



Wolmari^{BOR}-ohra
Aikaisten ykköslajike

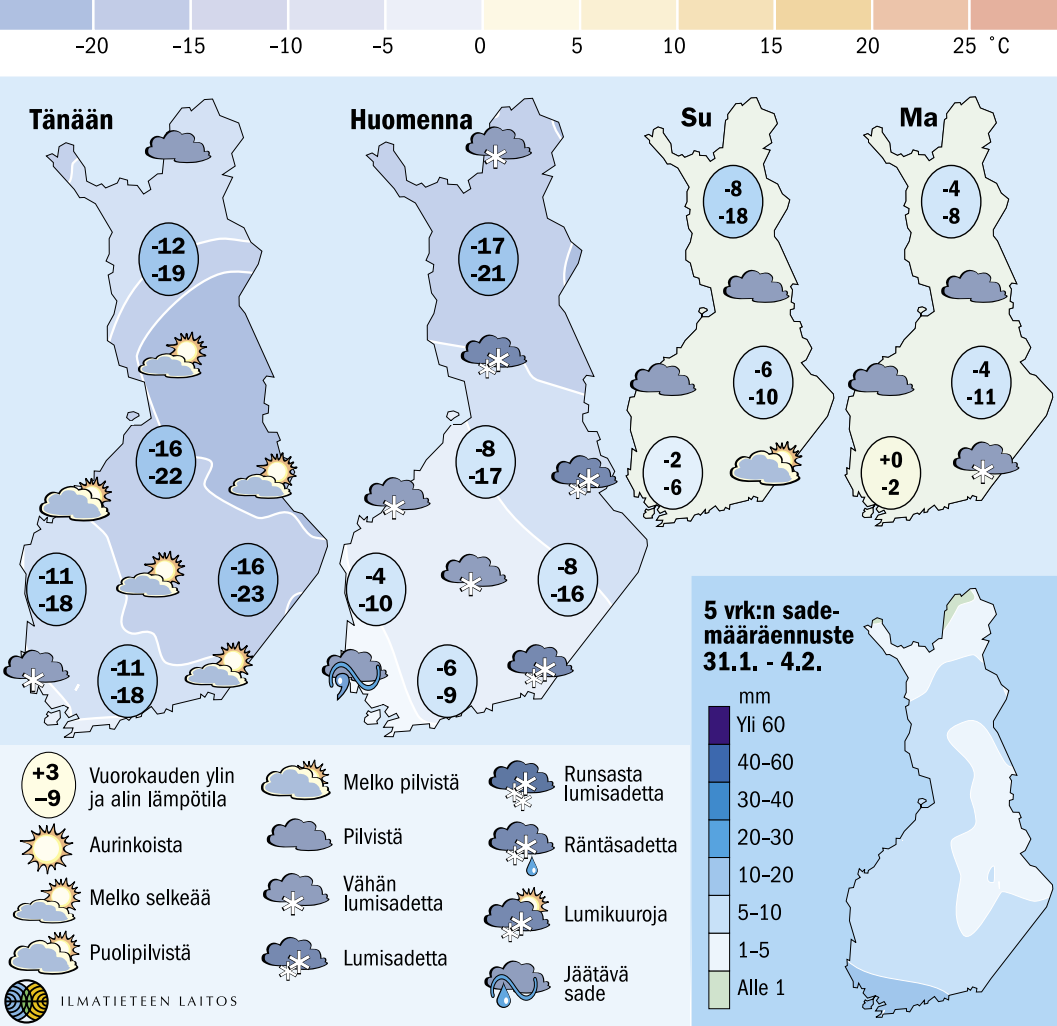
MAASEUDUN TULEVAISUUS

NRO 12 - PERUSTETTU 1916
PERJANTAINA 31. TAMMIKUUTA 2014



TILAA VITALIX NUOLUKIVET
NYT ENNAKKOHINTAAN!
p. 064 298 900
www.karkiagri.fi

VIIDEN VUOROKAUDEN SÄÄ



Sää muuttuu epävakaiseksi

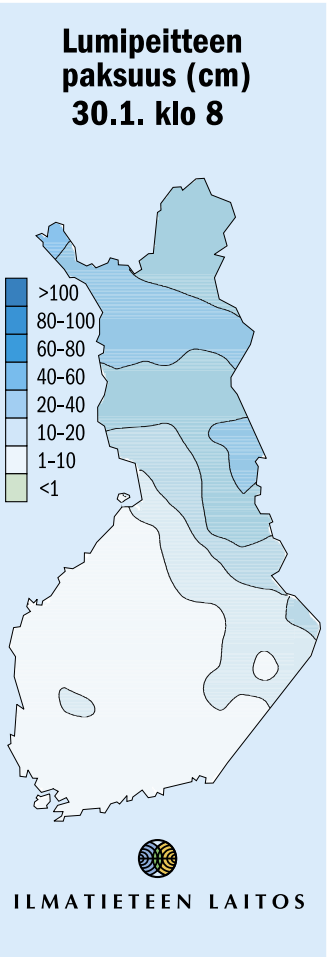
KORKEAPAIN E VÄIS-TYY SUOMEN yltä itään ja sää muuttuu epävakaiseksi. Etelänpuoleinen tuuli on ajoittain voimakasta ja sää lauhtuu. Perjantaina suuressa osassa maata on vielä poutaa, mutta lauantaina lunta sataa paikoin sakeasti lounaasta alkaen. Viikon vaihteessa pilvisuus on vaihtelevaa ja ajoittain sataa lunta.

PAKKASTA ON PERJANTAINA vielä yleisesti 10–20 astetta. Viikonlopusta alkaen lämpötila on +1:stä -10:een astetta, Lapissa -2:sta -15:sta astetta.

SADEMÄÄRÄ ON VEDEKSI muutettuna pääosin 5–10 milliiä, maan etelä- ja länsiosassa paikoin 10–15 milliiä.

SEURAAVAN VIIDEN VUOROKAUDEN sää jatkuu epävakaisena ja lämpötila on vuodenaikaan nähden tavanomaisissa lukemissa.

KOSTEUSTILANNE



SÄÄ EILEN

Paikka	Lämpötila	Pilvisuus	Sade 5 vrk
Helsinki	-9	☉	
Kiikala	-12	☉	0.4
Turku	-11	☉	
Jomala	-6	☉	
Pori	-13	☉	
Niinisalo	-15	☉	
Tampere	-13	☉	
Jokioinen	-13	☉	
Lahti	-11	☉	1.8
Kouvola	-13	☉	
Lappeenranta	-19	☉	
Mikkeli	-17	☉	*
Jomantsi	-17	☉	
Joussuu	-20	☉	
Kuopio	-20	☉	
Viitasaari	-20	☉	
Jyväskylä	-17	☉	0.3
Ahtari	-17	☉	0.3
Kauhajoki	-14	☉	
Vaasa	-15	☉	
Ylivieska	-19	☉	
Kajaani	-20	☉	0.2
Oulunsalo	-20	☉	
Pudasjärvi	-20	☉	0.3
Suomussalmi	-24	☉	0.2
Kuusamo	-23	☉	0.5
