	2013	12,9	1997	21	11	0	18,4	7	13
V	593	142		3,6		184	113	12	64,4		
101712	Kiuruvesi Korpijoki										
1	40	85,3	2005	12,6	1996	18	11	0	22,6	25	32
2	33	64,7	2001	3,6	1994	15	9	0	15,8	38	42
3	31	64,6	1994	3,2	2005	14	8	0	13,9	41	31
4	30	59,6	2017	10,8	1998	11	7	0	13,8	11	-
5	49	96,3	2014	10,9	1992	14	9	1	25,2	-	-
6	75	170,6	2015	24,8	1999	14	10	2	58,8	-	-
7	82	170,8	2016	23,5	2019	15	11	2	57	-	-
8	72	150,6	1992	22,5	1996	15	11	2	42,3	-	-
9	60	120,7	2004	19,5	2014	14	10	2	54,2	-	-
10	57	111,9	2006	7,3	2002	17	11	1	30,6	-	-
11	51	107,2	1996	6,4	1993	19	11	1	30,2	1	5
12	48	91,4	2013	12,4	1995	18	12	1	16,9	10	18
V	627	170,8		3,2		184	120	12	58,8		

	Sademäärä					Sadepäivät			Suurin vrk sade	Lumen-syvyys	
	kk	mm					kpl			mm	cm
	Keskia.	suurin	vuosi	pienin	vuosi	≥0,1mm	≥1,0mm	≥10,0mm		15 p.	viim. p.
	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
101679	Toholampi Oravala										
1	47	90,9	2015	15,6	1996	16	12	1	17,5	20	26
2	37	78,1	1998	4,4	1994	14	9	1	19,1	31	35
3	33	56,3	2000	4,4	2013	12	8	0	15,6	34	21
4	33	77,2	2001	7	2014	11	8	1	25,3	2	-
5	53	122	2003	9,6	1992	12	9	1	40,1	-	-
6	62	116,9	1998	15,1	1992	14	11	2	30,8	-	-
7	84	151,3	2008	19,1	2019	15	12	2	58,5	-	-
8	76	165,2	2012	24,5	1994	15	11	2	45,5	-	-
9	60	120,6	2004	15,9	2008	13	10	2	40,6	-	-
10	65	141,9	1998	10,7	2016	16	12	2	47,2	-	-
11	56	104,1	2000	7,2	1993	17	11	1	27,4	1	3
12	57	121,2	2013	18,5	2002	18	13	1	23	7	14
V	662	165,2		4,4		173	126	16	58,5		
101763	Nurmes Mujejärvi										
1	58	102,7	2005	16,4	2010	20	14	1	21,6	50	60
2	50	108,9	2020	8,2	1994	17	12	1	21,6	68	75
3	46	72,4	1994	12,4	2005	15	11	1	20,7	82	80
4	39	77,1	2017	6	1998	12	9	1	17,8	63	25
5	63	116,2	2004	18,7	2000	14	10	2	31,5	-	-
6	77	146,7	2000	25,8	2014	16	12	2	50,6	-	-
7	92	162,1	2007	14,4	1994	16	12	3	65,2	-	-
8	82	194,2	1992	29,8	1996	16	11	3	43,2	-	-
9	78	116,6	2020	29,1	1996	17	12	2	43,5	-	-
10	77	171,6	2008	13,3	2002	19	14	2	27,4	-	0
11	74	151,6	1996	14,8	1993	22	15	1	40,8	6	13
12	75	154,4	2013	22,3	2010	21	15	2	26,1	22	37
V	811	194,2		6		205	147	21	65,2		
101675	Kokkola Santahaka										
1	37	73,7	2005	7,9	2014	16	10	0	16,4	15	18
2	28	56,7	2002	2,8	1994	13	8	0	14,4	20	22
3	28	57,1	2010	3,6	2005	13	7	0	12	20	8
4	29	67,5	2001	5,2	1998	11	7	1	17,7	-	-
5	44	96,6	2015	7	1994	11	8	1	31,8	-	-
6	51	109,3	2000	13,6	2006	11	8	1	37,4	-	-
7	73	142,7	2020	12,2	1994	14	10	2	49,4	-	-
8	65	154,7	1992	12,6	1996	13	9	2	50,9	-	-
9	52	106,9	1991	13,5	2008	14	9	2	41,1	-	-
10	59	109,8	2012	6,6	2016	17	11	1	31,7	-	-
11	52	111,7	2020	5,8	1993	17	11	1	33,7	-	1
12	46	94,8	2013	10,4	1997	18	11	0	19,1	3	10
V	564	154,7		2,8		168	109	11	50,9		
101700	Kärsämäki Venetpalo										
1	38	79,2	2005	11,7	1996	17	11	0	15	28	35
2	31	58	2016	4,1	1994	15	8	0	15,1	42	45
3	27	57	1994	3,5	2005	13	7	0	13,1	45	37
4	30	57	2016	6,9	1998	11	7	1	14,7	15	-
5	51	87,9	2004	12,5	1992	14	10	1	47,1	-	-
6	70	182,5	2015	19,6	1992	16	11	2	36,2	-	-
7	80	135,4	2002	20,5	1994	17	11	2	51,2	-	-
8	73	147	1993	20	1996	16	11	2	79,4	-	-
9	56	123,4	1992	19,4	1998	15	10	1	38,2	-	-
10	55	102,7	2012	6,2	2002	17	10	1	30,2	-	-
11	47	88,5	1996	3,7	1993	17	10	1	37,2	1	6
12	49	104,1	2013	15,3	2002	18	11	1	19	13	21
V	606	182,5		3,5		186	117	12	79,4		

	Sademäärä					Sadepäivät			Suurin vrk sade	Lumensyvyys	
	mm					kpl			mm	cm	
kk											
	Keskia.	suurin	vuosi	pienin	vuosi	≥0,1mm	≥1,0mm	≥10,0mm		15 p.	viim. p.
	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
101745	Sotkamo Saviaho										
1	43	82,5	2005	7,6	1996	21	11	0	19,3	37	45
2	38	78,4	2016	6,2	1994	18	9	0	18	52	57
3	34	68	2010	7	2005	14	9	0	18,7	60	54
4	30	60,4	2012	5,9	1998	12	7	0	16,9	33	0
5	61	124,7	2014	19,7	1993	16	11	2	47,3	-	-
6	75	149,5	1991	25,3	1992	17	12	2	43,6	-	-
7	91	174,6	2004	26,3	2006	18	12	3	56,3	-	-
8	74	164	1992	22,2	2006	16	11	2	71,7	-	-
9	63	98,1	1994	26,4	2008	18	10	2	43,8	-	-
10	58	121,2	2008	19,2	2002	20	12	1	25	-	-
11	56	111,8	1996	4,4	1993	22	11	1	38,8	5	14
12	55	119,6	2013	9,8	1995	21	13	1	18,3	21	30
V	678	174,6		4,4		213	128	14	71,7		
101756	Sotkamo Kuolaniemi										
1	38	68,2	2008	7,2	2014	20	11	0	15,2	39	47
2	34	66,5	2001	2,2	2018	17	10	0	17,2	54	58
3	34	60,5	2010	10,8	2005	16	9	0	16,5	62	59
4	30	63,6	1994	8,8	2019	14	8	0	16,3	39	3
5	56	108,4	2004	18,4	2018	15	10	1	29	-	-
6	71	152,1	1996	21,6	2017	16	11	2	45,2	-	-
7	87	185,6	1997	28,8	1994	16	12	3	82,8	-	-
8	79	158,7	2004	17,3	1996	15	11	2	62,8	-	-
9	69	142,2	2020	24,4	1996	16	11	2	64,4	-	-
10	61	137,8	1998	13,6	2005	19	12	1	24,7	-	0
11	53	111,2	1996	9,1	1993	22	13	1	27,6	6	14
12	50	97,3	2013	17,1	2010	22	12	1	18,7	21	30
V	663	185,6		2,2		208	130	13	82,8		
101683	Kalajoki Pitkäsenkylä										
1	34	87,2	2015	8,5	1996	14	9	0	25,5	15	18
2	30	66,4	2016	8,4	2003	12	8	0	15,9	23	26
3	26	55,2	2010	1,4	2005	10	6	0	14,1	21	7
4	24	62	2017	3,7	2019	9	6	0	21,8	-	-
5	41	91,5	2007	7,9	1994	10	7	1	35,8	-	-
6	48	129,6	2000	5,3	2006	10	8	1	38,7	-	-
7	70	182,5	1992	1,3	2019	12	9	2	78,9	-	-
8	63	148,1	2012	12,4	1997	11	9	2	65,2	-	-
9	48	131,6	2020	10	2014	12	8	1	57	-	-
10	51	87,6	2006	5,8	2016	13	10	1	30,7	-	-
11	49	111,2	2020	4	1993	15	10	1	35	-	2
12	43	102,9	2013	14,1	1995	15	10	1	20,6	5	10
V	527	182,5		1,3		143	100	10	78,9		
101685	Kalajoki Mehtäkylä										
1	40	72,8	2011	9,2	2017	18	10	0	21,8	18	23
2	34	65,1	2002	8	2018	15	8	0	17,9	27	31
3	29	53,6	2010	4	2005	13	6	0	11,8	29	17
4	26	62,5	1997	3,4	2019	10	6	0	19,6	-	-
5	43	93,4	2007	9,6	1994	12	7	1	24,6	-	-
6	51	107	2000	5,3	2006	12	8	2	44,8	-	-
7	72	181,4	1992	3,5	2019	14	9	2	72,5	-	-
8	68	144,7	2012	14,2	2006	14	9	2	48,2	-	-
9	51	120,9	2020	8,5	2014	14	9	1	53,1	-	-
10	55	96,3	2012	3,4	2016	16	11	1	32,6	-	-
11	54	118,1	2020	6,3	1993	18	10	1	35,5	1	4
12	47	112,3	2013	15,4	2010	19	10	1	21,5	7	13
V	570	181,4		3,4		175	103	11	72,5		

	kk	Sademäärä					Sadepäivät			Suurin vrk sade	Lumen-syvyys	
		mm					kpl			mm	cm	
		Keskia.	suurin	vuosi	pienin	vuosi	≥0,1mm	≥1,0mm	≥10,0mm		15 p.	viim. p.
	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	
101717		Siikalatva Kestilä										
	1	38	72,5	2015	11,6	2017	20	10	0	12	29	35
	2	32	55,9	1995	5,8	1994	16	9	0	13,7	39	43
	3	30	67,7	2010	5	2005	14	8	-	13,1	43	34
	4	28	50,6	2012	5,8	2019	11	7	0	16,4	12	-
	5	48	80,8	1995	19,1	2018	13	9	1	38,1	-	-
	6	65	132,2	2008	24,9	2006	14	10	2	53,1	-	-
	7	83	142	2004	8,2	1994	15	11	3	48,3	-	-
	8	67	164,1	2012	12,3	2006	14	10	2	46,5	-	-
	9	55	103,9	1992	20,1	1996	14	9	1	41	-	-
	10	56	110,6	2008	9,6	2016	17	11	1	23,5	-	-
	11	51	95,6	2019	6,3	1993	19	11	1	21,1	2	8
	12	47	117,3	2013	9	2001	20	11	1	20,3	12	20
	V	600	164,1		5		187	116	12	53,1		
101790		Tyrnävä Temmes										
	1	37	79,2	2015	9,2	2017	20	10	0	17,5	24	30
	2	30	59,3	2002	5,3	2018	16	8	0	14,6	34	35
	3	29	67,2	2010	6,2	2005	13	8	-	10,3	33	22
	4	28	53	2017	11,6	2015	11	7	0	18,3	4	-
	5	46	99,8	2003	16,9	2008	13	9	1	39,1	-	-
	6	63	150,4	2008	9,9	2006	14	10	2	46,7	-	-
	7	83	136,8	2008	17,6	1994	16	12	3	59,5	-	-
	8	68	138,8	2016	4,7	2006	15	11	2	50,5	-	-
	9	51	108,6	2004	16	2008	15	9	1	49	-	-
	10	51	89,4	2008	5,8	2016	18	10	1	21,5	-	-
	11	47	82,5	1996	9,8	1993	20	11	1	28,9	2	7
	12	44	90,5	2013	9,6	2001	21	10	0	16,7	12	19
	V	575	150,4		4,7		192	115	11	59,5		
101830		Puolanka Kotila										
	1	55	115,8	2015	17,6	1996	23	14	1	16,7	51	62
	2	47	101,5	2020	9,1	2018	19	12	0	15,1	70	76
	3	43	78,1	2019	13,5	2005	16	10	0	16,3	80	80
	4	37	93,8	2017	8,3	2004	14	9	1	24,2	61	16
	5	64	103,5	2004	18,6	2018	16	11	2	40,3	-	-
	6	74	162,9	2015	19,9	2006	16	11	2	63,7	-	-
	7	99	156,6	2020	25	2006	18	13	3	48,3	-	-
	8	88	180,7	2012	21,8	1994	17	12	3	39,1	-	-
	9	75	122,3	2006	30,4	1996	18	12	2	59,4	-	-
	10	80	157,3	2008	21,8	2002	21	14	2	33,2	-	2
	11	76	138,6	2005	31,5	1998	23	15	2	29,8	10	19
	12	68	145,5	2013	16,2	2001	23	15	1	23,8	28	40
	V	806	180,7		8,3		224	148	19	63,7		
101809		Utajärvi Särkijärvi										
	1	41	98,7	2015	14,6	1996	19	10	0	25,2	34	41
	2	34	68,4	2020	4,9	2018	17	9	0	15,5	47	51
	3	33	61,3	2019	10,3	2006	13	9	0	13,6	54	52
	4	29	55	2017	7,3	2004	11	7	0	17,5	31	-
	5	46	79,4	2015	11,6	2018	14	9	1	33	-	-
	6	61	116,9	2015	10,3	2003	14	10	2	48,3	-	-
	7	82	160,8	2016	15,3	2019	15	11	3	53,4	-	-
	8	74	151,2	2010	23,8	2006	15	10	2	37	-	-
	9	57	113,8	2015	11,8	1996	15	10	1	44,8	-	-
	10	60	114	2020	10,9	2016	17	11	1	26,4	-	-
	11	54	118	2020	11	1993	20	11	1	28,4	4	11
	12	51	99,1	2013	8,9	2001	19	12	1	19,1	17	27
	V	621	160,8		4,9		189	119	12	53,4		

	Sademäärä					Sadepäivät			Suurin vrk sade	Lumen-syvyys	
	mm					kpl			mm	cm	
kk											
	Keskia.	suurin	vuosi	pienin	vuosi	≥0,1mm	≥1,0mm	≥10,0mm		15 p.	viim. p.
	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
101826	Suomussalmi Pesjö										
1	48	92,5	2015	12	1996	22	11	1	17	48	58
2	40	83,4	2020	4,7	1994	18	10	0	16,5	66	72
3	39	62,9	2019	12,3	2005	16	10	0	17,3	75	75
4	32	70,8	2017	11	2011	13	8	0	24	59	18
5	58	108,1	2006	14,3	1993	15	10	1	38,5	-	-
6	68	160,6	1991	16,5	2006	15	10	2	53,6	-	-
7	86	159,9	2015	28,1	2006	16	12	3	52,2	-	-
8	75	169,6	1998	22,3	2006	17	11	2	35	-	-
9	69	131,7	2004	15,1	1996	18	10	2	63,7	-	-
10	67	150,2	2008	15,5	2002	21	12	2	25,2	-	1
11	61	112,6	2005	10,6	1993	23	13	1	25,8	8	17
12	57	115	2013	12,2	2001	23	13	1	21,7	26	39
V	700	169,6		4,7		217	130	15	63,7		
101812	Pudasjärvi Jaurakkajärvi										
1	50	105,7	2015	20,3	2014	19	12	1	16,9	40	49
2	40	89,3	2020	6,2	2018	16	10	0	18,6	57	63
3	38	65,5	2010	8,9	1996	13	9	0	17	69	67
4	32	65,6	2017	4,3	2004	11	8	1	21,9	47	9
5	57	161,3	2016	14,3	2018	13	10	1	90,6	-	-
6	64	136	2015	9,1	2006	13	10	2	49,4	-	-
7	83	155,6	2016	10,8	1994	14	11	3	47,4	-	-
8	77	159,9	2017	16,6	2006	14	10	2	39,7	-	-
9	63	120,6	2004	13	1996	14	9	2	46,2	-	-
10	64	132,3	1995	12,1	2016	17	11	2	28	-	0
11	63	143,9	1996	14,9	1993	19	12	1	28,9	6	15
12	59	122,6	2006	10,6	2001	20	13	1	18,3	22	31
V	689	161,3		4,3		183	125	16	90,6		
101873	Ranua lentokenttä										
1	43	81,5	2015	16,1	1996	18	10	0	19,6	40	52
2	36	88,7	2020	4,5	2018	16	9	0	21,7	62	69
3	36	62	2019	11,3	2005	14	9	0	17	73	72
4	33	87,2	2001	8,4	2004	13	8	1	24,3	56	15
5	51	114,3	2019	14,3	2018	13	9	1	31,3	-	-
6	66	137,4	2001	13,6	2006	14	10	2	50,1	-	-
7	81	165,9	1998	14,1	2006	15	11	3	46,2	-	-
8	72	187,2	1998	20,5	2006	14	10	2	44	-	-
9	59	111,6	2012	9,6	1996	15	9	2	40,3	-	-
10	58	109,8	2020	12,1	2016	18	11	2	27,8	-	1
11	54	103	2020	12	1993	20	12	1	28,3	6	14
12	50	98	2013	8,1	2010	20	12	1	17,1	23	32
V	638	187,2		4,5		190	120	15	50,1		
101881	Posio Raistakka										
1	51	96,4	2003	16,8	2010	24	12	1	26	52	64
2	42	84,7	2020	8,3	2018	20	11	0	17,5	72	77
3	41	77,1	1992	13,2	2006	17	10	1	15	82	84
4	37	72,3	1997	13,3	2003	14	8	0	23	78	51
5	57	119,6	2015	11,6	2018	16	10	1	29,7	7	-
6	72	134,1	2015	18,6	2006	17	11	2	29,6	-	-
7	88	140,5	2016	33,9	1991	18	12	3	44	-	-
8	72	147,4	1998	25,9	2006	18	11	2	38,9	-	-
9	68	140,7	1992	18,5	1996	19	11	2	33,5	-	-
10	70	138,6	2008	9,2	2016	22	13	2	33,3	-	2
11	61	105,1	1991	17,8	1993	24	14	1	20	11	20
12	57	98,4	2011	16,8	2001	25	14	1	18,7	30	42
V	715	147,4		8,3		234	137	16	44		

	kk	Sademäärä					Sadepäivät			Suurin vrk sade	Lumen-syvyys	
		mm					kpl			mm	cm	
		Keskia.	suurin	vuosi	pienin	vuosi	≥0,1mm	≥1,0mm	≥10,0mm		15 p.	viim. p.
		23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
101909		Pello Konttajärvi										
	1	41	72,2	2008	13,3	1996	15	10	1	21,4	47	59
	2	33	64,5	1998	9,3	1994	14	9	0	17,1	67	71
	3	31	78,5	1993	4,8	1996	11	7	0	19,2	73	72
	4	32	74,3	2001	9,4	1991	9	7	0	25,2	58	20
	5	41	102,9	2015	3,1	2002	10	8	1	27,1	-	-
	6	65	129	2013	1,9	1997	12	10	2	60,7	-	-
	7	79	122,5	2007	21,8	1994	13	11	3	51,5	-	-
	8	65	141,6	2016	8,4	2006	13	9	2	53	-	-
	9	56	107,2	2012	9,8	1996	13	9	2	42,8	-	-
	10	45	81,8	1996	5,7	2016	14	9	1	31	-	1
	11	53	97,1	2015	13,4	2010	17	12	1	20	9	19
	12	44	93,5	2011	10,7	1995	16	12	0	20,7	27	37
	V	586	141,6		1,9		157	113	13	60,7		
101956		Salla Kellosekä										
	1	31	83,1	1998	7,9	2010	18	10	0	15,6	37	45
	2	26	60,1	1998	8	2018	16	9	0	21	52	56
	3	23	61,4	2019	4,5	2016	14	7	0	14,4	57	55
	4	24	55,2	2000	6,2	1991	12	7	0	21,5	45	18
	5	38	77,3	1996	9	2018	13	9	1	25,8	-	-
	6	62	111,8	2019	20,9	2003	14	10	2	65,7	-	-
	7	76	148,7	1992	24,5	2018	15	11	2	59,5	-	-
	8	58	129,8	2008	17	2012	15	10	1	32,6	-	-
	9	49	111,6	1992	11,8	1996	13	9	1	32,2	-	-
	10	44	97	1995	12,2	2016	16	10	1	31	-	2
	11	33	56,9	1996	7,4	2010	18	10	0	16,6	8	16
	12	30	65,1	1992	7,5	2001	18	10	-	12,2	23	30
	V	493	148,7		4,5		182	112	8	65,7		
101918		Kittilä Alakylä										
	1	40	74,7	2008	13,8	1996	15	11	1	18,8	53	61
	2	33	77,6	1998	9,5	2018	14	9	0	23,4	67	71
	3	32	59,5	1991	6,3	2013	12	8	0	23,7	75	76
	4	33	81,3	2000	4,7	2019	11	7	0	21,3	64	31
	5	37	95,9	2015	6,5	2020	11	7	1	26,7	-	-
	6	62	111,1	2013	12,8	2003	13	10	2	43,5	-	-
	7	71	152,4	2016	18,6	2009	15	11	2	67,5	-	-
	8	61	126,2	1992	10	2012	14	9	2	49,3	-	-
	9	53	90,7	2011	16,4	2013	14	9	2	34,5	-	-
	10	46	95,8	1996	7,1	2016	15	9	1	26,5	-	3
	11	50	94,3	1999	11,3	2010	16	11	1	20,6	13	26
	12	43	79,6	2014	11,1	1995	16	11	0	22	36	45
	V	559	152,4		4,7		166	112	12	67,5		
102007		Savukoski Ruuvaaja										
	1	37	69,3	1998	13,6	2010	18	11	0	11,7	53	62
	2	32	76,5	1998	11,1	2005	15	9	0	13	68	72
	3	29	61,5	1991	7	2013	14	8	0	19,4	77	79
	4	31	77,2	2000	9,3	2009	14	8	1	26	71	42
	5	42	72,6	2005	10,2	2017	15	9	1	27,1	1	-
	6	66	117,1	1992	9,5	2003	15	10	2	49,9	-	-
	7	82	162,9	2016	18,6	1991	17	12	3	60,5	-	-
	8	65	122,8	2008	11,9	2012	16	11	2	43,6	-	-
	9	54	95,2	2002	11,7	1993	15	9	2	33,2	-	-
	10	50	105,4	1995	18,2	2016	18	11	1	19	-	6
	11	42	71,6	1995	10,3	2010	19	11	0	16,2	15	24
	12	40	69,2	1994	8,6	2001	18	11	0	15,2	33	43
	V	570	162,9		7		194	120	12	60,5		

	kk	Sademäärä					Sadepäivät			Suurin vrk sade	Lumen-syvyys	
		mm					kpl			mm	cm	
		Keskia.	suurin	vuosi	pienin	vuosi	≥0,1mm	≥1,0mm	≥10,0mm		15 p.	viim. p.
		23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
101968		Enontekiö Kaaresuvanto										
	1	28	48,2	2020	4,2	1996	12	8	0	14,5	49	57
	2	26	84,3	1998	3,3	2018	11	7	0	28,5	63	67
	3	19	41,5	1993	4,3	2011	9	5	0	17	69	68
	4	23	62,1	2000	2,4	2004	9	5	0	20,6	57	30
	5	36	92,3	2019	2,3	2017	10	7	1	33	-	-
	6	70	129,1	2016	26,7	2002	14	9	2	51,8	-	-
	7	81	150	2004	19,2	2018	15	11	2	50,5	-	-
	8	66	129	2004	21,2	2006	15	10	2	38,5	-	-
	9	45	111,2	2019	9,3	2013	14	8	1	32,5	-	-
	10	40	98,5	1998	1,1	2016	13	8	1	18,8	-	6
	11	32	70	2017	2,8	1993	12	8	0	17,2	17	28
	12	32	76,9	1993	1,2	2002	13	8	0	18,1	35	42
	V	498	150		1,1		147	94	9	51,8		
102008		Inari Raja-Jooseppi Kontiojärvi										
	1	27	53,1	1994	12,9	1995	17	9	0	15	41	48
	2	24	84,8	1998	8,2	2014	14	7	0	19,7	53	56
	3	22	48,1	1991	8,4	2005	13	7	0	14,2	60	60
	4	23	57,3	2000	7,3	2019	12	7	0	14,6	52	27
	5	35	66,3	2005	12,3	2017	12	8	1	20,5	-	-
	6	59	113,3	1993	8,5	2003	13	10	2	41,5	-	-
	7	76	186,1	2016	28,2	2019	15	11	2	61	-	-
	8	63	129,6	1999	12,5	2006	14	10	2	49,5	-	-
	9	45	83,2	2012	13,7	1993	14	9	1	29	-	-
	10	41	96,3	1995	13	2016	16	10	1	18,7	-	6
	11	28	52	1995	3,4	1993	15	8	0	19,9	14	21
	12	27	66,5	2019	6,9	2001	16	9	-	12,3	27	34
	V	469	186,1		3,4		171	105	9	61		

