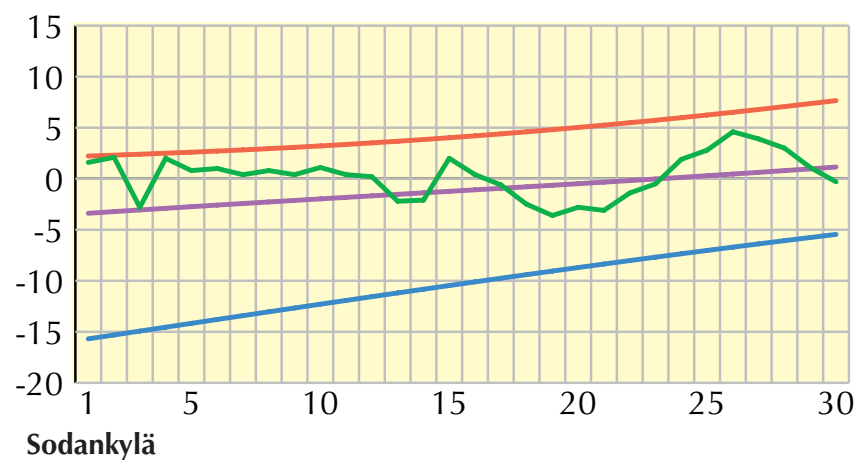
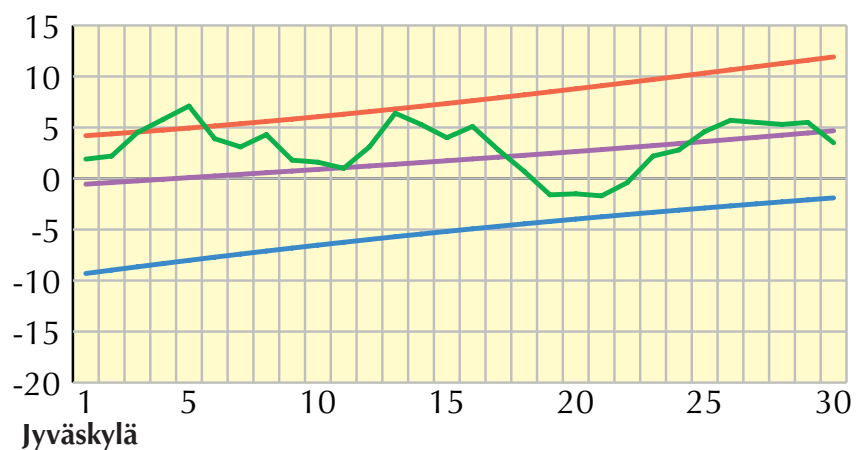


# ILMASTOKATSAUS

HUHTIKUU 2005 APRIL

- Alun lämpöä seurasi takatalvi
- Pääkaupunkiseudun lämpöolot tasaiset talvella 2004 – 2005



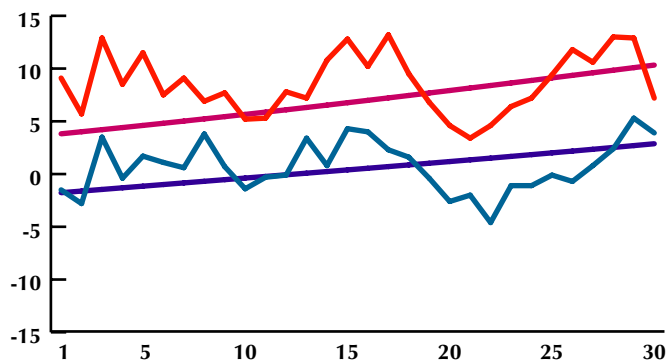
Päivittäinen vuorokauden keskilämpötila huhtikuussa 2005 on merkitty vihreällä. Tasoitetut käyrät ovat suureen 2,5 %, 50 % ja 97,5 % esiintymistodennäköisyydet, jotka on laskettu vertailukauden 1971-2000 pohjalta.



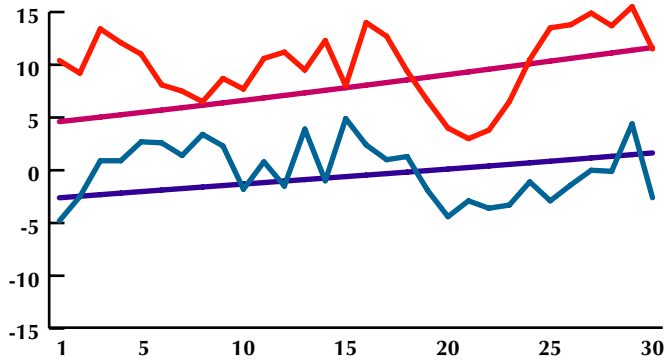
ILMATIETEEN LAITOS  
METEOROLOGISKA INSTITUTET  
FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE

Huhtikuussa 2005 päivittäin mitattu ylin ja alin lämpötila (°C). Ajankohdan vastaavat tasoitettut vertailuarvot ovat kaudelta 1971-2000.

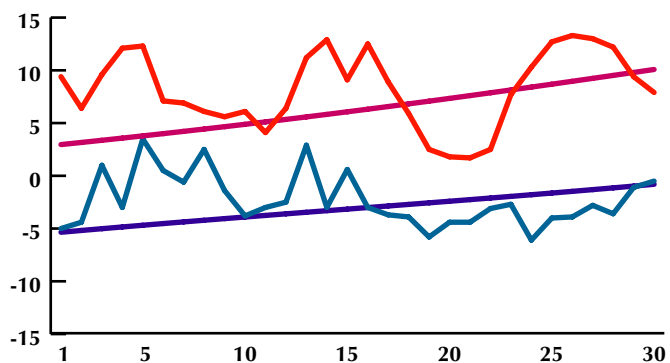
Maximi- och minimitemperaturerna (°C) i april 2005 i jämförelse med utjämnade medelvärden beräknade ur normalperioden 1971-2000.



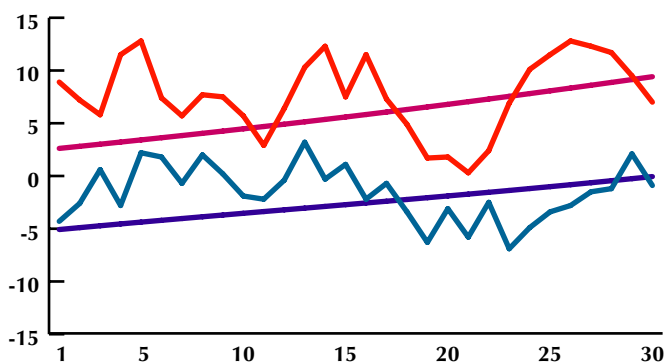
Helsinki Kaisaniemi Helsingfors Kajsaniemi



