

NYT MYÖS RASKAALLE KALUSTOLLE!

myVIANOR
www.vianor.fi/myvianor

VIANOR
Member of Nokian Tyres

MAASEUDUN TULEVAISUUS

NRO 97 - PERUSTETTU 1916
MAANANTAINA 20. ELOKUUTA 2012

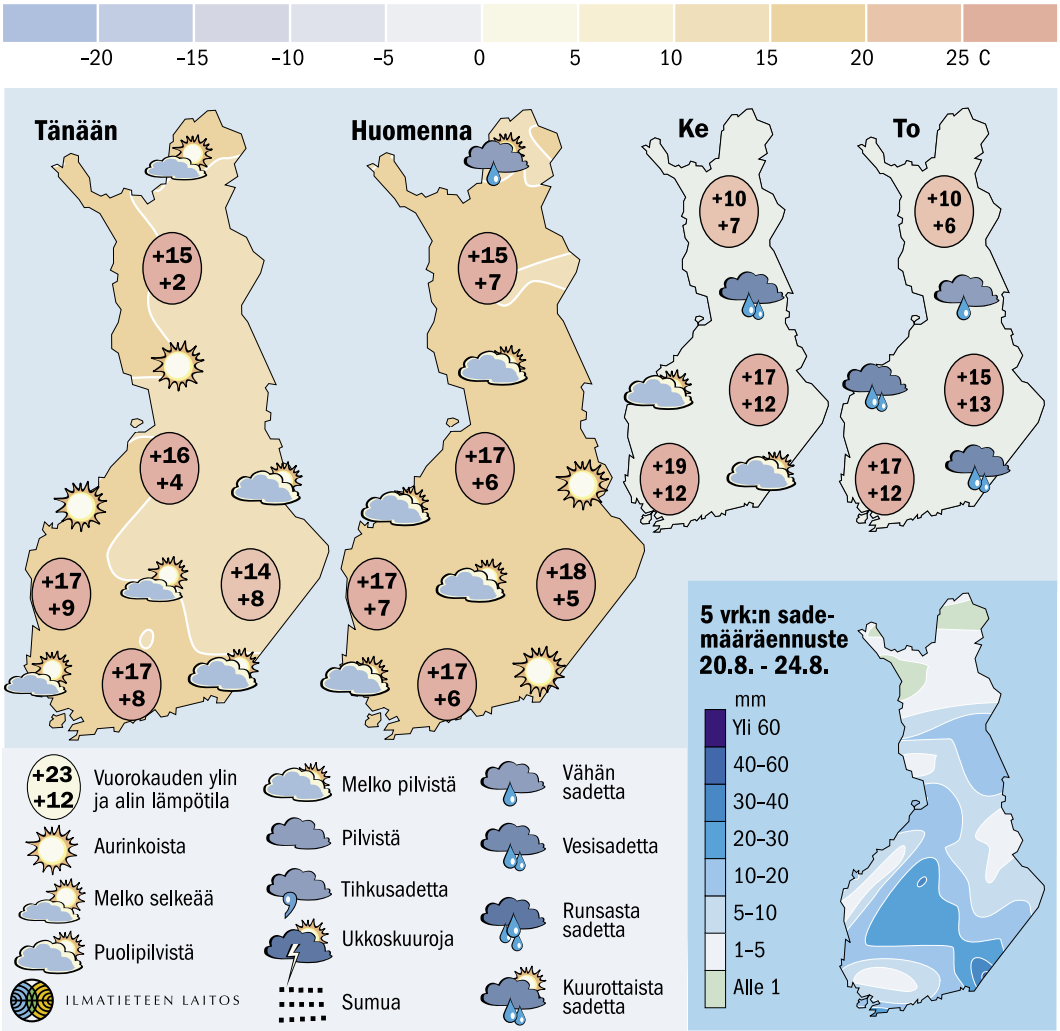
Laadukkaat lannoitteet

BELOR PREMIUM

Kyllä maa antaa,
kun käyttää
lantaa!

Koko Suomen kattava jälleenmyyjäverkostomme Isännän asialla!
www.beloragro.fi

VIIDEN VUOROKAUDEN SÄÄ



Viilenee ja poutaantuu

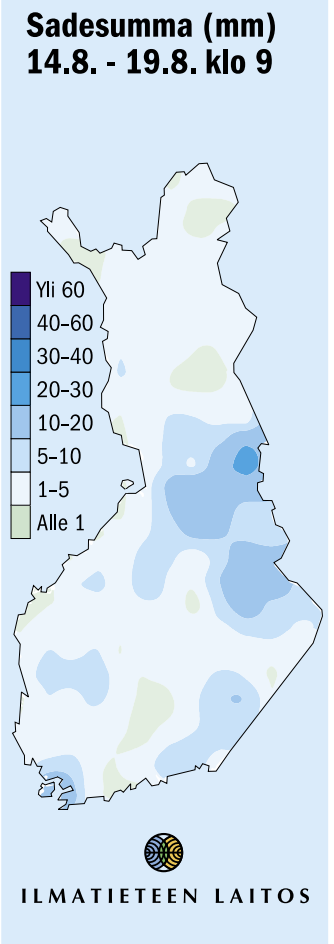
ALKUVIIKOLLA KORKEA-PAINE ON Suomen yllä ja sää on poutaista ja myös aurinkoista suuressa osassa maata. Viikon puolivälissä sää muuttuu epävakaisemmaksi ja sateita tulee etenkin maan etelä- ja keskiosassa. Sää on melko lämmintä, keskiviikkona pohjoiseen virtaa viileämpää ilmaa.