Rovaniemi	-12	☉	0.9
Pello	-11	☉	1.8
Salla	-13	☉	1.4
Sodankylä	-12	☉	2.6
Muonio	-11	☉	2.2
Kilpisjärvi	-22	☉	0.5
Ivalo	-10	☉	1.9
Utsjoki	-19	☉	0.2

Sää eilen klo 11 ☉ = selkeää
Sadejakso päättyi ☉ = puolipilvistä
tuen eilen klo 9 ☉ = pilvistä



Laadukkaat klapisäkit



Ilmatieteen laitoksen Maatalouden sääpalvelun puhelinnumero

Kaikkialla maassa alueellisenä numerosta: 0600 10620

• 24 tuntia vuorokaudessa
• hinta: 0,93 €/min + paikallispuhelumaksu



Kestotilaajana saat aina enemmän!

Maaseudun Tulevaisuuden kestotilaajana saat:

• TÄYDELLESEN SÄÄPALVELUN

Lue lisää eduista Maaseudun Tulevaisuuden nettisivuilta
www.maaseuduntulevaisuus.fi



Lauhtuuko Lapualla

kiristyykö Kinnulassa

Täsmäsaää
www.maaseuduntulevaisuus.fi
mobiililehti: m.mt1.fi

Saimaannorpille kolataan kinoksia pesinnän avuksi

Saimaalla kolataan pian kinoksia norppien pesien suojaksi, jos lunta ei taivaalta tule.

Norppa synnyttää poikasensa helmi-maaliskuussa jään päälle lumipesään. Se suojaa poikasta eli kuuttia kylmältä ja pedoilta. Hangen alla emo imettää poikastaan.

”Parhaat pesäkinokset muo-
vaa luonto. Vähälumisena talve-
na apukinos on paras saatavilla
oleva keino norpan auttamisek-
si”, WWF Suomen suojelujoh-
taja **Jari Luukkonen** sanoo.
WWF Suomi on julkaissut
ohjekirjan, minne ja miten
apukinos tehdään. Kirja on tar-
koitettu viranomaisien lisäksi
vapaaehtoisille kinostyöläisille.
Apukinokset pitää tehdä vii-
meistään helmikuun ensimmäi-
sellä viikolla. Ensisijaisesti ne
tehdään alueille, joilla on viime
vuosina syntynyt kuutteja.

