UUTISET

Kyllä sillä on vaikutuksia hintoihin ja liiketoimintaan, jos ilmaa ostetaan kovaan hintaan. **TUOTANTOJOHTAJA ANTTI JOKINEN, DNA**

ALANSA PARHAAT
ON RUNSAS KOOSTE TASOKKAITA JA MONIPUOLISIA TUOTTEITA SEKÄ PALVELUJA TARJOAVISTA YRITYKSISTÄ

ATK-OHJELMAT
Laskutusasiat kunnossa? Lohkokirjanpito ok?
aina ajan tasalla ilman ohjelman ostoa
www.softsalo.fi/reilutarjous
Tutustu myös muihin tuotteisiimme
talous-verotus-laskutus-lohkokirjanpito
yritys-maatila-tiekunta-yhdistys

AITATARVIKKEET/AJONEUVOJEN MAAHANTUONTI
AitaSavo Oy
patura
www.patura.de
Eläinaitaukset – koneiden ja ajoneuvojen maahantuonti
Satu ja Mikko Hannikainen
Anttolantie 366 A
58200 KERIMÄKI
+358405682822
aitasavo@hotmail.fi

ILMASTOINNIT TYÖKONEISIIN
KHP 30 VUOTTA
TYÖKONEILMASTOINNIT
Laadukkaat ilmastoinnit työkoneisiin!
• Ilmastoinnit • Huoltolaitteet • Varaosat
- ilmastoinnin huoltolaite
Puh. 020 836 1000 myynti@khp-myynti.fi
www.khp-myynti.fi

KATTO-, SEINÄ- JA SOKKELIELEMENTIT
SIISTEJÄ HALLEJA NOPEASTI!
TERMO PANELS
Kotimaista polyuretaani-elementtien valmistusta yli 25 vuoden ajan (EKE Panels)
Termo Panels Oy
Korpinmaantie 1
18100 Heinola
puh. (03) 883 700
www.termopanels.fi

KESANTO/TIENVARSISILPPURIT
www.energian.net
80 ERI MALLIA!
019–338 164, 0500–316119
ENERGIANSÄÄSTÖ OY

LEHNER PIENSIEMENKONEET
säiliö 110 l
LEHNER piensiemenlevitin
• levitysleveys 2–24 m
• akkukäyttöinen 12V 180 W
• portaaton levitysmäärän ja -leveyden säätö ohjainpanelista, helppo kytkentä
• Tyhjänäyttö, käynnistysautomatiikka
www.energian.net
019–338 164, 0500–316 119

LIETTEENSEKOITIN
JUKKA-POTKURISEKOITIN
Erittäin tehokas
Etsi lisätietoa netistä http://personal.inet.fi/yritys/tikkasenpaja
TIKKASEN PAJA KY
050–5642878, 74720 NIEMISKYLÄ

MAALLE – METSÄÄN – MAANTIELLE
RENKAAT JA VANTEET
UUDET – PINNOITETUT JA KÄYTETYT
kuorma-autoihin, metsäkoneisiin, traktoreihin ja työkoneisiin,
Puramme raskasta kalustoa
Kone- ja laitemyynti 0500–382 560
RAAHEN RENGAS & LAITE OY
Raahe 08–2117 123 Jalasjärvi 0500–683 505
Honkajoki 044–5565 038 Liminka 08–381 171
www.raahenrengasjalaite.fi

POLTTOPUUN PILKONTAKONEET
PALAX®
www.palax.fi
Myynti: AGRI MARKET www.agrimarket.fi

POSCH PUUNTYÖSTÖKONEET
POSCH
Puunkuorimakoneet Klapikoneet
Katkaisu-halkaisukoneet Erikoissirkkelit
Pyörösahat
Tilaa laaja esite ja tutustu netissä
www.energian.net
Energiansäästö Oy
P. 019–338 164, 0500–316 119

REHUSIILOT
ULKOREHUSIILOT
PELLETTISIILOT
KOOT
17 m³ 23 m³ 29 m³ 35 m³
Valmistus
Jarmo Heinimäki
Vakavuorentie 14
60800 ILMAJOKI
Myynti 0400–363 021

