



Uutuuskaurat Etelä-Suomeen

MATTY ja AVANTI

myynti 010 217 6776

www.tilasiemen.fi

vaihde 010 217 6777

MAASEUDUN TULEVAISUUS

NRO 143 – PERUSTETTU 1916
KESKIVIIKKONA 9. JOULUKUUTA 2015



OSOITTEESTA

VALTRA.FI

SAAT NE NYT

0% KOROLLA.

KESÄKUUN 2016 LOPPUUN.

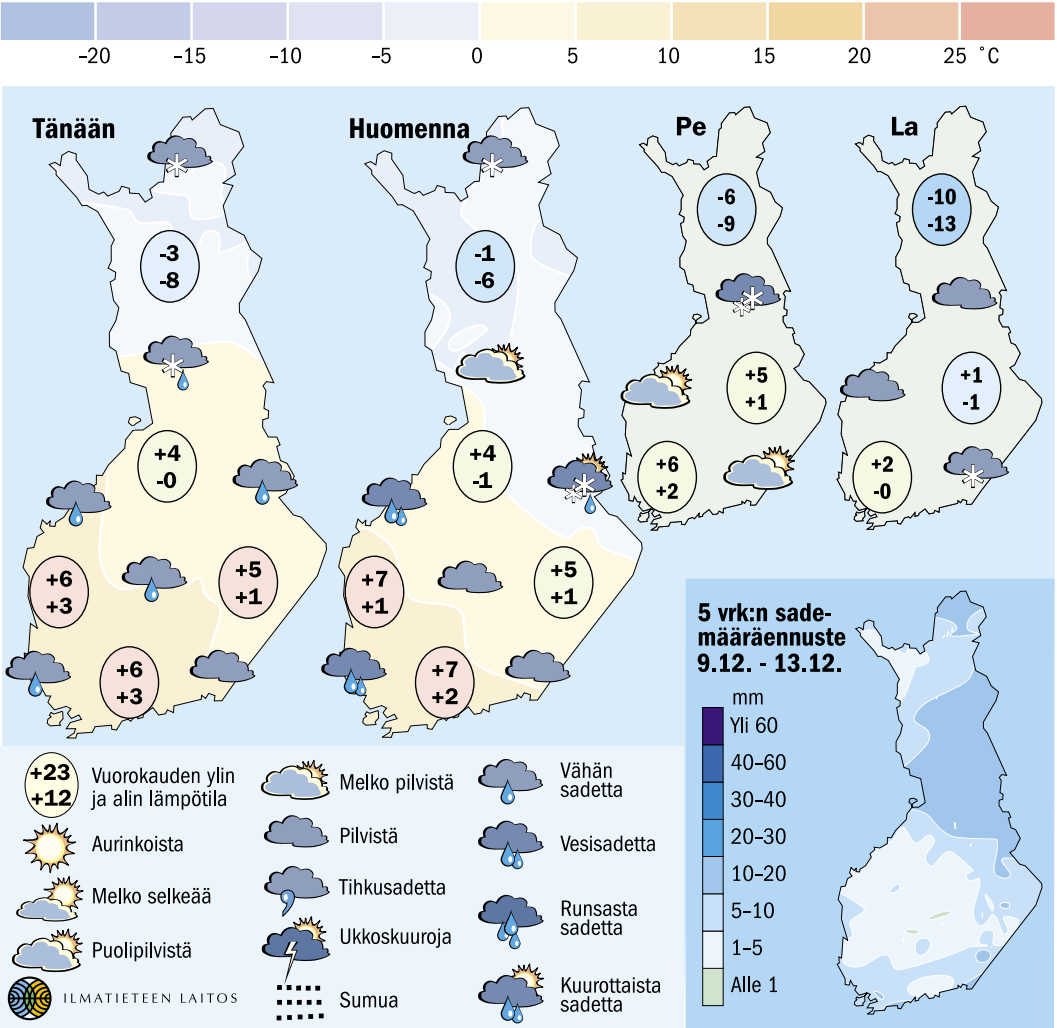


Valtra-osamaksu-

sopimusehtojen mukaan.