TAULUKKOTYYPPI 3

Tabelltyp 3
Table type 3

Tuuli

Vind

Wind

Tuulien jakautuminen

	kk	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		Tyyni	Keski-arvo
		m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%		
100997		Kirkkonummi Mäkiluoto																	
	1	6,5	11	6,3	11	8,4	7	8,1	11	8,4	13	9,9	19	9,4	18	7,3	10	0	8,2
	2	6,3	9	6,1	12	7,5	9	6,6	10	7,7	15	8,9	20	8,4	17	7,2	8	0	7,5
	3	6	10	6	8	7,3	15	5,6	8	6,6	10	7,9	21	7,3	16	6,6	11	1	6,9
	4	5,5	7	6,6	10	6,9	20	5,2	8	5,6	7	6,8	22	6,3	16	6,1	9	0	6,3
	5	5,5	7	6,5	10	6,8	18	4,4	7	4,8	7	6,4	22	6,4	19	5,8	10	0	6,1
	6	5,4	7	5,5	7	6,2	14	4,6	8	4,6	7	6,4	25	6,5	21	6,3	11	0	6
	7	4,7	7	5,4	8	6,2	15	4,4	8	4,8	8	6,3	26	6,2	19	5,7	9	0	5,7
	8	5,3	8	5,2	7	6,6	14	5,2	10	5,3	10	6,6	24	6,7	17	5,8	10	1	6
	9	6,1	9	6,2	10	7,8	12	6,1	9	6,3	11	7,8	18	7,7	18	6,8	11	1	7
	10	6,5	11	6,7	12	8,1	6	7,9	9	7,5	13	9	20	8,7	17	7,5	11	0	7,9
	11	7,4	9	7,5	12	9,4	8	7,8	11	8,4	17	9,9	18	9,3	16	7,7	9	0	8,5
	12	6,7	10	6,7	10	9,6	5	8,4	11	8,8	16	10,9	19	9,7	18	8,2	11	0	8,8
	v	6	9	6,2	10	7,6	12	6,2	9	6,6	11	8,1	21	7,7	18	6,8	10	0	7,1
100969		Inkoo Bågaskär																	
	1	5,4	10	5,6	12	7,4	5	7,9	10	8	10	9,8	19	7	22	4,9	11	1	7,1
	2	5,1	10	5	13	6,7	9	6,4	8	6,9	10	8,6	20	6,7	19	5	9	1	6,5
	3	5,4	11	4,9	10	6,8	13	5,7	7	6,3	8	7,5	19	6,4	19	4,8	12	1	6,1
	4	5,2	10	4,9	11	6,4	18	5	8	4,8	6	6,3	19	5,9	18	4,6	10	1	5,6
	5	4,9	9	5,1	9	6,5	16	4,4	7	4,2	6	6	21	6	21	4,5	10	1	5,5
	6	4,5	8	4,3	7	6	14	4,4	7	4,5	6	6,1	23	6,2	23	4,8	11	0	5,5
	7	4,3	9	4,3	8	6	13	4,4	8	4,4	7	5,8	24	6	20	4,1	9	0	5,2
	8	4,4	9	4,3	8	6,5	12	5,3	9	4,8	8	6,4	23	6,1	20	4	10	0	5,5
	9	5,1	10	5,3	11	7	10	6,1	9	6	9	7,4	20	6,7	20	4,4	11	0	6,1
	10	5,5	11	5,8	12	6,4	5	7,8	8	7,4	11	8,6	21	6,9	20	4,6	12	0	6,8
	11	5,8	8	6,3	13	7,8	7	7,9	10	7,9	15	9,7	20	7,2	18	5	10	0	7,4
	12	5,5	9	6	11	8,5	5	7,8	9	8,2	13	10,4	19	7,5	21	5,1	12	0	7,6
	v	5,1	10	5,2	10	6,8	11	6,1	8	6,1	9	7,7	21	6,6	20	4,7	11	0	6,2
100907		Jomala Maarianhamina lentoasema																	
	1	4,1	12	2,9	5	2,9	6	4,4	8	6	14	4,7	20	3,7	14	4,2	12	9	4
	2	3,7	13	3,1	9	2,8	7	3,6	7	5,6	16	4,4	17	3,5	11	4,1	10	11	3,6
	3	4,1	17	3	5	2,8	6	3,4	8	4,7	19	4,1	15	3,5	8	4,5	13	11	3,6
	4	4,1	20	3,1	7	2,9	6	3,4	9	4	23	3,7	10	3,2	5	4,5	11	9	3,5
	5	3,8	22	3,2	6	2,9	6	3,2	8	3,9	25	3,4	10	2,9	4	4	11	8	3,3
	6	3,6	19	3	5	2,8	5	3	8	3,9	27	3,5	11	3	4	4,2	12	8	3,3
	7	3,3	17	2,7	6	2,8	7	3,1	8	4	25	3,5	13	2,8	5	3,9	9	10	3,1
	8	2,9	15	2,8	6	2,7	7	3,4	8	4,3	23	3,8	15	2,9	6	3,6	8	12	3,1
	9	3	16	3	5	2,8	7	3,3	7	4,6	19	4	17	3,3	8	4	10	13	3,2
	10	3,4	14	3,1	6	3,1	5	3,9	7	5,2	17	4,2	18	3,2	9	3,8	11	12	3,5
	11	3,4	10	3,4	7	3	7	3,9	10	5,6	17	4,4	19	3,3	10	3,6	9	10	3,7
	12	3,5	10	3,2	6	2,9	7	4	8	6,3	14	4,7	21	3,5	13	3,9	11	9	3,9
	v	3,6	15	3	6	2,9	6	3,6	8	4,8	20	4	16	3,2	8	4	11	10	3,5
100968		Vantaa Helsinki-Vantaan lentoasema																	
	1	4,2	12	3,9	11	3,8	8	5	10	5,5	13	5,4	18	4,3	16	4,3	12	1	4,6
	2	3,9	12	3,9	13	3,6	8	4,4	10	5,2	14	5,1	18	4	14	4,2	10	2	4,3
	3	4,5	11	3,8	9	3,9	9	4,1	10	4,6	13	4,9	18	4,2	14	4,5	13	2	4,3
	4	4,4	12	4	11	3,6	11	4,1	12	4,3	12	4,7	17	4,1	12	4,3	12	2	4,1
	5	4,2	12	3,9	9	3,9	10	4,1	11	4,2	14	4,9	18	4	13	4,1	12	2	4,1
	6	3,9	10	3,5	7	3,6	8	4,2	11	4,2	14	4,7	19	4,1	15	4,2	13	2	4,1
	7	3,6	11	3,5	9	3,6	8	4,2	11	4,3	15	4,5	20	3,6	12	3,8	12	2	3,9
	8	3,3	11	3,2	9	3,4	10	4	10	4,2	14	4,4	20	3,5	13	3,6	11	2	3,7
	9	3,7	12	3,5	11	3,4	9	3,9	10	4,5	12	4,7	19	3,8	14	3,7	12	2	3,9
	10	4,1	11	4	11	3,4	7	4,4	9	4,9	15	4,9	21	3,8	14	3,8	11	1	4,2
	11	4,1	8	4,3	14	3,4	8	4,7	12	5,3	16	5,2	19	4,2	12	4,3	9	1	4,5
	12	4	9	4,3	11	3,7	6	4,8	11	5,8	16	5,5	20	4,5	15	4,5	11	2	4,7
	v	4	11	3,8	10	3,6	9	4,3	11	4,8	14	4,9	19	4	14	4,1	12	2	4,2

Tuulien jakautuminen

	kk	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		Tyyni	Keski-arvo	
		m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%			
101065		Turku lentoasema																		
1	2,8	8	3,1	14	3,9	14	3,9	16	3,6	10	4,3	16	4,1	12	3,1	7	2	3,6		
2	2,5	8	3	15	3,6	19	3,7	16	3,9	11	4	14	4	9	3,1	7	3	3,5		
3	2,8	8	3,1	13	3,6	14	3,6	17	3,7	15	3,8	13	3,6	9	3,2	9	3	3,4		
4	2,9	10	3,2	12	3,8	16	3,6	16	3,4	15	3,6	11	3,7	8	3,3	8	2	3,4		
5	2,7	8	3,3	13	3,6	14	3,5	14	3,5	13	3,9	13	3,8	11	3,3	11	3	3,4		
6	2,8	7	2,9	9	3,3	12	3,6	14	3,6	17	3,8	15	3,9	13	3,2	11	3	3,4		
7	2,5	8	2,6	10	3,1	11	3,3	13	3,4	15	3,8	17	3,7	11	2,9	12	3	3,1		
8	2,4	7	2,6	12	3,4	17	3,4	15	3,2	13	3,9	14	3,4	9	2,7	8	4	3,1		
9	2,4	8	2,9	13	3,3	15	3,5	15	3,3	13	3,9	14	3,4	10	2,8	8	4	3,1		
10	2,6	8	3,1	12	3,6	14	3,5	17	3,5	13	4	16	3,7	10	2,9	7	4	3,3		
11	2,8	6	3,4	14	3,7	19	3,7	21	3,6	11	4,4	13	3,7	8	3,1	5	2	3,6		
12	2,6	6	3,5	13	3,9	16	3,9	20	4	12	4,2	15	3,7	11	3	6	2	3,7		
V	2,7	8	3,1	13	3,6	15	3,6	16	3,6	13	4	14	3,7	10	3,1	8	3	3,4		
101104		Jokioinen Ilmala																		
1	3,8	9	3,2	7	3,6	10	4,2	12	4,6	14	4	23	3,3	13	3,3	10	3	3,7		
2	3,6	9	3,3	9	3,4	11	3,5	11	4,4	17	4	20	3,3	12	3,4	9	3	3,6		
3	4,1	10	3,3	7	3,8	9	3,7	10	4,5	15	3,8	22	3,2	12	3,5	14	2	3,7		
4	4,2	12	3,7	9	3,7	10	3,6	10	4	13	3,8	20	3	11	3,2	13	2	3,6		
5	4	12	3,5	10	3,7	9	3,7	8	3,9	13	3,9	20	3,1	13	3,1	14	1	3,6		
6	3,7	10	3,3	8	3,4	8	3,5	9	3,8	13	3,8	21	3,1	14	3,1	15	2	3,4		
7	3,3	11	3,1	9	3,3	8	3,3	9	3,6	14	3,6	23	2,9	11	2,9	13	2	3,2		
8	3,2	9	2,8	7	3,1	10	3,3	10	3,5	15	3,5	23	2,8	11	2,8	11	3	3,1		
9	3,6	10	3	7	3,3	10	3,3	10	3,7	14	3,7	23	3	12	3	10	2	3,3		
10	3,8	10	3,3	7	3,9	8	3,8	10	4	16	3,8	24	3	12	3,1	11	2	3,6		
11	4	7	3,9	8	3,7	11	3,8	15	4,3	18	4	21	3,2	11	3,3	8	2	3,8		
12	3,7	6	3,3	7	4	9	4	13	4,6	17	4,2	23	3,3	13	3,4	9	2	3,8		
V	3,8	10	3,3	8	3,6	9	3,6	11	4,1	15	3,8	22	3,1	12	3,2	11	2	3,5		
101191		Kouvola Utti lentoasema																		
1	3,4	11	3,3	5	3,9	11	3,8	13	3,9	15	3,9	16	3,5	12	3,4	13	4	3,5		
2	3,5	11	3,5	8	3,5	10	3,7	14	4	16	3,8	14	3,6	10	3,4	13	3	3,6		
3	3,7	10	3,7	6	4,2	9	3,6	13	3,7	18	3,7	15	3,4	11	3,5	16	2	3,6		
4	3,7	12	3,9	9	3,8	11	3,4	13	3,4	16	3,7	13	3,4	10	3,2	14	2	3,5		
5	3,6	12	3,7	10	3,8	10	3,3	10	3,5	16	3,8	14	3,5	10	3,4	15	2	3,5		
6	3,5	10	3,6	8	3,6	9	3,3	11	3,5	18	3,7	15	3,5	12	3,4	15	3	3,4		
7	3,4	12	3,6	8	3,5	10	3,1	11	3,3	17	3,6	16	3,3	10	3,2	14	2	3,3		
8	3,2	11	3,2	7	3,4	12	2,9	12	3,2	16	3,4	15	3,1	11	3	12	3	3,1		
9	3,4	12	3,3	8	3,4	11	3,1	12	3,4	16	3,7	15	3,5	11	3,1	12	3	3,3		
10	3,4	12	3,4	6	3,9	11	3,3	12	3,6	17	3,6	17	3,3	11	3,3	12	2	3,4		
11	3,5	9	3,7	8	4	13	3,6	16	3,9	18	3,8	16	3,5	9	3,5	9	2	3,6		
12	3,5	9	3,6	5	4	10	3,9	14	4,1	19	4	17	3,8	11	3,5	13	2	3,7		
V	3,5	11	3,5	7	3,8	11	3,4	13	3,6	17	3,7	15	3,5	11	3,3	13	3	3,5		
101237		Lappeenranta lentoasema																		
1	3,1	11	3,5	5	2,7	11	2,6	13	3	14	3,9	19	3,8	12	3,1	11	4	3,1		
2	2,9	12	3,7	6	2,8	10	2,5	14	2,9	16	3,6	17	3,9	10	3,2	11	5	3		
3	3,1	11	3,4	6	3	9	2,5	11	2,9	15	3,7	20	3,7	10	3,1	13	5	3,1		
4	3,3	14	3,8	8	2,8	11	2,3	10	2,7	13	3,4	18	3,6	9	3,1	11	6	2,9		
5	3,3	16	3,6	9	3,1	11	2,3	8	2,7	13	3,3	19	3,7	9	3,2	10	5	3		
6	3,2	13	3,7	8	2,9	11	2,3	8	2,6	13	3,3	19	3,7	12	3,2	11	5	3		
7	3,2	14	3,7	8	2,6	11	2,1	9	2,4	13	3	19	3,3	9	3	10	6	2,7		
8	3	11	3,5	7	2,6	11	2,2	10	2,4	13	3	20	3,2	11	3	9	7	2,6		
9	3,2	10	3,8	7	2,6	11	2,2	10	2,5	14	3,3	21	3,5	13	3,1	9	6	2,8		
10	3,5	10	4,2	7	2,8	10	2,3	12	2,7	15	3,4	21	3,4	13	3,3	8	4	3		
11	3,5	7	4,5	7	2,8	12	2,6	17	2,9	16	3,6	20	3,6	12	3,4	7	3	3,1		
12	3,2	8	3,9	5	2,8	9	2,8	16	3,1	17	3,9	21	4	12	3,4	10	2	3,3		
V	3,2	11	3,8	7	2,8	11	2,4	12	2,7	14	3,5	20	3,6	11	3,2	10	5	3		

Tuulien jakautuminen

	kk	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		Tyyni	Keski- arvo	
		m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	%	m/s	
101118		Pirkkala Tampere-Pirkkala lentoasema																		
1	2,9	9	2,7	7	3,2	9	3,4	13	3,3	16	4,3	19	3,8	11	3,1	7	8	8	3,2	
2	2,6	9	3	8	3	9	3,1	13	3,5	18	3,9	17	3,8	10	3,1	7	9	9	3	
3	3	9	3,1	6	3,5	8	3,2	11	3,6	17	3,8	17	3,6	11	3,2	10	10	10	3,1	
4	3,1	13	3,3	9	3,3	8	3,2	11	3,4	15	3,6	14	3,8	11	3,2	8	11	3	3	
5	3,1	11	3,3	9	3,3	8	2,9	8	3,4	14	3,8	14	3,7	14	3,2	10	10	3	3	
6	2,9	9	2,9	8	3,1	8	3	9	3,1	15	3,6	15	3,7	16	3,1	10	10	2,9	2,9	
7	2,9	9	2,8	8	2,9	8	2,7	10	3	16	3,4	15	3,4	13	2,8	10	11	2,7	2,7	
8	2,9	8	2,8	8	2,9	8	2,6	12	2,9	17	3,4	16	3,3	11	2,7	8	13	2,6	2,6	
9	3	7	2,9	7	3,1	9	2,8	11	3,1	17	3,6	17	3,5	11	3	8	12	2,8	2,8	
10	3	7	3,1	8	3,3	8	3	12	3,2	19	3,8	19	3,5	11	2,9	9	8	3	3	
11	3,2	5	3,6	9	3	10	3,1	19	3,3	19	3,9	17	3,5	9	3	6	5	3,2	3,2	
12	2,8	6	3,3	6	3,3	8	3,4	14	3,6	20	4,2	20	3,8	12	3	7	6	3,4	3,4	
V	3	9	3,1	8	3,2	8	3	12	3,3	17	3,8	17	3,6	12	3	8	9	3	3	
101044		Pori lentoasema																		
1	3,1	7	3,2	13	3,6	15	4	19	3,6	13	4,7	12	4,7	8	4,1	8	5	3,7	3,7	
2	2,8	8	3,2	12	3,4	20	3,8	19	3,7	14	4,4	9	4,4	7	3,9	8	4	3,5	3,5	
3	3,2	7	3,2	10	3,4	15	4	20	4,1	15	4,4	9	3,8	9	4	10	5	3,6	3,6	
4	3,3	8	3,2	10	3,5	15	3,9	20	3,7	13	4	8	3,6	10	4,2	11	5	3,5	3,5	
5	3,1	7	3,3	11	3,4	14	3,8	16	3,7	12	3,9	8	3,9	14	4,4	14	6	3,5	3,5	
6	3	6	2,9	8	2,9	10	3,7	18	3,6	11	3,9	11	3,6	16	4,2	15	5	3,4	3,4	
7	2,7	7	2,7	7	2,9	11	3,1	18	3,1	12	3,7	11	3,6	14	3,8	15	6	3,1	3,1	
8	2,8	6	2,8	11	3,2	18	3,2	19	3	12	3,9	9	3,4	9	3,7	10	7	3	3	
9	2,9	7	2,9	12	3	14	3,5	18	3	14	4	11	3,6	8	4	10	7	3,1	3,1	
10	2,9	8	3,1	10	3,4	15	3,6	19	3,3	16	4,1	10	3,8	8	3,8	9	5	3,3	3,3	
11	3	6	3,3	12	3,5	20	4	25	3,5	12	4,2	10	4	7	3,7	6	3	3,6	3,6	
12	2,9	5	3,5	10	3,6	18	4,2	22	3,8	14	4,3	11	4,4	8	4,2	8	4	3,7	3,7	
V	3	7	3,1	11	3,3	15	3,7	19	3,5	13	4,1	10	3,9	10	4	10	5	3,4	3,4	
101315		Jämsä Halli lentoasema																		
1	3,1	6	3	2	2,9	7	2,6	20	3,1	16	3,7	14	4,1	11	3,1	16	7	3	3	
2	2,8	6	3,1	4	2,6	7	2,6	22	3,1	18	3,6	12	4,3	10	3	15	6	2,9	2,9	
3	3,4	6	3,3	4	3,1	8	2,5	19	3,2	18	3,7	12	4,2	11	3,3	17	5	3,1	3,1	
4	3,5	9	3,7	6	3	8	2,4	20	2,9	15	3,6	10	4,1	10	3,1	17	4	3	3	
5	3,4	10	3,4	5	3,2	8	2,5	16	3	14	3,7	11	3,9	13	3,3	18	4	3,1	3,1	
6	3,2	8	3,4	6	3	8	2,4	15	2,9	15	3,5	12	3,9	14	3,3	18	5	3	3	
7	2,9	8	3,4	6	2,8	7	2,4	16	2,7	17	3,2	12	3,4	12	2,8	17	6	2,7	2,7	
8	2,9	8	2,7	5	2,8	8	2,3	18	2,7	18	3,2	12	3,4	11	2,7	14	6	2,6	2,6	
9	3	9	2,8	3	2,9	7	2,4	18	2,8	18	3,4	14	3,7	13	2,9	14	4	2,8	2,8	
10	2,9	9	3	4	3,3	6	2,7	16	2,9	21	3,4	16	3,9	13	3	13	2	3	3	
11	3,1	7	3,5	5	2,9	8	2,8	21	3,1	22	3,4	14	3,9	10	3,2	10	3	3,1	3,1	
12	2,9	5	3,2	3	2,8	6	2,8	19	3,2	21	3,7	15	4,3	12	3,1	13	5	3,1	3,1	
V	3,1	8	3,2	4	2,9	7	2,5	18	3	18	3,5	13	3,9	12	3,1	15	5	3	3	
101339		Jyväskylä lentoasema																		
1	3,2	8	2,7	3	2,9	6	2,8	21	2,9	17	3,1	11	3,5	13	3,4	17	5	2,9	2,9	
2	3	8	2,6	4	2,7	5	2,6	21	3	18	2,8	11	3,7	11	3,4	16	6	2,8	2,8	
3	3,3	9	2,8	3	3	6	2,7	18	2,9	16	2,8	10	3,5	12	3,8	19	6	3	3	
4	3,3	12	3	6	2,9	6	2,6	18	2,8	13	2,8	9	3,1	11	3,4	19	7	2,8	2,8	
5	3,3	12	3	7	3,1	7	2,7	14	2,9	13	3	10	3,3	11	3,3	20	7	2,9	2,9	
6	3,1	10	2,8	6	2,9	7	2,5	14	2,8	13	2,9	10	3,2	13	3,4	20	6	2,8	2,8	
7	3	10	3	7	2,6	7	2,5	16	2,6	15	2,6	9	3	11	2,9	19	7	2,6	2,6	
8	2,8	10	2,6	5	2,7	7	2,3	16	2,3	15	2,5	11	2,9	11	2,7	18	7	2,4	2,4	
9	2,9	9	2,3	4	2,8	6	2,4	17	2,5	15	2,7	11	3	12	3	17	8	2,5	2,5	
10	3	9	2,6	5	3	6	2,5	16	2,6	20	2,7	12	3,2	13	3,3	15	4	2,7	2,7	
11	3,1	7	3	5	2,8	7	2,9	23	2,7	22	2,7	11	3,1	11	3,6	11	3	2,8	2,8	
12	2,8	6	2,5	4	2,7	6	2,9	21	2,9	20	2,9	12	3,5	13	3,5	14	4	2,9	2,9	
V	3,1	9	2,7	5	2,8	6	2,6	18	2,7	16	2,8	11	3,3	12	3,3	17	6	2,8	2,8	

Tuulien jakautuminen

	kk	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		Tyynti	Keski-arvo	
		m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	%	m/s	
101608		Liperi Joensuu lentoasema																		
1	3,2	8	2,7	6	3,1	9	3,5	16	3,3	18	3,4	11	3,5	13	3	12	6	3,1		
2	3,1	9	2,9	6	3	7	3,5	18	3,3	19	3,1	9	3,5	12	3,2	12	8	3		
3	3,3	10	3,1	6	3,3	8	3,5	16	3,2	19	3,3	10	3,5	13	3,3	12	6	3,1		
4	3,5	11	3,2	9	2,9	8	3,1	16	2,8	17	3	8	3,4	11	3,2	10	9	2,9		
5	3,5	14	3,2	10	3,1	8	3,1	16	3,1	15	3,2	9	3,5	12	3,3	11	6	3		
6	3,3	11	3,1	10	2,9	9	3,1	14	3,2	15	3,2	10	3,5	14	3,3	12	7	3		
7	3,3	12	3,2	9	2,6	9	3,1	14	3	16	3	9	3,2	12	3	12	8	2,8		
8	3,2	10	3	9	2,7	11	3,1	12	3	16	3	11	3,1	12	2,9	11	9	2,7		
9	3,4	8	3	7	2,7	10	3,2	12	3,2	16	3,1	14	3,2	13	3,1	12	7	2,9		
10	3,5	6	3,3	7	3,1	9	3,6	10	3,4	20	3,1	15	3,1	14	3,5	14	5	3,2		
11	3,7	5	3,7	7	3,1	10	3,7	15	3,8	23	3,1	14	3,4	12	3,6	11	3	3,4		
12	3,1	6	3	6	3,2	7	3,9	17	3,7	23	3,2	13	3,6	13	3,5	12	4	3,3		
V	3,3	9	3,1	8	3	9	3,4	15	3,3	18	3,1	11	3,4	13	3,2	12	7	3		
101570		Siilinjärvi Kuopio lentoasema																		
1	3,2	5	3	4	3,3	10	3,7	16	3,9	15	3,9	13	3,4	16	3	13	8	3,2		
2	3,2	5	3,1	4	3	10	3,5	17	4,1	17	3,8	12	3,4	14	3,2	12	10	3,1		
3	3,6	6	3,6	4	3,2	11	3,4	14	4	15	3,8	14	3,3	15	3,5	14	7	3,3		
4	3,5	9	3,5	7	2,9	13	3	14	3,7	13	3,5	13	3,1	12	3,6	12	7	3,1		
5	3,5	10	3,3	7	3	13	3	13	3,8	11	3,5	14	2,9	14	3,3	14	6	3,1		
6	3,3	8	3,3	8	3,2	13	3	13	3,5	12	3,5	13	3,3	14	3,6	13	5	3,2		
7	3,2	8	3,3	8	3,1	11	3	14	3,3	14	3,2	12	2,8	13	3,2	14	5	3		
8	3,3	8	3,1	8	3,1	11	3,1	13	3,3	15	3,2	14	2,8	13	3,1	12	6	2,9		
9	3,7	7	3	7	3,2	8	3,3	14	3,6	14	3,6	16	3,5	14	3,5	12	7	3,2		
10	3,5	7	3,3	6	4,1	7	3,7	13	3,7	18	3,9	17	3,6	15	3,6	14	3	3,6		
11	3,6	5	3,7	7	4	9	3,9	19	4	21	3,8	14	3,7	13	3,6	10	2	3,7		
12	3,3	4	3,1	4	3,1	9	3,9	18	4,1	19	4,1	14	3,4	15	3,3	12	5	3,5		
V	3,4	7	3,3	6	3,3	10	3,4	15	3,8	15	3,7	14	3,3	14	3,4	13	6	3,2		
101462		Vaasa lentoasema																		
1	4,1	9	2,8	11	3,7	17	3,5	15	4,4	16	4,6	12	3,7	8	4,2	4	8	3,5		
2	3,6	10	2,9	10	3,7	19	3,5	14	4,3	15	3,9	12	3,4	7	3,7	4	9	3,4		
3	4,6	12	2,9	8	3,4	15	3,6	15	4,5	18	4	10	3,4	9	3,7	5	7	3,6		
4	4,6	17	2,9	8	3,5	14	3,5	15	4	17	3,7	9	3,4	9	3,3	5	7	3,5		
5	4,5	17	3,1	8	3,5	12	3,4	13	4,1	15	4,1	10	3,9	11	3,4	6	7	3,5		
6	4,3	18	2,9	8	3	8	3,3	11	3,9	14	4,1	12	4	13	3,6	8	8	3,4		
7	3,9	17	2,8	8	2,9	10	2,9	12	3,5	15	3,8	11	3,6	12	3,2	8	8	3,1		
8	3,6	12	2,5	9	3,2	17	2,9	15	3,4	15	3,7	9	3,4	8	3	5	10	2,9		
9	3,9	10	2,7	9	3,1	15	3,2	14	3,4	17	4	10	3,9	8	3,6	6	11	3,1		
10	3,6	9	2,9	10	3,3	18	3,2	15	3,8	18	4,1	10	3,9	7	3,7	6	8	3,2		
11	3,8	6	3,1	10	3,5	20	3,6	20	4,1	17	4,4	9	3,9	6	3,6	4	7	3,5		
12	3,5	5	2,8	10	3,7	18	3,6	18	4,5	17	4,2	10	4	8	4	5	9	3,5		
V	4	12	2,9	9	3,4	15	3,4	15	4	16	4,1	10	3,7	9	3,6	6	8	3,4		
101464		Mustasaari Valassaaret																		
1	8,7	12	7,8	6	5,8	7	4,6	15	6,6	19	7,6	17	7	13	7,2	10	1	6,8		
2	8	10	7,8	11	5,1	7	4	12	6,7	22	6,8	17	6,4	13	6,6	9	1	6,4		
3	7,6	12	6,9	11	4,7	8	4	8	6,5	24	5,6	17	5,9	10	6,1	9	1	6		
4	7	11	6,7	17	4,2	8	3,8	5	6,1	23	5	17	5,3	11	5,4	7	1	5,6		
5	6	12	6,1	20	3,8	8	3,4	4	5,9	21	4,9	18	4,9	10	4,8	7	0	5,3		
6	5,5	12	5,6	18	3,7	9	3,1	4	5,6	18	4,9	20	4,8	10	5,2	7	1	5		
7	4,9	9	5,7	18	3,7	9	3,2	6	5	20	4,4	19	4,7	10	5	8	1	4,7		
8	6,2	10	5,9	15	4,4	9	3,5	9	4,9	19	4,9	21	5	9	5,4	7	1	5		
9	7,4	12	6,3	11	4,6	8	3,7	10	5,3	20	5,6	18	6,5	12	6,8	9	1	5,7		
10	8,4	14	7,8	9	6,5	7	4,4	12	6,3	17	6,8	18	7,1	13	7,3	10	1	6,7		
11	8,4	11	8,8	8	6,3	7	4,8	16	6,3	21	7,4	17	7,3	12	7,5	8	0	6,9		
12	8,2	10	8,5	5	6,1	6	4,5	16	6,7	19	7,4	18	7,6	15	8,1	11	0	7		
V	7,2	11	7	12	4,9	8	3,9	10	6	20	5,9	18	6	12	6,3	9	1	5,9		

