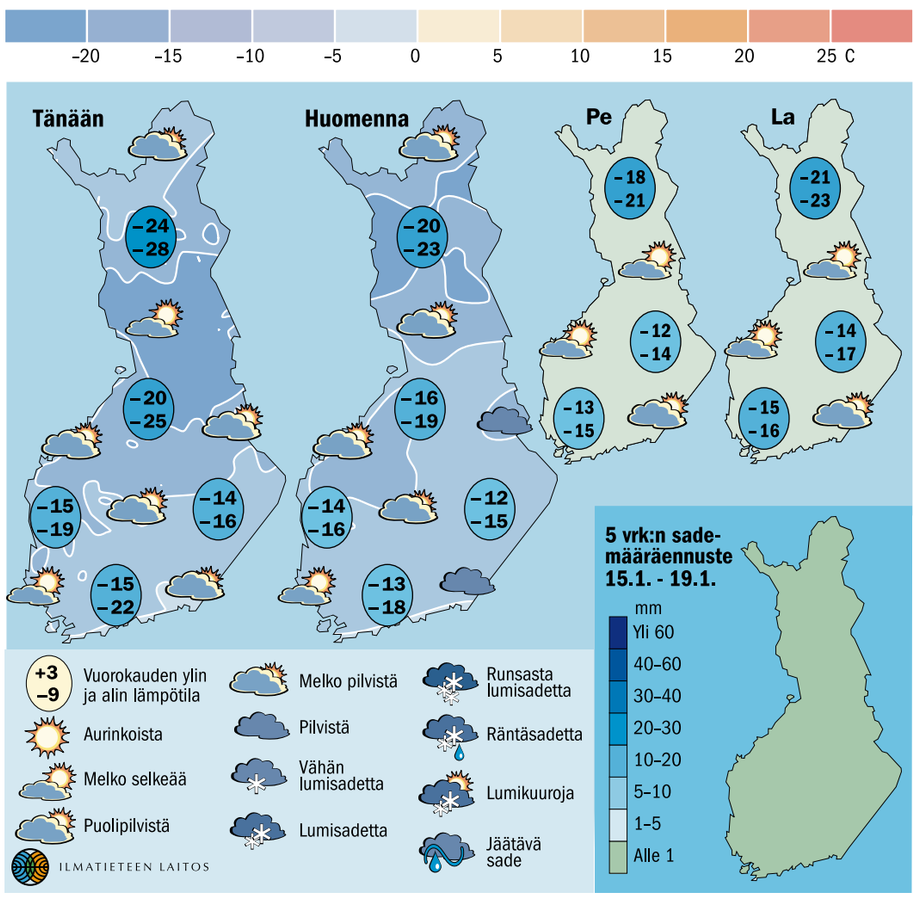
Tilasiemen
Tähkän mitan edellä
Rocky
Paras kaura Etelä-Suomeen!
myynti 010 217 6776
www.tilasiemen.fi vaihde 010 217 6777
Tilasiemen

MAASEUDUN TULEVAISUUS
NRO 5 - PERUSTETTU 1916
KESKIVIIKKONA 15. TAMMIKUUTA 2014

VALTRA
VAIHTOKONEPÖRSSI
020 350 500
www.valtra.fi

VIIDEN VUOROKAUDEN SÄÄ



KARI SALONEN

Maa jäätyy ja alkaa pian kantaa raskasta puunkuljetuskalustoa. Hämeenlinnan Tuuloksessa paukkui tiistaina puolita päivin 13 asteen pakkanen.

Pakkanen pelastaa puunkorjuun

Maa on roudassa vasta pohjoisimmassa Suomessa. Pakkassäällä sula maa jäätyy 1–2 viikossa, jos lumipeite pysyy ohuena. Puunkorjuuketjuja on jouduttu seisottamaan sulan maan takia.

20 asteen pakkanen tuli metsänhoitoyhdistys Länsi-Uusimaan **Kyösti Lautaselle** kuin taivaan lahjana.

”Kyllä näitä pakkasia on todella odotettu”, Vihdin ja Karkkilan alueella toimiva metsäneuvoja päivittelee.