Voimassa 31.12.2015 asti.

VIIDEN VUOROKAUDEN SÄÄ



Sää on pilvistä, sateista ja tuulista

SUOMI KUULUU LAAJAN matalapaineen alueeseen. Lounaisvirtaus voimistuu, sää lämpenee ja useita sadealueita liikkuu maamme yli itään. Sateet tulevat maan etelä- ja keskiosassa vetenä, pohjoisessa räntänä ja lumena. Tuuli on ajoittain voimakasta. Jakson lopussa sää kylmenee koko maassa ja sade voi tulla osin lumena myös maan etelä- ja keskiosassa.

LÄMPÖTILA ON -2 ja +8, maan pohjoisosassa -10 ja +3 asteen välillä. Lapiassa pakkasta voi jakson lopulla olla selkeässä ja heikko-tuulisessa säässä 10–20 astetta.

JAKSON ENNUSTETTU SADEMÄÄRÄ on vedeksi muutettuna maan länsiosassa enimmäkseen 2–10 millii, maan itä- ja pohjois-osassa 5–20 millii.

SEURAAVAN VIIDEN VUOROKAUDEN aikana sää on vaihtelevaa ja lämpötilat vuodenaikaan nähden melko tavanomaisissa lukemissa.

SÄÄ EILEN

Paikka	Lämpötila	Pilvisyys	Sade 5 vrk
Helsinki	2	☉	17.2
Kiikala	0	☉	40.0
Turku	3	☉	42.1
Jomala	2	☉	22.9
Pori	2	☉	42.8
Niinisalo	-1	☉	44.3
Tampere	1	☉	32.4
Jokioinen	0	☉	44.9
Lahti	1	☉	21.0
Kouvola	1	☉	25.6
Lappeenranta	1	☉	15.2
Mikkeli	1	☉	15.2
Ilomantsi	1	☉	19.8
Joensuu	1	☉	31.1
Kuopio	1	☉	25.0
Viitasaari	1	☉	26.4
Jyväskylä	0	☉	26.6
Ahtäri	-1	☉	25.3
Kauhajoki	0	☉	27.1
Vaasa	3	☉	19.6
Ylivieska	0	☉	22.4
Kajaani	0	☉	21.3
Oulunsalo	2	☉	16.1
Pudasjärvi	-3	☉	14.7
Suomussalmi	-2	☉	24.4
Kuusamo	-5	☉	19.5
Rovaniemi	-4	☉	4.2
Pello	-7	☉	6.1
Salla	-6	☉	10.5
Sodankylä	-5	☉	4.7
Muonio	-8	☉	6.7
Kilpisjärvi	-3	☉	14.3
Ivalo	-8	☉	4.7
Utsjoki	-7	☉	6.5

*Jaksossa puuttuv(t) ja päivä(t)

Sää eilen klo 11 ☉ = selkeää
Sadejakso päät- ☉ = puollipilvistä
tyen eilen klo 8 ● = pilvistä

Kestotilaajana saat aina enemmän!



Lue lisää eduista Maaseudun Tulevaisuuden nettisivuilta
www.maaseuduntulevaisuus.fi

Pysyvästi edullista lämmitysöljyä ja moottori-polttoöljyä



Tilaukset arkinen 8-16: 02083-55555

Suojasäättä Sulkavalla

Pakkasia Puolangalla

?