Tuulien jakautuminen

	kk	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		Tyyni	Keski- arvo
		m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	%	m/s
101662	Kruunupyö Kokkola-Pietarsaari lentoasema																		
1	4,1	8	2,7	6	2,9	6	3,8	18	4,1	25	3,8	16	3,4	7	4	4	4	9	3,4
2	3,6	9	3	6	2,6	5	3,6	16	4,2	26	3,5	16	3,3	7	3,8	5	9	9	3,3
3	4,3	12	2,9	5	3,1	6	3,4	12	4,4	24	3,4	16	3,3	11	3,7	8	7	3,5	3,5
4	4,4	17	2,9	6	2,8	6	3,5	10	3,9	18	3,4	14	3,2	13	3,5	8	8	3,3	3,3
5	4,5	19	2,9	6	3,2	6	3,2	9	3,7	14	3,7	12	3,5	15	3,4	11	8	3,4	3,4
6	4,3	18	2,8	7	2,8	5	3,1	8	3,7	14	3,6	13	3,6	16	3,6	11	8	3,3	3,3
7	3,9	16	2,9	7	2,6	6	2,9	10	3,3	17	3,2	11	3,2	13	3,3	9	10	2,9	2,9
8	3,8	13	2,5	7	2,7	7	3,1	13	3,3	22	3,2	12	3,1	10	3,2	6	10	2,9	2,9
9	3,9	10	2,7	5	2,6	6	3,2	14	3,5	24	3,3	14	3,5	11	3,5	6	10	3	3
10	3,8	9	3	8	3	7	3,4	13	3,8	27	3,3	14	3,1	8	3,3	6	7	3,2	3,2
11	3,9	6	2,8	7	2,7	6	3,7	19	4,2	31	3,5	13	3,3	7	3,8	4	6	3,5	3,5
12	3,8	6	2,6	6	2,6	7	3,8	18	4,3	28	3,5	15	3,5	7	3,9	5	8	3,4	3,4
V	4	12	2,8	6	2,8	6	3,4	13	3,9	23	3,5	14	3,3	10	3,6	7	8	3,3	3,3
101661	Kokkola Tankar																		
1	9	9	8,4	7	5,2	8	5	17	5,4	25	8,4	19	7,9	8	8	7	0	6,8	6,8
2	7,5	9	7	8	4,9	8	4,4	14	5,4	25	7,7	21	6,9	7	7,1	6	1	6,2	6,2
3	7,5	13	6,5	8	4,6	7	4,4	11	5,5	18	7,3	26	6,5	9	6,4	8	1	6,2	6,2
4	6,4	15	6,2	14	4,2	6	4,2	9	4,8	13	6,4	25	5,2	10	5	8	1	5,6	5,6
5	6,2	18	5,7	15	3,9	6	3,6	7	4,6	8	6,6	23	4,9	12	5	10	0	5,5	5,5
6	6,1	17	5,7	17	3,8	6	3,4	6	4,5	8	6,4	22	5,3	12	5	10	1	5,4	5,4
7	5,7	16	5,6	17	3,8	7	3,6	9	4	12	5,7	20	4,9	11	5,2	9	0	5	5
8	6,5	13	6	13	4,4	8	3,9	10	4,4	18	6	21	5,5	9	5,5	7	1	5,3	5,3
9	7,8	11	6,7	10	4,7	8	4	11	4,8	22	7	19	7,8	11	7,4	8	0	6,2	6,2
10	9	11	8,4	8	6,2	10	4,7	11	5,5	24	7,4	16	8,2	11	8,1	8	0	6,9	6,9
11	9,5	7	8,7	6	6,3	9	5,1	16	5,6	31	8,6	15	8,6	8	8,8	7	0	7	7
12	8,9	8	8,6	5	5,9	8	5,1	17	5,7	28	8,4	17	8,9	9	9	7	0	7	7
V	7,5	12	7	11	4,8	8	4,3	12	5	19	7,2	20	6,7	10	6,7	8	0	6,1	6,1
101725	Kajaani lentoasema																		
1	2,8	4	2,9	6	3	9	3,3	15	3,4	20	3,1	15	3,8	11	3,8	4	16	2,8	2,8
2	2,6	3	2,9	5	3	9	3,2	15	3,5	22	3	14	3,7	11	3,6	5	16	2,7	2,7
3	2,8	5	3,2	6	3,4	10	3,3	13	3,6	18	3,1	14	3,7	15	3,7	6	13	3	3
4	2,8	7	3,3	7	3,4	10	3,1	14	3,1	15	2,9	12	3,5	15	3,1	9	10	2,8	2,8
5	2,9	9	3,3	9	3,3	11	3,1	12	3	11	3,1	10	3,8	17	3,1	12	9	3	3
6	3	9	3,1	8	3,2	12	2,6	12	2,9	12	2,9	9	4	16	3,4	13	8	2,9	2,9
7	2,9	8	3	9	2,8	12	2,7	15	2,5	13	2,6	9	3,5	14	3,1	10	9	2,6	2,6
8	2,9	6	2,8	8	2,7	12	2,5	14	2,6	17	2,8	11	3,7	12	3,2	9	11	2,5	2,5
9	3,2	6	2,8	8	2,7	10	2,8	14	2,8	19	3	14	4,5	11	3,7	9	9	2,9	2,9
10	3,2	6	2,9	8	2,9	10	3	13	3,1	22	3,2	17	4,4	10	3,8	9	5	3,1	3,1
11	3	4	3	7	3,1	9	3,2	17	3,3	24	3,2	15	4,4	9	3,8	7	7	3,1	3,1
12	2,6	3	2,5	5	3	9	3,4	16	3,4	23	3,2	15	3,7	11	3,7	5	14	2,9	2,9
V	2,9	6	3	7	3	10	3	14	3,1	18	3	13	3,9	13	3,5	8	11	2,9	2,9
101786	Oulu lentoasema																		
1	3,1	7	3,6	11	3,9	16	3,6	22	3,2	15	4,1	10	4,6	8	4	7	3	3,6	3,6
2	2,9	6	3,5	10	3,9	17	3,6	23	3,3	16	3,6	9	4,1	7	3,9	7	4	3,5	3,5
3	3,3	7	3,4	9	3,8	16	3,8	21	3,5	16	3,4	10	3,8	8	4,1	9	4	3,5	3,5
4	3,1	8	3,5	10	3,6	13	3,6	22	3	13	3,1	9	3,5	11	4	10	4	3,3	3,3
5	3,4	13	3,5	13	3,8	12	3,8	17	3,3	10	3,2	7	3,8	13	4	12	2	3,5	3,5
6	3,6	13	3,1	11	3,7	10	3,8	15	3,3	12	3,2	9	3,7	14	4,1	14	3	3,5	3,5
7	3,2	11	3,2	10	3,3	12	3,1	18	2,8	12	2,9	9	3,8	14	3,9	11	3	3,2	3,2
8	3,1	10	3	11	3,3	16	3,3	20	2,7	14	2,9	8	3,7	9	3,8	7	4	3,1	3,1
9	3,3	10	3,2	10	3,4	16	3,4	18	3	15	3,3	12	4	9	4	6	3	3,3	3,3
10	3,5	10	3,5	10	3,5	17	3,4	19	2,9	18	3,4	11	4,2	6	4,1	6	3	3,3	3,3
11	3,4	7	3,4	11	3,7	18	3,7	25	3,4	18	3,6	9	4,1	5	4,2	4	3	3,5	3,5
12	2,9	6	3,4	9	3,9	18	3,5	23	3,4	18	3,7	10	4,2	6	4,2	7	4	3,5	3,5
V	3,2	9	3,4	10	3,7	15	3,6	20	3,2	15	3,4	9	4	9	4	8	3	3,4	3,4

Tuulien jakautuminen

	kk	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		Tyyni	Keski- arvo	
		m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	%	m/s	
101886		Kuusamo lentoasema																		
	1	2,6	4	2,3	5	2,6	13	2,8	11	3,4	10	3,6	15	2,9	12	2,5	15	15	2,5	
	2	2,5	3	2,7	5	2,8	13	3	12	3,7	13	3,5	14	2,8	13	2,5	15	11	2,7	
	3	2,9	6	2,9	5	2,9	12	2,8	10	3,7	12	3,7	16	3,3	14	3,1	16	10	2,9	
	4	3,1	8	3,2	7	2,9	15	2,5	11	3,3	10	3,3	14	2,9	11	3,1	14	10	2,7	
	5	2,9	10	2,9	10	3	17	2,6	11	3,2	10	3,6	11	3,3	10	3	14	7	2,9	
	6	2,9	11	2,6	10	2,9	17	2,8	9	3,1	11	3,3	13	3,2	10	3	13	6	2,8	
	7	2,7	10	2,6	11	2,8	20	2,9	11	2,8	11	3	12	2,7	8	2,4	10	7	2,6	
	8	2,5	9	2,5	8	2,6	16	2,5	10	2,8	12	3	14	2,5	10	2,4	11	9	2,4	
	9	2,6	8	2,7	7	2,6	11	2,8	10	3,4	13	3,3	17	2,8	13	2,7	14	8	2,7	
	10	2,7	8	3,2	6	2,9	9	3,3	9	3,3	14	3,3	21	2,7	13	2,7	14	6	2,8	
	11	2,5	5	2,9	5	2,7	11	3,1	14	3,5	16	3,3	17	2,9	11	2,7	13	9	2,8	
	12	2,6	3	2,5	4	2,7	11	3,2	12	3,6	15	3,5	16	3	11	2,6	16	12	2,7	
	V	2,7	7	2,8	7	2,8	14	2,9	11	3,3	12	3,4	15	2,9	11	2,7	14	9	2,7	
101920		Rovaniemi lentoasema																		
	1	3,5	8	4	10	3,7	13	3,7	15	5	14	4,1	20	3	6	4,6	11	3	3,9	
	2	3,4	7	3,9	10	3,8	13	3,7	14	5	18	3,9	20	3	5	4,4	11	2	3,9	
	3	3,6	7	4,2	9	3,8	11	3,7	11	4,9	18	4	21	3,5	7	4,5	14	1	4,1	
	4	3,6	10	4,2	12	3,7	12	3,6	11	4,3	16	3,5	18	3,2	7	4	12	2	3,7	
	5	3,6	14	4,4	15	3,9	13	3,4	8	4,2	13	3,8	16	3,3	7	4	13	1	3,9	
	6	3,6	13	4	16	3,6	14	3,1	8	4	13	3,7	16	3,1	6	3,9	13	1	3,7	
	7	3,4	12	3,8	16	3,4	14	3,2	10	3,8	14	3,5	16	3	6	3,7	10	1	3,5	
	8	3,1	11	3,6	14	3,2	13	3,2	11	3,8	15	3,4	19	2,8	5	3,5	10	1	3,3	
	9	3,3	10	3,8	9	3,5	11	3,4	11	4,1	16	3,6	22	2,9	7	3,6	12	2	3,5	
	10	3,4	9	4,1	10	3,4	9	3,5	11	4,7	16	3,7	23	2,7	7	4	13	2	3,7	
	11	3,2	8	3,8	9	3,5	13	3,6	15	4,7	17	3,8	20	2,8	5	4,4	9	2	3,8	
	12	3,3	6	4	9	3,5	11	3,7	14	5,1	17	3,9	21	3,1	7	4,7	12	2	3,9	
	V	3,4	10	4	12	3,6	12	3,5	12	4,5	16	3,7	19	3	6	4,1	12	2	3,7	
101932		Sodankylä Tähtelä																		
	1	2,3	6	2	3	2,3	5	2,2	21	3,1	21	3,7	10	3,3	10	2,1	14	9	2,5	
	2	2,3	6	2,1	3	2,3	5	2,4	19	3,1	25	3,5	11	3	9	2,1	14	8	2,5	
	3	2,9	9	2,6	4	2,4	5	2,5	16	3,4	21	3,6	13	3,3	12	2,6	15	5	2,8	
	4	2,8	12	2,6	8	2,5	7	2,5	14	3,1	18	3,2	12	2,9	12	2,5	13	4	2,7	
	5	2,9	16	2,8	12	2,6	9	2,6	13	3,1	14	3,3	11	2,9	10	2,7	12	3	2,8	
	6	2,9	18	2,6	14	2,7	9	2,3	11	3	14	3,3	11	2,8	8	2,8	12	4	2,7	
	7	2,7	15	2,6	12	2,5	9	2,3	15	2,7	17	3,1	10	2,8	8	2,4	9	5	2,5	
	8	2,4	13	2,3	8	2,4	8	2,2	16	2,7	19	3	12	2,7	8	2,3	11	6	2,4	
	9	2,6	9	2,5	5	2,7	6	2,3	15	2,8	22	3,1	15	2,7	10	2,4	13	5	2,5	
	10	2,5	10	2,5	6	2,4	5	2,3	14	2,9	20	3,2	15	2,6	11	2,3	13	5	2,5	
	11	2,2	7	2,4	4	2,3	4	2,4	20	3	26	3	13	2,8	9	2,1	12	7	2,5	
	12	2,2	6	1,9	4	2,4	5	2,2	21	3,1	24	3,5	11	3,3	9	2,1	13	7	2,5	
	V	2,6	11	2,4	7	2,5	6	2,4	16	3	20	3,3	12	2,9	10	2,4	13	6	2,6	
102033		Inari Ivalo lentoasema																		
	1	2,8	5	2,1	5	1,6	2	2,4	4	3	20	3,1	37	2,7	8	4	4	15	2,5	
	2	2,7	4	2,4	5	1,7	2	2,2	5	3,1	22	3,3	39	2,6	7	3,8	4	13	2,6	
	3	3,4	7	2,5	7	2	2	2,3	5	3,1	21	3,3	32	3,5	9	4,1	7	10	2,9	
	4	3,3	12	2,8	11	2,3	3	2,2	6	2,8	16	3,1	22	3,4	10	3,7	8	11	2,7	
	5	3,3	19	3,1	15	2,6	5	2,5	7	2,8	12	3,2	16	3,7	10	3,6	8	7	2,9	
	6	3,4	26	3	21	2,4	4	2,6	5	3	10	3,4	11	3,2	7	3,7	9	6	3	
	7	3,1	20	3	21	2,3	4	2,4	7	2,8	12	3	13	3	7	3,1	7	9	2,6	
	8	2,7	15	2,6	16	2,1	4	2,1	7	2,6	14	2,8	17	2,5	7	2,9	7	12	2,3	
	9	2,7	9	2,6	8	2,3	3	2,3	6	2,7	19	3	27	2,7	9	3,2	8	10	2,5	
	10	2,8	8	2,5	10	1,8	2	2	5	2,7	19	3	32	2,4	7	3,3	9	9	2,6	
	11	2,7	5	2,1	6	1,8	2	2	4	2,9	23	3,2	35	2,6	5	3,4	4	14	2,5	
	12	2,6	3	2,2	6	1,8	2	2,4	4	3,1	22	3,3	37	2,8	7	4,3	4	14	2,6	
	V	3	11	2,6	11	2,1	3	2,3	5	2,9	18	3,1	27	2,9	8	3,6	7	11	2,6	

Tuulien jakautuminen

	kk	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		Tyynti	Keski-arvo
		m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	
102035		Utsjoki Kevo																	
	1	3	9	2	2	1,9	1	2,3	17	3	44	2,3	4	2,8	4	5,3	9	10	2,7
	2	3,1	8	2	1	2,2	1	2,4	17	3	45	2,3	5	3	4	5	9	9	2,7
	3	3,6	11	2,3	2	3,1	2	2,6	14	3	39	2,5	6	2,6	7	5,4	12	8	3
	4	3,7	15	2,9	3	3,3	4	2,5	12	2,9	27	2,2	6	2,6	11	4,6	14	7	2,9
	5	3,7	21	3	6	3,5	7	2,9	13	2,8	18	2,6	6	2,7	9	4,5	15	5	3,2
	6	4,1	35	3,1	9	3,4	8	2,7	11	3	11	2,9	3	3	5	4,9	15	4	3,6
	7	3,9	33	2,9	8	3,1	5	2,7	14	2,8	15	2,4	3	2,5	4	4,1	12	5	3,1
	8	3,4	26	2,6	5	2,4	4	2,3	15	2,7	22	2,2	3	2,3	5	3,7	12	8	2,7
	9	3,3	14	2,2	3	2,4	3	2,4	15	2,8	34	2,3	5	2,2	6	4,3	13	7	2,7
	10	3,3	15	2,5	3	2,4	2	2,2	14	2,9	37	2	5	2,2	6	4,1	12	8	2,7
	11	3	10	1,8	1	1,7	1	2,2	15	3	47	2	4	2,2	3	4,3	8	11	2,6
	12	2,9	8	2	2	1,8	1	2,3	16	3	46	2,2	4	2,6	4	5,3	9	9	2,7
	V	3,4	17	2,4	4	2,6	3	2,5	14	2,9	32	2,3	5	2,6	6	4,6	12	8	2,9

TAULUKKOTYYPPI 4

Tabelltyp 4
Table type 4

Auringonpaisteet

Solskenstimmar

Sunshine hours

Auringonpaistetunnit						Auringonpaistetunnit					
kk	Keski-arvo	Absoluuttinen				kk	Keski-arvo	Absoluuttinen			
		Ylin	Vuosi	Alin	Vuosi			Ylin	Vuosi	Alin	Vuosi
100908	Parainen Utö					101104	Jokioinen Ilmala				
1	37	70	1997	16	2010	1	36	84	2014	12	2001
2	61	106	2011	22	2014	2	68	145	1994	4	2014
3	152	265	2013	71	1992	3	144	253	2013	39	1992
4	222	296	2014	115	1992	4	190	286	2004	90	1992
5	318	423	2018	232	1996	5	259	345	1993	190	2010
6	315	385	2006	195	1998	6	259	364	2020	157	1998
7	326	433	1994	228	2000	7	264	422	1994	170	2004
8	272	367	2015	170	2008	8	214	329	1997	120	2008
9	188	272	2000	134	2008	9	140	226	1999	79	1992
10	98	173	2015	62	2007	10	77	170	2015	36	2006
11	34	60	2004	10	2009	11	28	54	2001	4	2014
12	26	48	1995	9	2018	12	22	46	1995	4	2012
v	2048	433		9		V	1699	422		4	
101004	Helsinki Kumpula					101191	Kouvola Utti lentoasema				
1	35	59	1992	13	2001	1	28	51	2003	5	2015
2	71	152	1994	13	2014	2	62	155	1994	6	2014
3	146	254	2013	39	1992	3	135	220	2013	33	1992
4	203	301	2004	96	1992	4	187	312	2004	73	1992
5	296	408	2018	223	2014	5	275	399	2018	206	2014
6	278	352	1999	169	2014	6	255	361	2020	169	1991
7	308	426	2006	237	2016	7	273	398	2006	172	2016
8	248	353	2015	123	2008	8	214	344	1997	108	2008
9	160	255	2000	99	1992	9	135	197	2000	85	2017
10	89	170	2015	35	2006	10	60	110	1993	20	2012
11	34	61	1994	13	2000	11	23	48	1993	4	2014
12	23	44	2002	4	2012	12	14	31	2002	2	2008
v	1890	426		4		V	1658	399		2	
100968	Vantaa Helsinki-Vantaan lentoasema					101339	Jyväskylä lentoasema				
1	37	70	1992	14	2001	1	25	53	2006	7	2015
2	68	155	1994	17	2014	2	63	161	1994	4	2014
3	143	248	2013	35	1992	3	136	234	2005	33	1992
4	196	289	2004	94	1992	4	179	317	2004	98	1992
5	285	405	2018	222	1995	5	252	402	2018	180	1991
6	273	366	2020	189	2014	6	244	360	1992	167	2015
7	292	406	1994	218	2004	7	261	386	2006	173	2016
8	238	358	2015	107	2008	8	208	339	1996	102	1998
9	150	234	2000	83	1992	9	123	211	1999	65	1992
10	84	173	2015	31	2006	10	59	107	2015	17	2006
11	34	62	1994	12	2000	11	20	51	1995	1	2000
12	24	49	1995	4	2012	12	10	31	2002	0	2017
v	1824	406		4		V	1580	402		0	
100949	Turku Artukainen					101486	Seinäjoki Pelmaa				
1	40	74	2014	8	2018	1	30	72	2000	9	2015
2	67	129	1994	0	2017	2	71	144	1994	0	2015
3	141	270	2013	29	2018	3	145	226	2013	65	1992
4	205	289	2014	95	1992	4	189	261	2004	110	1992
5	284	374	1992	192	2004	5	267	369	2002	186	1998
6	283	384	2010	173	1998	6	276	375	1992	141	1998
7	293	442	1994	113	2004	7	268	409	1994	153	1998
8	239	339	1997	145	2004	8	207	362	1996	103	1998
9	163	242	1999	74	2004	9	140	237	1999	84	2011
10	88	169	2015	30	2017	10	80	141	2015	29	2006
11	34	57	2004	6	2014	11	31	75	2004	6	2000
12	24	51	1995	3	2003	12	17	38	2015	0	2020
v	1859	442		0		V	1718	409		0	

Auringonpaistetunnit							Auringonpaistetunnit						
	kk	Keski-arvo	Absoluuttinen					kk	Keski-arvo	Absoluuttinen			
			Ylin	Vuosi	Alin	Vuosi				Ylin	Vuosi	Alin	Vuosi
101932		Sodankylä Tähtelä					102035		Utsjoki Kevo				
	1	12	26	2002	0	2018		1	4	20	2003	0	2001
	2	59	103	2011	9	2014		2	47	86	2001	14	2013
	3	141	219	2013	75	1992		3	130	219	2001	57	1995
	4	187	261	2004	135	2016		4	181	263	1995	89	2005
	5	224	304	2013	142	2015		5	193	299	2013	105	2019
	6	245	374	1997	140	1993		6	216	357	2002	114	1993
	7	251	405	2018	153	1992		7	209	336	2018	120	1995
	8	174	287	1997	87	1993		8	127	226	1994	68	2019
	9	107	186	1995	44	1992		9	88	139	2008	37	2011
	10	57	104	1994	24	2017		10	51	81	2009	27	2012
	11	18	39	1995	0	2009		11	9	34	2002	1	1993
	12	1	4	2003	0	2012		12	0	0	1992	0	1992
	V	1474	405		0			V	1253	357		0	

TAULUKKOTYYPPI 5

Tabelltyp 5
Table type 5

Kokonaissäteily

Globalstrålning

Global radiation

Kokonaissäteily MJ/m2

	kk	Keski-arvo	Absoluuttinen			
			Ylin	Vuosi	Alin	Vuosi
100968		Vantaa Helsinki-Vantaan lentoasema				
	1	32	47	2010	21	2015
	2	90	134	2011	47	2014
	3	244	357	2013	141	1992
	4	403	499	2004	290	1992
	5	592	738	2018	507	2014
	6	615	718	1992	495	2014
	7	615	735	2006	506	1996
	8	470	583	2015	330	2008
	9	270	341	1999	193	1992
	10	120	178	2015	94	2014
	11	35	46	1998	22	2000
	12	16	22	1995	10	2020
	v	3504	738		10	
101104		Jokioinen Ilmala				
	1	30	39	2014	20	2008
	2	88	132	1994	40	2014
	3	244	343	2013	150	1992
	4	392	496	2004	263	1992
	5	560	668	2017	458	2010
	6	593	728	2020	430	1998
	7	585	730	1994	474	2000
	8	449	567	2015	343	1993
	9	258	328	2002	187	1992
	10	112	173	2015	90	2001
	11	32	43	2001	18	2014
	12	15	21	1995	8	2020
	v	3358	730		8	
101339		Jyväskylä lentoasema				
	1	21	29	1992	16	2015
	2	73	112	1994	36	2014
	3	225	300	2013	147	1992
	4	377	507	2004	307	1992
	5	543	719	2018	422	1991
	6	558	686	1992	428	1991
	7	558	669	1994	455	2016
	8	425	539	1996	298	1992
	9	232	295	2000	165	1992
	10	91	133	2015	64	2006
	11	24	35	1995	15	2000
	12	9	15	2002	6	2000
	v	3135	719		6	

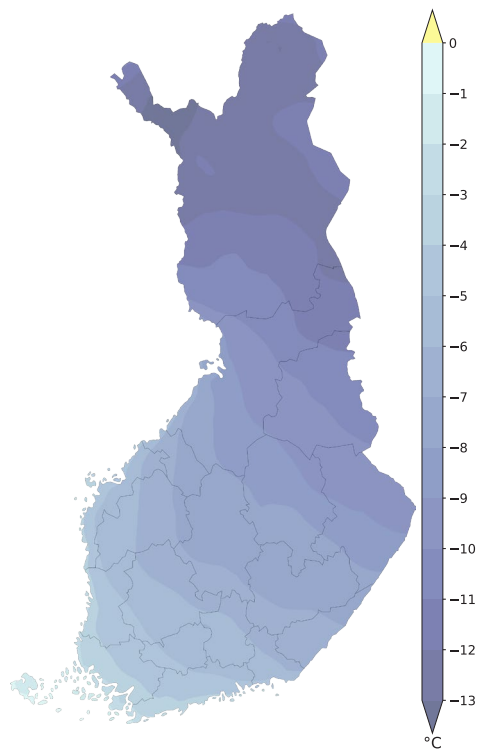
KARTAT
Kartor
Maps

Kuukauden keskilämpötilan ja sademäärän keskiarvot vertailukaudella 1991–2020

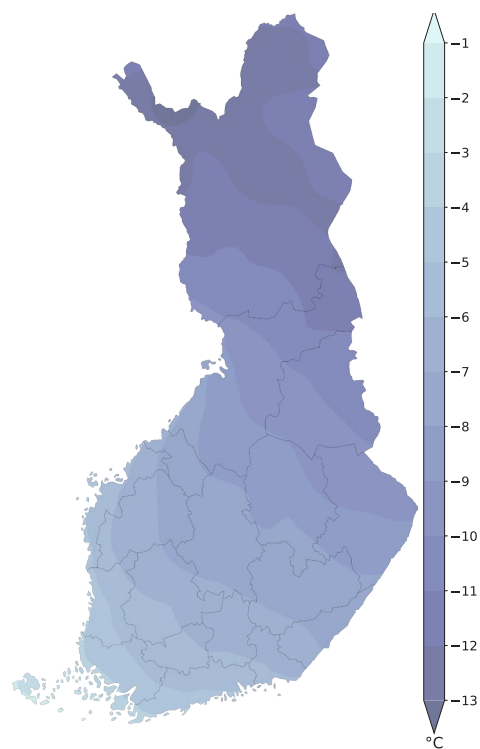
Månadsmedeltemperatur och nederbörd för perioden 1991–2020

