

## PÄIVÄSTÄ TOISEEN

UV-säteilyn vaikutukset ilmenevät materiaaleissa monenkirjavina ominaisuusmuutoksina kellastumisesta halkeiluun. TUTKIJAN ANU HEIKKILÄ, ILMATIETEEN LAITOS

# MT:n uusi pilapiirtäjä Ilkka Toivanen ammentaa uutisvirran marginaaleista

Entinen maatalousvirkamies Ilkka Toivanen toteutti lapsuuden haaveen ja ryhtyi pilapiirtäjäksi.

**KANGASNIEMI (MT)**  
Maaseudun Tulevaisuuden uuden pilapiirtäjän Ilkka Toivanen hengentuotteet ilmaantuvat jatkossa lehtemme sivuille kerran viikossa.

Toivanen on kokenut pilapiirtäjän, jonka piirroset ovat koristeet Savon Sanomien sivuja 16 vuotta.

"1980-luvun lopulla tein piirroksia Koti-Karjalaan", Toivanen kertoo.

Hän pitää itseään vanhan liiton pilapiirtäjänä.

"Mielestäni tärkeintä on kiteyttää mahdollisimman vähällä tekstillä se, mitä ajassa liikkuu. Se voi olla triviaali yksityiskohta tai järeä poliittinen aihe Itä-Ukrainassa."

Pilapiirtäjä seuraa tiiviisti laaulehdistöä.

"Ammennan inspiraatiota piirroksiini päivittäisestä uutisannista. Aiheeni käsittelevät usein taloutta ja kansainvälisiä poliittisia. Pyrin kuitenkin etsimään uusia tulokulmia uutisvirran marginaaleista. Tun-



Ilkka Toivanen näkemys Venäjän taloustilanteesta julkaistiin MT:ssä viime perjantaina.

» **Esikuvani tulevat ilman muuta rapakon takaa.**

ILKKA TOIVANEN

nen kollegoideni ajatusmallin ja pyrin siihen, että käsitteelen töissäni eri aiheita, tai vähintäänkin samoja aiheita hieman eri näkökulmasta."

Myös maaseutuaiheet esiintyvät Toivanen piirroksissa.

"Lehmät ja vanhat traktorit ovat myös suosikkikohteitani, kun olen itse maatalon poika", hän sanoo.

**Virkamiehestä tuli pilapiirtäjä**

Toivanen on koulutukseltaan agrobiologi.

Mies teki pitkän työuran maatalousneuvojana mutta siirtyi sittemmin pilapiirtäjäksi.

"Toteutin kypsällä iällä lapsuuteni haaveen ja ryhdyin pilapiirtäjäksi", nyt 60-vuotias Toivanen kertoo.

Hän pitää esikuvinaan amerikkalaisia piirtäjiä.

"En ole ikinä innostunut sellaisesta ranskalaisyyllisestä pilakuvapiirtämisestä, sillä se on liian karkeaa ja ronskia. Amerikkalaiset tekevät työnsä paljon fiksummin. Esikuvani tulevat ilman muuta rapakon takaa."

**Kasvantavääriä savolainen asenne**

Toivanen isä harrasti aikoinaan piirtämistä rintamalla ollessaan.

"Lapsena näin aitanvintillä hänen sota-ajan piirroksiaan. Me lapset saimme aina paikallisesta osuuskaupasta paperia. Maalaisylläällä Rautavaaralla ei paljon harrastusmahdollisuuksia ollut, niin keskityttiin kuvalliseen ilmaisuun."

Toivanen mukaan hänen töissään kulkee vahvasti mukana niin kutsuttu kasvantavääriä savolainen mentaliteetti.

"Tiivistetyksi se tarkoittaa kokonaan uusien näkökulmien etsimistä totuttuihin ja tuttuihin asioihin. Muusikko-sanoittaja Juice Leskinen, savolainen hänkin, oli tässä aivan erityisen taitava."

JUKKA KOIVULA

**Ilkka Toivanen lapsenlapsi Iida Toivanen kuvasi ukkinsa Kangasniemellä paikkakunnan suuren pojan Hiski Salomaan muistomerkkin äärellä.**



IIDA TOIVANEN

## Auringonoton riskit eivät pelota

Aurinkoa otetaan, vaikka UV-säteilyn haitat ovat tiedossa.

Säteilyturvakeskus (STUK) on selvittänyt suomalaisten käsityksiä ultraviolettisäteilyistä sekä sen terveysriskeistä.

Kyselytutkimuksen mukaan suomalaiset tuntevat tietävän hyvin UV-säteilyn vaikutuksen muun muassa ihosyövän syntyyn, ihon vanhenemiseen ja D-vitamiinin muodostumiseen.