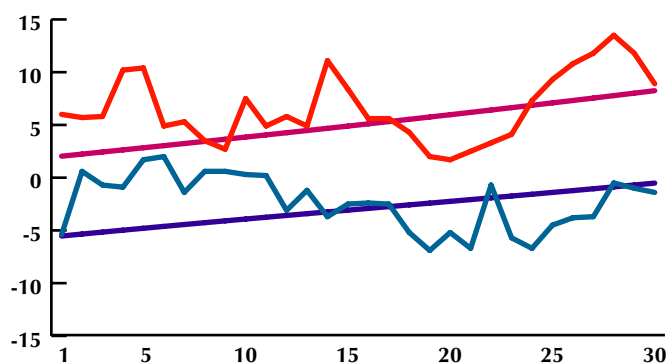
Turku Åbo



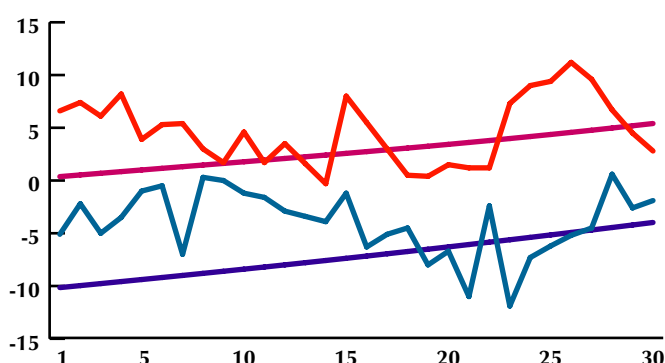
Jyväskylä



Kuopio



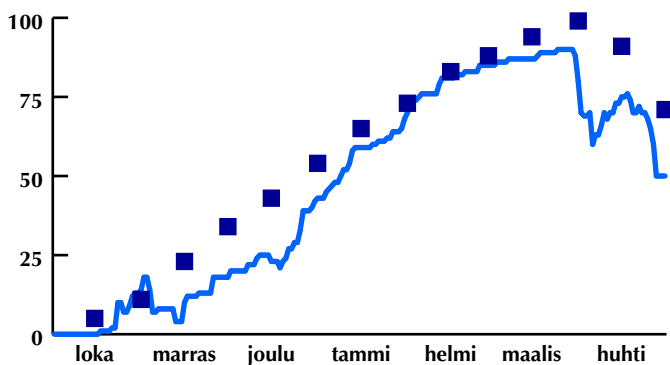
Oulu Uleåborg



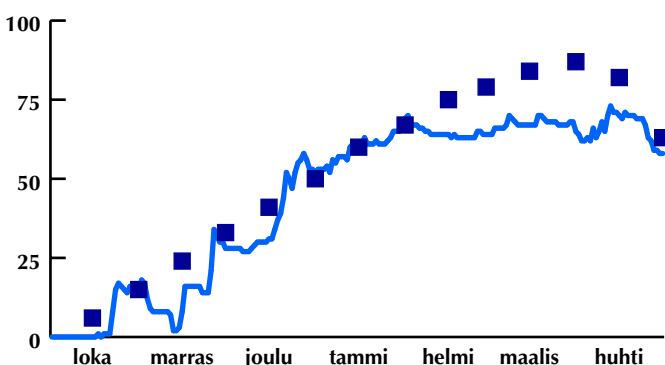
Sodankylä

Lumensyvyys (cm) päivittäin marraskuusta 2004 huhtikuuhun 2005 on esitetty viivalla. Ruudut esittävät vertailukauden 1971-2000 ajankohdan keskimääräistä lumensyvyyttä.

Linjen anger snödjupet (cm) dag för dag från november 2004 till april 2005. De små rutorna visar medelsnödjupet beräknat ur normalperioden 1971-2000.



Kittilä Pokka



Inari Saariselkä

## Klimatologisk översikt april 2005

## Sisältö

Huhtikuun lämpötiloja	2
Huhtikuun sääkatsaus	3
Huhtikuun sademääriä	4
Terminen kasvukausi alkoi	5
Pääkaupunkiseudun lämpöolot melko tasaiset talvella 2004-2005	6
Sääasemien kuukausitiedot	8
Huhtikuun päivittäistietoja	9
Tuulitilasto ja sääennätyksiä	10
Toukokuun keskimääräiset lämpötilat	11
Lämpötila- ja sademääräkartat	12

## Alun lämpöä seurasi takatalvi

Huhtikuun alussa säähän vaikutti Suomen eteläpuolella ollut vahva korkeapaine. Lapissa satoi ajoittain vettä tai lunta, mutta muualla sää oli aurinkoinen ja poutainen. Aurinkoinen sää sulatti lumet nopeasti maan etelä- ja keskiosasta. Korkeapaine liikkui vähitellen itään, jolloin lounaasta virtasi Suomeen yhä lämpimämpää ilmaa ja lämpötilat nousivat Oulun lääniä myöten yli 10 asteen. Sotkamossa 5.4. mitattu 13,7 astetta oli poikkeuksellisen korkea, sillä Oulun läänin seuduilla näin lämmintä ei ole huhtikuun ensimmäisenä kymmenenä päivänä ollut yli 50 vuoteen.

Jo huhtikuun 6. päivänä sää muuttui melko pilviseksi ja aiempaa viileämmäksi myös maan eteläosassa, kun matalapaineen alue, joka oli Skandinavian länsipuolella, siirtyi lähemmäksi Suomea. Tällöin Suomeen saapui länestä useana päivänä sadealueita. Sadetta kertyi eniten Lapissa, jossa satoi muutamana päivänä vettä ja lunta, näistä sateista kertyi sademääräksi paikoin yli 15 mm. Sadejaksojen välissä näyttäytyi kuitenkin aurinko. Kuukauden puoliväliä kohti sää lämpeni uudelleen ja lämpötilat nousivat Lappia lukuun ottamatta 10 ja 15 asteen välille.

Huhtikuun puolessa välissä korkeapaine vahvistui Skandinaviaan ja sää muuttui entistä aurinkoisemmaksi ja poutaa kesti paikoin yli viikon ajan. Vähitellen voimistunut pohjoisvirtaus toi kuitenkin tullessaan Jäämereltä takatalven. Kylmää ilmaa virtasi etelään ja lämpötilat jäivät 19.-22.4. päivisin lähelle nolla-astetta myös maan eteläosassa. Lapissa oltiin täysin talvisessa säässä. Näinä päivinä tuli aina maan eteläosaa myöten lumikuuroja. Viimeksi samankaltainen takatalvi koettiin samoihin aikoihin vuonna 1992.

Pohjoisvirtaus heikkeni 23.4. tienoilla, jolloin sää muuttui koko maassa aurinkoiseksi, kun korkeapaine vahvistui länestä maahamme. Samalla lämpötilat kohosivat uudelleen päivisin, joskin öisin oli vielä pakkasta aina 27.-28.4. asti. Huhtikuun ja kuluvan kevään korkein lämpötila, 16,4 astetta mitattiin Rymättylässä. Korkeapaineen hieman heikennyttyä vapunaatto oli jo hyvin kolea maan itä- ja pohjoisosassa. Kaakkois-Suomessa satoi vapunaattona lunta pitkin päivää. Saimaalla päivän ylin lämpötila oli hädin tuskin +1 aste, kun se vielä Porissa oli melkein 14 astetta.

## Julkaisussa olevat havaintotiedot on tarkastettu

päivittäin. Tiedoissa on puutteita, jotka korjataan havaintojen lopullisen tarkastuksen aikana. Täsmälliset tiedot kaikilta Suomen havaintoasemilta ovat käytössä viimeistään 1,5 kk jälkikäteen ja tilattavissa ilmastopalvelusta, palvelupuhelin **0600 10601**, hinta 3,01 euroa/min+pvm. Ilmastoasioita myös verkossa:

<http://www.fmi.fi/saa/tilastot.html>

## Ilmastokatsaus -lehti

10. vuosikerta

Julkaisija: Ilmatieteen laitos  
 Ilmestyy: noin kuukauden 20.päivänä  
 Päätoimittaja: Ari Venäläinen  
 Toimittajat: Anneli Nordlund  
 Juhana Hyrkkänen  
 Pirkko Karlsson  
 Juha Kersalo

ISSN: 1239-0291

© Ilmatieteen laitos

Tilaukset:

Ilmatieteen laitos, Ilmastopalvelu

PL 503, 00101 Helsinki

tai puhelin (09) 19291

sähköposti: etunimi.sukunimi@fmi.fi

Vuositilaushinta on 42,05 euroa

*Prenumerationspriset är 42,05 euro*

Irtonumero 5,05 euroa (sisältää ALV:n)

*Lösnummer 5,05 euro (ingår MOMS)*

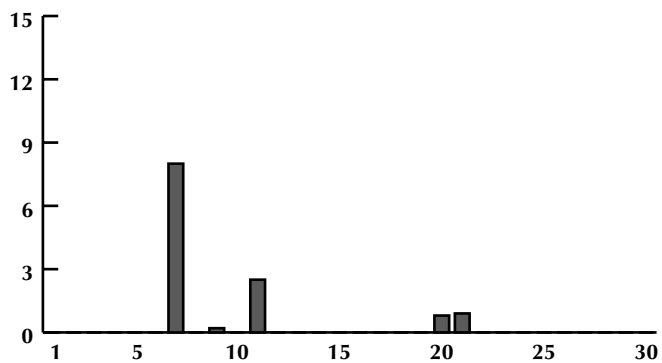
Lainatessasi lehden sisältöä muista mainita lähde.



