UUTISET

Vähäpäästöiseen energian tuotantoon sijoittaminen lisää säätövoiman tarvetta. **JOHTAJA JUKKA LESKELÄ, ENERGIATEOLLISUUS RY**

Poliisi tutkii mönkijä-huijausta

Epäilty ilmoittanut myös MT:ssä

Peräpohjolan poliisi tutkii tapausta, jossa mönkijäkaupan ennakkomaksun maksanut on menettänyt rahansa saamatta luvattua kulkuvälinettä. Poliisi epäilee kyseessä olevan huijaus, ja että kyseinen tapaus ei ole ainoa laatuaan.

Epäilty huijari on ilmoittanut muun muassa epätavallisen edullisesta mönkijäerästä. MT:ssä ilmoitus ehdittiin julkaista joulukuussa, mutta mutta muut varatut ilmoitukset vedettiin pois epäselvien ilmoittajatietojen perusteella.

Poliisin mukaan ilmoituksissa esiintynyttä Mikko Haapainen -nimistä henkilöä ei ole olemassakaan. Nimelle ilmoitettu sähköpostiosoite on tuntematon ja ilmoituksissa kerrottu puhelinnumero on prepaid-liittymä, jonka jäljittäminen on vaikeaa.

Epäilty huijaus on tapahtunut siten, että puhelimella tai sähköpostilla tavoitettu myyjä on pyytänyt kaupan vahvistamiseksi satojen eurojen ennakkomaksua. Halvan hinnan houkuttamana ainakin jotkut ovat maksun maksaneet.

Tämän jälkeen myyjään ei ole enää saatu yhteyttä. Samoilla tekaistuilla tiedoilla on kaupattu eri medioissa muun muassa älypuhelimia.

Vanhempi rikoskonstaapeli **Sami Björkberg** Peräpohjolan poliisilaitokselta kehottaa mahdollisia huijauksen kohteeksi joutuneita ottamaan yhteyttä lähimpään poliisilaitokseen.

JUSSI MARTIKAINEN

Kaloihin kertyy lääkejäämiä

Kaloihin kertyy tiedettyä enemmän lääkeaineita jätevesistä, uutisoi Turun Sanomat. Asiaa on selvitetty Åbo Akademin ja Jyväskylän yliopiston tutkimuksessa.

Tulehduskipulääkkeistä peräisin olevia ibuprofeiinia, naprokseenia ja diklofenaakkia on löydetty lahnoista ja särjistä. Aineita kertyy kalojen sappeen. Sen sijaan hauista lääkejäämiä ei löytynyt.

Tutkijoiden mukaan kukaan ei vielä tiedä, millaisia vaikutuksia löydöksillä on. Tähän mennessä enemmän huolta ovat aiheuttaneet jätevesien e-pillerijäämät, sillä akvaariokokeiden mukaan naishormonit voivat muuttaa koiraskaloja naaraiksi.

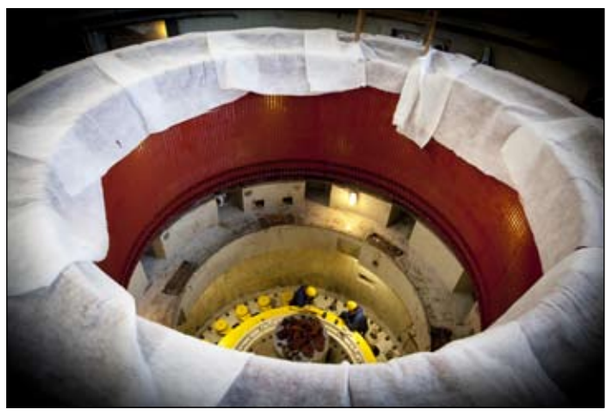
STT

Energiayhtiöt haluavat lisää vesivoimaa

Vanhoja vesivoimaloita parannellaan, mutta uusiakin rakennettaisiin mieluusti. Vesivoima on säätövoimana lyömätön.

PEKKA FALI

Turpiinin parempi muotoilu lisää tehoa ja laitteiden kestävyyttä. Seuraavan kerran täällä korjataan 30 vuoden kuluttua, riskienhallintopäällikkö Jyrki Kallio-Koski sanoo.



Pohjolan Voiman Pahkakosken voimala Iijoessa valmistui vuonna 1961. Nyt sen koneistoa uudistetaan ja tehoa parannetaan.

Pahkakoski on valjastettu, mutta vesi uskoo virtaavansa vapaana.

OULU–II (MT)
Energiateollisuus ei peittele haluaan rakentaa lisää vesivoimaa. Sitä tarvitaan ennen kaikkea säätövoimaksi ydinvoimalle ja tuulivoimalle. Edes Venäjän tuontisähköä ei saada silloin, kun energian tarve on suurimmillaan.

”Vähäpäästöiseen energian tuotantoon sijoittaminen lisää säätövoiman tarvetta”, johtaja **Jukka Leskelä** Energiateollisuus ry:stä muotoilee. Säädettävissä oleva sähköntuotanto vähenee, kun luovutaan hiilestä ja öljystä.