Monthly mean temperature and precipitation in the 1991–2020 normal period

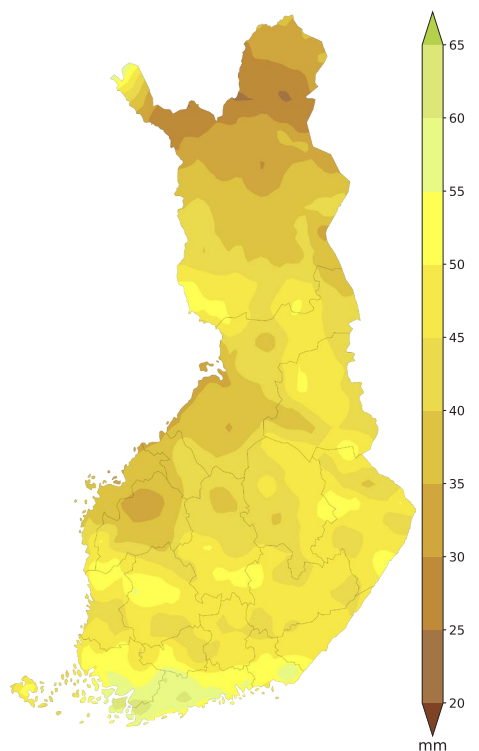
Tammikuu, Januari, January



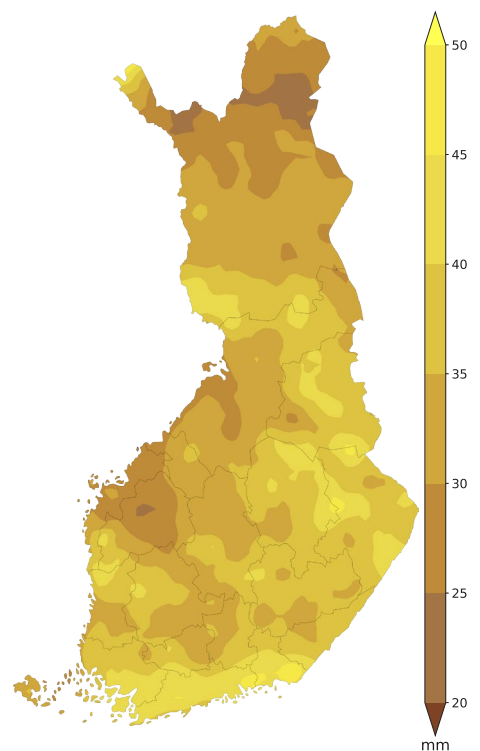
Helmikuu, Februari, February



Tammikuu, Januari, January



Helmikuu, Februari, February

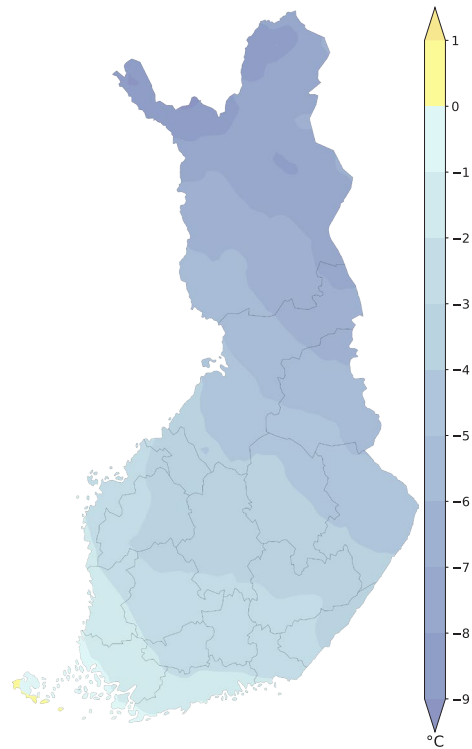


Kuukauden keskilämpötilan ja sademäärän keskiarvot vertailukaudella 1991–2020

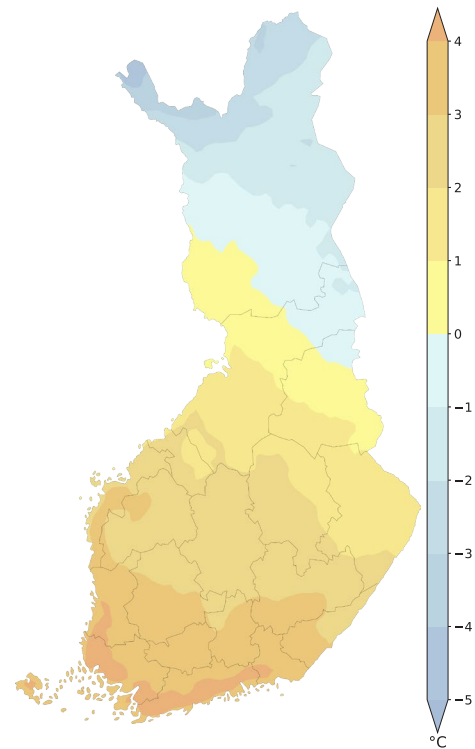
Månadsmedeltemperatur och nederbörd för perioden 1991–2020

Monthly mean temperature and precipitation in the 1991–2020 normal period

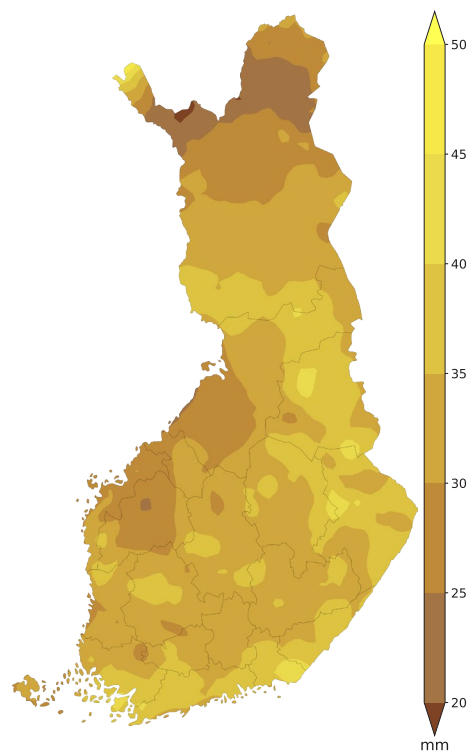
Maaliskuu, Mars, March



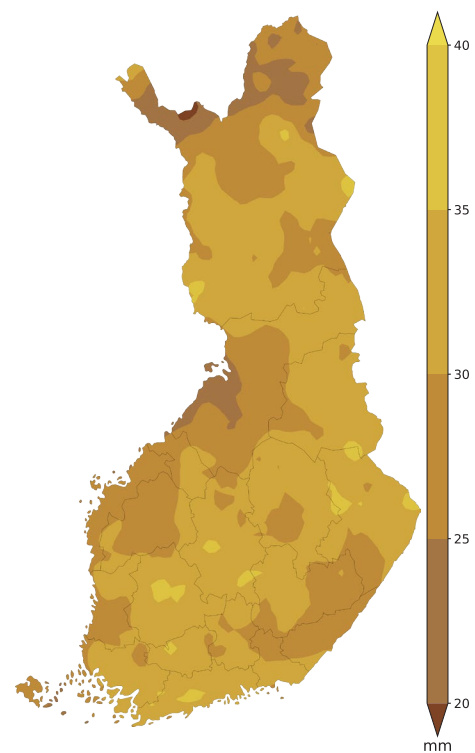
Huhtikuu, April, April



Maaliskuu, Mars, March



Huhtikuu, April, April

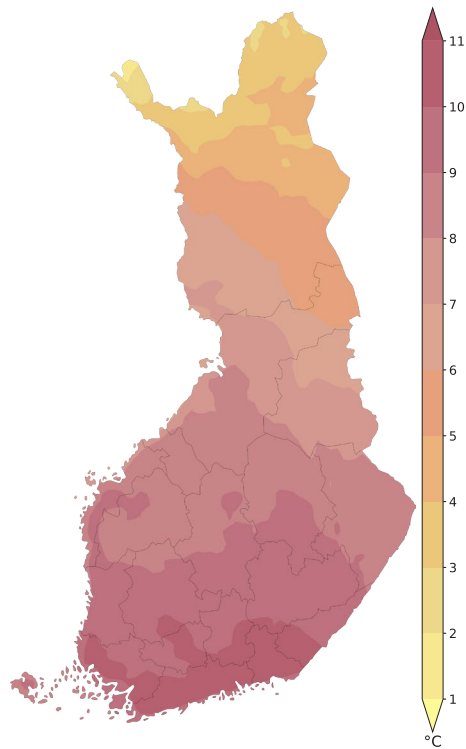


Kuukauden keskilämpötilan ja sademäärän keskiarvot vertailukaudella 1991–2020

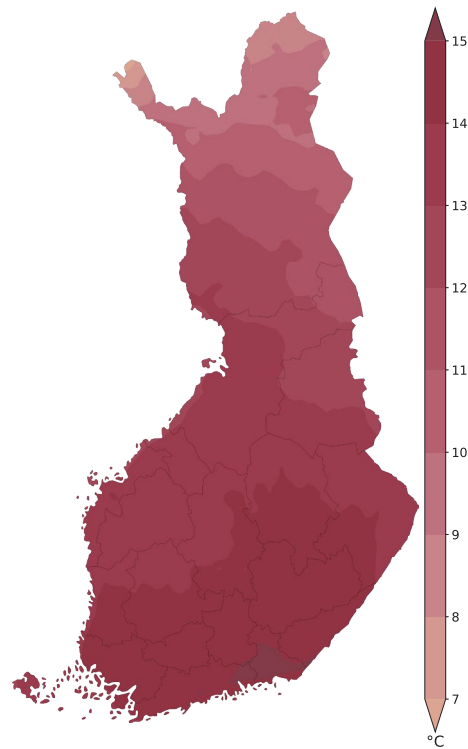
Månadsmedeltemperatur och nederbörd för perioden 1991–2020

Monthly mean temperature and precipitation in the 1991–2020 normal period

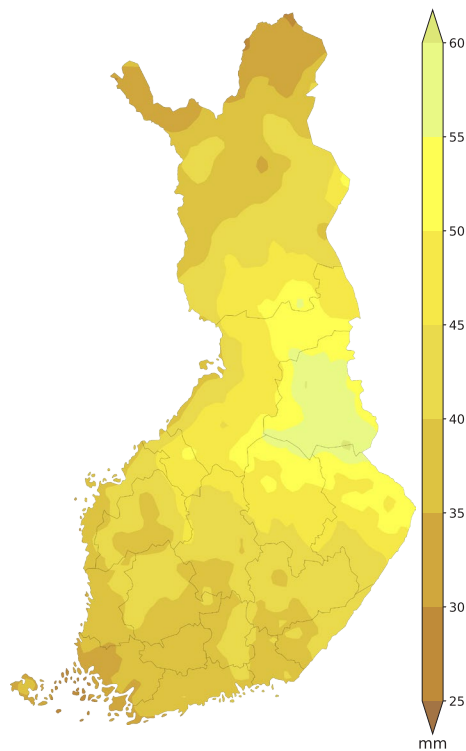
Toukokuu, Maj, May



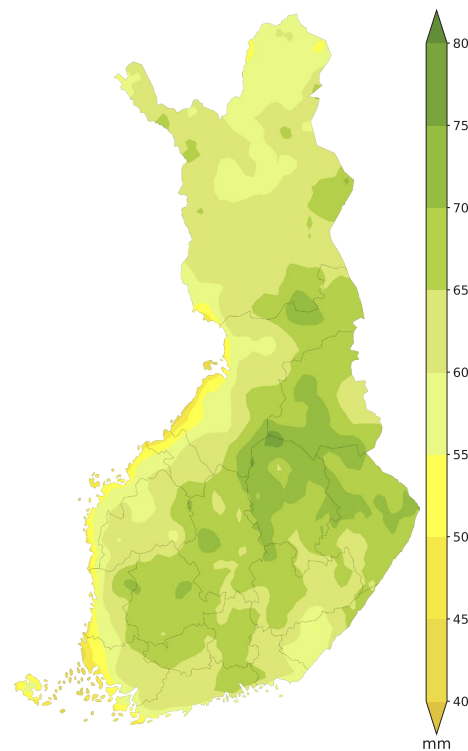
Kesäkuu, Juni, June



Toukokuu, Maj, May



Kesäkuu, Juni, June

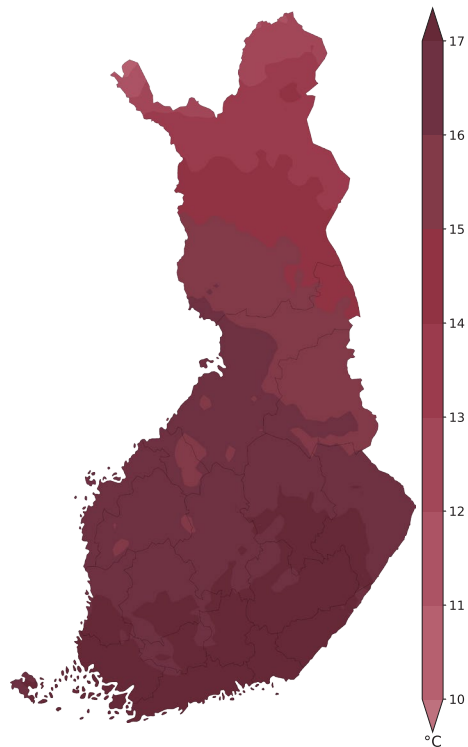


Kuukauden keskilämpötilan ja sademäärän keskiarvot vertailukaudella 1991–2020

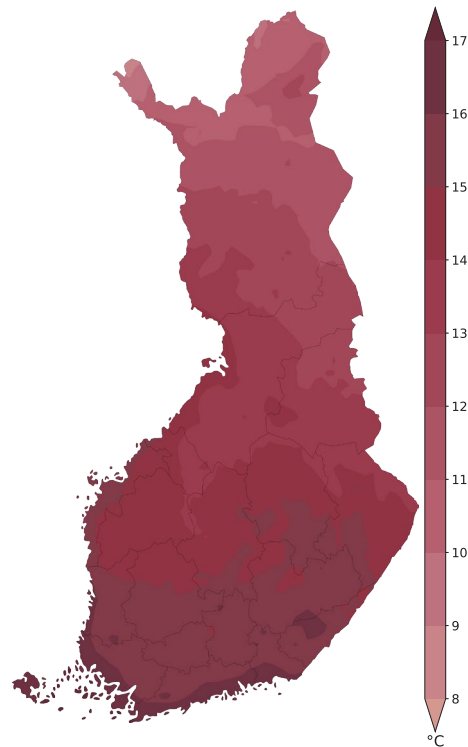
Månadsmedeltemperatur och nederbörd för perioden 1991–2020

Monthly mean temperature and precipitation in the 1991–2020 normal period

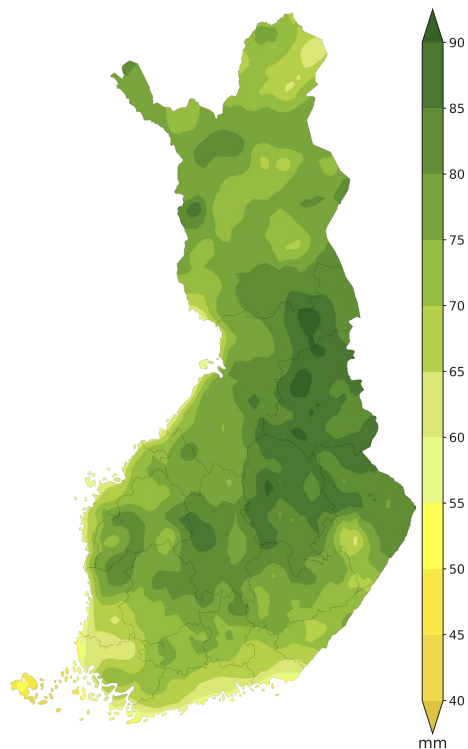
Heinäkuu, Juli, July



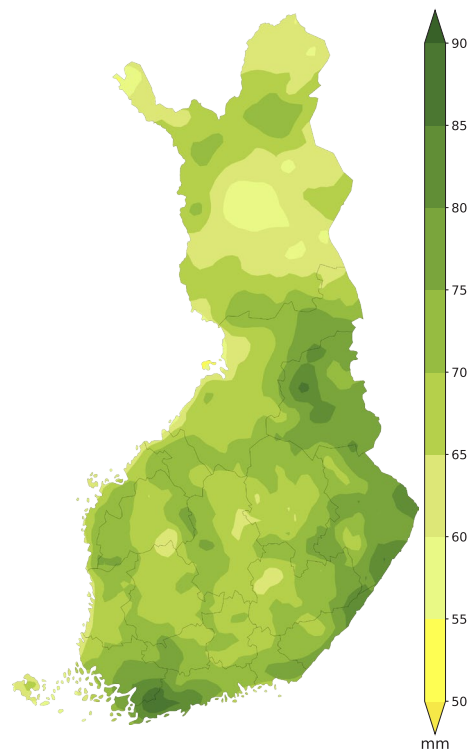
Elokuu, Augusti, August



Heinäkuu, Juli, July



Elokuu, Augusti, August

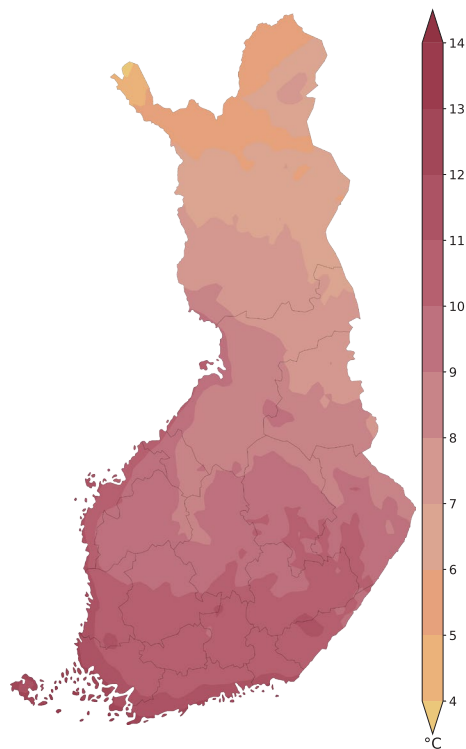


Kuukauden keskilämpötilan ja sademäärän keskiarvot vertailukaudella 1991–2020

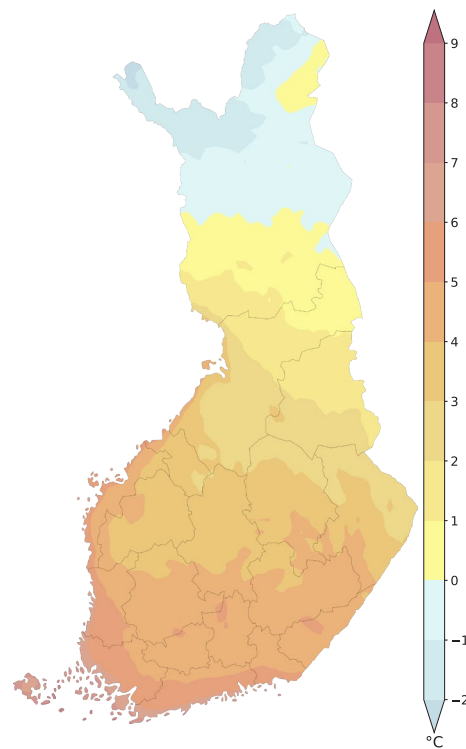
Månadsmedeltemperatur och nederbörd för perioden 1991–2020

Monthly mean temperature and precipitation in the 1991–2020 normal period

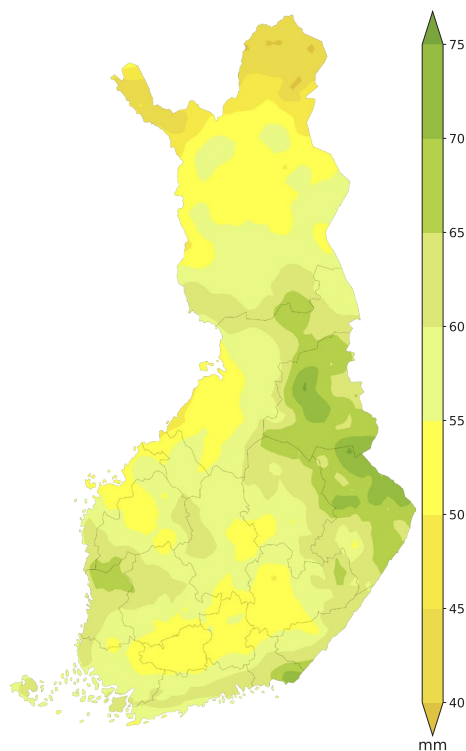
Syyskuu, September, September



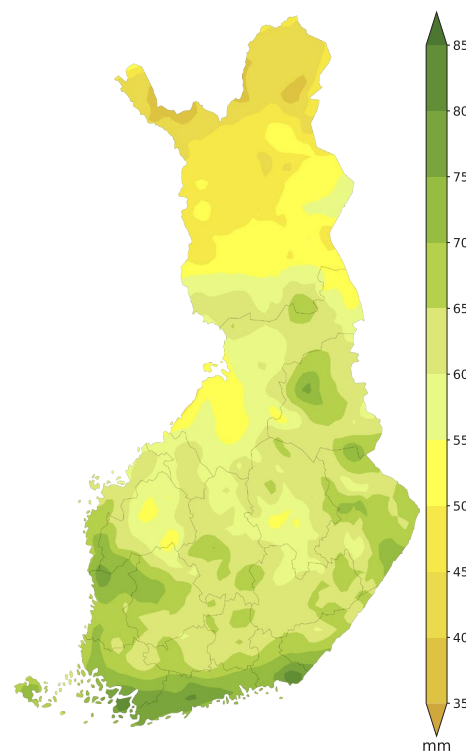
Lokakuu, Oktober, October



Syyskuu, September, September



Lokakuu, Oktober, October

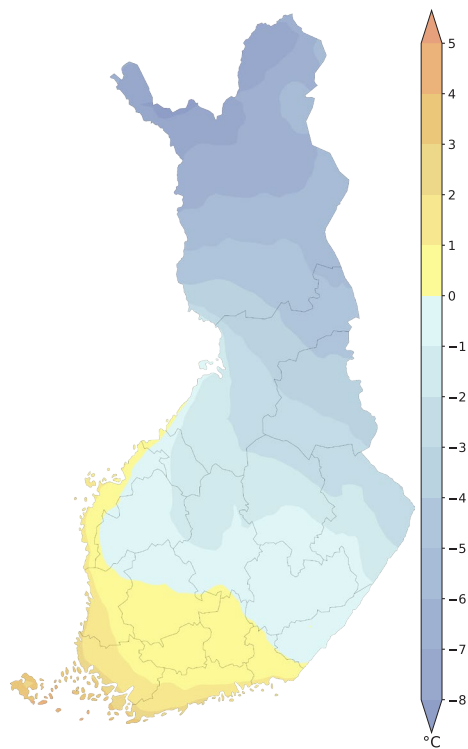


Kuukauden keskilämpötilan ja sademäärän keskiarvot vertailukaudella 1991–2020

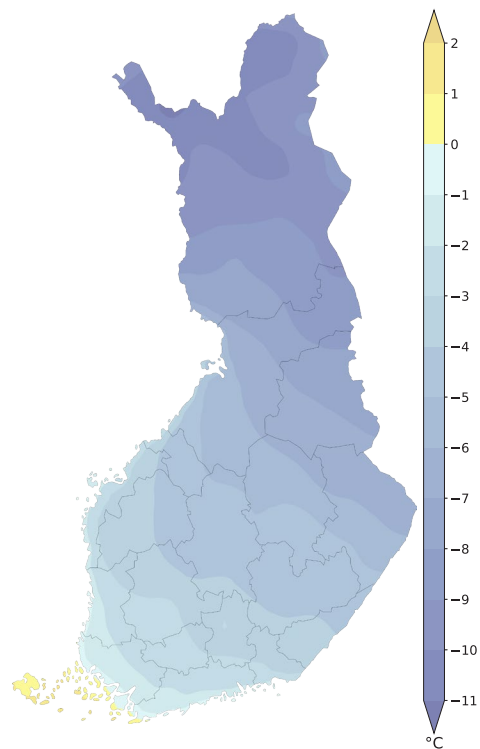
Månadsmedeltemperatur och nederbörd för perioden 1991–2020

Monthly mean temperature and precipitation in the 1991–2020 normal period

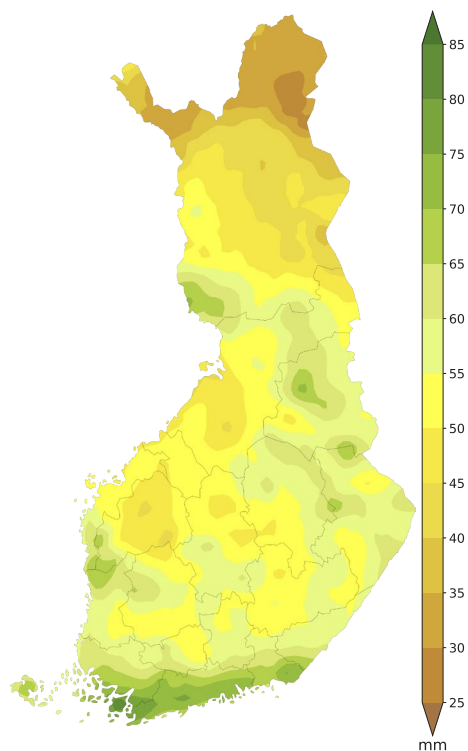
Marraskuu, November, November



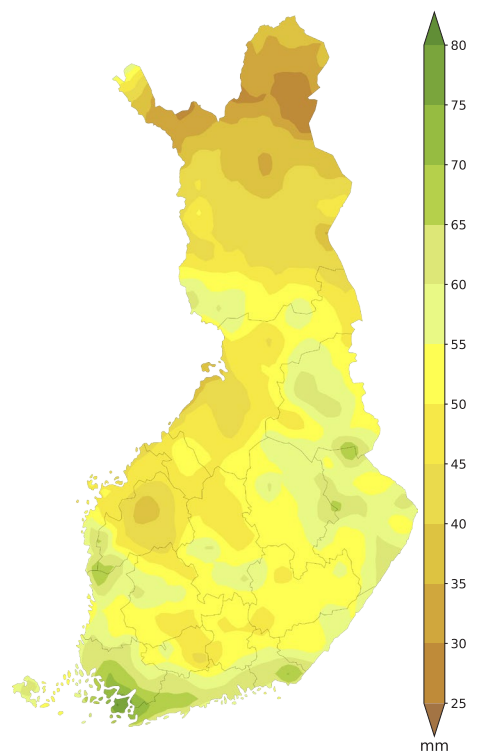
Joulukuu, December, December



Marraskuu, November, November



Joulukuu, December, December

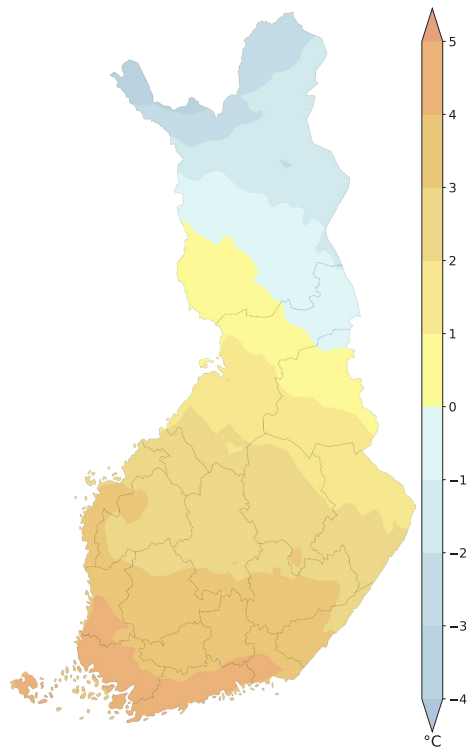


Vuodenajan keskilämpötilan ja sademäärän keskiarvot vertailukaudella 1991-2020

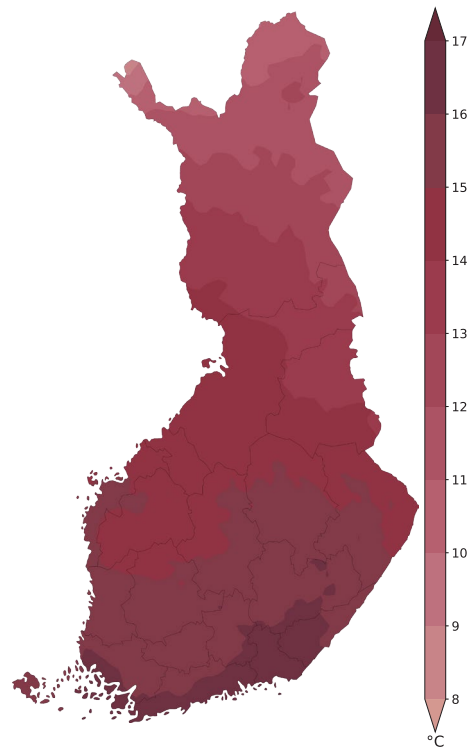
Sesongsmedeltemperatur och nederbörd för perioden 1991-2020