Paikka-kuntakohtainen täsmäsää

www.maaseuduntulevaisuus.fi

mobili: m.mt1.fi

Ilmatieteen laitoksen Maatalouden sääpalvelun puhelinnumero



Kaikkialla maassa alueellisenä numerosta: 0600 10620

• 24 tuntia vuorokaudessa

• hinta: 0,93 e/min + paikallispuhelimaksu

AHMET 550-kivenraivauskone

- antaa kiville kyytiä

25

NHK

2009-2015

Sisältää mm:

- Karhottimien ja kuljettimen voimansiirrossa säädettävät levykytkimet
- Kaikki tarvittavat nivelakselit
- Karhottimien hydraulinen erillisnosto
- Karhottimien säädettävät kannatinpyörät
- Suuri kippauskorkeus 2,5 metriä
- Sähköhydraulinen ohjaus

TÄYDELLINEN TOIMITUS

55 900€

sis.alv24%



KYSY ENNAKKOKAUPAN HINTA-PORTAISTA NHK-MYYJÄLTÄ

Lautatarhankatu 3, 13110 HML • asiakaspalvelu@nhk.fi • www.nhk.fi

Joel Lukhovi | Survival Media Agency

Parisiin ilmastositimukseen saatetaan kirjata kohta metsäkadon hillitsemisestä. Mekanismeja tavoitteiden saavuttamiseksi on tarjolla useita.

Metsät menossa sopimukseen

Ilmastositimukseen luonnoksessa on tarjolla kolme eri mekanismia metsäkadon pysäyttämiseksi. Suomi hyötyisi päästökauppatyyppisestä mallista.

Yksi niistä on jo valmiiksi neuvoteltu REDD+, jossa kehitysmaat tuottavat hiilensidontapalveluita, joista teollisuusmaat maksavat.

Toinen sopimusraakileissa vilahdava joustomekanismi on Joint mitigation and adaptation (JMA), joka tuottaisi hieman joustavammin nielu- ja sopeutumistoimia.

Laurikan mukaan Suomelle suotuisin mekanismi olisi kolmas, päästökaupan tapainen malli.

Suomen metsien kannalta keskeinen taisto käydään ilmastokokouksen jälkeen. EU voi laskentatavasta riippuen määrittellä Suomen metsät joko hiilipäästökä tai -nieluksi.

Tiukan vääntö alkaa nyt MTK:n ympäristöjohtaja Liisa Pietola on mielissään, että sopimusluonnoksessa mainitaan useasti ruokaturva.

Hän toivoo, että EU:lle kantautuu viesti siitä, ettei maatalouden päästöjä voida leikata loputtomiin ruuantuotannon kustannuksella. Lisäksi pitäisi saada kirjaus maaperän tuottavuuden ja hiilinielun ylläpitämiseksi.

Pariisissa alkaa keskiviikkona hektisin vaihe, jolloin sopimusluonnosta aletaan vääntää toden teolla.

Maatalous- ja ympäristöministeri Kimmo Tiilikainen (kesk.) on sisällön suhteen toiveikas. Tärkeää olisi, että sopimus vastaisi nykymaailmaa eli jake teollisuus- ja kehitysmaihin ei olisi mustavalkoinen.

Lisäksi yksityisen rahoituksen painoarvoa pitäisi nostaa ilmastomuutoksen hillinnässä sekä toteuttaa yhä kunnianhimoisempia päästölakeja ennen vuotta 2020, jolloin Pariisin sopimuksen pitäisi astua voimaan.

KOMMENTTI

Ihmistä isompi kokous

Ilmastokokouspaikalla vastassa on kiväärejä kannattelevia poliiseja ja turvatarkastus. Marraskuiset terrori-iskut eivät pääse unohtumaan.

Eilen illalla palatessani hotelille nuorukaiset heittelivät pappatteja kadulle. Moni säikähti puolikuoliiaaksi.

Nyt maailmalla ei ole kuitenkaan aikaa pelätä. Neuvoteltavana on ihmistä isompi asia; maapallon tulevaisuus.

Kokouspaikalla maailman isojen uutistoimistojen, kuten CNN:n ja BBC:n, pehmeä-ääniset toimittajat latelevat painavia sanoja.