Kinosten rakentaminen vaa-
tii elykeskuksen luvan, koska
norppien esiintymisalueilla ei
muuten saa liikkua.
”Lunta ei pidä mennä kasaa-
maan ilman asiantuntijoiden
ohjausta”, tutkija **Mervi Kun-
nasranta** Itä-Suomen yliopis-
tosta korostaa. Kinoksia ei tule
tehdä levottomaan mökkiran-
taan eikä talvitiin, kelkkareitin
tai verkkoavannon viereen.

**Norppa hyväksyy
tekokinoksen**
Itä-Suomen yliopiston aiem-

missa tutkimuksissa norpat
ovat hyväksyneet ihmisen te-
kemät lumikinokset.
EU:n rahoittamassa viisi-
vuotisessa hankkeessa luodaan
valmius rakentaa apukinoksia
koko Saimaalle, Metsähallituk-
sen luontonsuojelujen suojelu-
biologi **Jouni Koskela** kertoo.
Suomen luonnonsuojelu-
liiton saimaannorppakoor-
dinaattori **Kaarina Tiainen**
vaatii luopumaan norpille
vaarallisista kalanpyydyksistä
lähes koko Saimaalla ja kaikki-
na vuoden aikana.

Nyt verkkokalastusta on ra-
joitettu norppien ydinalueella
kevällä ja kesällä.
Katiskat ja rysät on varustet-
tu nieluilla, joiden läpi norppa
ei pääse pyydykseen.
Saimaannorppien määräksi
arvioitiin 310 vuonna 2012, en-
nen kevään poikastuottoa.
Ympäristöministeriön stra-
tegian mukaan norppia pitäisi
olla 400 vuoteen 2025 men-
nessä.

REIJO VESTERINEN

Suomen susien geeniperimä yhä monimuotoinen

Suomen susien immuunigeeni-
en monimuotoisuus on samaa
tasoa kuin Venäjän Karjalan susien.
Maailmanlaajuisesti Suo-
men sudet on keskimääräisen
monimuotoisia, kansainvälinen
tutkimusryhmä toteaa.
Oulun, Helsingin ja Manches-
terin yliopistojen sekä Riista- ja
kalatalouden tutkimuslaitoksen
ja Elintarviketurvallisuusvi-
raston yhteisen tutkijajoukon
mielestä monimuotoisuutta on
ylläpitänyt erittäin voimakas
luonnonvalinta. Se on säilyttä-
nyt Suomen susipopulaation
muutuelun.
Tutkimuksessa tarkasteltiin
vuosien 1996–2011 susinäytteitä.
Niiden perusteella tutkijat
totesivat, etteivät Suomen ja
Venäjän Karjalan sudet olleet
immuunigeeneiltään erilaisia.
Immuunipuolustukseen osal-
listuvat perintötekijät (mhc-
geenit) tunnistavat solunsisäisiä
vierasaineita kuten viruksia. Jos
vierasaineita on, geenit kuljetta-
vat ne solukalvolle valkosolujen
käsiteltäviksi.
Monimuotoisuus suojaa susia
myös loisilta. Tutkimuksissa
selvitettiin triikiinin ja hirvieki-
nokokin esiintymisen yhteyttä
mhc-geenien eri muotoihin.
Yksilöillä, jotka olivat peri-
neet vanhemmiltaan erilaiset
mhc-geenimuodot, oli muita
vähemmän triikiinitartuntoja.
Myös tiettyjen mhc-geenien
kantajilla oli harvemmin tri-



MARKKU VUORIKARI

Immuunigeenien monimuotoisuus suojaa sutta taudeilta.

kiiniä ja hirviekinokkokkia kuin
muiden perintötekijöiden kan-
tajilla.
Tutkimus on osa **Alina Nis-**

kasen koiraeläinten immuunigeenien monimuotoisuutta
käsittelevää väitöskirjatyötä.
REIJO VESTERINEN

Vapaa-ajankalastajat: Vetouistelua sorretaan

Vetouistelijoiden heikkoa lupajärjestelmää ei paranneta, Suomen vapaa-ajankalastajien keskusjärjestö valittaa lausun-
nossaan kalastuslakiuudistuk-
sesta.
Järjestön mukaan vetouiste-
lua harrastaa 350 000 suoma-
laista. Lakiuudistus pakottaisi
muilla luvilla kalastavat vetouis-
telijat maksamaan myös valtion
kalastonhoitomaksun.
Maksusta pitää vapauttaa alle
18-vuotiaat ja yli 64-vuotiaat,
järjestö katsoo. Lakiesitys lähtee
siitä, että eläkeläisetkin joutuisi-
vat maksamaan, jos harrastavat
muuta kalastusta kuin onkimis-
ta tai pilkkimistä.
Liitto haluaa lain korostavat
ensisijaisesti kalojen luonnon-
lisääntymistä ja sen edistämistä.