Season mean temperature and precipitation in the 1991-2020 normal period

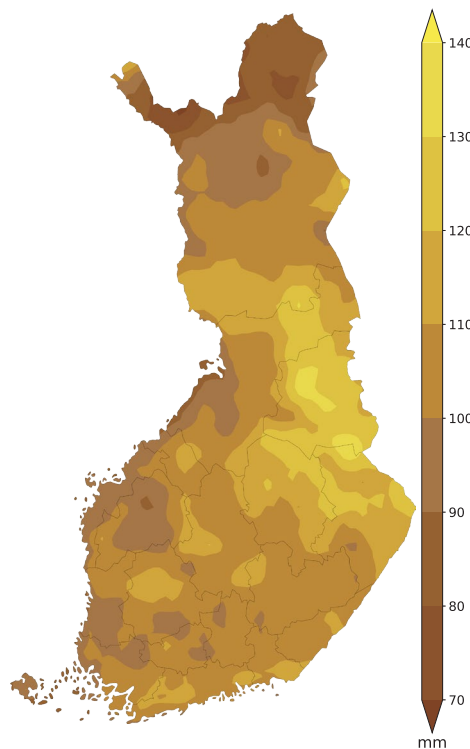
Kevät, Vår, Spring



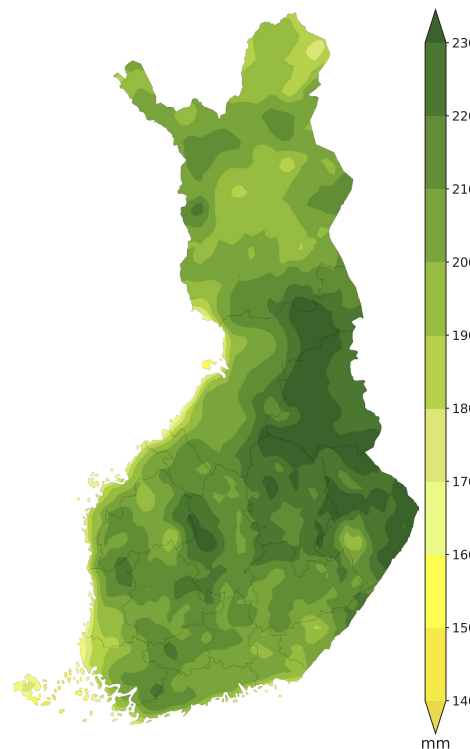
Kesä, Sommar, Summer



Kevät, Vår, Spring



Kesä, Sommar, Summer

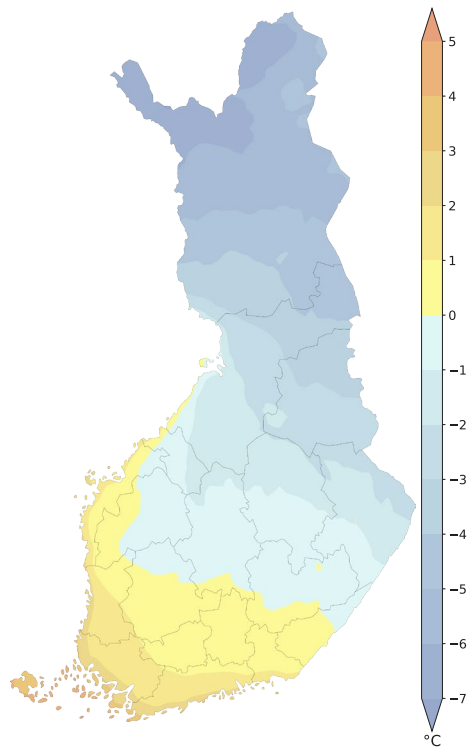


Vuodenajan keskilämpötilan ja sademäärän keskiarvot vertailukaudella 1991-2020

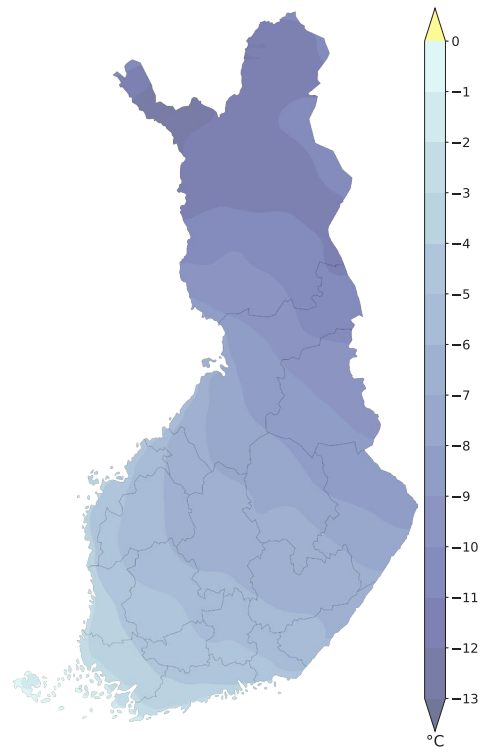
Sesongsmedeltemperatur och nederbörd för perioden 1991-2020

Season mean temperature and precipitation in the 1991-2020 normal period

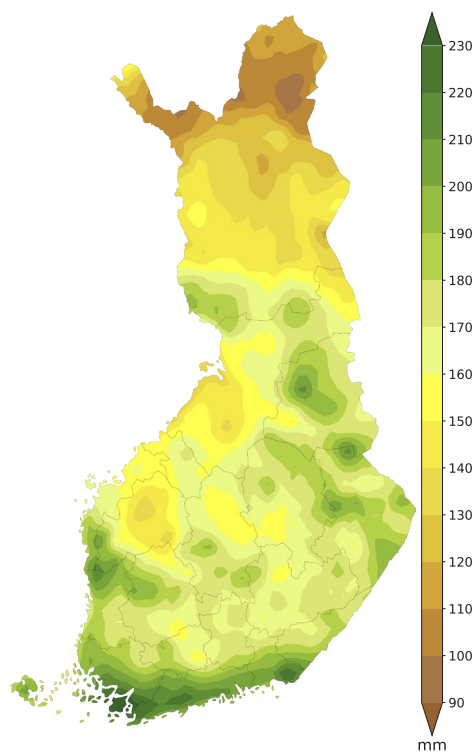
Syksy, Höst, Autumn



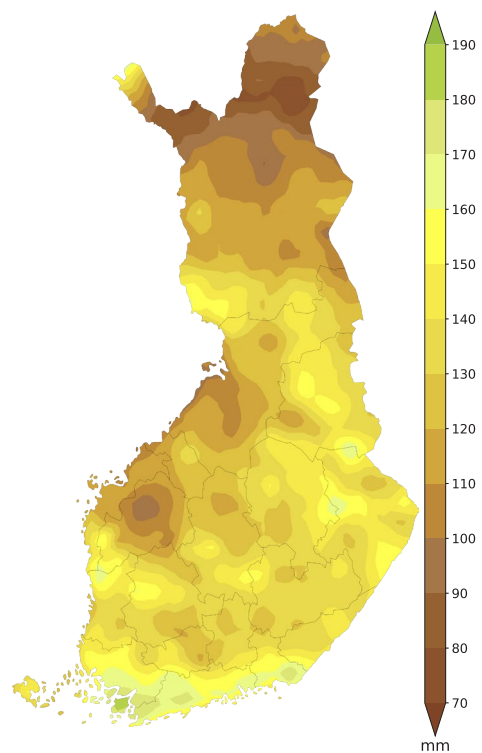
Talvi, Vinter, Winter



Syksy, Höst, Autumn



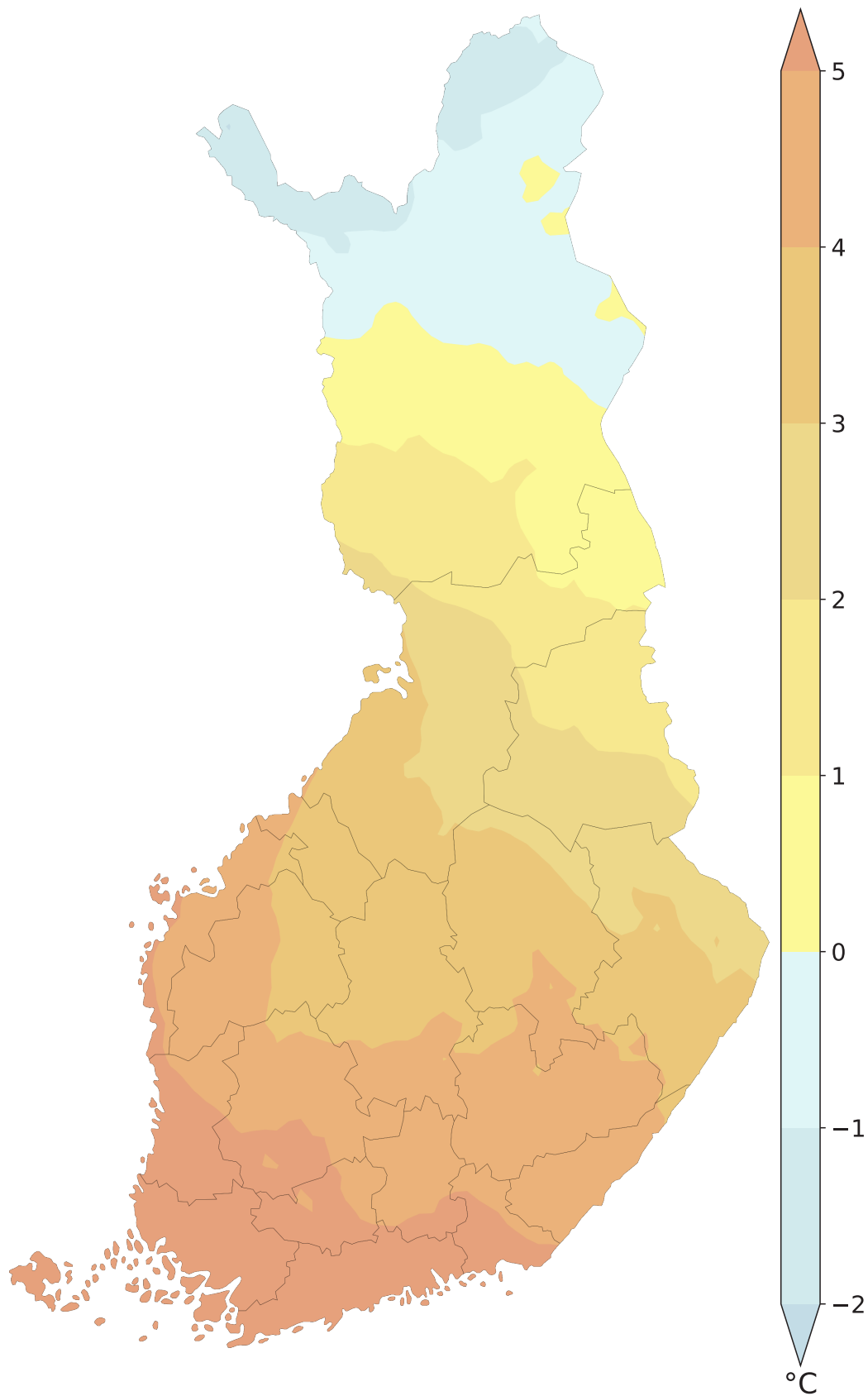
Talvi, Vinter, Winter



Vuoden keskilämpötilan keskiarvo vertailukaudella 1991-2020

Årets medeltemperatur för perioden 1991-2020

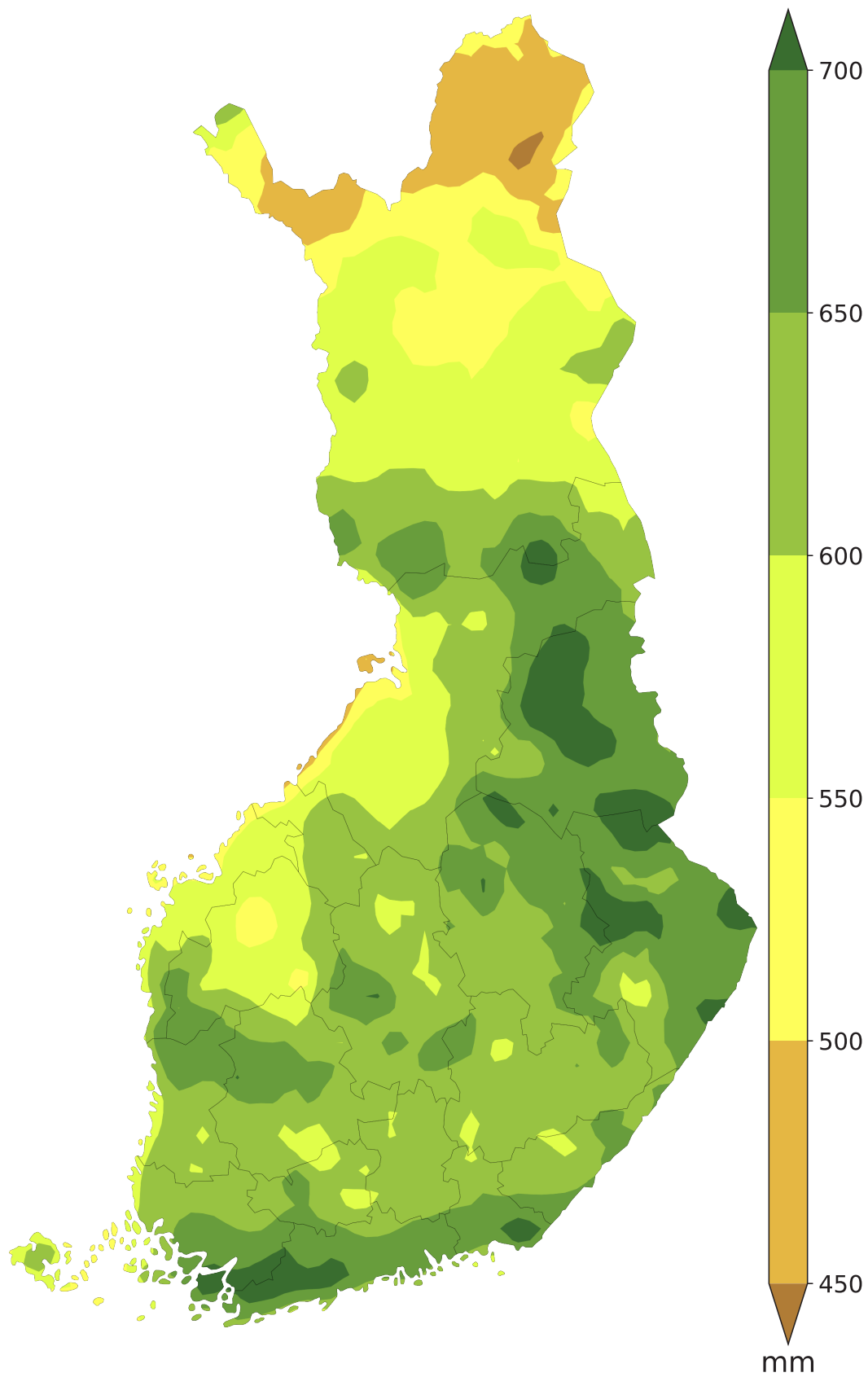
Annual mean temperature in the 1991-2020 normal period

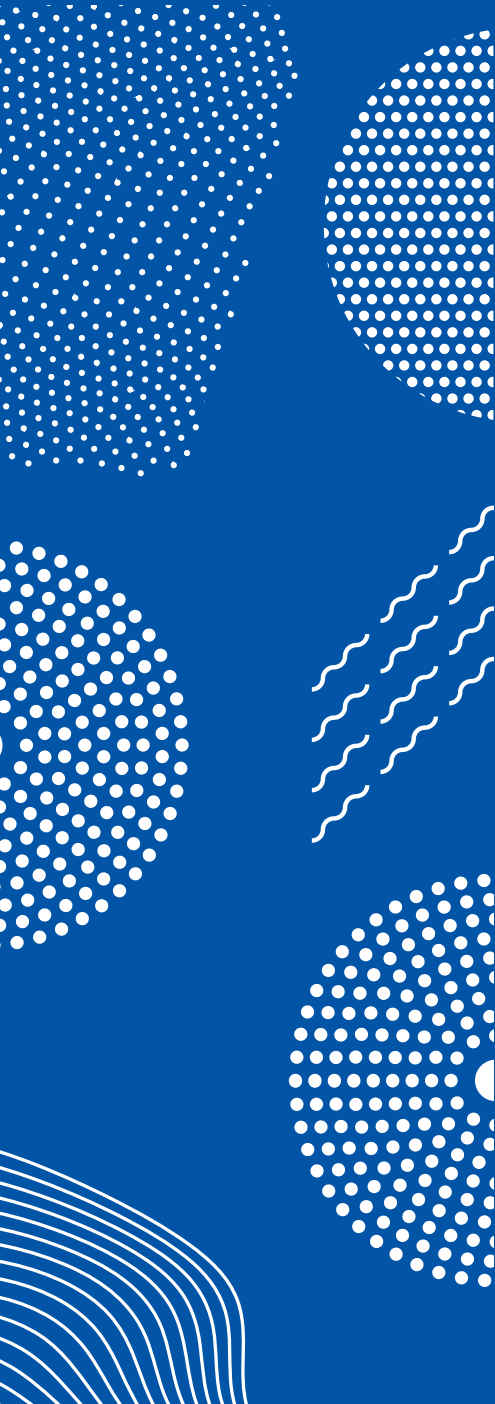


Vuoden sademäärän keskiarvo vertailukaudella 1991-2020

Årets medelnederbörd för perioden 1991-2020

Annual mean precipitation in the 1991-2020 normal period





MERITILASTOT

Oceanografisk statistik
Oceanographic statistics

Sisällysluettelo - Innehållsförteckning - Table of Contents

Suomi

Johdanto.....	141
Aineisto ja sen käsittely.....	141
Vedenkorkeus.....	141
Merijää.....	141
Meriveden lämpötila.....	142
Havaintoasemakartta ja havaintoasematiedot.....	143
Tilastojen selityksiä.....	144
Vedenkorkeus.....	144
Merijää.....	144
Meriveden lämpötila.....	144
Tulokset.....	155
Vedenkorkeus.....	155
Merijää.....	163
Meriveden lämpötila.....	167

Svenska

Inledning	145
Datamaterialet och dess behandling.....	145
Vattenstånd.....	145
Havsis.....	145
Havsvattentemperatur.....	146
Karta över observationsstationer och uppgifter om observationsstationerna.....	147
Förklaringar till statistiken.....	148
Vattenstånd.....	148
Havsis.....	148
Havsvattentemperatur.....	148
Resultat.....	155
Vattenstånd.....	155
Havsis.....	163
Havsvattentemperatur.....	167

English

Introduction.....	149
Data and processing.....	149
Water level.....	149
Sea ice.....	149
Sea surface temperature.....	150
Observation station map and observation station data.....	151
Statistic clarifications.....	152
Water level.....	152
Sea ice.....	152
Sea surface temperature.....	152
Results.....	155
Water level.....	155
Sea ice.....	163
Sea surface temperature.....	167

Johdanto

TÄSSÄ OSIOSSA ESITETÄÄN ITÄMEREN 30-vuotistilastoja ajanjaksolta 1991–2020. WMO:n (World Meteorological Organization, <https://public.wmo.int>) määritelmien mukaan riittävän kattavat havaintosarjat on olemassa merivedenkorkeudesta, jäätilanteesta ja pintalämpötilasta.

Merellisten 30-vuoden tilastojen laskemista vaikeuttaa aineistojen lyhyys ja katkonaisuus. Tyypillisesti merentilan mittaamisessa haasteena on meren jäätyminen talvisin, jonka seurauksena osa mittauksista joudutaan keskeyttämään loppusyksystä. Myös mittalaitteiden toimintavarmuus on meriympäristössä koetuksella ja huoltamisen vaikeuden vuoksi havainnoissa on ajoittain pitkiäkin katkoksia. Aallokosta havaintosarjojen lyhyden ja puutteiden vuoksi ei WMO:n määritelmän mukaisia tilastoja pystytä vielä tuottamaan.

Meritilastoja esitetään nyt ensimmäistä kertaa yhdessä säätilastojen kanssa. Aiemmin merellisiä tilastoja on julkaistu erillisissä Merentutkimuslaitoksen ja Ilmatieteen laitoksen julkaisuissa.

Aineisto ja sen käsittely

Vedenkorkeus

Meriveden korkeutta mitataan Suomen rannikolla 14 havaintoasemalla eli mareografilla. Tilastoihin on otettu mukaan ne 13 mareografia joilta mittauksia on koko jaksolta 1991–2020.

Mareografin mittauslaitteiston muodostaa mereen yhdistetty kaivo, jossa kelluva uimuri seuraa vedenpinnan korkeutta. Uimurin liikettä on rekisteröity pääosin digitaalisesti vuosina 1991–2020. Laitteisto on rekisteröinyt vähintään tasatuntiarvot sekä ääriarvot myös tasatuntien väliltä. Mareografit vaaitaan säännöllisesti läheisiin kalliokiintopisteisiin jotta mittausaikasarjojen yhtenäisyys voidaan varmistaa. Kaksi mareografeista on siirretty uuteen paikkaan jakson aikana: Raahella vuonna 1995 ja Vaasassa vuonna 2000. Siirroilla ei ole oleellista vaikutusta mittausaikasarjojen yhtenäisyyteen.

Tasatuntiarvot sekä kuukausi- ja vuosiaäriarvot ja -keskiarvot on poimittu Ilmatieteen laitoksen Havaintotietokannasta 15.3.2021. Kuukausi- ja vuositilastot on laskettu Suomen normaaliajan (UTC + 2 tuntia) mukaan. Havaintoarvoille on tehty laaduntarkastus: puuttuvat ja virheelliset arvot on korvattu lineaarisella interpoloinnilla, jossa korvaava arvo lasketaan kahden viereisen mareografin arvoista. Interpoloinnin jälkeen aikasarjoihin ei jäänyt puuttuvia arvoja.

Uuseimmissä tilanteissa vedenkorkeus käyttäytyy samankaltaisesti vierekkäisillä asemilla, ja interpoloinnin on tilastoja laskettaessa katsottu olevan luotettavampaa kuin se että arvot jätettäisiin kokonaan puuttumaan. Siksi WMO:n lasketuille arvoille määrittämiä kriteereitä ei sovellettu vedenkorkeusaineistoihin.

Merijää

Vuosittainen merijään maksimilaajuus

Jääpalvelu seuraa Itämeren jäätilannetta julkaisemalla päivittäisiä jääkarttoja ja jäätiedotuksia. Jääkarttojen laadintaan kerätään havaintoja satelliittikuvista, jäänmurtajien raporteista ja rannikkohavaintoasemilta. Kauden alussa jääkartat laaditaan kaksi kertaa viikossa, maanantaisin ja torstaisin, kunnes jäätä esiintyy meriliikennettä haittaavassa määrin, jolloin seuranta aletaan tehdä päivittäin.

Yksi jääkartan perusteella laskettava suure on jäällisen alueen pinta-ala. Jäälliseksi alueeksi lasketaan merenpinta, jonka jäällinen peittävyys on 1/10 ja sitä suurempi. Jokaisen talven ajalta saadaan näin jäällisen alueen aikasarja ja kunkin talven laajimman jäätilanteen pinta-ala päivän tarkkuudella.

Jakson 1991–2020 jääkarttojen aineistosta osa on laskettu jälkikäteen digitoitujen paperikarttojen pohjalta. Tältä jaksolta, eli talvilta 1991–2006, käytettävissä olevista jääkartoista on digitoitu kartat viikon välein mutta jään laajuuden maksimitilanne on tällekin jaksolle määritetty päivän tarkkuudella. Jaksolta 2007–2020 on laskennassa käytetty päivittäisiä karttoja.

Jäällisen alueen pinta-ala ilmoitetaan tuhannen neliökilometrin tarkkuudella.

Jääkartat julkaistiin Merentutkimuslaitoksen nimissä vuoteen 2008 asti ja toiminta jatkui Ilmatieteen laitoksessa talvesta 2009 alkaen. Vuoden 2017 syksystä alkaen jääkartoitusta on tehty yhteistyössä Swedish Meteorological and Hydrological Institute SMHI:n kanssa, vuoroviikoin Suomen ja Ruotsin jääpalveluissa.

Jäätymisen ja jäänlähdön päivämäärät, nk. AE-luvut.

Jääpalvelun keräämästä Itämeren jääaineistosta on valikoidulle pisteikölle laskettu päivämäärät meren jäätymisestä ja jään lähdestä (taulukko 3). Aikasarjoista on koottu seuraavat suureet: A = ensijäätymisen, B = pysyvän jääpeitteen syntyminen, C = pysyvän jääpeitteen katoaminen, D = jään lopullinen katoaminen, E = todellisten jääpäivien lukumäärä.

Pysyväksi jääpeitteeksi (B-C) kutsutaan aikaa, jolloin alueella on vähintään viiden vuorokauden ajan jäätä, jonka peittävyys on vähintään 5/10. Pysyvään jääpeitteeseen sallitaan enintään neljän päivän pituisia jaksoja, jolloin jäätä ei ole tai sitä on vähemmän kuin 5/10. Jos talven mittaan esiintyy useampi pysyvän jääpeitteen määritelmät täyttävä jakso, valitaan niistä pisin.

Todelliset jääpäivät (E) ovat päiviä, jolloin alueella on esiintynyt jäätä, jonka peittävyys on vähintään 1/10.

Meriveden lämpötila

Meriveden pintalämpötilatilastot on laskettu kahdelle asemalle, Saaristomerelle Seilin asemalle ja Suomenlahden Harmajalle.

Meriveden lämpötilaa mitataan myös mareografeilla, aaltopoijuilla ja pintalämpötilapoijuilla, mutta toistaiseksi näitä ei ole otettu mukaan, koska näissä aikasarjojen pituus on selvästi alle 30 vuotta. Lisäksi näiden havaintojen laaduntarkistus ja vertailtavuus ovat puutteellisia.

Meriveden pintalämpötila-aineistoina on käytetty Seilissä Saaristomeren tutkimuslaitoksen henkilökunnan tekemiä mittaustuloksia ja Harmajalla havainnontekijän tekemiä mittauksia ja automaattisen mittalaitteen mittauksia.

Seilissä mittauksia tehtiin käsin kerran vuorokaudessa vuoden 1996 syksyyn asti. Sen jälkeen mittauksia on tehty vain arkipäivisin, jolloin viikonloput jäävät vaille havaintoja. Myös muita juhlapyhistä ja havaintojen tekijöiden lomista johtuvia aukkoja on jäänyt aineistoon runsaasti. Havaintomäärät jäävät huomattavasti vähäisemmiksi kuin päivien lukumäärä, mutta lämpötilan yleinen vuotuinen kulku näyttää kuitenkin tulevan esille aineistosta.

Harmajalla on tehty päivittäin tai melkein päivittäin meriveden lämpötilan mittaus vuodesta 1900. Mittaus-toiminta lähti hiipumaan vuonna 1990 ja havaintoja tehtiin vuoteen 1995 asti aikaisempaa vähemmän. Vuonna 1994 käsin tehty havaintotoiminta päättyi ja kesäkuun lopussa 29.6.1995 alkoi automaattiseen mittalaitteeseen perustuvan havainnointi.