RIKKAÄES
Hatzenbichler
RIKKAÄES, työleveydet 3–27 m
Keski-Euroopassa tavanomaisessakin viljelyssä rikkaäestyksestä pitkäaikaiset, satoa lisäävät ja kasvinsuojeluainekustannuksia vähentävät kokemukset. Suomessakin v. 1994 lähtien, nyt jo yli 1000 luomuviljelijää käyttää Hatzenbichleriä.
Energiansäästö Oy
P. 019–338 164, 0500–316 119
www.energian.net

TRAKTORIN LIETEPUMPUT
PAMECO TR100 ja TR120 lietepumput
-siivessä säädettävät / tehokkaat repijäterät
-täyttöputki 5 m, tukijalat
-pumppausteho 8-10 m³/min
-kuumasinkittynä/ maalattuna
-pit. 2-4 m altaan syvyydestä riip.
-sähköpumput ja hydr. uppopumput
PAKOLAN KONEPAJA
p. (08) 440 981, NIVALA. www.pakola.fi

TRAKTORIN PERÄVAUNUT
– KIRE perävaunut kaikkeen kuljetukseen –
Seppo Kuisma Oy
Joensuunkatu 9, 24100 SALO
info@seppokuismaoy.fi
p. 02-7318 251
f. 02-7333 921

VILJA- JA ÖLJYKASVIKAUPPAA
Viljelijä, olemme palveluksessasi!
Teemme vilja-, mallasohra- ja öljykasvikauppaa
AVENA NORDIC GRAIN
Viljakaupan ykköspaikka
Puhelinpalvelu 010 402 2530 | www.avenakauppa.fi

VILJAMYLLYT
VILJAMYLLYT Osttiroler
Suomessakin jo 25 vuotta.
VILJA SÄILYY JYVINÄ EI JAUHOINA.
019–338 164, 0500–316 119
www.energian.net
ENERGIANSÄÄSTÖ OY

VILJANKÄSITTELYLAITTEET
MURSKA 220 SM
Timantinkova valssimylly kuivan ja hapotetun viljan litistämiseen.
• Herne-viljaseokselle erik. valssit, tehokas ja hiljainen
• Helppo huoltaa
www.murska.fi
www.k-maatalous.fi K-MAATALOUS

TILAA LEHTI
Suomen 2. luetuin päivälehti
Lukijamäärä 321 000 (KMT 2011)
Levikki 83 259 (LT 2011)

SOITA NUMEROON
020 413 2321
Seuraava jakso: touko-, kesä-, heinäkuu

4g-verkko ulotetaan koko maahan viidessä vuodessa

Hallitus päätti jakaa 800 megahertsin taajuusalueen toimiluvat huutokaupalla. Toimiluvan ehtona on, että verkko rakennetaan viidessä vuodessa maaseutua myöten.

Yhdelle operaattorille tulisi ehto, että sen verkko kattaa 95 prosenttia Manner-Suomen väestöstä kolmen vuoden kuluessa toimilupakauden alkamisesta. Viiden vuoden kuluessa verkon olisi katettava 99 prosenttia.

Toisen ja mahdollisen kolmannen operaattorin verkon olisi katettava 97 prosenttia väestöstä 5 vuoden kuluessa.

Operaattoreille sallitaan yhteistyö siten, että yhden toimijan oman verkon on katettava 35 prosenttia vaaditusta peittoalueesta.

Operaattoreille 800-taajuus on houkutteleva ostos. Taajuusalueella yhden tukiaseman peittoalue on laajempi kuin 3g-verkossa, joten verkon rakentaminen on tehokasta.

Aikarajaa pidetään tiukkana. DNA uskoo huutokaupan koituvan kuluttajalle kalliimmaksi kuin niin sanotun kauneuskilpailumenettelyn, jossa kaistat jaetaan yhtiöille ilmaiseksi ministeriön tekemän vertailun perusteella.