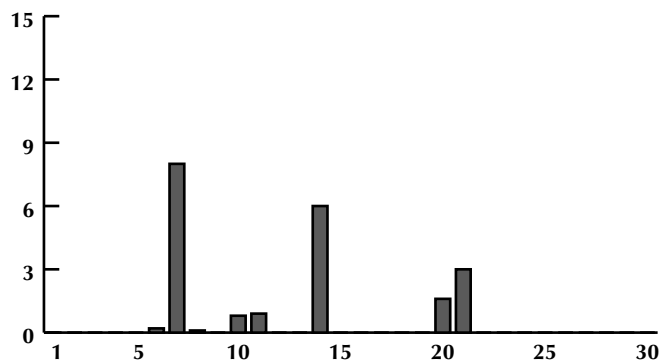
ILMATIETEEN LAITOS  
 METEOROLOGISKA INSTITUTET  
 FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE

**Huhtikuussa 2005 mitatut vuorokauden sademäärät millimetreinä.**

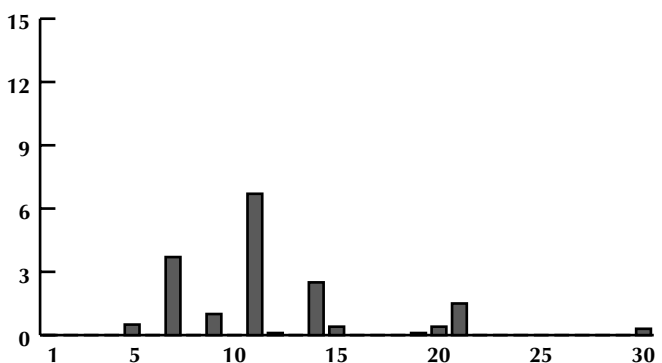
**Dagliga nederbördsmängder (mm) i april 2005 på några orter.**



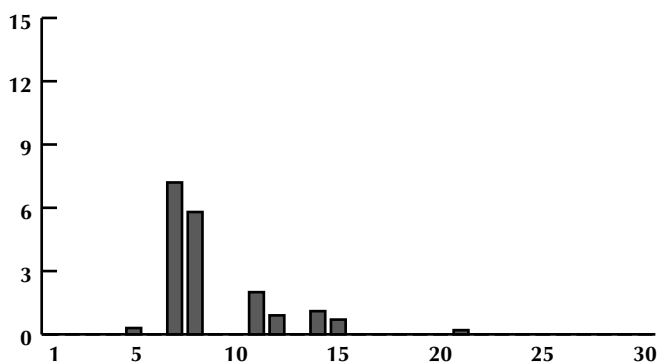
**Helsinki-Vantaa Helsingfors Vanda**



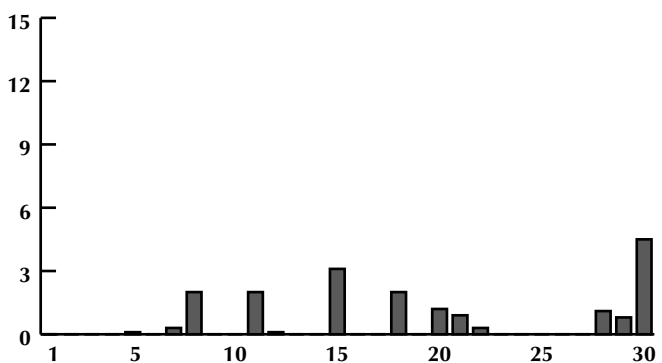
**Pori Björneborg**



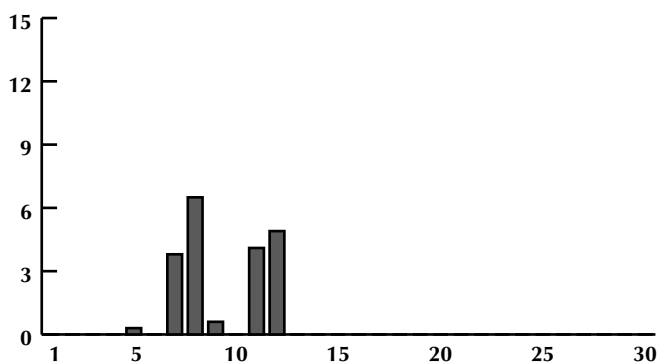
**Jyväskylä**



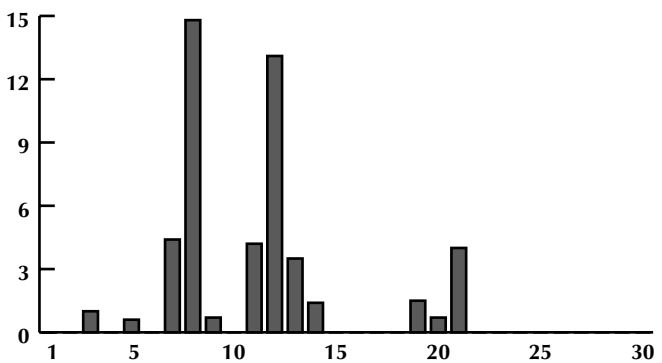
**Kauhava**



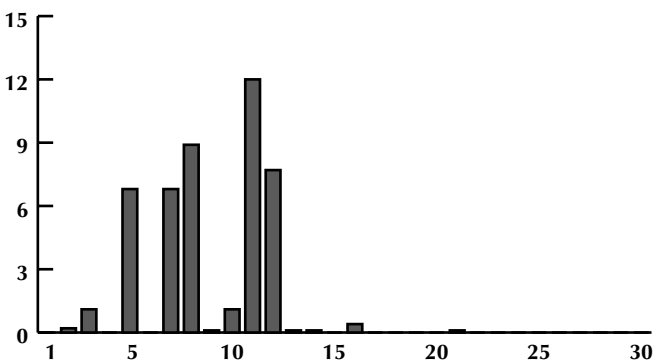
**Joensuu**



**Oulu Uleåborg**



**Kuusamo**

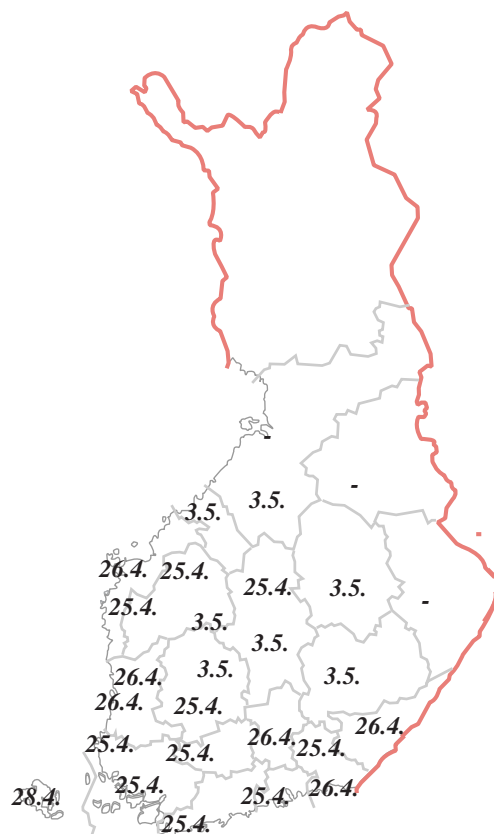


**Sodankylä**

Sateisten joului- ja tammikuun vastapainoksi maan etelä- ja keskiosassa oli poikkeuksellisen kuivaa helmikuusta huhtikuuhun. Helmi-, maaliskuu- ja huhtikuun yhteenlaskettu sademäärä oli Lappia lukuun ottamatta vain 30–50 millimetriä. Tämä on vähemmän kuin kertaakaan viimeisen 50 vuoden aikana. Lapissa ajanjakson sadekertymät olivat selvästi muuta maata suuremmat ja hyvin lähellä keskiarvoja, jotka ovat 75 ja 100 millimetrin välillä.