Aurinkoa otetaan kuitenkin melko paljon riskin kokemista ja riskien tuntemisesta huolimatta.

Suomalaiset suojautuvat omasta mielestään hyvin aurinkolta. Yleisin suojautumiskeino on aurinkovoiteen käyttö.

Auringossa oleskelu näkyy Suomen Syöpärekisterin uusimmassa tilastoissa. Vuonna 2013 Suomessa sairastui yh-

teensä 3208 ihmistä ihosyöpään. Naisia sairastuneista oli 1592 ja miehiä 1616. Luvussa ovat mukana melanoomaan ja okasolusyöpään sairastuneet.

Tämän lisäksi tyvisolusyöpää on leikattu arviolta 12 000–14 000 ihmiseltä.

Kaikki ihon tyvisolusyöväet eivät päädy tilastoihin, joten luvut ovat arvioita.

Ihon palaminen ja suuret äkilliset säteilyannokset, kuten etelänmatkat, lisäävät erityisesti melanoomaan sairastumisen riskiä. Okasolu- ja tyvisolusyöpään sairastumisessa riskinä on UV-säteilyn elinajan kertynyt annos.

"On arvioitu, että jopa 95 prosenttia kaikista ihosyövistä olisi ehkäistävissä järkevämällä aurinkokäyttäytymisellä", sanoo ylilääkäri Eeva Ollila Syöpäjärjestöstä.

Vuonna 2020 ihosyövistä vaarallisimpaan eli melanoomaan arvioidaan sairastuvan noin 2 000 ihmistä vuodessa.

Se on noin puoltolista kertaa enemmän kuin nykyään.

**Materiaalitkin kärsivät UV-säteilyästä**

Auringon UV-säteily vaurioittaa ihmisten lisäksi myös erilaisia materiaaleja ja lyhentää niiden elinkaarta.

"UV-säteilyn vaikutukset ilmenevät materiaaleissa monenkirjavina ominaisuusmuutoksina kellastumisesta halkeiluun", kertoo Ilmatieteen laitoksen tutkija Anu Heikkilä.

Ilmatieteen laitos on yhteistyökumppaneineen kehittänyt uusia menetelmiä materiaalien vanhenemisen tutkimiseen.

Testiasemien verkostolla mitataan nykyisin säätelijöi-

den lisäksi materiaalinäytteitä altistavaa auringon UV-säteilyä.

Myös laboratorioissa tehtävää kiihdytettyä vanhennusta on parannettu selvittämällä, kuinka UV-lamppujen tuottama säteily suhteutuu todellisiin aurinkoaltistuksen UV-säteilykuormiin.

Lisäksi materiaalien vaurioitumisherkkyuden selvittämiseen on kehitetty laite, jolla tutkittavia materiaaleja voidaan laboratoriossa altistaa eri aallonpituuksiin jaetulla UV-säteilyllä.

Tieto rapistumisen aallonpituusriippuvuudesta parantaa merkittävästi mahdollisuutta valita käyttökohteisiinsa mahdollisimman hyvin sopivia materiaaleja sekä uusien materiaalien kehittämistä.

MAIKKI KULMALA

## Farmarin mahtimarkkinat

### Ostetaan koneita

TYÖKONEET JA KUORMA-AUTOT  
Ulkomaalaiset asiakkaamme ostavat työkoneita (kaivurit, pyöräkoneet, aggregaatit, jne.). Tarjoa 041 7210832 / Matti.

Vientini käyt. Toyota paketti-, kuorma- ja henkilöautoja. Tarj. myös Mazda, Mitsubishi, Mb paketti-, lava- ja kuorma- autoja. Nop. nouto ja pap. kuntoon. Ranja Oy, www.ranja.fi 045 2071005.

Ostamme käteisellä: M-B, Man, Volvo, Scania, ym. k-autot ja moottorit. Euro-Teli Oy, Hki, p. 0400-646200, 0500-659678.

PUIMURI John Deere, Fahr, Massey Ferguson, Volvo, Claas, Sampo 500 tai 580. Myös korjattavaksi. P. 040 8765516.

URSUS tai ZETOR TRAKTOREITA kuormaajalla tai ilman. Kaikenkuntoiset käy. P. 0500 343515.

KVERNELAND KÄÄNTÖAURAT. Nouto. P. 0500 343515.

Tume HKL 2500 sopiva heinäsiemenen kylvölaite. P. 040 4445062

Ostetaan KELAJSYRSIN. P. 0400 157701.