Taajuus houkuttaa, hinta hirvittää

Taajuushuutokauppaa kokeiltiin ensimmäinen kerran marraskuussa 2009, kun luvat jaettiin 2 500–2 690 megahertsin taajuuksille. Ministeriön mielestä kokeilu oli onnistunut.

Periaatepäätöksen perustelumuistiossa todetaan, että kuluttajahintoihin vaikuttaa taajuuden myöntämistapaa enemmän se, onko operaattoreiden välillä aitoa kilpailua.

”Kyllä sillä on vaikutuksia hintoihin ja liiketoimintaan, jos ilmaa ostetaan kovaan hintaan”, kommentoi tuotantojohtaja **Antti Jokinen** DNA:lta.

”Tällä hetkellä 800 megahertsin taajuudella käytetään teknologiaa, joka ei ole Suomessa lainkaan käytössä. Sitä tukevia päätelaitteita on toistaiseksi tarjolla vähän”, hän kertoo.

”Huutokauppa ei ole meille mörkö. Olemme olleet huolissamme siitä, että valtio asettaa tulotavoitteita. Raha, joka siinä kerätään, on jostain muusta pois”, sanoo puolestaan Telia Soneran viestintäjohtaja **Tatu Tuominen**.

Sata miljoonaa on Tuomisen mukaan paljon rahaa, vaikka summa voidaankin maksaa usean vuoden kuluessa.

Verkon rakentaminen tulee sen päälle.

Käytännössä verkot on rakennettava viiden vuoden välein uudelleen, kun tukiasemien osia vaihdetaan.

Rajoituksia Itä-Suomessa

Suomi sopi viime vuonna Venäjän kanssa, että Venäjä vapauttaa 800-taajuuden matkaviestinkäyttöön. Noin sata kilometriä itärajalta sisämaahan rajoitukset jatkuvat tulevaisuudessakin. Itäsuomalaiset eivät siitä huolimatta jää 4g:tä vaille.

Vyöhykkeellä voidaan rakentaa verkkoa 2 600:n ja 1 800 megahertsin taajuuksien varassa siellä, missä Venäjä tarvitsee 800-taajuutta.

Korkeampien taajuusalueiden verkon rakentaminen maaseudulle on kallista, koska tukiasemia on oltava tiheään. Siksi 4g:tä on tällä hetkellä tarjolla ainoastaan taajamissa.

Vaikka 4g-yhteyksien nopeus mahdollistaa muun muassa sujuvan videoiden katselun, ei niistä välttämättä tule kiinteän laajakaistan korvaajia. Todelliset nopeudet vaihtelevat verkon kuormituksen mukaan kuten 3g:ssä. Yhteysnopeuden vaihtelu on sallittua, mutta operaattorin on kerrottava siitä asiakkaalle.