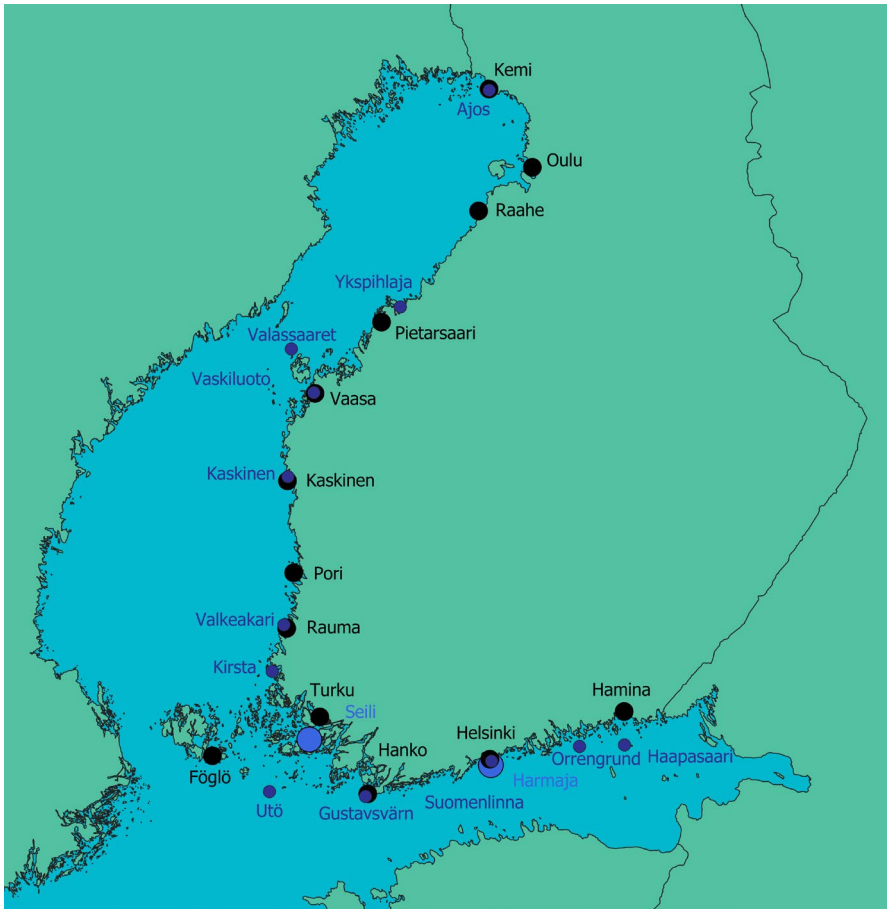
Seilin ja Harmajan mittaukset on tehty vertailukelpoisiksi vertailukauden laskelmia varten ottamalla Harmajan havainnoista mukaan vain kerran vuorokaudessa keskellä päivää tehdyt havainnot.

Havaintoja tarkasteltiin kahdella tavalla. Ensin laskettiin kaikkien vuosien kaikkien kuukausien keskiarvot niistä havainnoista, jotka kunakin kuukautena on tehty ja sitten laskettiin keskiarvot kullekin kuukaudelle vuodesta riippumatta. Toisessa vaiheessa sovellettiin WMO:n ohjeita, joiden mukaan tulee käyttää vain niiden kuukausien havaintoja, joita puuttuu korkeintaan 10 päivän havainto ja joissa yksittäisen puuttuvan havaintojakson pituus ei saa olla suurempi kuin neljä päivää. Nämä ehdot täyttäviä havaintoja on Seilistä huomattavasti vähemmän kuin Harmajalta. Vertailtaessa WMO:n kriteerit täyttävien havaintojen tuloksia kaikkien havaintojen tuloksiin havaittiin, että kriteerit täyttävän aineiston käyttö johti joiltakin kohdin vääristyneeseen tulokseen, joten päädyttiin esittämään tulokset, jotka laskettiin koko aineistosta.

Kuukausittaisten suurimpien ja pienimpien lämpötilojen arviointi jää epätarkaksi havaintojen harvalukuisuuden takia. Meriveden suolaisuus alentaa jäätymispistettä, jolloin veden lämpötila voi talvella olla hieman nollan alapuolella.

Havaintoasemakartta ja havaintoasematiedot

Kuva 1a. Vedenkorkeusasemien (mareografien) sijainnit, jäätilastopisteet ja pintalämpötilapisteeet Itämerellä. Mareografit (13 kpl) on merkitty mustalla, jäätilastopisteet (12 kpl) tummammalla sinisellä ja pintalämpötilapisteeet (2 kpl) vaaleammalla sinisellä.



Taulukko 1a. Vedenkorkeusasemien, jäätilasto- ja pintalämpötilapisteeiden koordinaatit

	Asema	Leveyspiiri	Pituuspiiri		Asema	Leveyspiiri	Pituuspiiri
Vedenkorkeus	Kemi	65.6734	24.5153	Merijää	Ajos	65.6637	24.5194
	Oulu - Uleåborg	65.0403	25.4182		Ykspihlaja - Yxpila	63.8436	23.0213
	Raahе - Brahestad	64.6663	24.4071		Valassaaret - Valsörarna	63.4285	21.0679
	Pietarsaari - Jakobstad	63.7086	22.6896		Vaskiluoto - Vasklot	63.0867	21.5496
	Vaasa - Vasa	63.0815	21.5712		Kaskinen - Kaskö	62.3785	21.2164
	Kaskinen - Kaskö	62.3440	21.2148		Valkeakari	61.1601	21.3732
	Pori - Björneborg	61.5944	21.4634		KIRSTA	60.7701	21.2433
	Rauma - Raumo	61.1335	21.4258		Utö	59.7817	21.3701
	Turku - Åbo	60.4283	22.1005		Gustavsvärn	59.8001	22.9418
	Föglö	60.0319	20.3848		Suomenlinna - Sveaborg	60.1385	24.9852
	Hanko - Hangö	59.8229	22.9766		Orregrund	60.2736	26.4369
	Helsinki - Helsingfors	60.1536	24.9562		Haapasaari - Aspö	60.2869	27.1836
	Hamina - Fredrikshamn	60.5628	27.1792				
Meriveden lämpötila	Seili - Själö	60.2360	21.9547				
	Harmaja - Gråhara	60.1051	24.9754				

Tilastojen selityksiä

Vedenkorkeus

Taulukoissa on kuukausittaisia ja vuosittaisia keskiarvo- ja ääriarvotilastoja. Tilastot on laskettu Suomen normaaliajan (UTC + 2 tuntia) mukaan. Arvot on annettu cm:ksi pyöristettyinä kahdessa eri korkeusjärjestelmässä. Korkeusjärjestelmä N2000 on tarkkavaaitukseen perustuva, kiinteään maahan sidottu korkeusjärjestelmä. Korkeusjärjestelmä MW eli teoreettinen keskivesi puolestaan seuraa keskimääräistä merenpintaa. Korkeusjärjestelmät eroavat toisistaan koska keskimääräinen merenpinnan korkeus muuttuu ajan myötä kiinteän maan suhteen mm. maankohoamisen ja valtamerien pinnannousun vuoksi.

Merijää

Vuosittainen merijään maksimilaajuus ilmoitetaan tuhannen neliökilometrin tarkkuudella. Päivämäärä kertoo minä päivänä kyseinen jäänlaajuus on saavutettu, muodossa VVVV-KK-PP.

Jäätymisen ja jäänlähdon tilastolliset ajankohdat, nk. AE-luvut, vertailujaksolla 1991–2020. Taulukossa esitetään kahdentoista Suomen rannikon meripisteen ensijäätyminen (sarake A), pysyvän jääpeitteen syntyminen (sarake B), pysyvän jääpeitteen katoaminen (sarake C), jään lopullinen katoaminen (sarake D) sekä todellisten jääpäivien lukumäärä (sarake E). Ensimmäisessä sarakelohkossa kerrotaan vertailukauden aikaisimmat päivämäärät suureille A-D, sekä todellisten jääpäivien vähimmäismäärä (E). Toisesta sarakelohkosta ilmenee kunkin arvon mediaani. Viimeisessä lohkoissa kerrotaan vertailukauden myöhäisimmät päivämäärät suureille A-D, sekä todellisten jääpäivien enimmäismäärä (E). Päivämäärä on muodossa pp.kk.

Meriveden lämpötila

Taulukoissa esitetään kunkin kuukauden havaittu pienin ja suurin pintalämpötila, lämpötilan keskiarvo ja keskimääräinen alin ja ylin lämpötila. Seilin havaintojen puutteista johtuen suurimmat ja pienimmät ilmoitetut lämpötilat ovat epävarmoja. Keskimääräinen alin ja ylin lämpötila on laskettu kunkin vuoden kyseisen kuukauden alimpien ja ylimpien arvojen keskiarvona.

Inledning

I DET HÄR AVSNITTET PRESENTERAS Östersjöns 30-årsstatistik för perioden 1991–2020. Observationsserierna av havsvattenståndet, isläget och yttemperaturen uppfyller definitionerna för långtidsstatistik utfärdade av WMO (World Meteorological Organization, <https://public.wmo.int>).

Sammanställningen av den oceanografiska 30-årsstatistiken försvåras av att datamaterialet är kort och avbrutet. En typisk utmaning i mätningen av havets tillstånd är att havet fryser till på vintern, vilket leder till att en del av mätningarna måste avbrytas under slutet av hösten. Även mätinstrumentens funktionssäkerhet i havsförhållanden är utmanande och på grund av svårigheten att underhålla dem förekommer tidvis även långa avbrott i observationerna. På grund av att vågmätningarnas tidsserier är korta och innehåller brister kan man ännu inte producera statistik enligt WMO:s definitioner.

Havsstatistik presenteras nu för första gången tillsammans med väderstatistik. Tidigare har havsstatistiken publicerats i separata publikationer från Havsforskningsinstitutet och Meteorologiska institutet.

Datamaterialet och dess behandling

Vattenstånd

Havsvattenståndet mäts vid 14 observationsstationer eller mareografer längs Finlands kust. I statistiken ingår de 13 mareografer för vilka mätningar finns för hela perioden 1991–2020.

Mareografens mätutrustning består av en brunn som är ansluten till havet och i brunnen finns en flottör som följer vattenståndet. Flottörernas rörelser har i huvudsak registrerats digitalt under perioden 1991–2020. Utrustningen har registrerat värden minst varje heltimme och extremvärden även mellan hela timmar. Mareograferna avvägs regelbundet till närliggande fixpunkter för att säkerställa att mätningsserierna är enhetliga. Två av mareograferna har flyttats till en ny plats under perioden: Brahestad 1995 och Vasa 2000. Flyttningarna har ingen väsentlig inverkan på enhetligheten i mätningsserierna.

Heltimmesvärdena samt månads- och årsextremvärdena respektive -medelvärdena har hämtats från Meteorologiska institutets observationsdatabas 15.3.2021. Månads- och årsstatistiken har beräknats enligt Finlands normaltid (UTC + 2 timmar). Observationsvärdena har genomgått en kvalitetsgranskning: värden som saknas och felaktiga värden har ersatts med hjälp av linjär interpolation, där det ersättande värdet beräknas utifrån värdena för två intilliggande mareografer. Efter interpolationen saknades inga värden i tidsserien.

I de flesta situationer betar sig vattenståndet på samma sätt vid intilliggande stationer, och interpolation har vid beräkning av statistiken ansetts vara mer tillförlitligt än att helt utelämna värdena. Därför tillämpades inte WMO:s kriterier för beräknade värden på vattenståndsmaterial.

Havsis

Havsisens årliga maximala utbredning

Istjänsten följer isläget i Östersjön genom att publicera dagliga iskartor och israpporter. Iskartorna sammanställs utgående från observationer från satellitbilder, isbrytarrapporter och kuststationer. I början av säsongen ritas iskartorna två gånger i veckan, måndagar och torsdagar, tills det förekommer is i den grad att sjötrafiken påverkas, varvid den dagliga uppföljningen inleds.

En storhet som beräknas från iskartan är det istäckta områdets areal. Som istäckt område räknas den del av havsytan, vars istäckning är 1/10 av vattenytan eller större. För varje vinter erhålls på så sätt en tidsserie för isutbredningen och islägets största areal för varje vinter med en dags noggrannhet.

En del av iskartornas data för perioden 1991–2020 har i efterhand beräknats utifrån digitaliserade papperskartor. För denna period, alltså vintrarna 1991–2006, har man digitaliserat kartorna med en veckas mellanrum, men isens maximala utbredning har även för denna period fastställts med en dags noggrannhet. För perioden 2007–2020 har dagliga kartor använts.

Det istäckta områdets areal anges med tusen kvadratkilometers noggrannhet.

Iskartorna publicerades av Havsforskningsinstitutet fram till 2008 och verksamheten fortsatte vid Meteorologiska institutet från och med vintern 2009. Sedan hösten 2017 har iskarteringen gjorts i samarbete med Sveriges Meteorologiska och Hydrologiska Institut (SMHI), varvid de båda instituten har turats om med att producera iskartan en vecka i taget.

Datum för isläggning och islossning, de så kallade AE-talen

Av de isdata som Istjänsten samlat in för Östersjön har man beräknat datum för isläggning och islossning (tabell 3). Av tidsserierna har följande storheter sammanställts: A = första tillfrysning, B = bildandet av permanent istäcke, C = permanenta istäckets slut, D = isens slutliga försvinnande, E = antalet isdagar.

Permanent istäcke (B-C) kallas den tid då det i området under minst fem dygn finns is med en täckning på minst 5/10. Inom perioden för det permanenta istäcket tillåts perioder på högst fyra dagar utan is eller med mindre istäckning än 5/10. Om det under vintern förekommer flera perioder som uppfyller definitionerna för permanent istäcke väljs den längsta av dem.

De verkliga isdagarna (E) anger antalet dagar då det i området har förekommit is med en täckning på minst 1/10.

Havsvattentemperatur

Havsvattnets ytemperaturstatistik har beräknats för två stationer, för Sjalö station i Skärgårdshavet och för Gråhara i Finska viken.

Havsvattnets ytemperatur mäts också vid mareografer och med vågbojar och ytemperaturbojar, men tills vidare har dessa inte tagits med, eftersom tidsseriernas längd är klart under 30 år. Dessutom är kvalitetsgranskningen och jämförbarheten av dessa observationer bristfälliga.

Som datamaterial om havsvattnets ytemperatur har man använt mätningar utförda av personalen vid Skärgårdshavets forskningsinstitut på Sjalö. Från Gråhara har använts mätningar utförda av observatör och mätningar från automatiska mätinstrument.

På Sjalö gjordes mätningar för hand en gång per dygn fram till hösten 1996. Därefter har mätningar gjorts endast på vardagar, vilket gör att veckosluten blivit utan observationer. I datamaterialet finns också rikligt med luckor som beror på andra högtider och observatörernas semestrar. Antalet observationer är betydligt mindre än antalet dagar, men ur alla tillgängliga data framgår dock det allmänna årliga temperaturförloppet.

På Gråhara har man dagligen eller nästan dagligen mätt havsvattnets temperatur sedan 1900. Mätningens verksamheten började avta 1990 och fram till 1995 gjordes färre observationer än tidigare. Den manuella observationsverksamheten upphörde år 1994 och från och med 29.6.1995 inleddes mätningarna med automatisk mätutrustning.

Mätningarna på Sjalö och Gråhara har gjorts jämförbara för beräkningen av jämförelseperioden genom att endast ta med observationer som gjorts en gång per dygn mitt på dagen.

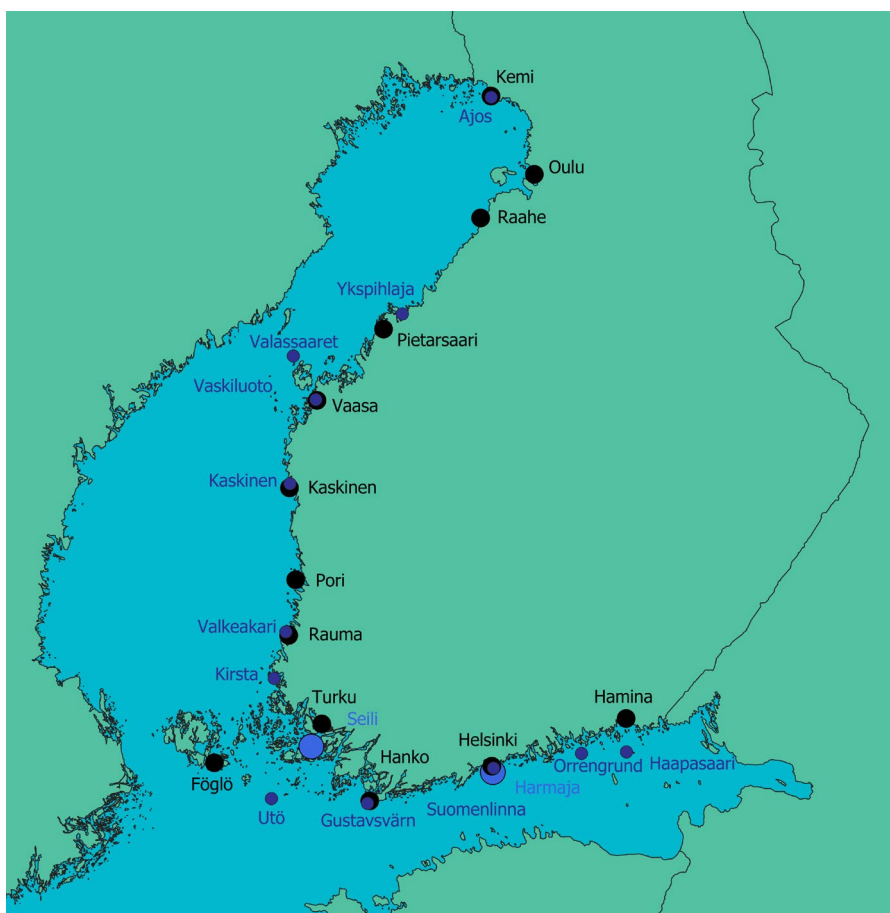
Observationerna granskades på två sätt. Först beräknades medelvärdena för alla månader under alla år för de observationer som gjorts under varje månad och sedan beräknades medelvärdena för varje månad oberoende av år. I den andra fasen tillämpades WMO:s riktlinjer enligt vilka endast observationer från de månader som saknar högst 10 dagar med observationer och där längden på en enskild period som saknas inte får överstiga fyra dagar. Observationer som uppfyller dessa villkor är betydligt färre från Sjalö än från Gråhara. När man jämförde resultaten från observationer som uppfyllde WMO-kriterierna med resultaten från alla observationer upptäckte man att användningen av data som uppfyllde kriterierna på vissa punkter ledde till ett snedvridet resultat, så man beslöt att presentera resultat som har beräknats utifrån hela materialet.

Bedömningen av de månatliga högsta och minsta temperaturerna blir inexakt på grund av att observatio-

nerna är få. Salthalten i havsvattnet sänker fryspunkten, varvid vattnets ytemperatur på vintern kan ligga något under noll.

Karta över observationsstationer och uppgifter om observationsstationerna

Bild 1b. Mareografernas läge, punkter för isstatistik och ytemperaturer i Östersjön. Mareograferna (13 st.) är märkta med svart, punkterna för isstatistik (12 st.) med mörkare blått och punkterna för ytemperaturer (2 st.) med ljusblått.



Tabell 1b. Koordinater för vattenståndsstationer, isstatistik och ytemperaturpunkter

	Station	Latitud	Longitud		Station	Latitud	Longitud
Vattenstånd	Kemi	65.6734	24.5153	Havsvis	Ajos	65.6637	24.5194
	Oulu - Uleåborg	65.0403	25.4182		Ykspihlaja - Yxpila	63.8436	23.0213
	Raahе - Brahestad	64.6663	24.4071		Valassaaret - Valsörarna	63.4285	21.0679
	Pietarsaari - Jakobstad	63.7086	22.6896		Vaskiluoto - Vasklot	63.0867	21.5496
	Vaasa - Vasa	63.0815	21.5712		Kaskinen - Kaskö	62.3785	21.2164
	Kaskinen - Kaskö	62.3440	21.2148		Valkeakari	61.1601	21.3732
	Pori - Björneborg	61.5944	21.4634		Kirsta	60.7701	21.2433
	Rauma - Raumo	61.1335	21.4258		Utö	59.7817	21.3701
	Turku - Åbo	60.4283	22.1005		Gustavsvärn	59.8001	22.9418
	Föglö	60.0319	20.3848		Suomenlinna - Sveaborg	60.1385	24.9852
	Hanko - Hangö	59.8229	22.9766		Orregrund	60.2736	26.4369
	Helsinki - Helsingfors	60.1536	24.9562		Haapasaari - Aspö	60.2869	27.1836
	Hamina - Fredrikshamn	60.5628	27.1792				
Havsvatten-temperatur	Seili - Själö	60.2360	21.9547				
	Harmaja - Gråhara	60.1051	24.9754				

Förklaringar till statistiken

Vattenstånd

Tabellerna innehåller månatlig och årlig statistik över medelvärden och extrema värden. Statistiken har beräknats enligt Finlands normaltids (UTC + 2 timmar). Värdena har avrundats till närmaste jämna centimeter, i två olika höjdsystem. Höjdsystemet N2000 är ett höjdsystem som baserar sig på precisionsavvägning och är bundet till fast mark. Höjdsystemet MW, dvs. det teoretiska medelvattnet, följer den genomsnittliga havsytan. Höjdsystemen skiljer sig från varandra eftersom den genomsnittliga havsnivån med tiden förändras i förhållande till fast mark bl.a. på grund av landhöjningen och höjningen av havsnivån.

Havsis

Den maximala årliga isutbredningen anges med tusen kvadratkilometers noggrannhet. Datumet anger vilken dag isutbredningen i fråga har uppnåtts, i formen ÅÅÅÅ-MM-DD.

Statistiska tidpunkter för isläggning och islossning, de s.k. AE-talen, under jämförelseperioden 1991–2020. I tabellen presenteras den första tillfrysningen vid tolv havspunkter längs Finlands kust (kolumn A), bildandet av ett permanent istäcke (kolumn B), försvinnandet av det permanenta istäcket (kolumn C), isens slutliga försvinnande (kolumn D) samt antalet verkliga isdagar (kolumn E). I den första kolumnen anges de tidigaste datumen för jämförelseperioden för storheterna A–D, samt minimiantalet verkliga isdagar (E). Den andra kolumnen visar medianen för varje värde. I det sista blocket anges de senaste datumen under jämförelseperioden för storheterna A–D och det maximala antalet verkliga isdagar (E). Datumen har formen dd.mm.

Havsvattentemperatur

Tabellerna visar den lägsta och högsta yttemperatur som observerats för varje månad, medeltemperaturen och den genomsnittliga lägsta och högsta temperaturen. På grund av bristerna i observationerna på Själö är de högsta och minsta angivna temperaturerna osäkra. Den genomsnittliga lägsta och högsta temperaturen har beräknats som medelvärdet av de lägsta och högsta värdena för varje månad i fråga.

Introduction

THIS SECTION PRESENTS THE 30-YEAR STATISTICS of the Baltic Sea from the period 1991–2020. In accordance with the World Meteorological Organization’s definitions (WMO <https://public.wmo.int>), the observation series on sea water levels, ice conditions and surface temperatures are sufficiently comprehensive for calculating the 30-year statistics.

The calculation of oceanographic 30-year statistics is hindered by the brevity and intermittent nature of the data. Marine ice formation is a typical challenge for measuring the state of the sea as some of the measurements must be interrupted as of late autumn. In addition, the marine environment puts the reliability of measuring instruments to test and, due to the difficulty of maintenance, lengthy observation interruptions occur occasionally. Due to the brevity and shortcomings of the observation series on waves, statistics that meet the WMO standards cannot be generated at this time.

This is the first time that oceanographical statistics are presented in connection with weather statistics. Previously, oceanographical statistics were published in separate Finnish Institute of Marine Research (FIMR) and Finnish Meteorological Institute (FMI) publications.

Data and processing

Water level

Sea water level is measured at 14 observation stations, i.e. mareographs or tide gauge stations, along the Finnish coast. The statistics include 13 mareographs that were used for measurements throughout the 1991–2020 period.

The measuring equipment of a mareograph consists of a well connected to the sea and a float that monitors the water level. In 1991–2020, float movements have primarily been registered digitally. The equipment have registered at least sharp hour values and extreme values between sharp hours. Mareographs are regularly levelled with nearby benchmarks to ensure the consistency of measurement time series. Two mareographs were transferred to a new location during the period: Raahe in 1995 and Vaasa in 2000. The transfers have no essential impact on the consistency of the measurement time series.

Sharp hour values as well as monthly and annual extreme and average values were extracted from the FMI Observation Database on 15 March 2021. Monthly and annual statistics were calculated based on the Finnish normal time (UTC + 2 hours). A quality check was performed on the observation values: any missing and incorrect values were replaced by means of linear interpolation where the replacement value was calculated from the values of two adjacent mareographs. No missing values remained in the time series after interpolation.

In most cases, water level behaves similarly at adjacent stations, and, in the context of statistics calculation, interpolation has been considered more reliable than the omission of values. For this reason, the WMO criteria for calculated values were not applied to water level data.

Sea Ice

Annual maximum extent of sea ice

The Ice Service monitors the ice situation in the Baltic Sea and publishes daily ice charts and ice reports. Observations for the ice charting are collected from satellite images, icebreaker reports and coastal observation station data. At the start of the season, ice charts are drawn up twice a week, on Mondays and Thursdays, until ice is present to an extent detrimental to maritime traffic, after which daily monitoring is started.

One of the variables derived from the ice charts is the extent of the ice-covered area. The area of the ice extent indicates sea surface where at least 1/10 is covered by ice. For each winter, an ice extent time-series is thus obtained, giving a maximum case for each winter with one day’s accuracy.

Part of the ice chart data from the period 1991–2020 was calculated retrospectively based on digitized paper charts. One ice chart per week has been digitized from this period, i.e. winters 1991–2006, but the maximum ice extent was determined at a day's accuracy. Daily charts were used in the calculation for the period 2007–2020.

The sea-ice extent is indicated to the nearest thousand square kilometres.

The ice charts were published by the Finnish Institute of Marine Research until 2008, and the monitoring continued at the FMI as of winter 2009. Starting in autumn 2017, ice charting has been carried out jointly with the Swedish Meteorological and Hydrological Institute (SMHI), with the Finnish and Swedish ice services performing the duties on alternating weeks.

Dates of first freezing and ice break-up, the so-called AE figures

The dates of sea-ice freezing and ice break-up were calculated on a select grid based on the Baltic Sea ice data collected by the Ice Services (Table 3). The following variables were retrieved from the time series: A = first freezing, B = formation of permanent ice cover, C = break-up of permanent ice cover, D = the final disappearance of ice, E = number of real ice days.

Permanent ice cover (B, C) refers to a period when ice with a minimum coverage of 5/10 is present in the area for at least five days. Periods of maximum four days on which there is no ice or the coverage is less than 5/10 are permitted. If more than one period that meets the definition of permanent ice cover occurs during the winter, the longest one is selected.

Real ice days (E) are days when ice with a minimum coverage of 1/10 was present in the area.

Sea Surface Temperature

The SST statistics were calculated for two stations, Seili in the Archipelago Sea and Harmaja in the Gulf of Finland.

Sea water temperature measurements are also carried out with mareographs, wave buoys and surface temperature buoys. However, these have not been included in the statistics so far as the time series are clearly shorter than 30 years. Furthermore, the quality control and comparability of these observations are inadequate.

The sea surface water temperature data was obtained from measurements carried out by the Archipelago Research Institute staff on Seili and measurements made by an observer and an automatic measuring instrument on Harmaja.

On Seili, measurements were made manually once a day until autumn 1996. Since then, measurements have only been made on weekdays, leaving weekends without observations. The material also contains numerous gaps caused by public holidays and observers' leaves. The number of observations is remarkably lower than the total number of days, but the data seems to reflect the general annual temperature development.

Daily or almost daily sea water temperature measurements have been carried out on Harmaja since 1900. The measurement activities started to decline in 1990 and fewer observations were made until 1995. The manual observation activities were ceased in 1994 and observation with an automatic measuring instrument was started on 29 June 1995.

The Seili and Harmaja measurements were made comparable for reference for the climate normal calculations by excluding other Harmaja observations than those made on a daily basis at midday.

The observations were examined in two ways. First, the average for every month in every year was calculated (from the available observations). Then the averages for each calendar month were calculated irrespective of the year. In the second stage, the WMO guidelines were applied. According to the guidelines, observations may only be used from months lacking no more than 10 days of observations where the max-

imum allowed length of consecutive missing observations is four days. The number of Seili observations that meet these criteria is remarkably lower than that of Harmaja observations. When comparing the results of the WMO criteria-compliant observations with the results of all observations, it was found that the use of the data meeting the criteria resulted in a partially distorted result. Consequently, it was decided that results calculated from the entire data would be used.