Helmi-huhtikuussa oli lähes yhtä kuivaa viimeksi vuonna 2003 (Taulukko 1). Muita vähäsateisia vastaavia ajanjaksoja on viimeisen 50 vuoden aikana ollut vuosina 1980 ja 1963. Huhtikuussa oli hyvin vähäsateista myös vuosina 2002 ja 2004, mutta helmikuussa ja maaliskuussa satoi tällöin selvästi enemmän. Tänä vuonna helmi-huhtikuun sademäärät olivat tavallista pienempiä kaikkina kuukausina. Etenkin maaliskuussa satoi lähes poikkeuksellisen vähän, laajalla alueella vain 2–10 mm.

Syynä vähäsateiseen jaksoon oli korkeapaine, joka piti pintansa lyhyitä jaksoja lukuun ottamatta Fennoskandian tienoilla. Huhtikuussa Lappiin tuli ajoittain runsaitakin sateita lännesestä, mutta etelämpänä jatkui yhä aurinkoinen poutasää.



Taulukko 1. Vähäsateisia helmi-huhtikuuta muutamilla asemilla.

Lahti	vuosi	mm	Jyväskylä	vuosi	mm	Sodankylä	vuosi	mm
kuivin	2005	30	kuivin	1980	41	kuivin	1963	41
2.kuivin	2003	3	2.kuivin	2005	42	2. kuivin	1975	44
3.kuivin	1963	47	3. kuivin	2003	51	20. kuivin	2005	76
	ka 1971-2000	96		ka 1971-2000	99		ka 1971-2000	82
sateisin	1962	161	sateisin	1990	221	sateisin	2000	156

## Auringonpaistetunnit – solskensterimmar

Kuukausisumma (2005) ja vertailuarvo (1971-2000)

	tammikuu		helmikuu		maaliskuu	
	71-00	71-00	71-00	71-00	71-00	71-00
Helsinki-Vantaa	20	37	66	76	218	125
Turku	37	38	76	74	228	126
Jokioinen	24	35	71	73	222	126
Jyväskylä	19	28	68	74	231	124
Joensuu	12	31	90	69	189	125
Oulu	26	21	95	66	224	131
Sodankylä	7	12	76	57	166	125
Utsjoki, Kevo	6	2	51	39	124	117

*Pääkaupunkiseudun lämpötiloja on mitattu ja seurattu tiheennytyllä mittausverkostolla jo kolmen vuoden ajan. Talven 2004 – 2005 lämpötilat osoittautuivat alueellisesti melko tasaisiksi. Talvi olikin erityislaatuinen, koska vasta maaliskuu oli harvinaisen kylmä, ja selvästi kylmin kaikista talvikuukausista*

Vuodesta 2002 lähtien on pääkaupunkiseudulla mitattu ilman lämpötilaa noin 15 mittauspisteessä. Pääkaupunkiseudun ilmastollinen verkosto perustettiin maantieteellisinä tutkimusprojektina ja projektin päätyttyä verkoston ylläpito siirtyi kokonaan Ilmatieteen laitoksen Ilmastotutkimuksen vastuulle. Mittaustuloksia käytetään sekä pääkaupunkiseudun kaupunki-ilmaston erityispiirteiden tutkimukseen että tausta-aineistona erilaisiin kausiluonteisiin projekteihin ja Ilmatieteen laitoksen oman havaintoverkoston evaluointiin. Ilmatieteen laitoksella on vanhastaan neljä virallista mittauspisteitä pääkaupunkiseudulla: Isosaarella, Kaisaniemessä, Espoossa ja Helsinki-Vantaan lentoasemalla.

Pääkaupunkiseudun ilmastollisen verkoston havaintolaitteisto käsittää lämpötilaa mittaavan anturin, joka on suojattu auringon säteilyltä sekä tiedonkeräily-yksikön. Säteilysuojat ovat samanlaisia, joita Ilmatieteen laitos käyttää yleisesti havaintoverkostossaan. Tiedonkeräily-yksikkönä toimii niin sanottu dataloggeri, joka kerää lämpötilatiedot kahden tai viiden minuutin välein. Mittausyksiköt pyrittiin sijoittamaan Maailman ilmatieteen järjestön (WMO:n) ohjeiden mukaan nurmikkoalueelle. Koska kyseessä on nimenomaan kaupunkitutkimus, ei kaikkia mittareita kuitenkaan pystytty sijoittamaan nurmikon päälle vaan osa mittausyksiköistä jouduttiin

sijoittamaan poikkeaviin ympäristöihin. Mittalaitteet kyettiin kuitenkin sijoittamaan kaikissa mittauspisteissä kahden metrin korkeudelle maasta. Tiheän mittausverkoston avulla saadaan runsaasti paikallista tietoa.

Tämän talvitarkastelun havaintopaikkoja on kahdeksan, jotka ovat Isosaaren, Kaisaniemen ja Helsinki-Vantaan lentoaseman lisäksi Vantaan Koivukylä, Helsingin Kruununhaka, Villinki, Pitäjänmäki ja Malmikartano. Niiden lisäksi verkosto koostuu Kirkkonummen Sundsbergin, Vantaan Riipilän (2 mittauspistettä) ja Backaksen sekä Sipoo Dagsverksbergin ja Helsingin Puistolan, Talvipuutarhan, Harjun ja Hernesaaren mittauspisteistä. Talven 2004-2005 selvityksen tarkastelujakso alkoi syyskuun 1. päivänä 2004 ja päättyi maaliskuun 31. päivänä 2005. Näin ollen se kattaa koko kyseiset syksyn ja talven.

## Keskilämpötila

Ilmastolliseen syksyyn kuuluvat syys-, loka- ja marraskuu. Silloin merivesi on vielä suhteellisen lämmin ja ilma keskimäärin meren yllä lämpimämpää kuin sisämaassa. Syksyllä 2004 lounaisvirtaukset toivat kuitenkin kaikkina kuukausina tasaisesti lauhaa ilmaa Suomeen. Varsinkin syyskuussa pääkaupunkiseudun eri asemien keskilämpötiloissa oli vain pienenä eroja, kun ne vaihtelivat Malmikartanon +12,0 °C:sta Kaisaniemen +12,8 °C:een. Lokakuussa alueellinen vaihtelu kasvoi 2,3 °C:een, joten mittaustulokset alkoivat asettua sisämaa-rannikko-meri-kaavaan; ts. yöllä sisämaassa ilma jäähtyy selvästi enemmän kuin rannikolla. Lokakuusta maaliskuuhun asti kaikki ylimmät kuukausikeskiarvot saavutettiin Isosaarella ja alimmat kuukausiarvot Vantaan Koivukylässä tai Helsinki-Vantaan lentoasemalla (Taulukko 1).

Taulukko 1: Kuukauden keskilämpötilat pääkaupunkiseudulla, syyskuu 2004 - maaliskuu 2005. Taulukossa on mukana Helsinki-Vantaan ja Kaisaniemen keskilämpötilan vertailuarvot kaudelta 1971-2000.

Keskilämpötila		Hki-Vantaa		Koivu- kylä	Kruunun- haka	Kaisaniemi	Villinki	Isosaari	Pitäjän- mäki	Malmin- kartano	
		7100				7100					
2004	Syyskuu	12.2	10,1	12.3	12.3	12.8	10,9	12.2	12.6	12.3	12.0
	Lokakuu	5.6	5,2	5.3	6.4	6.8	6,2	6.5	7.6	5.8	5.5
	Marraskuu	-0.5	0,1	-0.3	0.6	1.1	1,4	0.6	2.3	0.1	-0.3
	Joulukuu	-0.5	-3,2	-0.7	0.5	1.1	-2,2	1.0	2.0	-0.1	-0.6
2005	Tammikuu	-1.2	-5,2	-1.0	-0.8	-0.1	-4,2	-0.7	0.3	-0.8	-1.2
	Helmikuu	-5.7	-5,7	-5.6	-4.9	-4.3	-4,9	-5.1	-3.9	-5.1	-5.6
	Maaliskuu	-6.3	-2,2	-6.6	-5.0	-5.0	-1,5	-6.0	-5.0	-5.5	-6.2

Maaliskuu oli talven 2004-2005 kylmin kuukausi koko maassa, mikä on harvinaista. Näin tapahtuu keskimäärin kerran kymmenessä vuodessa. Merellä sijaitsevaa Isosaarta lukuun ottamatta Helsingin keskustassa, Kaisaniemessä ja Kruununhaassa mitattiin korkeimmat kuukausikeskilämpötilat.