Ylevän tunteen tuo päivittäinen hetki, kun pääsee Suomelle varattuun vanerikoppiin kuuntelemaan pääneuvottelijoiden tilannekatsausta. Kimmo Tiilikainen johtaa ministeriryhmää, joka vääntää kättä kehitys- ja teollisuusmaiden vastuunjaosta.

Ryhmän niskuroijia ovat öljyntuottajamaat ja tietyt kehitysmaat.

Kiina ja Intia katsovat oikeudekseen päästellä liki vanhaan malliin, vaikka maiden kansalliset tukehtuvat fossiilisiin saasteisiin.

Tänään Tarja Halonen pyörrähti vanerikopissa huikkaamassa Tiilikaiselle terveiset. ”Yritä nyt parhaasi!”

Melkoinen vastuu Ruokolahden pojalla, kun miettii, että pelissä ovat elämän edellytykset koko maapallolla.

EU jätti kestävän kehityksen ehdotukset USA:lle

EU jätti lokakuussa USA:lle ehdotuksensa kestävän kehityksen säännöiksi, jotka koskevat ympäristöä ja työelämän kohtelua. Ne ovat osa Atlantin ylittävää kauppa- ja investointisopimusta (TTIP), josta neuvotteluaan seuraavan kerran helmikuussa. Yhdysvaltojen tarjous odotetaan viimeistään silloin.

Etu- ja kansalaisjärjestöjen mielipiteet siitä, mikä on riittävä sääntelyn tarkkuus, menivät melko lailla ristiin eilen tiistaina pidetyssä ulkoministeriön kuulemistilaisuudessa.

Luonto-Liiton toiminnanjohtaja Tuuli Syvänen piti kestävän kehityksen ehdotuksia riittämättöminä.

”Kauppapolitiikan pitää kulkea käsi kädessä ympäristöpolitiikan ja työelämän kysymysten kanssa eikä niin, että nämä olisivat kauppapolitiikalle alisteisia”, hän vaati.

Erityisesti hän kantoa huolta Yhdysvaltain riittämättömyydestä (TTIP), josta neuvotteluaan seuraavan kerran helmikuussa. Yhdysvaltojen tarjous odotetaan viimeistään silloin.

”Tulee suosia yritysten vapaaehtoista halua edistää kestävä kehitystä. Jos lähdetään kirjoit-

tamaan liian tarkkoja määritelmiä, on vaarana, ettei sopimusta synny.”

Sopimusten pitää kestää aikaa, koska ne voivat olla voimassa jopa kymmeniä vuosia. Mitä yksityiskohtaisempi sääntely, sen herkemmin se myös vanhenee, tähdensi myös ulkoministeriön (UM:n) kaupallinen sihteeri Kristiina Kauppinen.

Vaieka sovittaa yhteen UM:n kehityspoliittisen osaston neuvonantaja Suvirirkkunen kannusti katsomaan kauppapolitiikkaa uusin silmin. YK:n jäsenmaat onnistuivat viime kesänä solmimaan kestävästä kehityksestä yhteiset linjaukset, niin sanotun Agenda 2030:n.

”Poliitiikka-alat eivät ole siinä

» Vaikka tavoite on sama, EU:n puutavara-asetus on menettelyiltään varsin erilainen kuin amerikkalaisen Lacey Act.

toisilleen alisteisia vaan katsoo, että kaikki hallinto tukee kestävä kehitystä”, hän muistutti.

EU:lla ja Yhdysvalloilla on ympäristöpolitiikassa kummallakin paljon sääntelyä. Lähtökohta on kuitenkin niin erilainen, että sopivaa kompromissia on vaikea saavuttaa.

» Vaikka tavoite on sama, EU:n puutavara-asetus on menettelyiltään varsin erilainen kuin amerikkalaisen Lacey Act.

» Vaikka tavoite on sama, EU:n puutavara-asetus on menettelyiltään varsin erilainen kuin amerikkalaisen Lacey Act.

» Vaikka tavoite on sama, EU:n puutavara-asetus on menettelyiltään varsin erilainen kuin amerikkalaisen Lacey Act.