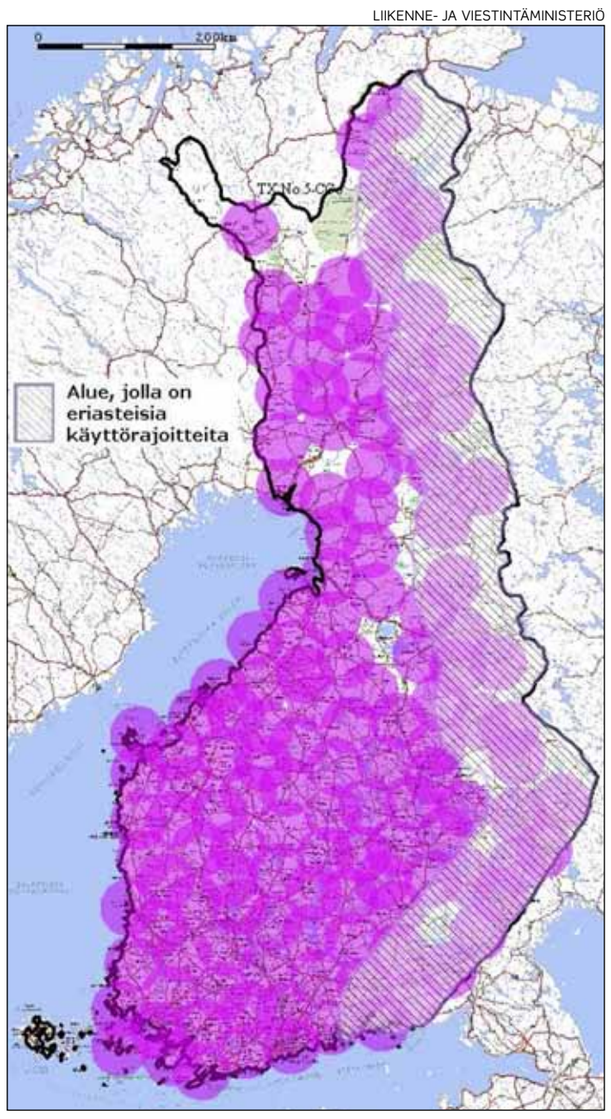
800-taajuusaluetta on käytetty myös radiomikrofoneille. Niitä varten on jo varattu toinen taajuus ja 800-alueen käyttö lakkaa ensi vuoden loppuun mennessä.

Asunto- ja viestintäministeri **Krista Kiurun** (sd.) mukaan operaattoreiden yleispalvelu-velvoitteeseen kuuluvan vähimmäisnopeuden nostaminen voi tulla ajankohtaiseksi, kun nopeat yhteydet arkipäiväistyvät.

Tällä hetkellä jokaisella on oikeus saada vakituiselle asunnolle vähintään yhden megan yhteys. Tulevaisuudessa raja voisi olla kymmenen megaa. Ministeri harkitsisi myös velvoitteen laajentamista koskemaan vapaa-ajan asuntoja.

HENRIK SCHÄFER

LIIKENNE- JA VIESTINTÄMINISTERIÖ



Esimerkki 99 prosenttia väestöstä kattavasta 4g-verkosta.

Aloitteellinen ongelmanratkaisija saa paikan

Yritykset lisäisivät ammatillista koulutusta

Aloitekykyinen henkilö, joka ottaa vastuun omasta työstä ja pystyy ratkaisemaan ongelmia, saa työpaikan. Sellainen on yritysten yleisin toive ammattikoulusta ja ammattikorkeakoulusta valmistuneille ensimmäistä työtä etsiville.

Yliopistoista valmistuville yleisimmät toiveet liittyvät liiketoiminnan ja esimiestaitojen osaamiseen.

Yritysten mielipidettä kyseli Keskuskauppakamari.

Työpaikkoja valmistuville pitäisi riittää, sillä yritykset arvioivat työvoimapulan uhkaavan koko maassa seuraavien neljän vuoden aikana. Erityisen huolissaan rekrytointivaikeuksista ovat pienet yritykset.

Vastaajista 37 prosenttia arvioi, että toimialan työpaikkojen määrä kasvaa lähivuosina.

Ammattikoululaisia liian vähän

Noin kolmasosa kyselyyn vastanneista yrityksistä arvioi, että ammatillista työvoimaa koulutetaan liian vähän.

Tärkeää olisi, että koulussa opetettaisiin realistinen kuva työelämästä.

”Kaupan alalla valmistuneiden ammattitaitoon ollaan tyytyväisiä, mutta rakennusalalla ammattikoulutukseen suhtaudutaan kriittisesti”, Keskuskauppakamarin kehityspäällikkö **Pirjo Liukas** sanoo.

Puolet vastaajista katsoo, että yliopistosta valmistuvien ammattitaito vastaa vain tyydyttävästi työelämän tarpeita. Suuret yritykset ovat pieniä tyytyväisempiä valmistuneisiin.

Suurissa yrityksissä työntekijä voi keskittyä kapeampaan tehtävään, kun pienissä ja keskisuurissa (pk) yrityksissä kaivataan moniosaajia.