Estimation of the highest and lowest monthly temperatures is inaccurate due to the limited number of observations. The salinity of the sea water lowers the freezing point, meaning that water temperature may be slightly below zero in the winter.

Observation station map and observation station data

Figure 1c. Mareograph locations, ice statistics points and surface temperature points in the Baltic Sea. Mareographs (13) are marked in black, ice statistics points (12) in dark blue and surface temperature points (2) in light blue.

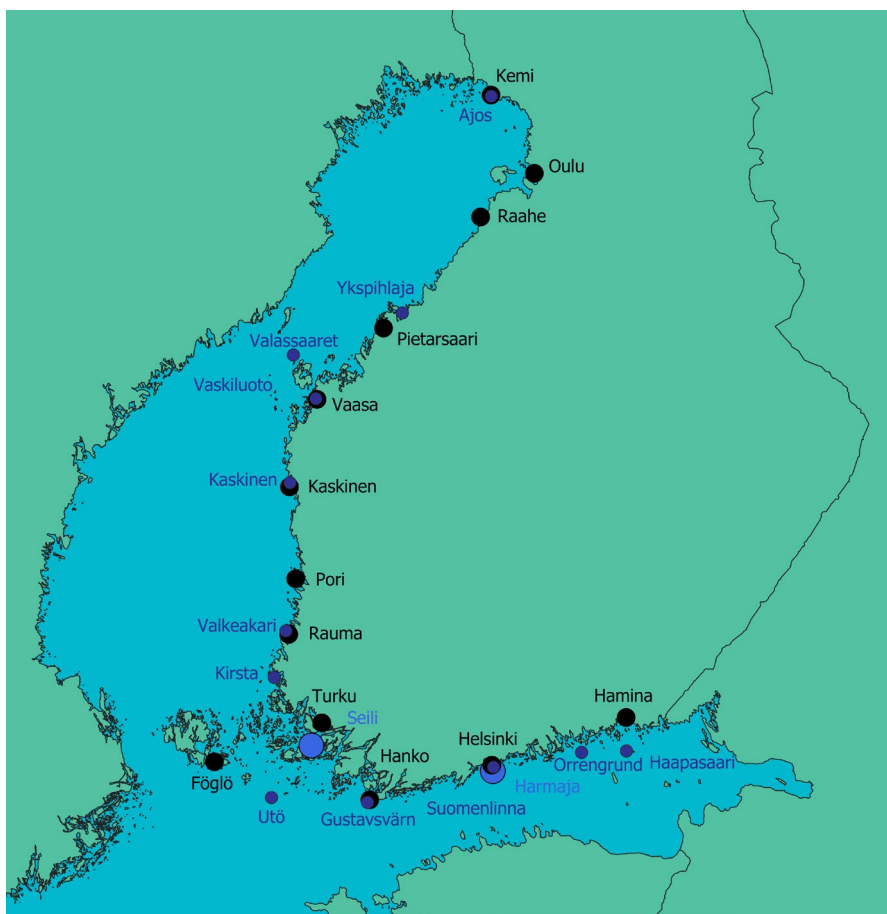


Table 1c. Tide gauge stations (mareographs), sea ice locations and sea surface temperature station locations.

	Station	Latitude	Longitude		Station	Latitude	Longitude
Water level	Kemi	65.6734	24.5153	Sea ice	Ajos	65.6637	24.5194
	Oulu - Uleåborg	65.0403	25.4182		Ykspihlaja - Yxpila	63.8436	23.0213
	Raahe - Brahestad	64.6663	24.4071		Valassaaret - Valsörarna	63.4285	21.0679
	Pietarsaari - Jakobstad	63.7086	22.6896		Vaskiluoto - Vasklot	63.0867	21.5496
	Vaasa - Vasa	63.0815	21.5712		Kaskinen - Kaskö	62.3785	21.2164
	Kaskinen - Kaskö	62.3440	21.2148		Valkeakari	61.1601	21.3732
	Pori - Björneborg	61.5944	21.4634		Kirsta	60.7701	21.2433
	Rauma - Raumo	61.1335	21.4258		Utö	59.7817	21.3701
	Turku - Åbo	60.4283	22.1005		Gustavsvärn	59.8001	22.9418
	Föglö	60.0319	20.3848		Suomenlinna - Sveaborg	60.1385	24.9852
	Hanko - Hangö	59.8229	22.9766		Orregrund	60.2736	26.4369
	Helsinki - Helsingfors	60.1536	24.9562		Haapasaari - Aspö	60.2869	27.1836
	Hamina - Fredrikshamn	60.5628	27.1792				
Sea surface temperature	Seili - Själö	60.2360	21.9547				
	Harmaja - Gråhara	60.1051	24.9754				

Statistical table clarifications

Water level

The tables contain monthly and annual average and extreme value statistics. The statistics were calculated based on the Finnish normal time (UTC + 2 hours). The values are rounded to the closest cm in two height systems. The N2000 system is based on precision levellings and fixed to land. On the other hand, the height system MW, i.e. theoretical mean water, approximately follows the average sea level. The height systems differ from one another as the average sea level changes in relation to fixed land due to land uplift and global sea level rise, for example.

Sea ice

The annual maximum sea ice extent is indicated to the nearest thousand square kilometres. The date indicates the day on which the extent of ice was reached, in the YYYY-MM-DD format.

Statistical dates of first freezing and ice break-up, the so-called AE figures, in the climate normal 1991–2020. The table presents first freezing (column A), formation of permanent ice cover (column B), break-up of permanent ice cover (column C), final disappearance of ice (column D) and the number of real ice days (column E) at 12 locations on the Finnish coast. The first column shows the earliest dates in the climate normal for variables A–D and the minimum number of real ice days (E). The second column block shows the median of each value. The last column shows the latest dates in the climate normal for variables A–D and the maximum number of real ice days (E). The date is indicated in the format dd.mm.

Sea surface temperature

The tables show the lowest and highest surface temperature observed, the average temperature and the average lowest and highest temperature for each month. Due to shortcomings in Seili observations, the lowest and highest temperatures are uncertain. The average lowest and highest temperatures were calculated as the average of the lowest and highest values for each month.

TULOKSET

Resultat

Results

Vedenkorkeuden ääriarvo- ja keskiarvotilastojen
ja todennäköisyysjakaumien taulukot ja kuvat

Vattenståndets statistik över extremvärden och medelvärden
samt sannolikhetsfördelning, tabeller och bilder.

Water level extreme and average statistics
and probability distributions, tables and figures.

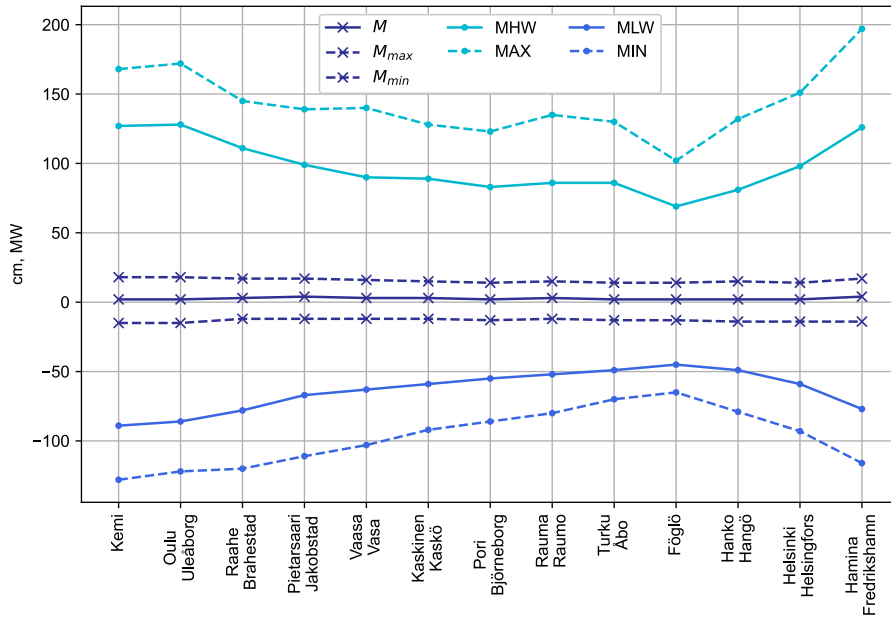
Taulukoiden selitteiden käännökset	Översättning av tabellangivelserna	Translation of the table legends
Korkeusjärjestelmä	Höjdsystem	Height system
Teoreettinen keskivesi MW	Teoretiska medelvattnet MV	Theoretical mean water MW
Korkeusjärjestelmä N2000	Höjdsystemet N2000	Height system N2000
Vuosi	År	Year
Kk	Månad	Month
Keskiarvot	Medelvärden	Averages
Ääriarvot	Extremvärden	Extremes
Alin	Lägsta	Lowest
Keskimääräinen	I medeltal	Average
Ylin	Högsta	Highest
Keskimääräinen ylin	I medeltal högsta	Average max
Keskimääräinen alin	I medeltal lägsta	Average min
Absoluuttinen ylin	Absol. högsta	Absol. max
Absoluuttinen alin	Absol. lägsta	Absol. min

Korkeusjärjestelmä MW										Korkeusjärjestelmä N2000									
Keskiarvot				Ääriarvot						Keskiarvot				Ääriarvot					
Kk	Alin	Keskim.	Ylin	Keskim. ylin	Keskim. alin	Absol. ylin	Vuosi	Absol. alin	Vuosi	Kk	Alin	Keskim.	Ylin	Keskim. ylin	Keskim. alin	Absol. ylin	Vuosi	Absol. alin	Vuosi
Kemi MW										Kemi N2000									
1	-35	16	58	83	-51	144	2007	-128	2016	1	-19	34	77	100	-33	162	2007	-116	2016
2	-43	6	63	65	-46	142	2002	-85	1996	2	-20	24	74	83	-29	162	2002	-62	1996
3	-47	-3	35	45	-51	115	2020	-94	2004	3	-33	15	55	63	-33	132	1995	-76	2013
4	-34	-13	16	33	-57	88	1995	-126	2019	4	-20	5	40	51	-39	111	1995	-116	2019
5	-28	-14	9	33	-52	127	2019	-88	2019	5	-12	4	29	51	-34	137	2019	-78	2019
6	-25	-6	18	36	-44	84	2015	-91	2012	6	-13	12	40	54	-26	96	2000	-77	2012
7	-25	1	18	39	-37	75	2002	-71	2019	7	-4	19	38	57	-19	95	2002	-61	2019
8	-18	1	18	52	-34	108	1992	-56	2012	8	3	19	42	70	-17	132	1992	-41	2012
9	-34	3	32	71	-47	140	2003	-98	2002	9	-12	21	49	88	-30	159	2003	-79	2014
10	-30	4	36	81	-62	141	1998	-108	2010	10	-18	22	51	99	-44	163	1998	-93	2010
11	-29	13	40	90	-59	149	2015	-117	2008	11	-11	30	55	108	-41	166	1991	-100	2008
12	-44	17	66	93	-47	168	1992	-103	2001	12	-24	35	81	111	-30	192	1992	-82	2001
v	-15	2	18	127	-89	168	1992	-128	2016	v	4	20	32	145	-72	192	1992	-116	2016
Oulu MW										Oulu N2000									
1	-34	17	59	82	-48	166	2007	-122	1998	1	-19	34	76	99	-31	183	2007	-101	1998
2	-42	7	63	67	-45	152	2020	-82	1996	2	-21	24	73	84	-28	162	2020	-61	1996
3	-46	-2	36	46	-49	117	2020	-93	2004	3	-33	15	55	63	-32	131	1995	-75	2013
4	-34	-12	17	34	-55	85	1995	-115	2019	4	-19	5	39	51	-38	107	1995	-105	2019
5	-28	-13	9	34	-51	100	2019	-94	1995	5	-11	4	29	51	-34	112	2015	-72	1995
6	-23	-4	20	37	-41	92	2000	-96	2012	6	-11	13	40	54	-24	112	2000	-82	2012
7	-24	2	16	39	-36	66	2010	-65	2019	7	-5	19	36	56	-19	83	2002	-55	2019
8	-17	1	18	50	-34	108	1992	-57	2005	8	1	18	41	67	-16	132	1992	-39	2005
9	-35	3	30	73	-44	130	2012	-94	2002	9	-13	20	47	91	-26	146	1997	-74	2014
10	-30	4	34	81	-58	157	1998	-101	1992	10	-19	21	49	98	-41	178	1998	-78	2010
11	-28	11	38	88	-54	169	2015	-107	2008	11	-11	29	53	105	-37	181	2015	-91	2008
12	-43	17	62	90	-45	172	2011	-101	2001	12	-24	34	77	107	-28	186	2011	-81	2001
v	-15	2	18	128	-86	172	2011	-122	1998	v	4	20	32	145	-68	186	2011	-105	2019

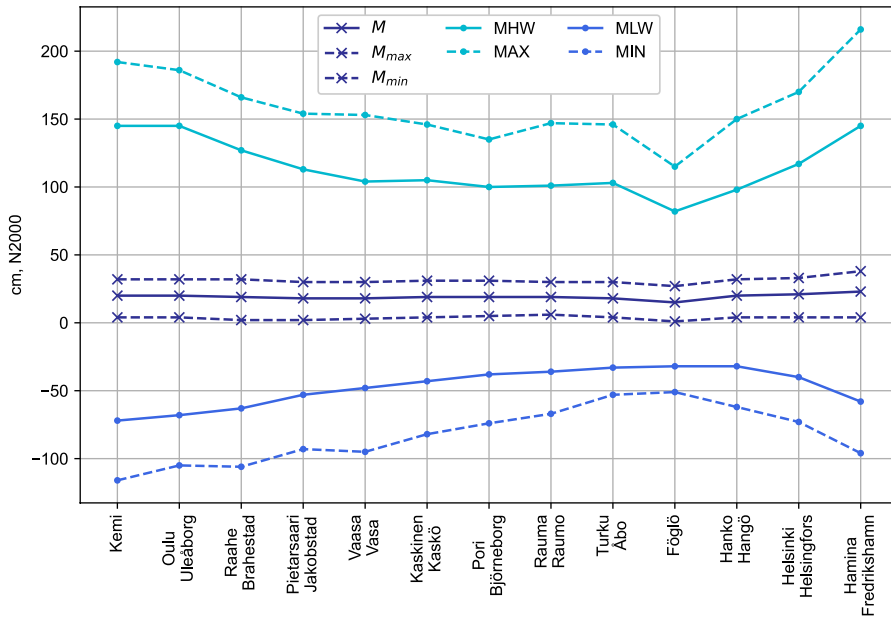
Korkeusjärjestelmä MW										Korkeusjärjestelmä N2000									
Kk	Keskiarvot			Ääriarvot						Kk	Keskiarvot			Ääriarvot					
	Alin	Keskim.	Ylin	Keskim. ylin	Keskim. alin	Absol. ylin	Vuosi	Absol. alin	Vuosi		Alin	Keskim.	Ylin	Keskim. ylin	Keskim. alin	Absol. ylin	Vuosi	Absol. alin	Vuosi
Raahen MW										Raahen N2000									
1	-34	18	59	76	-43	142	2007	-120	1998	1	-20	33	74	92	-27	156	2007	-102	1998
2	-40	8	62	62	-41	140	2002	-76	1996	2	-20	23	73	78	-26	157	2002	-57	2018
3	-46	-1	37	44	-46	107	1995	-87	2004	3	-34	14	54	60	-30	127	1995	-74	2013
4	-32	-11	20	31	-51	81	1995	-116	2019	4	-20	4	40	46	-36	101	1995	-106	2019
5	-25	-13	9	26	-47	78	2019	-81	1995	5	-12	3	28	41	-31	87	2019	-61	1995
6	-24	-4	20	27	-36	60	2015	-65	1998	6	-13	12	40	43	-21	79	1991	-52	2012
7	-22	3	17	32	-29	58	2002	-54	2019	7	-5	18	37	47	-14	75	2002	-45	2019
8	-16	2	21	39	-27	85	1992	-46	1997	8	1	17	42	54	-11	106	1992	-36	2019
9	-31	4	30	54	-38	117	2012	-81	2014	9	-12	20	45	70	-23	130	2012	-69	2014
10	-31	5	34	65	-49	117	2008	-91	2010	10	-20	20	47	81	-34	132	2008	-78	2010
11	-24	12	38	74	-48	123	1991	-90	2008	11	-11	28	52	90	-33	146	1991	-76	2016
12	-41	18	62	78	-39	145	1992	-95	2001	12	-24	33	75	93	-24	166	1992	-77	2001
v	-12	3	17	111	-78	145	1992	-120	1998	v	2	19	32	127	-63	166	1992	-106	2019
Pietarsaaren MW										Pietarsaaren N2000									
1	-32	18	61	68	-34	125	2007	-111	1998	1	-20	31	74	81	-20	144	1992	-93	1998
2	-39	9	60	55	-35	139	2002	-71	1996	2	-21	22	72	69	-21	154	2002	-53	1996
3	-44	-0	39	41	-41	93	2020	-79	2013	3	-33	13	55	55	-27	104	2002	-69	2013
4	-29	-9	21	27	-45	74	1995	-97	2019	4	-19	5	39	41	-31	92	1995	-90	2019
5	-25	-11	11	22	-41	56	2019	-67	1995	5	-13	3	25	35	-27	67	2007	-52	2014
6	-22	-2	20	25	-30	52	2015	-58	2018	6	-13	11	39	38	-16	72	1991	-49	2018
7	-19	5	20	30	-23	52	2002	-47	2019	7	-4	18	38	43	-10	67	2002	-39	2019
8	-15	4	22	34	-22	63	2016	-41	2019	8	3	17	40	48	-8	75	2005	-33	2019
9	-30	5	31	46	-31	105	2012	-68	2014	9	-11	19	44	60	-17	116	2012	-59	2014
10	-30	5	33	54	-39	102	2008	-80	1992	10	-21	19	44	68	-25	114	2008	-65	2010
11	-19	12	37	63	-38	109	2001	-78	2016	11	-10	26	51	76	-24	124	2001	-69	2016
12	-39	17	61	70	-31	125	1992	-87	2001	12	-24	31	72	83	-17	145	1992	-71	2001
v	-12	4	17	99	-67	139	2002	-111	1998	v	2	18	30	113	-53	154	2002	-93	1998
Vaasan MW										Vaasan N2000									
1	-32	16	60	63	-31	140	2007	-103	2019	1	-20	30	73	77	-17	153	2007	-95	2019
2	-40	7	57	49	-33	131	2002	-66	1991	2	-21	22	70	63	-19	147	2002	-48	2018
3	-44	-2	38	36	-41	83	2002	-82	2004	3	-33	13	54	50	-27	99	2002	-67	2004
4	-29	-10	20	24	-40	63	2007	-69	2019	4	-18	5	39	38	-26	78	1995	-61	2019
5	-25	-11	10	20	-39	58	2015	-59	2014	5	-13	3	24	34	-25	68	2015	-49	2014
6	-21	-2	18	25	-29	54	2015	-54	2018	6	-11	12	38	39	-15	66	1991	-45	2018
7	-18	5	21	28	-20	47	1998	-38	2019	7	-3	19	39	42	-6	65	1998	-30	2019
8	-16	3	23	30	-20	60	1992	-40	1997	8	3	18	41	45	-5	81	1992	-26	2019
9	-30	4	29	43	-27	100	2012	-60	2014	9	-11	19	43	57	-12	111	2012	-50	2014
10	-31	4	30	48	-35	90	2009	-82	1992	10	-21	19	44	62	-21	103	2009	-67	2010
11	-21	11	36	56	-32	98	2001	-65	2016	11	-9	25	50	70	-17	114	2001	-55	2016
12	-41	15	58	59	-28	115	2011	-78	2001	12	-25	30	70	73	-13	127	2011	-62	2001
v	-12	3	16	90	-63	140	2007	-103	2019	v	3	18	30	104	-48	153	2007	-95	2019
Kaskinen MW										Kaskinen N2000									
1	-33	16	60	59	-28	124	2007	-92	2019	1	-19	32	75	75	-12	139	2007	-82	2019
2	-40	7	57	48	-31	128	2002	-73	1996	2	-20	23	71	64	-15	146	2002	-53	1996
3	-44	-2	38	36	-38	90	2002	-72	2004	3	-31	14	56	52	-22	107	2002	-58	2018
4	-28	-10	21	22	-36	61	1995	-60	2003	4	-16	6	42	37	-20	82	1995	-43	2003
5	-24	-12	9	17	-37	45	2015	-51	2000	5	-11	4	23	33	-21	57	2015	-38	2017
6	-23	-3	17	22	-25	49	2015	-57	2018	6	-10	13	38	38	-9	70	1991	-46	2018
7	-18	4	22	28	-17	51	1998	-38	1997	7	0	20	41	44	-1	70	1998	-23	2019
8	-16	3	24	30	-16	57	2016	-36	1997	8	3	19	43	46	-1	70	1993	-24	2019
9	-29	4	29	40	-25	74	1997	-56	2014	9	-9	20	44	56	-9	94	1997	-44	2014
10	-31	4	31	46	-31	92	2009	-70	2010	10	-19	20	46	62	-15	106	2009	-56	2010
11	-22	11	37	54	-29	87	1991	-62	2016	11	-4	27	51	70	-13	110	1991	-50	2016
12	-41	15	58	60	-25	109	2011	-74	2001	12	-24	31	72	76	-9	122	2011	-56	2001
v	-12	3	15	89	-59	128	2002	-92	2019	v	4	19	31	105	-43	146	2002	-82	2019

Korkeusjärjestelmä MW										Korkeusjärjestelmä N2000									
Kk	Keskiarvot			Ääriarvot			Vuosi	Absol. alin	Vuosi	Kk	Keskiarvot			Ääriarvot			Vuosi	Absol. alin	Vuosi
	Alin	Keskim.	Ylin	Keskim.	Keskim.	Absol. ylin					Alin	Keskim.	Ylin	Keskim.	Keskim.	Absol. ylin			
Pori MW										Pori N2000									
1	-34	15	59	55	-25	114	2007	-86	2019	1	-19	31	75	71	-8	130	2007	-74	2019
2	-41	6	54	44	-28	123	2020	-69	1996	2	-21	23	70	61	-11	135	2020	-49	1996
3	-43	-2	38	33	-35	86	2002	-67	2013	3	-29	14	56	49	-18	104	2002	-54	2018
4	-28	-10	20	18	-34	55	1995	-58	2003	4	-14	7	41	35	-17	75	1995	-40	2003
5	-25	-12	8	13	-35	37	2000	-50	2000	5	-10	5	22	30	-18	55	2000	-34	2017
6	-22	-3	16	19	-23	41	1994	-53	2018	6	-8	14	37	36	-6	62	1994	-40	2018
7	-18	4	21	25	-16	47	1998	-37	1997	7	1	20	40	42	1	66	1998	-18	2019
8	-16	2	23	26	-16	49	2016	-35	1997	8	3	19	42	42	1	64	1993	-20	2019
9	-29	3	28	35	-23	67	1997	-51	2014	9	-9	20	44	51	-6	86	1997	-37	2014
10	-31	3	29	40	-28	79	2009	-64	2010	10	-18	20	44	57	-11	94	2009	-49	2010
11	-26	9	35	49	-26	86	2001	-57	2016	11	-5	26	50	66	-9	104	2001	-44	2016
12	-42	14	55	53	-23	105	2011	-68	2001	12	-24	30	70	70	-6	121	1999	-50	2001
v	-13	2	14	83	-55	123	2020	-86	2019	v	5	19	31	100	-38	135	2020	-74	2019
Rauma MW										Rauma N2000									
1	-33	15	60	56	-22	123	2007	-80	2019	1	-19	31	75	71	-7	138	2007	-67	2019
2	-39	7	54	45	-27	135	2020	-67	1996	2	-22	22	68	60	-11	147	2020	-50	1996
3	-42	-2	38	34	-33	91	2002	-65	2018	3	-28	14	55	49	-18	107	2002	-52	2018
4	-27	-9	21	19	-33	53	1995	-56	2003	4	-14	6	39	34	-17	71	1995	-40	2003
5	-23	-11	9	14	-33	44	2000	-47	2000	5	-9	5	22	30	-18	61	2000	-33	2018
6	-21	-2	18	21	-21	44	1994	-50	2018	6	-7	14	36	36	-6	62	1994	-37	2018
7	-16	5	22	27	-14	49	1998	-35	1997	7	1	21	39	42	1	66	1998	-18	1997
8	-15	4	24	27	-14	48	2016	-33	1997	8	2	19	42	42	1	63	1998	-18	2015
9	-27	4	29	37	-22	70	1997	-47	2014	9	-9	20	44	52	-6	88	1997	-34	2014
10	-30	4	29	42	-26	74	2009	-61	2010	10	-17	19	44	57	-11	89	2009	-47	2010
11	-26	10	34	50	-24	100	2001	-55	2016	11	-7	25	50	66	-8	117	2001	-42	2016
12	-40	14	55	55	-21	115	2011	-62	2001	12	-24	30	69	70	-5	129	2011	-46	2001
v	-12	3	15	86	-52	135	2020	-80	2019	v	6	19	30	101	-36	147	2020	-67	2019
Turku MW										Turku N2000									
1	-35	14	60	59	-24	130	2005	-66	2010	1	-19	30	76	75	-8	146	2005	-50	2010
2	-41	5	52	45	-25	108	2002	-70	1996	2	-24	22	67	61	-9	125	2002	-53	1996
3	-42	-3	38	34	-33	96	2002	-65	2013	3	-26	13	54	50	-17	112	2002	-50	2013
4	-28	-10	20	19	-33	52	1995	-55	2013	4	-13	6	38	35	-16	69	1995	-40	2013
5	-24	-12	7	14	-34	40	2000	-44	2018	5	-8	4	22	30	-18	57	2000	-29	2018
6	-21	-3	17	26	-24	52	1994	-49	2016	6	-5	14	34	42	-8	69	1994	-34	2016
7	-15	5	21	30	-16	59	2000	-33	1992	7	2	21	38	46	0	76	2000	-16	1992
8	-16	3	24	27	-17	56	2007	-36	1997	8	1	19	41	43	-1	72	2007	-19	1997
9	-26	3	28	39	-23	79	2001	-44	1996	9	-9	20	44	55	-7	96	2001	-27	1996
10	-31	3	28	43	-26	78	1998	-56	2016	10	-16	19	44	59	-9	95	1998	-41	2016
11	-30	8	35	48	-23	86	2008	-49	1993	11	-12	24	51	65	-7	102	2008	-31	1993
12	-41	13	53	55	-21	112	1999	-58	2002	12	-24	29	69	71	-5	128	1999	-41	2002
v	-13	2	14	86	-49	130	2005	-70	1996	v	4	18	30	103	-33	146	2005	-53	1996
Föglö MW										Föglö N2000									
1	-34	13	58	48	-16	102	2007	-58	1996	1	-21	26	71	61	-3	115	2007	-43	1996
2	-40	5	49	36	-22	91	2002	-65	1996	2	-26	18	63	49	-8	105	2002	-51	1996
3	-42	-3	37	26	-29	78	2002	-63	2013	3	-30	10	51	40	-16	91	2002	-51	2013
4	-28	-10	21	14	-30	47	1999	-54	2013	4	-16	3	36	27	-16	61	1999	-42	2013
5	-25	-12	6	9	-31	32	1992	-45	2018	5	-11	1	18	22	-17	47	1992	-33	2018
6	-21	-3	16	20	-20	45	2011	-44	2018	6	-8	10	31	33	-7	57	2011	-32	2018
7	-16	4	20	23	-13	46	2007	-32	1997	7	-1	17	35	36	0	59	2007	-18	1997
8	-15	3	23	21	-13	45	1998	-33	2015	8	-1	16	37	35	-0	59	1998	-21	2015
9	-25	3	26	28	-18	56	2001	-40	1996	9	-11	16	39	41	-5	70	2001	-26	1996
10	-28	3	27	32	-21	66	2008	-50	2016	10	-16	16	41	45	-8	79	2008	-38	2016
11	-27	8	34	38	-18	70	2015	-42	2014	11	-12	21	47	51	-4	82	2015	-29	2014
12	-40	12	50	44	-16	91	1999	-55	2002	12	-26	25	62	57	-3	105	1999	-42	2002
v	-13	2	14	69	-45	102	2007	-65	1996	v	1	15	27	82	-32	115	2007	-51	2013

