UUTISET

Aurinkotekniikka on kehittynyttä ja kohtuullisen hintaista. Ehkä tällaisilla pientalojen aurinkopaneeleilla saadaan puro aikaiseksi. **MATTI LEHTONEN, TAIPALSAARI**

Porotukien haku käynnissä

Porotukihakemukset koko poronhoitoalueelta tulee toimittaa Lapin elykeskukseen 30.8. mennessä.

Eläinkohtaista tukea maksetaan 28,50 euroa eloporolta. Edellytykset tuen saamiselle eivät ole muuttuneet.

Porotukea voivat saada ruokakunnat, jotka omistavat poronhoitovuoden päättyessä yhteensä vähintään 80 eloporoa. Eläinten omistusoikeus ja määrä perustuvat pääsääntöisesti poronhoitovuodelta laadittuun viralliseen luetteloon.

Tukihakemukseen täytyy liittää porotalouden muistiinpanoista tuloslaskelmasivu. Uusien porotukihakijoiden osalta liitelomaketta ei vaadita.

Yli 65-vuotiaan omistamista eloporoista tukea ei makseta.

Tukea ei makseta eloporoista, jotka osakkaan olisi paliskunnan hyväksymien teurastussuunnitelmien mukaan pitänyt teurastaa. Jos tukea hakeneella ruokakunnalla teurasrästien määrä on yli 3 prosenttia eloporojen määrästä, tukea ei makseta lainkaan.

Tukea ei makseta myöskään niiden porojen osalta, jotka ylittävät paliskunnalle tai osakkaalle määritellyn suurimman sallitun eloporojen määrän.

LAURA KYLMÄMAA

Tukea haetaan Suomi.fi-palvelun lomakkeella 227.

TALOUDESTA LYHYESTI

Sanomalta tulosvaroitus

Mediakonserni Sanoma varoittaa, että tämän vuoden liikevaihto ja liikevoitto ilman kertaeriä jäävät aiemmin ennakoitua pienemmiksi. Yhtiö odottaa, että liikevaihto putoaa yli neljä prosenttia viime vuodesta. Aiempi ennuste oli 2–4 prosenttia. Liikevoiton arvioidaan jäävän alle 180 miljoonaan euroon.

Vattenfall jakaantuu

Ruotsalainen energiayhtiö Vattenfall jakaantuu kahtia. Yhtiö jaetaan yksiköihin, joista toinen keskittyy Pohjoismaiden toimintaan ja toinen Manner-Eurooppaan. Lisäksi yhtiö tekee lähes 30 miljardin kruunun eli noin 3,5 miljardin euron alaskirjauksen omistustensa arvoon.

Yhtiön mukaan syynä alaskirjaukseen on epävarma kehitys ja suuret riskit Euroopan energiamarkkinoilla.

Opintovelka paisuu

STT:n selvityksen mukaan opintovelan määrä kasvaa Suomessa yleistä hintatasoa nopeammin. Kun vuonna 2002 yhdellä velallisella asuntokunnalla oli opintolainaa keskimäärin 4 600 euroa, viime vuonna vastaava summa oli noussut jo noin 5 700:aan. Tämä tarkoittaa lähes neljänneksen lisäystä kymmenessä vuodessa.

Samassa ajassa kuluttajahintaindeksi on karttunut vajaalla viidenneksellä.

Lohta ei saa enää kalastaa Pohjanlahdella tänä vuonna

Pohjanlahden lohikiintiö on täyttymässä. Siksi maa- ja metsätalousministeriö kieltää lohen kalastuksen torstaista 25. heinäkuuta alkaen. Kielto koskee ainoastaan Pohjanlahtea, eli Suomenlahdella kalastus voi jatkua.

Kiintiöt asettaa vuosittain EU:n neuvosto.

Suomen lohenkalastuskiintiö Itämeren pääaltaalla ja Pohjanlahdella on tänä vuonna yhteensä 35 103 lohta. Elinkeinokalatalouden saalisrekisteriin oli 21. heinäkuuta mennessä tallennettu noin 25 000 pyydettyä lohta. Määrä täyttää 70 prosenttia sallitusta kiintiöstä.