Tämä osoittaa todeksi kaupungin lämpösaareke-ilmion, ts. kaupungin keskusta on lämpimämpi kuin ulommat alueet ja se näkyy varsinkin kylmien jaksojen aikana hyvin.

Toinen keskilämpötilavertailun tulos on, että Ilmatieteen laitoksen virallisten mittauspisteiden keskilämpötilat edusti-

vat hyvin pääkaupunkiseudun ylimpiä ja alimpia keskilämpötiloja. Mutta tämä on vain talven 2004 - 2005 tulos ja se saa jo toisenlaisen painoarvon, kun siirrytään ääriämpötilojen tarkasteluun.

### Ääriämpötilat

Kuukauden ylin ja kuukauden alin lämpötila eli ns. ääriämpötilat kuvaavat paikallisilmastoa kunkin mittauspisteen

lähellä. Niiden antamat tulokset heijastavat paikallisia oloja eri tavalla kuin kuukauden keskilämpötila. Koska ääriämpötilat ovat hetkellisiä, ne huomataan ja ne vaikuttavat ihmisiin eri tavalla kuin kuukauden keskilämpötila. Keskilämpötila on laskennallinen suure, jota ihminen ei koe sellaisenaan. Alueella, jolla kuukausikeskiarvot eri mittauspisteiden välillä poikkeavat vain vähän, voi ääriarvoissa olla jo suurempia eroja. Myös ääriarvojen edustavuudessa on eroja (Taulukko 2).

Taulukko 2: Ääriämpötilat pääkaupunkiseudulla syyskuu 2004 - maaliskuu 2005.

	Ylin lämpötila	Hki-Vantaa	Koivukylä	Kruununhaka	Kaisaniemi	Villinki	Isosaari	Pitäjänmäki	Malminkartano
2004	Syyskuu	21.8	22.5	20.0	20.6	21.2	18.7	20.6	21.0
	Lokakuu	14.2	14.6	13.5	14.1	14.9	13.2	14.7	14.0
	Marraskuu	9.4	9.8	8.8	9.7	8.9	9.6	9.4	9.1
	Joulukuu	5.3	5.8	5.6	6.5	5.6	7.2	5.9	5.5
2005	Tammikuu	6.6	7.2	6.4	7.3	6.2	6.5	7.4	7.0
	Helmikuu	1.6	2.7	1.9	2.6	1.8	3.2	2.4	2.0
	Maaliskuu	9.6	9.8	10.1	10.2	10.0	8.3	11.4	10.1
	Alin lämpötila	Hki-Vantaa	Koivukylä	Kruununhaka	Kaisaniemi	Villinki	Isosaari	Pitäjänmäki	Malminkartano
2004	Syyskuu	1.9	1.5	4.0	3.7	4.4	6.0	2.0	1.2
	Lokakuu	-3.9	-6.1	-2.0	-2.9	-1.9	0.0	-4.5	-5.2
	Marraskuu	-14.3	-15.1	-10.7	-13.4	-12.2	-7.5	-14.8	-16.1
	Joulukuu	-16.5	-18.1	-11.0	-11.4	-11.0	-7.5	-13.8	-16.6
2005	Tammikuu	-15.1	-14.6	-14.1	-13.7	-13.7	-11.6	-14.5	-14.9
	Helmikuu	-18.0	-19.1	-15.6	-15.7	-16.6	-14.4	-16.1	-17.3
	Maaliskuu	-21.3	-24.3	-17.4	-18.3	-18.4	-17.1	-18.9	-23.0

Ylimmät lämpötilat mitattiin syksyllä Vantaan Koivukylässä ja Helsingin Villingissä, joiden molempien mittauspisteiden edustavuus on hyvä. Joulukuussa oli taas Isosaarissa korkein lämpötila, sillä Suomenlahti oli silloin vielä avoin. Tammikuun korkein lämpötila Pitäjänmäessä kilpailee Kaisaniemen ja Koivukylän kanssa. Pitäjänmäen mittauspiste on hiukan liian suojainen. Sen takia oli odotettavissa, että jonakin kuukautena varsinkin ylin ääriämpötila saattaisi tulla täältä. Tämä toistuiikin jo heti maaliskuussa.

Alimmat lämpötilat mitattiin neljänä kuukautena, loka-, joulu-, helmi- ja maaliskuussa Vantaan Koivukylässä, vain syys- ja marraskuussa Malminkartano oli kylmempi kuin Koivukylä. Malminkartanon mittauspisteen edustavuus ei ole yhtä hyvä kuin Koivukylän. Tammikuussa Helsinki-Vantaan lentoaseman mittauspiste ylitti ennätykseen. Voidaan todeta, että virallisten mittauspisteiden ääriarvot ylsivät harvoin listojen kärkeen.

Pikaisia johtopäätöksiä ilmaston alueellisesta vaihtelusta pääkaupunkiseudulla on vielä vaikea tehdä yhden talven tulosten perusteella. Selvitys osoittaa, että kaupunki-ilmasto on

monipuolisempi kuin ehkä on ajateltu. Ääriarvojen esiintymisellä kaupungin eri osissa on merkityksensä ilmanlaatuuserannassa. Ilmastollisten tekijöiden vaikutusta esimerkiksi sairauksien tai onnettomuuksien, kuten liukastumiset tai liikenneonnettomuudet, esiintymiseen vaatii vielä paljon lisätutkimuksia. Mutta jo nyt voidaan todeta, että talven kylmin päivä osui pääkaupunkiseudulla maaliskuun alkuun, ensimmäinen, neljäs ja yhdestoista maaliskuuta olivat ne päivät, jolloin kaikissa mittauspisteissä havaittiin alle -16°C lämpötiloja. Pääkaupunkiseudulla ilmanlaatuakin oli tuolloin korkeintaan välttävä.

Ääriarvojen vaihtelevuus oli selvitysajaksolla suhteellisen pieni. Syynä oli mm. se, että alimmat lämpötilat mitattiin, kun pääkaupunkiseudulla vallitsi pohjoinen ilmapvirtaus. Tällöin lämpötilan muutosmereltä sisämaahan on Suomenlahden rannikolla perinteisesti pieni. Syksyllä taas ylimmät lämpötilat mitattiin lounaisessa ilmapvirtauksessa, jolloin meren pintaveden antama lämpö levisi pitkälle sisämaahan.