Ostetaan maa- ja metsätaloustuotteita

Kanttipaali tai pyöröpaaliolkea vain vehnän tai rukiin sekä rehuviljaa suurempi määrä. Noudetaan. P. 0400 160937.

Ostetaan kiinteistöjä

Nuorta taimistovaltaista metsää kivennäismaalta Etelä- tai Keski-Suomesta. P. 044 5150414.

Ostetaan kiinteistöitä

C-ALUEEN TILATUKIOKEUKSIA. P. 050 5293196.

C-ALUEEN TUKIOKEUKSIA. KAIKKI MÄÄRÄT! P. 040 738437.

### Sekalaiset

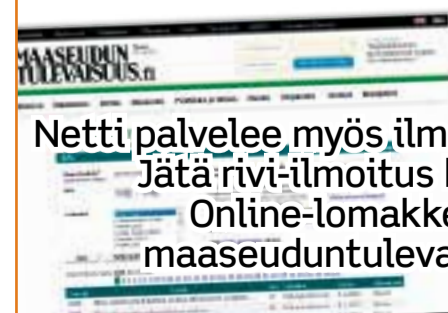
Henkilökohtaiset

Seksi- ja parisuhde  
**0600 414200**  
2 €/min +pvm  
STL. PL 211, 00531 Hki.

70+ NAISET 0700-414-907  
60+ NAISET 0700-414-906  
50+ NAISET 0700-414-963  
CrOy, PL396, Hki; 2,34€/alk.min

Näkiä ja henkinen auttaja  
Anu 0700-95550, PL 183, Tre,  
2,21 € / min + pvm.  
Myös puhelinaikoja 044 3311643

SABINA AUTTAA 0600 302022  
CrOy, PL396, Hki; 2,75€/alk.min.



Netti palvelee myös ilmoitusasioissa.  
Jätä rivi-ilmoitus helposti  
Online-lomakkeella:  
maaseuduntulevaisuus.fi

MAASEUDUN TULEVAISUUS

Myydään kiinteistöjä

Kunnostettavaa peltoa 7 ha Etelä-Kuopiossa. P. 040 5415512.

Myydään rakennustarvikkeita

NOSTO-OVET  
asennettuina (myös moottorilla). Laadukkaat, toimivat, takuulla. Projektimyyni 044 9677078, Seinäjoki 0400 564282, Lahti 0500 843468, Vaasa (17-21) ocksä på svenska 040-564 2425 www.ovimestari.com

Karsina-aitoja ja portteja. Hyväkuntoisia eri kokoja edullisesti. P. 050 3586661.

KATTO- JA SEINÄPELIT SEKÄ ALUMIINIPROFIILIT

**VOLTIN PELTIKESKUS OY**

020 7189 790 020 7189 795  
VOLTTI RIIHIMÄKI

www.voltinpeltikeskus.fi

• nyt myös lukkosaumatkat  
• nopeat toimitukset

Käytetty nosto-ovi käytävällä. Sopii 3x3 m aukkoon. H. 400 €. P. 0400 617239, Pirkanmaa.

### Koneet ja tarvikkeet

Myydään traktoreita

JD 5080M -13, Ursus 1634 -97, Fiat 880DT -80. P. 0500 343515  
www.konemyyntikauppa.com

**Tehoa toistolla!**

Alennus -20 %  
MAASEUDUN TULEVAISUUS

Myydään maataloustarvikkeita

Maahantuojalta maatalouteen:

**SEMPERIT**

- Elevaattorihinnat, -kupit ja -pultit  
- Puimureiden kiila-, latta- ja variaattorihinnat  
- Pyöröpaalainenhinnat ja liittimet  
- Lietteimu- ja muut letkut  
- Kiila- ja kuljetinhinnat kaikkiin koneisiin  
- Kumilevyt, tiivistelmäkumit, parsimatot jne  
- Kuljetinrullat

**Laaja valikoima - Edulliset hinnat**

**Tutustu myös nettikauppaan!**

www.halikonkumipalvelu.fi

HALIKON KUMIPALVELU OY

Salaistentie 652, 24240 Salo, p. 02-721 6666, fax. -721 6655

FARMEK-peruskunnostus



Millaisessa kunnossa farmarisäiliösi on?  
Ota yhteyttä ja tilaa kunnostusnouto.

**Farmtools Oy**

Puh. 06 484 6330  
info@farmtools.fi  
www.farmtools.fi

**KANTRI ilmestyy perjantaina!**

HUHTIKUUN NUMEROSSA:

- Ulkoillaan puistossa
- Kerrotaan kakasta
- Syödään hampua
- Pyöräillään Suomi-pyörillä

KUVA: JARKKO SIRKÄ