Vapaa-ajankalastajat
toivovat kevennyksiä
vetouistelun lupiin.

Pyynti tulee mitoittaa heikoim-
man kalakannan mukaisesti.
Lakiesitys ei liiton mielestä
edistä vapaa-ajankalastusta,
kalasalaisten hyvinvointia, kalas-
tusvälineiteollisuutta, matkailua
eikä kaupunkien ja maaseudun
vuorovaikutusta.
REIJO VESTERINEN

YMPÄRISTÖSTÄ LYHYESTI

Suodatus voisi vähentää ravinteita

Vesistöjen pelastamiseksi re-
hevoitymiseltä ei ole olemassa
yksittäisiä hokkuspokkus-
temppeja. Vain pitkäjänteinen,
määrätietoinen työ tuottaa
hyviä tuloksia, toteaa rehevöi-
tymistä väitöskirjatyössään
tutkinut filosofian maisteri
Teija Kirkkala.
Kirkkala on testannut
kenttäolosuhteissa uudenlaisia
suodatintekniikkaan perus-
tavia menetelmiä erityisesti
maatalouden valumavesien
käsittelemiseksi. Suodatin-
tekniikka osoittautui tutki-
muksessa käyttökelpoiseksi
menetelmäksi ravinteiden
vähentämiseksi.
Sen sijaan kosteikot ja

laskeutusaltaat ovat osoittau-
tuneet järveen kulkeutuvan
ravinnekuormituksen vähentä-
misessä riittämättömiksi.

Shell keskeyttää poraukset Alaskassa

Öljy-yhtiö Shell ei poraa
öljyä Arktiksella Alaskan
pohjoispuolella tänä vuonna.
Shellin toimitusjohtaja **Ben
van Beurden** ilmoitti asiasta
yhdysoyhtäläisen oikeuden
todettua, ettei Yhdysvaltojen
sisäministeriö toiminut lailli-
sesti myöntäessään Shellille
luvat öljynporaukseen Alaskan
pohjoispuolella.
Ympäristöjärjestö Green-
peace ilmaisi tuoreeltaan tyy-
tyväisyytensä Shellin ilmoituk-
seen. Järjestö pitää kuitenkin

Shellin yhteistyötä Gazpromin
kanssa Venäjän Arktiksella
vielä vaarallisempana kuin
Alaskan pohjoispuolella.
Suomalaisella Arctic Ship-
pingillä on vielä täksi vuodeksi
sopimus jäänmurtajiensa Fen-
nican ja Nordican osallistumi-
sesta Shellin öljynporaukseen
Alaskan pohjoispuolella.

Pohjanmaalle tulossa tuulipuisto

Tuulikolmio Oy suunnittelee
tuulivoimapuistoa Raahen
ja Sikajoen kuntien alueelle
sijoittuvalle Kopsan Masto-
kankaan hankealueelle. Alue
sijaitsee noin 18 kilometriä
Raahen kaupungista kaak-
koon. Pohjois-Pohjanmaan
elykeskus on asettanut

hankkeen ympäristövaiku-
tusohjelman nähtäville, ja
sitä koskeva yleisötilaisuus
järjestetään maanantaina 10.2.
kello 17 Kopsan seurantalolla.

Catatumbossa salamoi eniten

Venezuelassa sijaitsevan
Catatumbo-joen suu on päässyt
Guinnessin ennätystilastoihin
paikkana, jossa salamoi eniten
maailmassa.
Paikka sijaitsee länti-
sessä Zulian osavaltiossa,
Maracaibo-järven eteläpäässä.
Catatumbon alueella esiintyy
lukemattomia sähköisiä myrsky-
jä etenkin huhtikuun ja
marraskuun välisenä aikana.
Salamat välähtelevät tiheästi,
sillä niitä on jopa 60 kappaletta

minuutissa, eli 3 600 tunnissa
ja 1,2 miljoonaa vuodessa.



Catatumbossa salama
välähtää yli miljoona kertaa
vuodessa. Suomessa määrä
on keskimäärin 140 000.



maailman vahvin portaaton

4-sylinterinen

VALTRA N163 DIRECT

171 hv suomalaista huippuosaamista järkevään hintaan.

3 VUODEN TAKUU

Nyt uuden N163 Direct -mallin ostajalla on varaa valita:

Jousitettu etuakseli **-50%** tai Forest-ohjaamo + taakseajolaitteet **-50%** tai Liikennepaketti + Valtra Evolution -istuin **-50%**

Kysy lisää!
Valtra-myyjät, AGCO Suomi Oy Lähimmän Valtra-myyjän yhteystiedot saat numerosta 020 45 501 tai www.valtra.fi

VALTRA
Individually Yours