Työlistalla on pitkä liuta ensiharvennuksia, jotka pitäisi hoitaa.

Lautasen mukaan sivutiet alkavat vihdoin jäätyä ja puuta päästään ajamaan metsäpalstoilta, jotka eivät ole kestäneet ajokoneen ja puunkuljetusrekan painoa.

”Tähän asti sivutiet ovat olleet yhtä liejua.”

Pikkuhiljaa yhdistyksen viisi koneketjua pääsee myös talvikorjuukohteille.

”Koneita on jouduttu seisottamaan, kun sopivia kohteita ei ole ollut”, Lautanen kertoo.

Ojissa juoksee vesi

Metsänhoitoyhdistys Kainuussakin taistellaan vielä pehmeillä mailla. Talvileimikoille ei ole ollut vielä asiaa.

”Talvi on kuukauden verran myöhässä”, metsäneuvoja **Sauli Kellokumpu** toteaa. Hän vastaa Kuhmon ja Ristijärven alueen puunkorjuusta.

Eniten hän jännittää, miten ojalinjahakkuiden käy. Suometsien kunnostusojituksia varten täytyisi hakata ojien reunat siistiksi, jotta kaivinkone pääsee perkaamaan ojat.

”Ojissa juoksee vesi, mutta ennen kevättä linjat pitäisi saada hakattua”, Kellokumpu toteaa.

Kuivia kohteita on kuitenkin Kainuussa riittänyt sen verran, että yhdistyksen kahdeksan koneketjua ovat olleet koko talven liikkeessä.

Pakkasta pari viikkoa

Suomen ympäristökeskuksen geohydrologin **Risto Mäkisen** mukaan tarvitaan viikon–kahden kova pakkanen, jotta maa jäätyy 10–20 senttimetrin syvyyteen.

”Jos lunta tulee runsaasti, routaantuminen pysähtyy.”

Ojat ovat vielä sulana, mikä vaikeuttaa ojalinjahakkuita.

Mäkisen mukaan 10–15 senttimetrin paksuinen lumikerros riittää eristämään maan jäätymiseltä.

Pakkasten myötä kuiva kangas jäätyy saman tien, mutta märimmät suot eivät jäädy välttämättä ollenkaan.

”Virtaava vesi on kuin jatkuva lämpöpatteri”, hän kuvailee.

Nyt roudassa on vasta Lappi. Oulun korkeudellakaan maa ei ole vielä jäässä.

Ilmatieteen laitoksen mukaan seuraavan kahden viikon ajan Pohjois-Euroopassa vallitsee keskimääräistä korkeampi ilmanpaine.

Se tietää Suomeen kylmää ja kuivaa ilmaa.

Nyt lunta on Oulu–Joensuulinjan eteläpuolella alle 10 senttiä, joten tilanne on puunkorjuun kannalta hyvä. Metsänpohja jäätyy.

SUVI NIEMI

Sää on kylmää ja poutaista

VIIDEN LÄHIVUOROKAUDEN AIKANA korkeapaine pysyttelee Suomen yllä ja sää on kylmää ja laajalti poutaista koko maassa. Pilvisyys on vaihtelevaa. Paikoin voi tulla heikkoa lumisadetta ja rannikolle voi mereltä kulkeutua lumikuuroja.

MAAN ETELÄ- JA KESKIOSASSA pakkasta on 10–20, pohjoisessa enimmäkseen 15–30 astetta. Lauhinta on lounaissaaristossa, jossa pakkasta on yleisesti vajaa 10 astetta.

SADEMÄÄRÄ ON VEDEKSI muutettuna koko maassa 0–3 milliä.

SEURAAVAN VIIDEN VUOROKAUDEN aikana sää korkeapaine väistyy hitaasti itään. Pakkaset heikkenevät, mutta sää jatkuu vähäsateisena.