PÄIVÄN YLIN LÄMPÖTILA on aluksi koko maassa 13–19 astetta, jakson lopulla maan pohjoisosassa 5–15 astetta. Yön alin lämpötila on pääosin 5–12 astetta. Selkeinä öinä hallaa voi olla paikoin etelässä asti, Lapis-sa jopa yöpakkasta.

JAKSON ENNUSTETTU SADEMÄÄRÄ on enimmäkseen 5–20 milliiä, Pohjois-Lapissa 1–5 milliiä.

SEURAAVAN VIIDEN VUOROKAUDEN AIKANA sää on epävakasta ja vähän tavanomaista viileämpää.

KOSTEUSTILANNE



SÄÄ EILEN

Paikka	Lämpötila	Pilvisyys	Sade 5 vrk
Helsinki	19	●	0.3
Kiikala	17	●	2.8
Turku	17	●	3.7
Jomala	18	●	3.2
Pori	18	●	
Niinisalo	18	●	8.0
Tampere	17	●	3.7
Jokiainen	17	●	3.0
Lahti	16	●	0.2
Kouvola	18	●	6.0
Lappeenranta	19	○	6.3
Mikkeli	19	○	*
Ilomantsi	15	●	3.2
Joensuu	20	○	6.1
Kuopio	16	●	0.4
Viitasaari	16	●	5.9
Jyväskylä	16	●	2.9
Ähtäri	17	●	0.1
Kauhajoki	19	●	6.0
Vaasa	18	●	
Ylivieska	12	●	2.2
Kajaani	11	●	13.0
Oulunsalo	13	○	3.3
Pudasjärvi	12	○	2.4
Suomussalmi	10	○	8.9
Kuusamo	9	●	1.0
Rovaniemi	11	○	
Pello	12	○	1.6
Salla	8	●	0.2
Sodankylä	9	●	2.9
Muonio	9	●	3.4
Kilpisjärvi	7	●	0.3
Ivalo	8	●	0.7
Utsjoki	8	○	

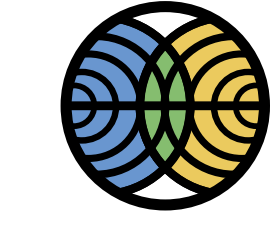
*Jaksossa puuttuv(i)ja päiv(i)ä

Sää eilen klo 12 ○ = selkeää
Sadejakso päät- ○ = puolipilvistä
tyen eilen klo 9 ● = pilvistä

RENKAAT VIANORISTA www.vianor.fi/raskaatrenkaat

myVIANOR
www.vianor.fi/myvianor

VIANOR
Member of Nokian Tyres



AVARUUSJÄRJESTELMIÄ

Galileo

Galileo on satelliittipaikannusjärjestelmä, jonka takana ovat Euroopan unioni ja Euroopan avaruusjärjestön Esa. **Järjestelmä tarjoaa** EU-maile muista valtiosta riippumatonta paikkatietoa. **Vuoteen 2020** mennessä kaikki 30 satelliittia on laukaistu avaruuteen.

Egnos

Egnos on järjestelmä, jonka avulla parannetaan paikkatietojärjestelmien tarkkuutta Euroopan alueella. **Järjestelmä koostuu** kolmesta satelliitista ja maa-asemien verkosta. **Esimerkiksi lentokoneiden** ohjaus tai laivojen navigointi kapeissa kanavissa helpottuvat.

Gmes

Gmes on EU:n kaukokartoitusohjelma, jossa kootaan yhteen monenlaista paikkatietoa. **Ohjelmassa kehitettyjä** sovelluksia käytetään EU:n alueella muun muassa ilmanlaadun seurantaan, ympäristönsuojeluun, hätätilanteiden hallintaan ja meriliikenteen valvontaan.