”Pk-yritykset odottavat korkeasti koulutetulta yrittäjyyteen liittyviä ominaisuuksia. Jos palkataan korkeasti koulutettu, toivotaan hänen osaavan pyörittää liiketoimintaa”, Liukas sanoo.

Työvoima tulee ulkomailta

Kaksi kolmesta yrityksestä on halukas palkkaamaan ulkomaista työvoimaa.

”Ei löydy sellaista aluetta, missä ulkomaisiin työntekijöihin suhtauduttaisiin negatiivisestii”, Helsingin seudun kauppakamarin asiamies **Markku Lahtinen** sanoo.

”Se on kannanotto, mitä ei vuosi kaksi sitten olisi uskonut todeksi.”

Esimerkiksi pääkaupunkiseudulla työvoiman ennakoitu tarve on noin 20 000 henkilöä vuodessa.

Työelämään tulee kuitenkin uusia tekijöitä 4 000 henkeä liian vähän vuodessa.

Lahtinen arvioi, että vajeen täyttymiseen tarvitaan ulkomaalaisia työntekijöitä.

”Aikaisemmin puuttuva työvoima on tullut maakunnista. Se tulee muuttumaan, sillä väestö vanhenee maakunnissa vielä pääkaupunkiseutua nopeammin. Siksi työmahdollisuudet maakunnissa paranevat, eikä entiseen muuttoliikkeeseen voi luottaa.”

Kyselyyn vastasi 1 663 henkilöä ympäri maan.

AIMO VAINIO

KARI SALONEN

Rakennusyritysten mielestä alalle koulutetaan liian vähän työntekijöitä. Nurmijärjen ammattiopiston rakennuslinjan opiskelijat työmaalla Nurmijärven Röykässä.

Tukes varottaa myrkyllisistä sähköpylväistä

Turvallisuus- ja kemikaaliviraston (Tukes) tietoon on tullut tapauksia, joissa vanhoja, kyllästettyjä sähköpylväitä on myyty hyötykäyttöön tavallisille kuluttajille. Tukes muistuttaa, että vanhat sähköpylväät ovat vaarallista jätettä ja niiden luovuttaminen kuluttajien käyttöön on kielletty.

Vanhat sähköpylväät on käsitelty CCA-kyllästeellä, joka sisältää muun muassa arseenia ja kromia. Aineet ovat erittäin vaarallisia ihmisen terveydelle.

Molemmat aineet ärsyttävät ihoa, silmiä ja hengitysteitä. Arseenin on todettu aiheuttavan myös syöpää.

Vaaralliset kemikaalit voivat kulkeutua elimistöön myös hyötykasvien kautta, jos kasvien läheisyydessä on CCA-kyllästettyä puuta.

Tukes muistuttaa, ettei käytöstä poistettuja sähköpylväitä saa käyttää rakentamiseen asuin- ja virkistysalueilla. Vaarallisia kemikaaleja sisältävien, vanhojen sähköpylväiden kaikenlainen käyttö pihapiirissä on kielletty.

”Myrkyllisiä pylväitä ei saa käyttää esimerkiksi istutusten reunuksiksi, terassin puutavaraksi tai muuhunkaan rakentamiseen”, sanoo ylitarkastaja **Kaarina Repo** Tukesista.

Käytöstä poistettuja sähköpylväitä saavat ostaa ja käyttää uudelleen ainoastaan yritykset, joilla on y-tunnus ja jotka tarvitsevat kyllästettyä puuta ammattinsa harjoittamisessa.

Ammattilaiset voivat käyttää vanhoja sähköpylväitä joko alkuperäisessä tarkoituksessaan tai paikoissa, joissa puun kestävyys on ihmisen tai karjan turvallisuuden kannalta välttämätöntä. Tällaisia paikkoja ovat esimerkiksi siltarakenteet, perustukset ja laiturin vedessä olevat osat.

Uusiokäytössäkään käsitelty puu ei saa joutua kosketukseen ihmisten tai eläinten ravinnoksi tarkoitettujen tuotteiden tai välituotteiden kanssa.

MT