SÄÄ EILEN

Paikka	Lämpötila	Pilvisyys	Sade 5 vrk
Helsinki	-14	○	15.6
Kiikala	-18	◐	9.7
Turku	-17	○	8.0
Jomala	-8	●	18.1
Pori	-18	●	5.7
Niinisalo	-20	◐	7.9
Tampere	-18	●	5.5
Jokioinen	-18	◐	4.8
Lahti	-15	●	6.5
Kouvola	-15	◐	6.2
Lappeenranta	-13	●	4.5
Mikkeli	-15	–	*
Ilomantsi	-11	●	4.5
Joensuu	-9	●	3.3
Kuopio	-13	◐	4.6
Viitasaari	-14	◐	1.3
Jyväskylä	-13	●	0.4
Ähtäri	-17	●	1.0
Kauhajoki	-22	◐	2.7
Vaasa	-16	◐	6.9
Ylivieska	-15	●	1.2
Kajaani	-20	◐	2.5*
Oulunsalo	-19	–	3.6
Pudasjärvi	-16	●	0.8
Suomussalmi	-15	●	9.7
Kuusamo	-15	–	18.1
Rovaniemi	-22	◐	1.2
Pello	-22	●	3.6
Salla	-27	◐	5.7*
Sodankylä	-31	◐	2.2
Muonio	-34	○	0.8
Kilpisjärvi	-24	○	1.0
Ivalo	-20	●	0.2
Utsjoki	-21	●	0.3

*jaksossa puuttuv(i)a päiv(i)ä

Sää eilen klo 11 ○ = selkeää
Sadejakso päättyen eilen klo 8 ◐ = puolipilvistä
● = pilvistä

Kestotilaajana saat aina enemmän!
Maaseudun Tulevaisuuden kestotilaajana saat:
- TÄYDELLISEN SÄÄPALVELUN
- Lukuoikeuden Maaseudun Tulevaisuuden ja Kantri-kuukausiliitteen näköislehteen ja arkistoon
- Lukuoikeuden Maaseudun tulevaisuuden lukulautaan lukulauta.m1t.fi UUSI ETU!

Lue lisää eduista Maaseudun Tulevaisuuden nettisivuilta www.maaseuduntulevaisuus.fi

Ilmatieteen laitoksen
Maatalouden sääpalvelun puhelinnumero
Kaikkialla maassa alueellisena numerosta:
0600 10620
• 24 tuntia vuorokaudessa
• hinta: 0,93 e/min + paikallispuhelumaksu

Pyryä Perniössä?
Pakkasta Paltamossa?
Paikkakuntakohtainen täsmäsää
www.maaseuduntulevaisuus.fi mobiili: m.mt1.fi

Enontekiö korostaa kotitarvekalastusta

Enontekiön kunnanhallitus vaatii, että uudessa kalastuslassa otetaan huomioon kotitarvekalastus. Se on syrjäseudulla elämäntapa ja tärkeä osa paikallista kulttuuria.

Verkkojen enimmäispituus tai koukkujen enimmäismäärä ei saa rajoittaa kotitarvepyyntiä, kunnanhallitus lausuu.

Enontekiön kunta pitää kalastuslakiesitystä pääsääntöisesti hyvin valmisteltuna.

Eritysperusteisten kalastusetuuksien omistajilla tulee olla oikeus useampaan kuin yhteen edustajaan kalastusalueiden kokouksissa. Äänivaltaa tulee olla yhtä paljon kuin varsinaista veisalueomaisuutta edustavilla.

Ylä-Lapin kalastusalueiden yhteistyöryhmän perustamista Enontekiö pitää hyvänä asiana, samoin kuntalaisten oikeutta ilmaiseen kalastuslupaan.

Valtiolle kuuluvan vesialueen erityisen kalastusetuusalueen omistajille kuuluisi kestävästä pyyntimäärästä puolet.

REIJO VESTERINEN

www.maaseuduntulevaisuus.fi MetsäPlus-teema 20.1.2014 Painosmäärä 106 000 kpl
METSÄPLUS-teema
ilmestyy 20.1.
MetsäPlus-teemanumerossa mm:
- Metsäverotuksen täyttöohjeet
- Puukauppa

Soita 020 413 2321 ja varaa ilmoitustilaa!
TOIMI NOPEASTI!
Aineistopäivä 15.1.
Aineistot osoitteella:
ilmoitus@maaseuduntulevaisuus.fi
Teemana: Metsäverotus Puukauppa
MetsäPlus -teemanumeron painosmäärä on 106 000 kpl. Lehden saavat tilaajien lisäksi 20 000 suurinta metsätilaa Väli-Suomessa.
MAASEUDUN TULEVAISUUS
Suomen 2. luetuin päivälehti