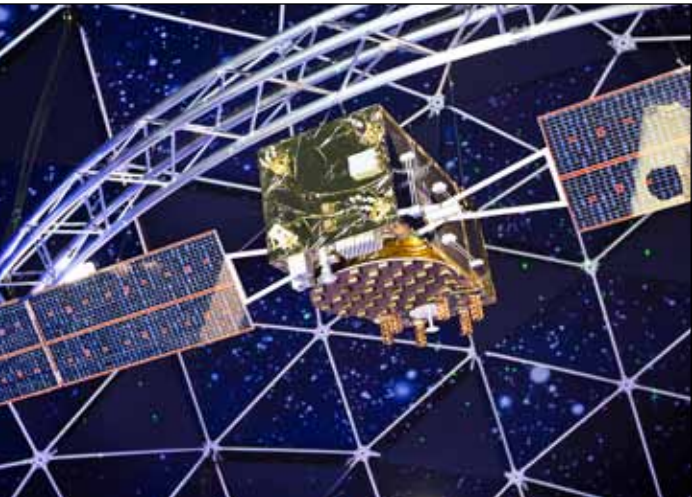
KOMMENTTI

Kiinnostavaa, mutta sekavaa

EU:n avaruusohjelma taitaa olla useimmille meistä aika vieras. Siinä mielessä Space Expo -näyttely tulee tarpeeseen. Näyttelyn pääviesti on helppo ymmärtää: EU tutkii avaruutta aktiivisesti, ja avaruustoiminta hyödyttää kansalaisia. Monet arkipäivän sovellukset, esimerkiksi sääennuste, perustuvat osittain satelliittien keräämään tietoon. Näyttely on niin ikään visuaalisesti hieno. Salin keskelle tuotu maapallon pienoismalli lumoo ainakin pienet näyttelyvieraat. Kyseessä on itse asiassa pallon muotoinen tietokoneen näyttö, johon Galileo-satelliittien lentoradat piirtyvät.

Näyttelystä jää silti sekava olo. Galileo, Egnos, Gmes – lyhenteitä kyllä riittää, mutta mitä ne tarkoittavat? Näyttelyn esite on suomenkielinen, mutta sen verran kömpelöä kieltä, etteivät EU:n avaruusjärjestelmien sisällöt aukeane. Muutenkin avaruustutkimus taitaa olla aika sirpaleista. Näyttelyssä saa esimerkiksi selville, että Aalto-yliopisto on lähettämässä ensimmäistä suomalaista satelliittia avaruuteen. Mutta jos siitä haluaa lisätietoa, pettyy. Internet vastaa kysymyksiin paremmin kuin Space Expo, jonne on pyritty tuomaan esille vähän kaikkea, mutta ei paljon mitään.

HELI VIRTANEN



Galileo-satelliitin pienoismalli on vain muutamia metrejä pitkä. Oikea satelliitti on kooltaan kolminkertainen.

Jarmo (oik.) ja Aukusti Huhta tutustuivat avaruusaiheiseen näyttelyyn perjantaina. Satelliiteista on hyötyä muun muassa pelastustoiminnassa.



KARI SALONEN

EU hyötyy satelliiteistaan

Helsingin keskustaan on pystytetty telta, jossa voi tutustua muun muassa Galileo-satelliittien pienoismalleihin.

ihmiset kiinnostumaan avaruudesta. "Jos olisin vakuuttunut siitä, että suomalaiset tuntevat Euroopan avaruusohjelman täydellisesti, en olisi täällä", Menard sanoo. "Kävijät kyllä tietävät joitain perusasioita, ja esimerkiksi GPS on useimmille tuttu." GPS on Yhdysvalloissa kehitetty satelliittipaikannusjärjes-

telmä, jota esimerkiksi autojen navigaattorit hyödyntävät. Avaruustekniikan sovelluksia on kuitenkin valtavasti. Space Expoissa onkin tarjolla tietoisuuksia, joissa kerrotaan, mihin satelliittien keräämää tietoa tarvitaan. Esimerkiksi Ilmatieteen laitos, Suomen ympäristökeskus ja Geodeettinen laitos pitävät esitelmää päivittäin.

Satelliitit ihastuttivat Jarmo Huhta ihmetteli näyttelyä perjantaina poikansa Aukustin kanssa. "Me kummatkin ollaan kiinnostuneita avaruudesta, joten päätettiin tulla tänne." Aukustille näyttelysali tähti-taivainen ja katosta roikkuvine satelliitteineen oli varsinainen elämys.

Galileo-satelliittien pienoismallit kiinnostivat myös isää. "Kuulin, että oikeat satelliitit ovat vain kolme kertaa niiden kokoisia. Se on yllättävää, koska olen aina kuvitellut satelliittien olevan valtavia." **HELI VIRTANEN** Space Expo on Helsingin Narinkkatorilla 17–21.8. Avoinna päivittäin klo 10–18. Vapaa pääsy.

VALTRA T171H & T191H

VIIMEISET JÄLJELLÄ

HETI TOIMITUKSEEN!

UUDET MALLIT TULEVAT. VIELÄ MUUTAMA KAPPALE T171 HITECH- JA 191 HITECH-MALLIN KONEITA VANHAAN HINTAAN!

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

Valtra is a worldwide brand of AGCO

Individually Yours