*Achim Drebs*



# Huhtikuun pikakuukausitiedot

Ilman lämpötila (°C), sademäärä (mm) ja lumen syvyys (cm) Lufttemperatur (°C), nederbörd (mm) och snödjup (cm)

Havaintoasema	Keskilämpötila °C		Ylin lämpötila °C		Alin lämpötila °C		Alin yölämpötila lähellä maan pintaa °C		Pakkaspäiviä	Sademäärä mm				Lumen syvyys 15.pnä cm	
	2005	1971-2000	2005	Päivä	2005	Päivä	2005	Päivä		2005	1971-2000	Suurin päivässä	Päivä	2005	1971-2000
UTÖ	3.3	2.1	10.3	29	-1.7	10	-4.6	10	5	8	28	4	14	-	-
JOMALA	4.0	*2.7	15.5	29	-6.5	24	-9.5	23	19	12	*27	5	14	-	*0
RUSSARÖ	3.5	2.2	12.7	29	-2.1	2	-6.0	11	8	12	32	4	11	-	2
HKI-VANTAA	4.4	3.3	14.4	5	-4.9	22	-7.8	22	18	12	36	8	7	-	1
BÅGASKÄR	3.2	2.1	13.1	29	-2.7	1			8	10	28	5	7	-	3
HELSINKI KAISANIEMI	4.5	3.3	13.2	17	-4.6	22	-7.2	22	14	10	36	4	7	-	0
HELSINKI ISOSAARI	3.2		10.6	28	-2.4	2	-4.0	22	7	5		2	11	0	
RANKKI	2.8	1.8	12.0	17	-5.5	22	-7.8	22	11	10	30	2	11	-	8
PORI	4.4	3.0	15.1	29	-6.4	23			21	21	34	8	7	-	1
TURKU	4.6	3.4	15.5	29	-4.8	1	-7.0	23	15	16	37	6	14	-	0
JOKIOINEN OBS.	4.3	2.7	14.6	26	-4.6	20	-7.7	24	19	10	32	4	14	-	10
TRE-PIRKKALA	4.1	3.0	14.2	5	-5.2	24			18	13	34	7	14	-	2
LAHTI	3.7	2.8	14.4	4	-6.6	24	-9.0	22	24	13	32	5	7	-	6
UTTI	3.6	2.5	13.8	16	-9.3	22	-12.5	22	22	17	33	3	11	-	19
LAPPEENRANTA	3.1	2.5	13.0	14	-7.7	22	-12.0	22	16	20	31	5	11	-	12
NIINISALO	4.0	2.1	15.5	26	-9.5	1	-7.9	1	20	22	38	9	7	-	23
JÄMSÄ HALLI	3.4	1.9	14.0	5	-7.3	24	-8.1	26	22	17	33	6	7	-	15
JYVÄSKYLÄ	3.2	1.4	13.3	26	-6.1	24	-8.2	1	24	17	37	7	11	0	22
MIKKELI	2.8	2.0	13.6	14	-10.7	22			23	19	33	4	20	-	19
VAASA	3.4	2.0	14.5	28	-6.4	23			24	24	27	13	7	-	6
VALASSAARET	2.2	0.5	9.7	30	-2.5	23			12	26	24	13	7	-	24
KAUHAVA	3.8	1.9	15.7	27	-7.3	23	-9.2	23	22	18	26	7	7	-	5
ÄHTÄRI	2.6	1.1	14.3	26	-7.8	1	-10.2	1	26	15	36	7	7	0	28
VIITASAARI	3.7	1.6	14.1	5	-6.6	19	-8.3	19	22	14	33	5	21	-	14
KUOPIO	3.1	1.3	12.8	5	-6.9	23	-8.1	23	22	12	32	7	11	-	26
JOENSUU	2.0	1.0	12.2	28	-8.7	19			23	18	35	5	30	24	44
YLIVIESKA	2.7		14.7	26	-9.2	23			24	23		9	8	-	
KAJAANI	2.1	0.2	13.4	27	-9.9	21			24	14	26	3	12	0	36
HAILUOTO	1.7	0.1	13.4	28	-6.5	1	-11.8	23	24	46	25	16	8	5	21
OULU	2.1	0.8	13.5	28	-6.9	19			23	20	20	7	8	-	19
PUDASJARVI	1.4		13.5	28	-9.0	21			23	32		10	8	30	
SUOMUSSALMI	0.9		12.0	26	-12.1	23	-10.0	1	28	33		8	12	40	
KUUSAMO	-0.1	-2.0	10.9	27	-9.5	23			27	50	33	15	8	58	68
PELLO	1.5	-0.9	13.0	27	-8.9	19			29	36	26	7	8	38	61
ROVANIEMI	1.1	-1.0	12.8	27	-8.6	19	-9.0	19	27	53	31	11	12	70	62
SODANKYLÄ	0.3	-2.0	11.2	26	-11.9	23	-14.3	21	27	45	28	12	11	74	71
MUONIO	-0.1	-2.4	10.1	27	-13.1	12	-14.4	20	28	32	27	10	5	75	70
KILPISJÄRVI	-1.1	-4.6	8.4	4	-14.0	12	-16.7	12	29	15	25	5	10	73	96
IVALO	-0.3	-2.2	9.9	26	-11.1	17			29	52	23	15	5	49	54
KEVO	-0.5	-3.1	7.7	23	-12.6	17	-14.0	17	27	46	22	16	5	61	68

\* Vertailukauden 1971-2000 keskiarvot ovat saman paikkakunnan aikaisemmalta havaintoasemalta Joillakin asemilla ei mitata alinta yölämpötilaa, eikä kaikilta asemilta ole vielä vertailuarvoja (lyhyt havaintosarja)

\* Normalvärderna är från en tidigare observationsstation på samma ort På några orter mäts inte den nattliga minimitemperaturen, och normalvärden finns inte ännu för alla stationer (kort observationsserie)





## Erisuuntaisten tuulien lukuisuudet (%) ja keskinopeudet (m/s) huhtikuussa

Frekvenser av olika vindriktningar (%) och vindens medelhastighet (m/s) i april

Havaintoasema	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		Tyyntä %	Keski-nopeus m/s
	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s				
UTÖ	19	6.0	12	5.1	1	2.0	4	3.8	15	7.2	24	8.0	10	4.5	16	5.6	0	6.2
RUSSARÖ	10	4.3	9	4.9	8	2.6	3	3.1	13	6.1	24	5.8	16	4.2	14	4.2	3	4.6
HKI-VANTAAN LA	19	4.3	10	3.8	4	2.1	6	3.6	16	4.4	24	4.5	8	3.5	10	3.6	2	4.0
ISOSAARI	13	4.5	11	5.1	7	2.8	5	4.3	9	5.2	33	6.2	11	4.1	8	4.8	2	4.9
RANKKI	14	3.9	16	3.9	4	3.1	8	3.0	6	5.3	28	5.0	15	5.1	8	2.9	0	4.3
ISOKARI	21	6.5	8	5.4	1	3.1	3	7.7	23	7.1	13	6.3	6	6.2	22	4.4	3	5.8
TRE-PIRKKALAN LA	19	2.7	9	2.6	5	2.0	6	2.7	17	3.2	16	3.7	5	3.5	8	2.1	14	2.5
TAHKOLUOTO	18	6.1	6	3.7	4	2.4	6	6.3	22	7.5	14	6.9	7	5.2	23	5.6	0	6.0
JYVÄSKYLÄ LA	17	2.6	7	2.9	3	2.1	13	2.7	13	2.8	13	2.9	7	3.9	19	2.5	8	2.5
VALASSAARET	12	6.0	18	6.0	5	2.6	3	3.0	21	5.3	20	4.6	12	5.8	10	5.0	0	5.2
KUOPIO LA	13	3.9	8	4.1	6	2.1	14	3.0	12	3.4	16	3.7	14	2.8	12	3.1	4	3.2
ULKOKALLA	11	5.7	4	5.7	0	-	9	5.9	23	5.6	37	6.3	12	5.5	5	4.4	1	5.8
KAJAANI LA	12	3.1	7	3.1	6	3.6	6	3.4	16	2.6	14	3.0	14	3.6	11	2.7	13	2.7
OULU LA	11	3.1	4	3.4	5	3.5	9	3.0	13	2.4	15	3.0	14	3.0	21	3.5	8	2.8
KEMI AJOS	17	6.4	10	5.9	6	3.6	16	4.1	19	4.2	13	5.6	14	4.2	6	3.9	1	4.8
KUUSAMO LA	14	3.6	2	2.6	18	2.8	12	3.5	5	3.2	13	3.9	13	3.2	14	3.2	10	3.0
ROVANIEMI LA	16	3.8	9	4.3	12	3.5	8	3.5	14	3.7	25	3.4	6	3.5	12	3.9	0	3.7
SODANKYLÄ	17	3.4	9	2.3	11	2.4	16	2.6	11	2.2	11	2.6	12	3.3	9	2.5	3	2.6
IVALO LA	19	3.9	14	2.2	9	2.2	7	2.5	6	2.6	21	2.5	10	3.1	7	4.4	8	2.7
KEVO	21	3.4	4	2.6	7	2.9	22	3.2	16	1.9	4	1.9	5	2.4	11	4.5	11	2.7

Kovatuuliset päivät, keskituulen nopeus  $\geq 14$  m/s, taulukon asemilla

UTÖ 11.,20.  
ISOSAARI 11.  
KEMI AJOS 5.  
KEVO 2.