Maailman suurin jääkupoli nousee Juukaan

JUUKA

Maailman suurin jääkupoli on rakenteilla Juuassa, Pohjois-Karjalassa. Kupolin läpimitta on 30 metriä ja korkeus 10 metriä. Rakentaminen on hollantilaisen Eindhovenin teknillisen yliopiston hanke, johon osallistuu noin 60 opiskelijaa ja opettajaa.

Jääkupoli nousee Juuan urheilukentälle professori **Arno Pronkin** johdolla.

Testatakseen rakentamisessa käytettävää menetelmää hollantilaiset tekivät Juukaan ensin pienemmän, läpimitaltaan 11 metrin suuruisen kupolin.

”Aiempaa suuremman kupolin rakentaminen perustuu rakennusmateriaalina käytettävään pykriittiin. Se on jäätä, jota on vahvistettu puukuidulla. Näin kupolista saadaan kolme kertaa vahvempi ja paljon kestävämpi kuin pelkästä jäästä valmistamalla”, Arno Pronk kertoo.

Uuden teknologian uskotaan tulevaisuudessa mahdollistavan jopa 100 metriä läpimitaltaan olevan jäärakennelman.

ULLA KORKATSU

Jorrit Hijl (vas.), Arno Pronk ja Roel Pluijmen johtavat jääkupolihanketta.

Apuna ilmapallomuotti

Rakentamisessa käytetään apuna suurta ilmapallomuottia. Sen päälle ruiskutetaan kerroksittain pykriittiä eli veden ja sahanpurun seosta. Kun jää on kovettunut, poistetaan kupolin sisällä oleva ilmapallo.

”Olennaista kerrostekniikassa on ruiskuttaa ensin kerros lunta ja sen päälle vettä, josta noin kymmenesosa on sahanpurua.”

”Vesi-sahanpuruseos imeytyy lumikerrokseen, minkä jälkeen rakenteen annetaan jäätyä. Menetelmä on ympäristöystävällinen käytettävien materiaalien ja alhaisen energiankulutuksen ansiosta.”

Maailmanennätyskokeella halutaan todistaa, että vahvistettu jää on nopea ja edullinen rakennusmateriaali, jonka avulla on mahdollista rakentaa väliaikaisia rakennuksia, kuten jäähotelleja ja varastoja maataloustuotteille.

Yliopistossa suunnitellaan rakennustarvikkeiden tuotteistamista ja markkinointia arktisille alueille, jos Juuan koe onnistuu.

Leuto sää hidastanut

Juuka valikoitui jättikupolin rakentamispaikaksi, koska tammikuun keskilämpötila paikkakunnalla on 10 pakkasastetta.

”Tämän talven poikkeukselliseen leuto sää on hidastanut työskentelyä, sillä rakentamiseen tarvitaan pakkasta. Töitä painetaan kolmessa vuorossa, ja maailman suurimman jääkupolin avajaisjuhlat on tarkoitus pitää lauantaina 18. tammikuuta”, Pronk kertoo.

Yleisö on voinut paikan päällä seurata jääkupolin rakentamista. Juukalaiset ovat olleet hyvin innoissaan hankkeesta.

”En osannut aavistaa, miten hyvin ihmiset ovat ottaneet meidät täällä vastaan. Juuan kunta ja suuri joukko juukalaisia yrityksiä ovat toimittaneet hankkeessa tarvittavaa kalustoa. Juukalaiset ovat myös auttaneet muun muassa ruokailun ja majoituksen järjestämisessä”, Pronk ihastelee.

Paikalliset viljelijät ovat tuoneet rakentajille muun muassa peruna-ja porkkanasäkkejä ja olleet apuna traktoreineen. Majoituspaikkana on Kannaksen entinen koulu, jossa rakentajat ja heidän mukanaan tulleet perheenjäsenet ovat majoittuneet.

ULLA KORKATSU

rakentamista voi seurata: cgi.jns.fi/juuka