MT

Ilvesjahti aikaistui lokakuuhun

Ilveksen metsästys voidaan poronhoitoalueella aloittaa jo lokakuun alussa maa- ja metsätalousministeriön kesäkuussa antaman poikkeuslupa-asetuksen turvin. Muualla Suomessa ilvesjahti alkaa normaalisti joulukuun alusta.

Ilveksen metsästys kestää koko Suomessa helmikuun loppuun asti.

Suomen riistakeskus tiedottaa, että ilveksen kannanhoidollisten poikkeuslupien hakemukset tulee jättää aluetoimistolle 9. elokuuta mennessä.

Poikkeuslupia voidaan myöntää vain vahvan ilveskannan alueelle. Samoille alueille ei myönnetä päällekkäisiä lupia, joten poikkeuslupia suositellaan haettavaksi yhteishakuina.

MT

Kylpylähotelli Kolille

Venäläisomisteinen matkailuyritys Zander Port Oy rakennuttaa Kolin Purnuniemeen kylpylän ja hotellin. Kylpylä valmistuu syksyllä, hotelli ensi vuoden loppuun mennessä.

Hotelliin tulee yli 50 huonetta, joista osa on yhdistettävissä perhehuoneiksi. Kylpylä keskittyy lapsiperheille tarjottaviin palveluihin.

Yritys omistaa Kolilla jo kahdeksan loma-asuntoa, joissa on yhteensä 15 huoneistoa.

Koli Spa Lotus -kylpylän ja Koli Spa Hotellin rakentamiseen on saatu avustusta Pohjois-Karjalan elykeskukselta.

MT

MM-kynnöt Kanadassa

Kynnön maailmanmestaruuskisat pidettiin Kanadan Alabamassa. Paikka oli jäänyt pois maanantain (MT 22.7.) jutusta.

MT

MAASEUDUN TULEVAISUUS

Toimitus kesäkiertueella

- Tule tapaamaan toimittajaa!
- Anna juttuvinkkisi!
- Kerro paikalliset puheenaiheet!

Anna juttu-vinkki!

TOIMITTAJA PAIKALLA KESÄTAPAHTUMISSA

Rovaniemen kesämarkkinat
ke 26.6. klo 10-14

Farmari-näyttely Seinäjoki (os. A47)
ke 3.7. klo 10-11
to 4.7. klo 10-14
pe 5.7. klo 10-11

Päätoimittaja Lauri Kontro paikalla
to 4.7. klo 16-18
pe 5.7. klo 12-14

Ilosaarirock / Joensuun tori
pe 12.7. klo 10-14

Rauman pitsiviikko
pe 26.7. klo 12-16

Suomen 2. luetuin päivälehti!

ARI NAKARI

32 neliömetrin aurinkovoimala tuottaa Lemillä noin 4 000 kilowattituntia vuodessa. Kuvassa Matti Lehtonen.

Rekallinen aurinkopaneeleita sähköistää Kaakkois-Suomea

Tilaisuus edulliseen yhteishankintaan kannusti 20:tä kotitaloutta laittamaan aurinkovoimalat katoilleen Etelä-Karjalassa.

LEMI (MT)

Lemiläisten **Eero** ja **Lilja Kaijansinkon** aitta hämmästyttää pihaan tulevaa. Vanhan hirsirakennuksen etelänpuoleisella katonlappeella hohtaa tummansinisiä ruutuja, aurinkopaneeleita.

Kaijansinkot saivat oman aurinkovoimalansa toukokuussa. Paneelit tulivat osana yhteishankintaa, jossa Lappeenrannan seudulle tilattiin 20 talouteen Saksasta yhteensä rekallinen paneeleita asennustarvikkeineen.

”Saa omaa sähköä, ja hiilijalanjälki laskee tietysti myös”, Eero Kaijansinkko perustelee osallistumista. Suvulla on perinteitä edelläkävijänä toimimisesta, sillä talo sai kylän ensimmäisenä sähköt 1920-luvulla.

Taipalsaarelaisen **Matti Lehtosen** yhteistilaukseen mukaan saivat mielenkiinto ja halu muuttaa energiantuotantoa.

”Suomessa uusiutuvan energian pientuotanto on otettu heikosti huomioon, täällä suositaan isoja voimaloita. Aurinkotekniikka on kehittynyttä ja kohtuullisen hintaista. Ehkä tällaisilla pisaroilla saadaan puro aikaiseksi.”