Myrskypäivät, keskituulen nopeus  $> 21$  m/s, taulukon asemilla määräaikaikaisilla kansainvälisillä havaintohetkillä tehtyjen havaintojen mukaan: -

### Sääennätyksiä maaliskuussa 2005

tarkastettujen havaintojen mukaan

Ylin lämpötila

11,5 °C Kauhava lentokenttä 24.3.2005

Alin lämpötila

-35,3 °C Kuusamo Kiutaköngäs 11.3.2005

Suurin kuukausisademäärä

23 mm Ilomantsi

Suurin vuorokausisademäärä

12 mm Hamina Onkamaa 17.3.2005

#### Suomen ennätykset maaliskuussa

Ylin lämpötila

16,0 °C Kumlinge 24.3.1945

Alin lämpötila

-44,3 °C Salla Tuntsa 1.3.1971

Suurin kuukausisademäärä

133 mm Kilpisjärvi 2003

#### Information

På baksidan har vi sammanfattat aprilvädret 2005 på följande sätt:

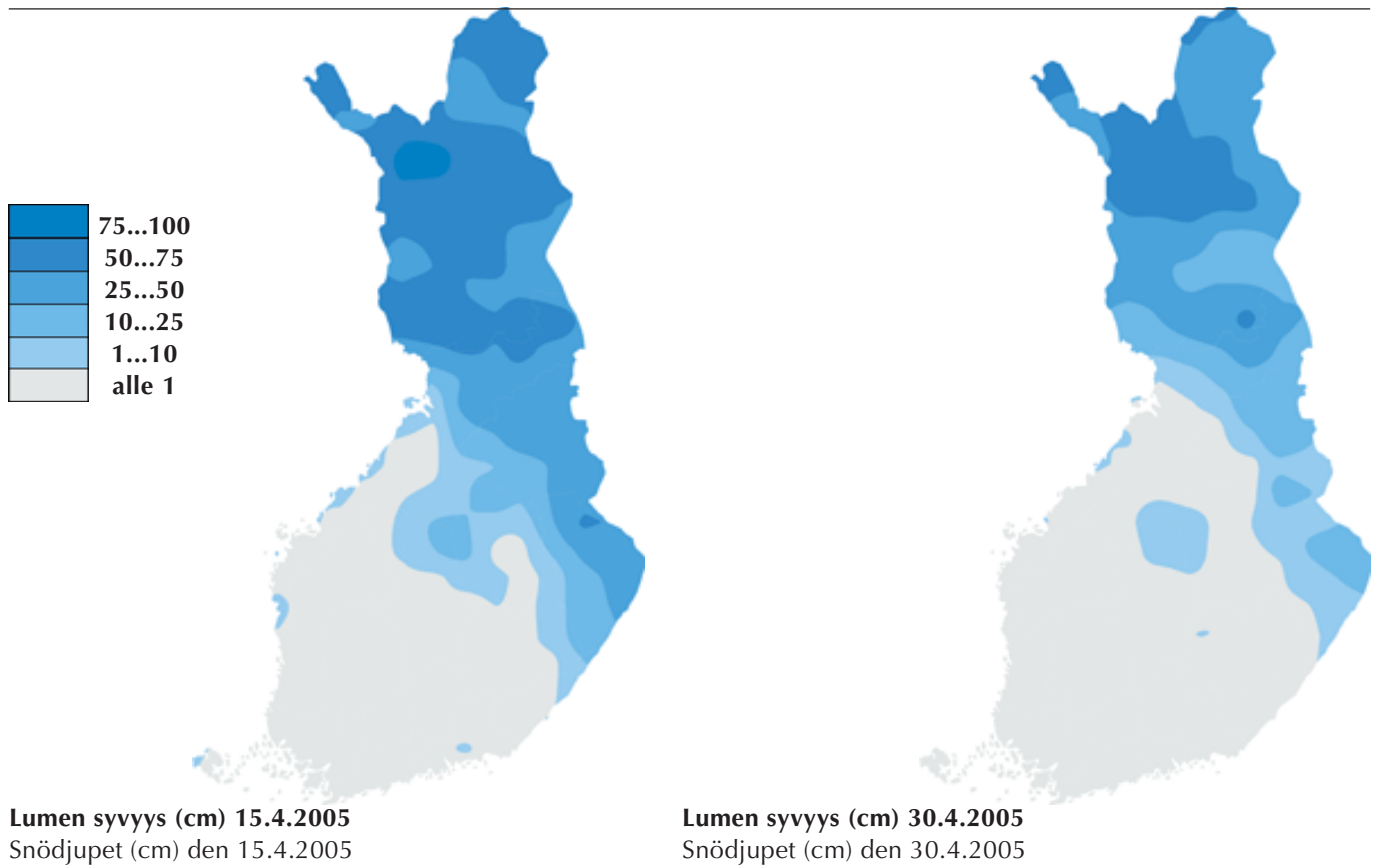
Övre kartor:

Medeltemperaturen (°C) till vänster och medeltemperaturens avvikelse från normalvärdet (°C) till höger.

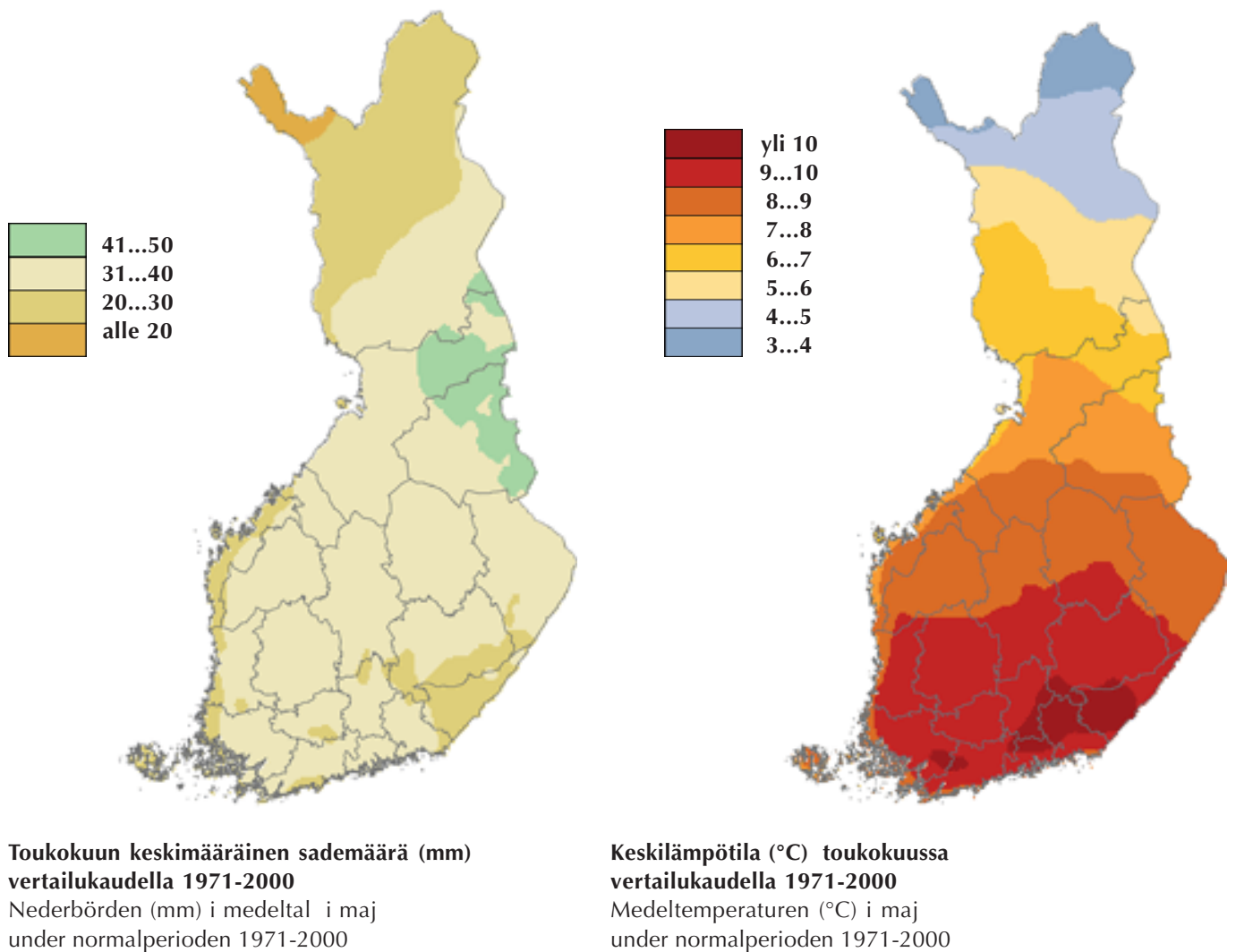
Nedre kartor:

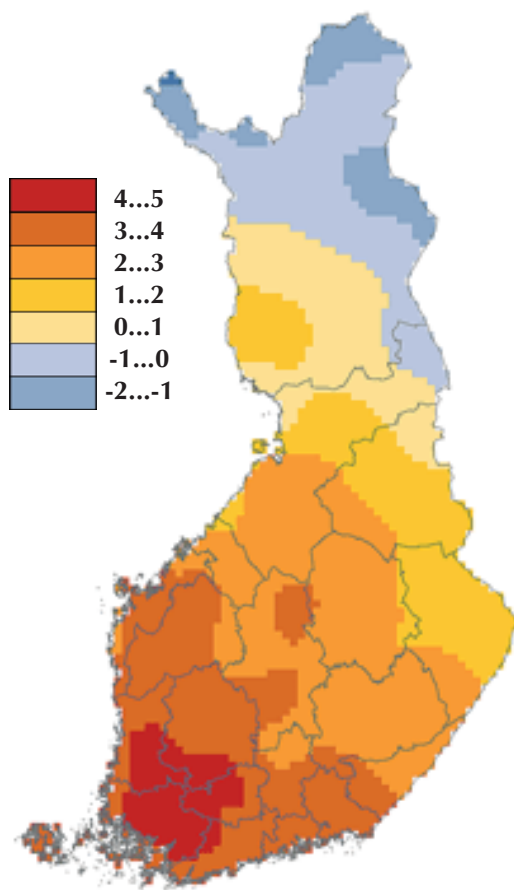
Nederbörden (mm) till vänster och nederbörden i procent av normalvärdet till höger.

## Huhtikuun lumitietoja

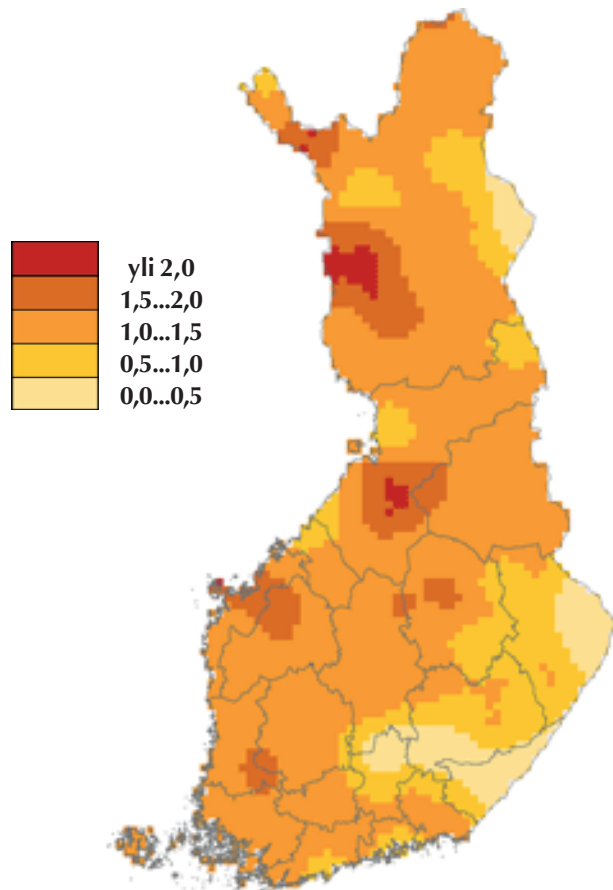


## Toukokuun keskimääräisiä tietoja

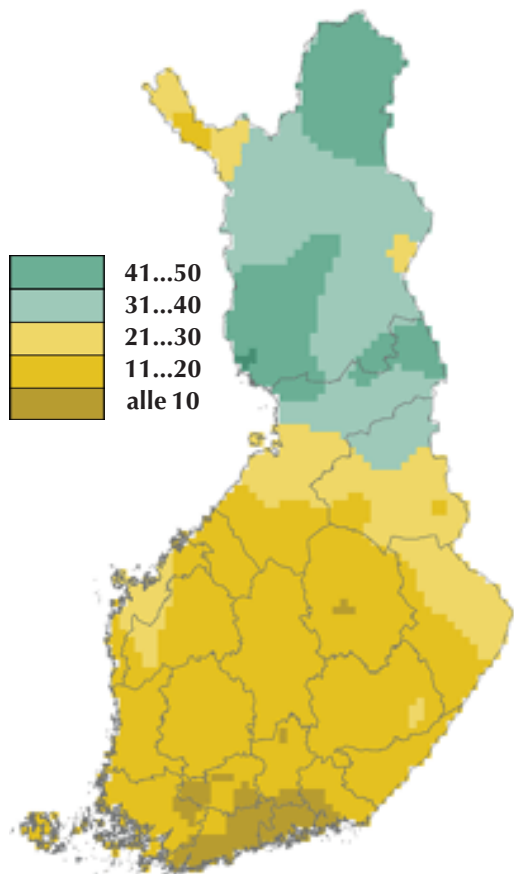




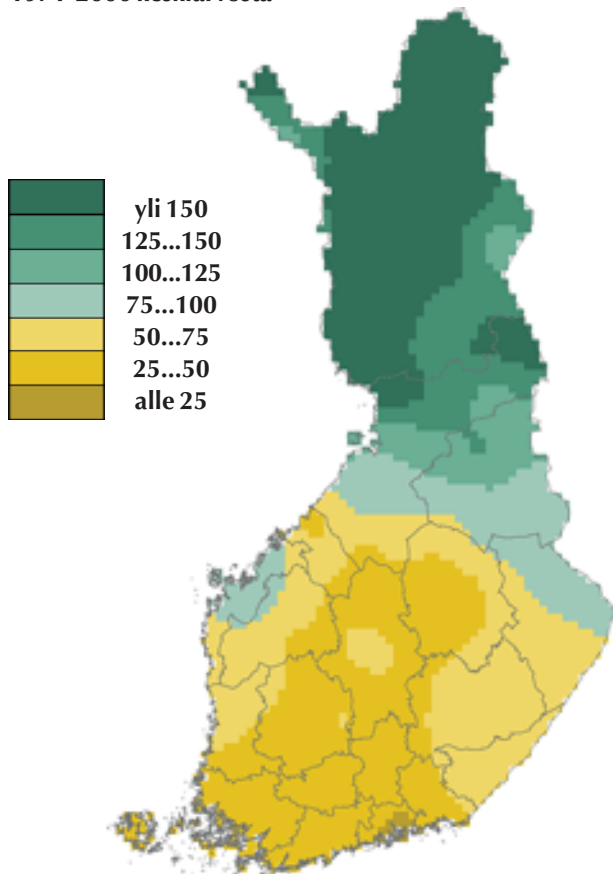
Keskilämpötila (°C)



Keskilämpötilan poikkeama (°C) vertailukauden 1971-2000 keskiarvosta



Sademäärä (mm)



Sademäärä prosentteina vertailukauden 1971-2000 keskiarvosta