» Vaikka tavoite on sama, EU:n puutavara-asetus on menettelyiltään varsin erilainen kuin amerikkalaisen Lacey Act.

VÄITÖS Suomessakin esiintyy ukkospilvien vaarallisia äärimuotoja

Ukkospilvirykelmien vaaraa aiheuttavia äärimuotoja esiintyy meilläkin. Tämä käy ilmi Ilmatieteen laitoksen meteorologin Ari-Juhani Punkan väitöskirjasta.

Punkka on tutkinut laajojen ja pitkäkestoisten ukkos- ja kuuropilvirykelmien esiintymistä ja meteorologisia syntyolosuhteita Suomessa.

Punkan tutkimusten mukaan kuuropilvirykelmät ovat Suomessa yleisiä, ja jopa voimakkaasti luokiteltavia rykelmiä esiintyy kymmenittäin joka vuosi.

Tuntikausia kestävä voimakas ukkospilvirykelmä voi aiheuttaa merkittäviä vahinkoja jopa sato-

jen kilometrien matkalla.

15:n viime vuoden aikana Suomessa on Punkan mukaan esiintynyt harvakseltaan jopa ukkospilvirykelmien äärimuotoja, syöksyvirtausparvia.

”Suomessa ensimmäinen vahvistettu syöksyvirtausparvi oli Unto-rajuilma 5.7.2002, joka on edelleen pohjoisin dokumentoitu tapaus lajissaan koko maailmassa. Tämän jälkeen myös Asta- ja Sylvi-rajuilmat kesällä 2010 täyttivät syöksyvirtausparven määritelmän”, Punkka kertoo.

Suomessa omanlainen säätila Ukkos- ja kuuropilvirykelmiä

esiintyy tutkimuksen mukaan varsinkin sydän- ja loppukesällä iltapäivisin ja iltaisin.

Eriytyisen otolliseksi todettiin kesäiset tilanteet, joissa matalapaineen alue sijaitsee Suomen länsi- tai lounaispuolella.

Suursäätia ja sen ilmavirtausuunnat poikkeavat selvästi esimerkiksi Pohjois-Amerikassa havaituista.

”Ukkospilvialueiden liikesuunnista paljastui myös Suomen lähialueiden erikoisuus. ”Osa ukkospilvirykelmistä kulkee pohjoiseen, luoteeseen tai länteen, mitä ei ollut juurikaan aiemmissa tutkimuksissa havaittu”, Punkka toteaa.

Alailmakehän kosteus tärkeä tekijä

Merkittävin ukkospilvirykelmiä suosiva tekijä on tutkimuksen mukaan alailmakehän kosteuden lisääntyminen. Sitä tapahtuu erityisesti eteläisen ilmavirtauksen vallitessa.

Lisäksi tuulivahinkoja aiheuttavien ukkospilvirykelmiä muodostuu etenkin silloin, kun alailmakehän keskimääräinen tuulennopeus kasvaa.

Tutkimuksen aikana löytyi myös muita merkittäviä eroja paljon tutkittuun Yhdysvaltojen ukkosilmastoon.

Suomessa kuivan ilman esiintyminen alailmakehässä ei näytä edistävän syöksyvirtausten

esiintymistä ukkospilvirykelmien yhteydessä.

”Alustava oletamus onkin, että Suomessa ukkospilvien käytössä olevat energiamäärät ovat niin vähäisiä, että kuivan ilman vaikutus on syöksyvirtauksia vahvistavan sijasta ehkäisevä”, Punkka kertoo.

Hän muistuttaa, että sään ennustamisen ja varoitamisen näkökulmasta alueellisten meteorologisten erityispiirteiden tunnistaminen on äärimmäisen tärkeää.

Ari-Juhani Punkan väitöskirja tarkastettiin Helsingin yliopistossa perjantaina 4. joulukuuta.

MAIKKI KULMALA