”Kiinnostus tekniikkaan – ja sähkön jatkuva hinnannousu – oli yksi syy”, selittää puolestaan **Juhani Tiainen** Savitaipaleelta.

Kiinnitys talkoilla

Maallikkojen oli helppo lähteä kahden lappeenrantalaisen diplomi-insinöörin, **Vesa-Matti Puron** ja **Petri Savolaisen**, vetämään hankkeeseen. Osallistujienkin joukosta löytyi asiantuntemusta ja intoa perehtyä esimerkiksi kiinnitysvaihtoehtoihin.

Kaikilta kerättiin tarkat tiedot asennuskohteesta. Oikeanlaisten tarvikkeiden tilaamiseksi tiedossa pitää olla katon materiaali, kaltevuus ja suunta, kattorakenteiden lujuus sekä lumikuormat.

Yhteishankintana ja kattoasennuksen itse tekemällä osallistujat saavat voimalansa noin puoleen hintaan Suomen yleiseen tasoon verrattuna. Yhteensä viiden kilowatin voimala maksaa rahteineen kaikkineen 8 000–8 500 euroa. Hinnat ovat laskeneet voimakkaasti viime vuosina.

Paneelit asennettiin Kaijansinkoilla sähkömiehen osuutta lukuun ottamatta talkootyönä. Joukossa hääri muun muassa Lappeenrannan teknillisen yliopiston opiskelijoita.

Etelä-Suomi pärjää Saksalle

Viiden kilowatin nimellistehoinen aurinkovoimala tuottaa Lemillä vuodessa noin 4 000 kilowattituntia. Etelä-Suomessa voi saada vuoden aikana saman verran aurinkosähköä kuin Keski-Saksassa. Suomessa tuotanto painottuu Saksaa voimakkaammin pitkien päivien kesäkuukausiin.

Helmikuussa Kaijansinkon voimalasta pitäisi ennusteen mukaan virrata jo 150 kilowattituntia, keskikesän kuukausina nelinkertaisesti. Lokakuussa paneelien pitäisi tuottaa vielä jokunen sata kilowattituntia. Marras–tammikuussa aurinkoenergiaa saadaan hyvin vähän.

Tähän mennessä ennusteet ovat pitäneet. Kesäkuun arvio on jopa ylittynyt.

Eero ja Lilja Kaijansinkko voivat seurata aurinkosähkön tuotantoa tietokoneelta. Raportti kertoo myös, paljonko hiilidioksidipäästöjä on jäänyt syntymättä.

Tuotantoa voi seurata

Pilvisyys vaikuttaa heti tuotantoon, mutta nollaan tuotanto ei painu. Heinäkuisena iltapäivänä voimala ponnistaa pilviselläkin säällä yli tuhannen watin tehon, millä pyörittää kodissa jo kaikenlaista.

”Tuotanto alkaa kunnolla noin yhdeksältä”, Eero Kaijansinkko kertoo. ”Päivällä voimala riittää kevyesti omaan kulutukseen.”

Vesa-Matti Puron mukaan porukassa aiotaan seurata osallistujien sähkönkulutusta halukkaiden kesken ja etsiä sopivia laitteita, joilla ylijäämäsähkön voisi valjastaa käyttöveden lämmitykseen.

Nyt ylijäämä syötetään verkkoon. Kaijansinkkojen sähköntoimittaja Vattenfall on luvannut ostaa joidenkin muiden yhtiöiden tavoin ylimääräisen pientuotannon asiakkailtaan hieman alle pörssisähkön hinnalla.

Tuotannon seuranta on helppoa, sillä omistaja saa sähköpostiinsa päivittäin raportin, josta ilmenee tuotetun sähkön määrä päivän mittaan. Lukemia voi seurata myös verkkosivulta.

HENRIK SCHÄFER

Invertteri muuttaa paneelien tuottaman tasavirran sähköverkkoon kelpaavaksi 230 voltin vaihtovirraksi.

> »Päivällä voimala riittää kevyesti omaan kulutukseen.«
> **EERO KAIJANSINKKO**

Aurinkoenergia kiinnostaa joka toista

51 prosenttia suomalaisista pientaloasujista on kiinnostunut aurinkoenergian käytöstä, ilmenee Biolan Oy:n Taloustutkimuksella teettämästä kyselystä.