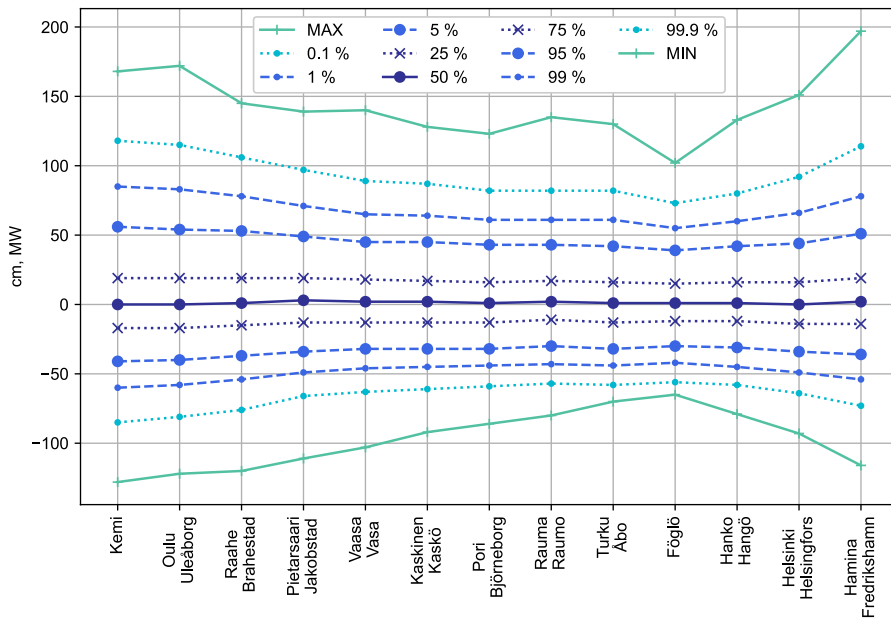
Korkeusjärjestelmä MW										Korkeusjärjestelmä N2000									
Kk	Keskiarvot			Ääriarvot						Kk	Keskiarvot			Ääriarvot					
	Alin	Keskim.	Ylin	Keskim. ylin	Keskim. alin	Absol. ylin	Vuosi	Absol. alin	Vuosi		Alin	Keskim.	Ylin	Keskim. ylin	Keskim. alin	Absol. ylin	Vuosi	Absol. alin	Vuosi
Hanko MW										Hanko N2000									
1	-35	14	61	56	-22	132	2005	-79	2010	1	-17	31	78	74	-4	150	2005	-62	2010
2	-41	6	51	41	-24	93	2020	-70	1996	2	-24	23	68	58	-7	111	2020	-53	1996
3	-42	-3	39	32	-32	89	2002	-74	2013	3	-24	15	56	50	-14	106	2002	-56	2013
4	-29	-10	21	19	-31	50	1995	-58	2013	4	-12	8	38	36	-14	68	2020	-40	2013
5	-24	-11	6	13	-32	35	1992	-44	2018	5	-7	6	23	30	-15	52	1992	-26	2018
6	-20	-2	16	25	-23	55	1994	-43	2008	6	-4	15	33	42	-6	72	1994	-26	2008
7	-15	4	20	28	-15	58	2007	-34	1997	7	2	22	37	45	2	75	2007	-16	1997
8	-16	3	24	26	-16	54	2007	-35	2015	8	1	20	41	44	1	71	2007	-18	2015
9	-27	3	27	34	-21	63	2018	-44	1996	9	-10	21	45	52	-4	81	2018	-27	1996
10	-30	3	28	38	-24	82	2008	-57	2016	10	-12	21	45	55	-7	100	2008	-39	2016
11	-31	8	37	45	-21	89	2001	-49	1993	11	-14	26	54	62	-3	106	2001	-32	1993
12	-40	13	51	51	-19	101	1999	-55	2002	12	-23	30	68	68	-2	118	1999	-38	2002
v	-14	2	15	81	-49	132	2005	-79	2010	v	4	20	32	98	-32	150	2005	-62	2010
Helsinki MW										Helsinki N2000									
1	-37	14	61	66	-32	151	2005	-93	2010	1	-18	33	80	85	-13	170	2005	-73	2010
2	-41	5	51	47	-33	104	2020	-81	2010	2	-23	24	72	66	-14	125	2020	-62	2010
3	-43	-3	38	40	-38	116	2002	-92	2013	3	-24	16	57	59	-19	135	2002	-72	2013
4	-32	-10	20	23	-38	55	2020	-77	1998	4	-14	9	38	42	-19	75	2020	-58	1998
5	-24	-12	6	20	-37	56	2000	-52	1995	5	-6	7	26	39	-18	75	2000	-34	1995
6	-20	-3	17	30	-26	60	1994	-48	2008	6	-2	16	35	49	-7	78	1994	-29	2008
7	-16	4	20	32	-19	72	2007	-38	2010	7	3	23	39	51	-0	92	2007	-18	2010
8	-18	2	24	30	-20	65	1993	-39	2015	8	-0	21	43	50	-1	83	1993	-20	1996
9	-28	3	27	41	-27	92	2018	-57	1993	9	-10	22	46	60	-8	112	2018	-39	1993
10	-34	3	28	46	-31	93	2008	-64	2016	10	-14	22	48	65	-12	113	2008	-44	2016
11	-34	8	38	55	-29	128	2001	-58	1993	11	-16	27	57	75	-10	147	2001	-40	1993
12	-42	13	54	62	-28	120	1999	-65	2001	12	-24	32	74	81	-9	139	1999	-46	2001
v	-14	2	14	98	-59	151	2005	-93	2010	v	4	21	33	117	-40	170	2005	-73	2010
Hamina MW										Hamina N2000									
1	-38	17	65	85	-44	197	2005	-115	2010	1	-18	36	84	104	-25	216	2005	-96	2010
2	-43	7	57	62	-42	133	2002	-104	2010	2	-25	26	78	80	-23	152	2020	-84	2010
3	-45	-1	41	52	-46	139	2002	-116	2013	3	-27	18	60	71	-27	158	2002	-96	2013
4	-34	-9	20	33	-46	77	2020	-101	1998	4	-17	10	38	52	-27	98	2020	-83	1998
5	-24	-11	8	29	-43	55	2020	-91	1995	5	-7	8	29	48	-24	76	2020	-74	1995
6	-20	-1	20	41	-30	68	1994	-53	2016	6	-3	18	37	60	-11	86	2011	-33	2016
7	-16	6	23	42	-23	104	2007	-50	2010	7	2	25	40	61	-4	123	2007	-32	1996
8	-18	4	27	41	-26	78	1993	-52	2008	8	-1	23	45	60	-7	95	1993	-32	2008
9	-31	5	32	57	-37	123	2018	-87	1993	9	-13	24	51	76	-18	144	2018	-69	1993
10	-36	5	35	64	-39	118	1998	-80	2007	10	-15	24	54	83	-20	136	1998	-60	2007
11	-35	10	41	76	-40	163	2001	-92	2012	11	-17	29	59	95	-21	181	2001	-72	2012
12	-42	16	62	82	-38	162	2003	-99	2009	12	-23	35	82	101	-19	180	2003	-80	2009
v	-14	4	17	126	-77	197	2005	-116	2013	v	4	23	38	145	-58	216	2005	-96	2013



Kuva 2.
Bild 2.
Figure 2.



Kuva 3.
Bild 3.
Figure 3.



Kuva 4.
Bild 4.
Figure 4.

Kuva 2. Vedenkorkeuden vuosiääriarvot ja -keskiarvot eri mareografeilla korkeusjärjestelmässä MW (teoreettinen keskivesi). M = 30 vuoden keskiarvo, M_{\max} = korkein vuosikeskiarvo, M_{\min} = matalin vuosikeskiarvo, MHW = vuosimaksimien keskiarvo, MAX = korkein vuosimaksimi, MLW = vuosiminimien keskiarvo, MIN = matalin vuosiminimi.

Bild 2. Årliga extremvärden och medelvärden för vattenståndet för olika mareografer i höjdsystemet MW (teoretiskt medelvatten). M = medeltal för 30 år, M_{\max} = högsta årsmedelvärde, M_{\min} = lägsta årsmedelvärde, MHW = medeltal för årligt maximum, MAX = högsta årliga maximum, MLW = medeltal för årsminimum, MIN = lägsta årsminimum.

Figure 2. The annual extreme and mean values of water level measured at different mareographs in the MW height system (theoretical mean water). M = 30-year average, M_{\max} = highest annual average, M_{\min} = lowest annual average, MHW = average of annual maximums, MAX = highest annual maximum, MLW = average of annual minimums, MIN = lowest annual minimum.

Kuva 3. Vedenkorkeuden vuosiääriarvot ja -keskiarvot eri mareografeilla korkeusjärjestelmässä N2000. M = 30 vuoden keskiarvo, M_{\max} = korkein vuosikeskiarvo, M_{\min} = matalin vuosikeskiarvo, MHW = vuosimaksimien keskiarvo, MAX = korkein vuosimaksimi, MLW = vuosiminimien keskiarvo, MIN = matalin vuosiminimi.

Bild 3. Årliga extremvärden och medelvärden för vattenståndet för olika mareografer i höjdsystemet N2000. M = medeltal för 30 år, M_{\max} = högsta årsmedelvärde, M_{\min} = lägsta årsmedelvärde, MHW = medeltal för årligt maximum, MAX = högsta årliga maximum, MLW = medeltal för årsminimum, MIN = lägsta årsminimum.

Figure 3. The annual extreme and mean values of water level measured at different mareographs in the N2000 height system. M = 30-year average, M_{\max} = highest annual average, M_{\min} = lowest annual average, MHW = average of annual maximums, MAX = highest annual maximum, MLW = average of annual minimums, MIN = lowest annual minimum.

Kuva 4. Vedenkorkeuden tuntiarvojen tilastollinen jakauma eri mareografeilla korkeusjärjestelmässä MW (teoreettinen keskivesi) 30 vuoden ajalta. MAX = havaittu maksimi, MIN = havaittu minimi, prosenttiarvot kertovat kuinka suuren osan 30 vuoden jaksosta vedenkorkeus yhteensä ylitti vastaavan tason, esim. 0,1 % tarkoittaa n. 11 päivää ja 5 % yhteensä 1,5 vuotta.

Bild 4. Den statistiska fördelningen av timvärdena för vattenståndet vid olika mareografer i höjdsystemet MW (teoretiskt medelvatten) under 30 år. Max = det observerade maximivärdet, MIN = det observerade minimivärdet, procentvärdena anger under hur stor del av 30-årsperioden vattenståndet totalt överskred motsvarande nivå, t.ex. betyder 0,1 procent cirka 11 dagar och 5 procent sammanlagt 1,5 år.

Figure 4. The statistical distribution of hourly water level values measured at different mareographs in the MW height system (theoretical mean water) over a period of 30 years. MAX = observed maximum, MIN = observed minimum, percentages indicate the total proportion of time when water level exceeded the corresponding level over the 30-year period, e.g. 0.1% means approximately 11 days and 5% a total of 1.5 years.

TULOKSET

Resultat

Results

Merijää
Vuosittainen jään maksimilaajuus
AE-luvut

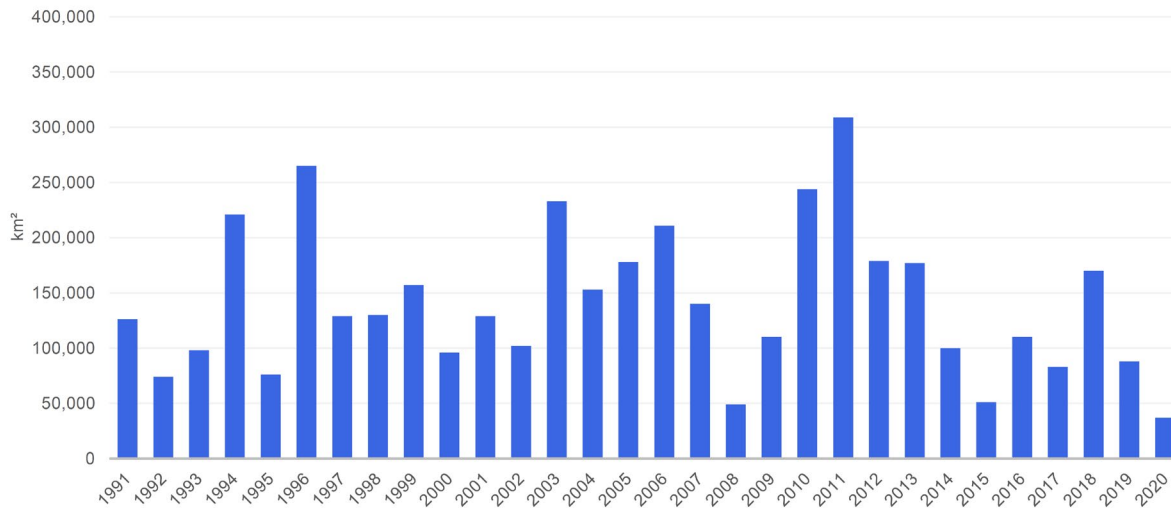
Havsis
Maximal isutbredning per år
AE-talen

Sea ice
Annual maximum ice extent
AE figures

Kuva 5. Itämeren laajin jäällinen ala 30-vuotisjaksolla 1991–2020. Jakson maksimilaajuuksien keskiarvo on 141 000 km². Itämeren kokonaispinta-ala on 420 000 km².

Bild 5. Östersjöns största istäckta areal under 30-årsperioden 1991–2020. Medelvärde för periodens maximala isutbredning är 141 000 km². Östersjöns totala areal är 420 000 km².

Figure 5. The largest ice-covered area in the Baltic Sea during the 30-year period 1991–2020. The average maximum of the period is 141,000 km². The total area of the Baltic Sea is 420,000 km².



Taulukko 2. Itämeren laajin jäällinen ala 30-vuotisjaksolla 1991–2020.

Tabell 2. Östersjöns största istäckta areal under 30-årsperioden 1991–2020.

Table 2. The largest ice-covered area in the Baltic Sea in the 30-year period 1991–2020.

Vuosi År	Laajuus km ² Isutbredning km ² Ice Extent km ²	Päivämäärä Datum Date
1991	126 000	1991-02-20
1992	74 000	1992-02-21
1993	98 000	1993-02-25
1994	221 000	1994-03-03
1995	76 000	1995-02-12
1996	265 000	1996-02-25
1997	129 000	1997-02-18
1998	130 000	1998-03-11
1999	157 000	1999-02-11
2000	96 000	2000-02-24

Vuosi År	Laajuus km ² Isutbredning km ² Ice Extent km ²	Päivämäärä Datum Date
2001	129 000	2001-03-26
2002	102 000	2002-02-01
2003	233 000	2003-03-05
2004	153 000	2004-03-11
2005	178 000	2005-03-16
2006	211 000	2006-03-16
2007	140 000	2007-02-23
2008	49 000	2008-03-24
2009	110 000	2009-02-20
2010	244 000	2010-02-17

Vuosi År	Laajuus km ² Isutbredning km ² Ice Extent km ²	Päivämäärä Datum Date
2011	309 000	2011-02-25
2012	179 000	2012-02-11
2013	177 000	2013-03-15
2014	100 000	2014-02-07
2015	51 000	2015-01-23
2016	110 000	2016-01-22
2017	83 000	2017-02-11
2018	170 000	2018-03-05
2019	88 000	2019-01-27
2020	37 000	2020-03-05

AE-luvut

Taulukko 3. Jäätymisen ja jäänlähdon ajankohtien tilastoarvot vertailujaksolla 1990–91 – 2019–20. A = ensijäätymisen, B = pysyvän jääpeitteen syntyminen, C = pysyvän jääpeitteen katoaminen, D = jään lopullinen katoaminen, E = todellisten jääpäivien lukumäärä. Pisteikkö on esitetty kartassa 1a.

Tabell 3. Statistikvärdena för isläggningens och islossningens tidpunkter 1990–91 – 2019–20. A = första tillfrysning, B = bildandet av permanent istäcke, C = permanenta istäckets slut, D = isens slutliga försvinnande, E = antalet isdagar. Stationsnätet visas på kartan 1b.

Table 3. Statistics of first freezing and ice break-up dates 1990–91 – 2019–20. A = first freezing, B = formation of permanent ice cover, C = break-up of permanent ice cover, D = the final disappearance of ice, E = number of real ice days. The locations are is presented in figure 1c.

Paikka Ort Location	Minimi (alkaisin) Minimum (tidigaste) Minimum (earliest)					Mediaani Median Median					Maksimi (myöhäisin) Maximum (senaste) Maximum (latest)				
	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
Ajos	13.10.	14.10.	14.4.	29.4.	137	20.11.	2.12.	9.5.	15.5.	173	29.12.	1.1.	24.5.	30.5.	217
Ykspihlaja, harbour-satama	21.10.	22.10.	9.3.	29.3.	80	7.12.	17.12.	24.4.	29.4.	138	9.1.	3.2.	11.5.	19.5.	194
Valassaaret	22.11.	28.11.	25.2.	7.3.	16	31.12.	11.1.	17.4.	23.4.	106	8.2.	28.2.	8.5.	17.5.	162
Vaskiluoto	22.10.	14.11.	21.3.	26.3.	97	8.12.	15.12.	16.4.	21.4.	138	2.1.	15.1.	6.5.	7.5.	167
Kaskinen, harbour-satama	31.10.	10.11.	28.2.	28.2.	40	12.12.	27.12.	11.4.	17.4.	119	15.1.	28.2.	30.4.	7.5.	175
Valkeakari	28.11.	30.11.	14.2.	17.2.	0	6.1.	18.1.	5.4.	9.4.	80	17.2.	19.2.	3.5.	8.5.	153
Kirsta	29.11.	4.12.	15.2.	24.1.	0	10.1.	22.1.	4.4.	6.4.	67	3.2.	18.2.	30.4.	9.5.	146
Utö	28.12.	26.1.	6.3.	3.2.	0	14.2.	28.2.	21.3.	27.3.	2	11.3.	10.3.	23.4.	23.4.	87
Gustavsvärn	8.12.	24.12.	11.1.	22.1.	0	23.1.	15.2.	19.3.	26.3.	32	24.2.	10.3.	30.4.	1.5.	107
Suomenlinna	4.12.	5.12.	25.1.	25.1.	0	10.1.	21.1.	22.3.	4.4.	68	16.2.	8.3.	28.4.	5.5.	144
Orregrund	5.12.	17.12.	28.1.	6.2.	0	15.1.	1.2.	29.3.	9.4.	56	19.2.	21.2.	30.4.	10.5.	147
Haapasaari	6.12.	7.12.	4.2.	17.2.	0	18.1.	27.1.	14.4.	20.4.	78	9.2.	21.2.	12.5.	15.5.	153

TULOKSET

Resultat
Results

Meriveden lämpötila
Kuukausitilastot

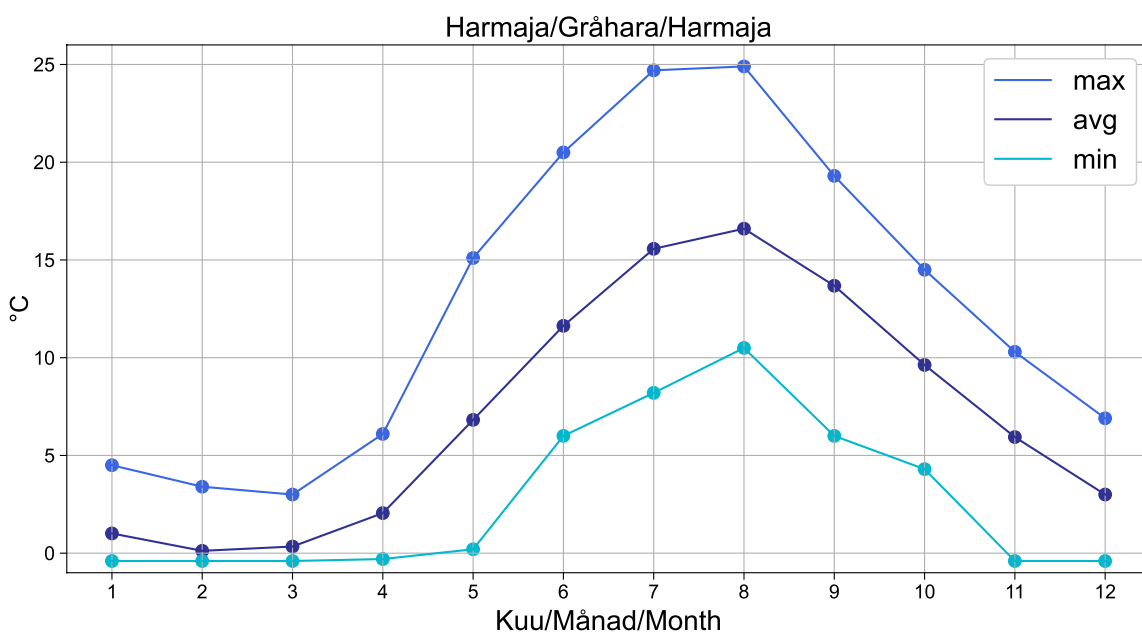
Havsvattentemperatur
Månadsstatistik

Sea surface temperature
Monthly statistics

Kuva 6. Harmajan meriveden lämpötilan kuukausikeskiarvot (avg) ja kuukauden alimmat (min) ja ylimmät (max) arvot.

Bild 6. Medeltal per månad (avg) för havsvattentemperaturen i Gråhara och månadens lägsta (min) och högsta (max) värden.

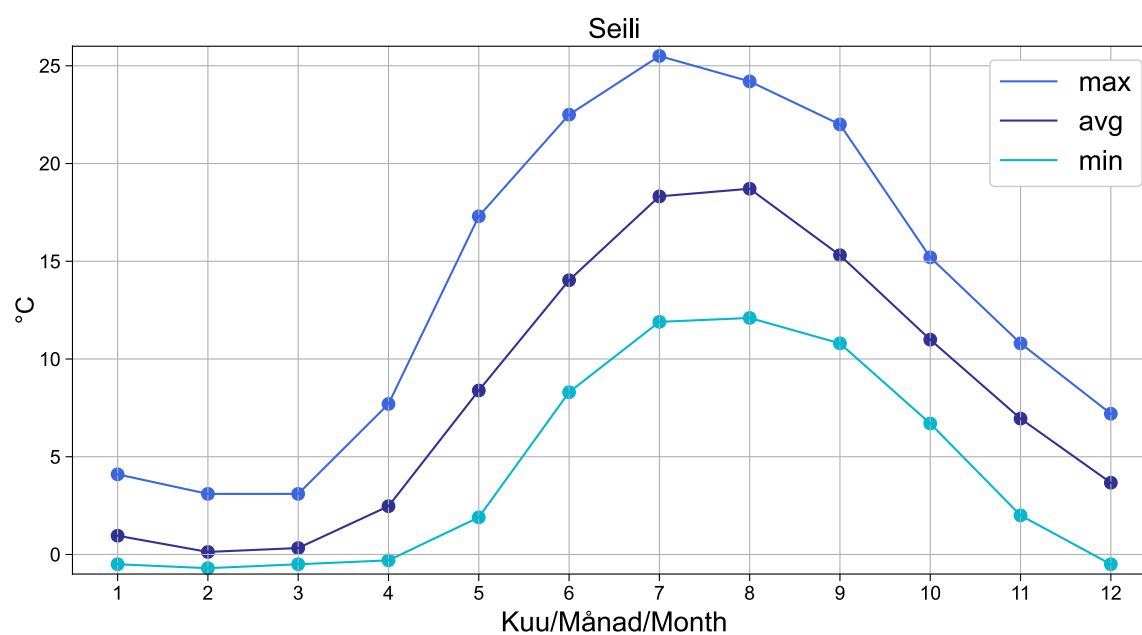
Figure 6. The monthly averages of sea surface temperature on Harmaja (avg) and the lowest (min) and highest (max) monthly values.



Kuva 7. Seilin meriveden lämpötilan kuukausikeskiarvot (avg) ja kuukauden alimmat (min) ja ylimmät (max) arvot.

Bild 7. Medeltal per månad (avg) för havsvattentemperaturen i Själö och månadens lägsta (min) och högsta (max) värden.

Figure 7. The monthly averages of sea surface temperature on Seili (avg) and the lowest (min) and highest (max) monthly values.



Taulukko 4. Harmajan meriveden lämpötilan kuukausikeskiarvot ja kuukauden alimmat ja ylimmät arvot.

Tabell 4. Medeltal per månad för havsvattentemperaturen i Gråhara och månadens lägsta och högsta värden.

Table 4. The monthly averages of sea surface temperature on Harmaja and the lowest and highest monthly values.

Kuukausi Månad Month	Pienin Lägsta Lowest	Keskimäärin pienin I medeltal lägsta Average min	Keskiarvo Medelvärde Mean	Keskimäärin suurin I medeltal högsta Average max	Suurin Högsta Highest
1	-0,4	0,07	0,99	2,42	4,5
2	-0,4	-0,18	0,12	0,65	3,4
3	-0,4	-0,07	0,34	0,94	3
4	-0,3	0,76	2,05	4,12	6,1
5	0,2	3,9	6,76	9,79	15,1
6	6	8,5	11,58	14,97	20,5
7	8,2	12,03	15,57	18,87	24,7
8	10,5	13,34	16,6	19,46	24,9
9	6	10,91	13,68	16,5	19,3
10	5,3	7,59	9,74	11,91	14,5
11	0,8	4,36	6,15	7,85	10,3
12	-0,4	1,57	3,14	4,74	6,9

Taulukko 5. Seilin meriveden lämpötilan kuukausikeskiarvot ja kuukauden alimmat ja ylimmät arvot.

Tabell 5. Medeltal per månad för havsvattentemperaturen i Sjalö och månadens lägsta och högsta värden.

Table 5. The monthly averages of sea surface temperature on Seili and the lowest and highest monthly values.

Kuukausi Månad Month	Pienin Lägsta Lowest	Keskimäärin pienin I medeltal lägsta Average min	Keskiarvo Medelvärde Mean	Keskimäärin suurin I medeltal högsta Average max	Suurin Högsta Highest
1	-0,5	0,11	0,96	2,07	4,1
2	-0,7	-0,2	0,13	0,5	3,1
3	-0,5	-0,05	0,33	0,9	3,1
4	-0,3	0,77	2,47	5,06	7,7
5	1,9	5,12	8,39	11,85	17,3
6	8,3	11,28	14,03	17,08	22,5
7	11,9	15,7	18,32	20,81	25,5
8	12,1	16,9	18,71	20,58	24,2
9	10,8	13,22	15,31	17,57	22
10	6,7	8,91	10,99	12,99	15,2
11	2	4,94	6,95	8,77	10,8
12	-0,5	2,16	3,67	5,06	7,2



ILMATIETEEN LAITOS
METEOROLOGISKA INSTITUTET
FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE

FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE

Erik Palménin aukio 1
P.O. Box 503
FI-00560 HELSINKI
tel. +358 29 539 1000

WWW.FMI.FI

FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE

REPORTS 2021:8

ISSN: 0782-6079

978-952-336-148-5 (pdf)

978-952-336-149-2 (paperback)

<https://doi.org/10.35614/isbn.9789523361485>

Helsinki, 2021