Vastaajien mielikuvissa aurinkoenergia sopii kesämökkien pieniin tarpeisiin. Aurinkoenergian sopivimpana käyttökohteena pidetään ulkovalaistukseen tarvittavan sähkön tuottamista.

Vain joka neljäs vastannut uskoo kodin lämmittämiseen aurinkoenergialla. Joka kolmas uskoo aurinkoenergiaan taloussähkön tuottajana.

Biolanin mukaan vastaajien asenteet kuvastavat vanhentunutta tietoa, sillä nykyaikainen aurinkoteknologia on paljon tehokkaampaa kuin takavuosien vehkeet.

Kyselyyn vastasi 1 304 iältään 25–74-vuotiasta pientaloasujaa.

MT

Oululaisyhtiö tukee aurinkosähköä

Oulun energiaan kuuluva Oulun sähkönmyynti Oy on varannut kotitalouksien aurinkosähköhankkeisiin 50 000 euron avustussumman.

Sähköyhtiö lupaa maksaa 30–40 prosenttia hankkeiden kustannusarviosta.

Tukea voi hakea vapaamuotoisella hakemuksella. Päätökset avustuksen saajista tehdään elokuun alkupuolella. Hakijan on solmittava sähkön osto- ja myyntisopimus yhtiön kanssa. Asuinpaikalla ei ole väliä.

Sopimukseen kuuluu, että Oulun sähkönmyynti voi seurata kotitalouden sähköntuotantoa. Yhtiö haluaa kerätä tietoa ja kokemuksia aurinkosähkön kannattavuudesta.

MT

KOMMENTTI

Oman käytön korvaaminen voi kannattaa

Vaikka paneelien yhteishankintahinta voi olla verrattain edullinen, aurinkovoimala ei ole tavalliselle omakotitaloudelle kultakaivos.

Sähköyhtiöt maksavat ylimääräisestä tuotannosta pörssisähkön hinnan, jos mitään. Sen varaan laskettuna paneelien hankinta ei kannata.

Kannattavaa aurinkosähkö voi olla siltä osin, kun se korvaa talouden omaa kulutusta. Silloin säästyy ostosähkön hinta, siirtohinta ja sähkövero. Jos koko tuotanto menisi omaan käyttöön, edullisesti hankittu voimala maksaisi itsensä takaisin noin 15 vuodessa. Paneeleiden elinkaari on 30 vuotta.

Tällä hetkellä kannattavaksi voisi yltää lähinnä tasaisen peruskuorman varaan mitoitettu aurinkosähkölaitos.

Taloudellisesti perusteltuja aurinkosähkökohteita voisi olla usean kotitalouden ryhmissä sekä monessa pienyrityksessä ja kotieläintiloilla: esimerkiksi elintarvikejalostajan tai myymälän kylmälaitteet ja broilerihallin tai sikalan ilmastointi- ja ruokintakoneet hurisevat melko tasaisesti päivästä toiseen.

Yksittäiselle kotitaloudelle kannattavuus voi olla vaikeampi saavuttaa, koska sähkönkulutus painottuu talven lämmityskauteen. Valaistustakin tarvitaan vasta, kun aurinko ei paista. Monet kodinkoneet kuluttavat sähköä lyhyinä piikkeinä, joten ison osan ajasta paneelit tuottaisivat vain verkkoon.

Tilanteen muuttaisi siirtyminen nettolaskutukseen, jolloin ylijäämäsähkön myynnillä voisi kuitata myöhemmin syntyvää kulutusta. Oman kulutuksen ajoitus menettäisi merkitystään.

Mallia harkitaan osaksi lainsäädäntöä työ- ja elinkeinoministeriössä. Entinen elinkeinoministeri **Jyri Häkämies** (kok.) suhtautui nettolaskutukseen suopeasti, nykyinen **Jan Vapaavuori** (kok.) on ollut kannanotoissaan pidättyvämpi.

Nettolaskutuksen ohella pientuotannon kannattavuutta parantaisi maakaapeloinnin vuoksi etenkin maaseudulle luvattu sähkön siirtohintojen nousu.

HENRIK SCHÄFER