Tuulivoima on aina riippuvainen tuulesta. Väite ”aina jossain tuulee”, jolla viitataan siihen että riittävän laaja tuulivoimatuotanto tasoittaisi vaihtelut itse, ei pidä paikkaansa.

Pöyryn selvityksissä todettiin, että iso alue tuulivoimaa vaatii valtavasti säätövoimaa. Pelkästään Suomessa tuulivoiman rakentaminen vaatii 300 megawatin lisäystä säätövoiman tehoon.

Aurinkovoiman rajoitukset ovat yhtä helposti havaittavissa.

Johtopäätös on arvattava: ”Vesivoimaa lisäämällä voidaan lisätä sähköjärjestelmän toimivuutta puhtaalla ja kestävällä tavalla.”

Energiayhtiöt ovat parannelleet vanhojen vesivoimaloiden tehoja jo 90-luvulta, ja urakka on nyt loppusuoralla.

Toimitusjohtaja **Antti Kotisaari** Andritz Hydro Oy:stä laskee, että pelkästään turpiinien uudenaikaistamisella on saatu 430 megawattia lisää vesivoimatehoa 20 vuodessa – lähes Loviisan ydinvoimalan verran.

Ilman tukea, lain mukaisesti

Vesivoiman vahvimpia valtteja ovat sen varma toiminta ja hyvä kannattavuus. Yhteiskunnan tukea ei tarvita.

Leskinen pitää uusien vesivoimaloiden luvittamista liian hitaana.

Suomen nykyinen vesivoimakapasiteetti on noin 3 200 megawattia (MW). Viime vuonna vesilain mukainen lupa myönnettiin yhdelle yli 10 megawatin vesivoimalaitokselle, Sierilän voimalaitokselle Kemijoelle. Lisäksi myönnettiin yhteensä viidelle pienvoimalalle vesilain mukaiset luvat, mutta kaikista luvista on tehty valituksia.

Lakiasiain päällikkö **Kaj Hellsten** Kemijoki Oy:stä sanoo, että uudistettu vesilaki ”ei suojele jokia tai koskia”. Lain tehtävä on ohjata vesivoiman käyttöä kestävästi.

Myös hallitusohjelma on periaatteessa myönteinen vesivoimalle.

”Jokainen hanke on tutkittava tapauskohtaisesti.”

”Suojelun ulkopuolelle jätettyihin jokiin pitäisi saada rakentaa lisää vesivoimaa.”

Kollaja tähtäimessä

Pohjolan Voiman toimitusjohtaja **Pertti Pietinen** myöntää, etteivät ympäristöasiat olleet päällimmäisinä, kun ensimmäisiä vesivoimaloita rakennettiin. Tavat ja näkemykset ovat kuitenkin muuttuneet.

Pohjolan Voiman tähtäimessä on edelleen Kollajan tekoaltaan rakentaminen Iijoen varrelle. Se toisi 115 miljoonan investoinnilla 100 megawattia lisää säätövoimaa – kolmanneksen Suomen tuulivoiman säätötarpeesta vuonna 2020.

Luonnonsuojelujärjestöt ovat kehottaneet lopettamaan Kollajan suunnittelunkin, mutta Pietinen uskoo yhteisymmärryksen vielä löytyvän.

”Kunhan pysytään faktoissa.”

Kollaja ei ajaisi yhtään pysyvää asukasta kodistaan mutta toisi 12 kilometriä uutta rantaa ja lisää veneilymahdollisuuksia. Pudasjärven kunnalle se toisi miljoonan euron kiinteistöverotulot vuodessa.

JOUKO RÖNKKÖ

PÄIVÄN KYSYMYS

Miksi asunnoissa on häkää?

Pelastusopiston Itä-Suomessa palotarkastusten yhteydessä tekemän tutkimuksen mukaan joka kymmenennessä asuintalossa on häkää. **Miksi asunnoissa on häkää, tutkimusjohtaja Esa Kokki Pelastusopistosta?**

Suurin syy siihen ovat väärin opitut tulisijojen käyttötavat. Usein korkeita häkäpitoisuuksia on iäkkäiden asunnoissa.

Yleisimmin vanhat käyttäjät ovat pienentäneet savuhormien sulkupeltiä palamisen aikana ajatuksena palamisen pitkittäminen. Kun näin toimitaan tai puhumattakaan että sulkupelti laitetaan kiinni silloin kun tulisijassa on sinisiä liekkejä tai hehkuvia hiiliä, huonetilaan tulee häkäkaasuja.

Siitä perinneopista, että hitaasti lämmittämällä saadaan lämmitettyä paremmin, pitää luopua.

ESA KOKKI

Mistä voi tietää että asunnossa on häkää?

Asuntoon voi hankkia häkähälyttimiä, jotka hälyttävät silloin kun häkäpitoisuus nousee.

Häkähälyttimiä ei kovin usein asunnoissa ole. Eikö niitä tunneta?

Niitä ei ole hankittu, koska ne eivät ole pakollisia ja koska ne ovat kalliimpia kuin palovaroittimet.

Häkää ei havaitsee ja sen aiheuttamia terveysoireita, kuten päänsärkyä, pahoinvointia, huimausta ja väsymystä, ei välttämättä osata yhdistää häkäkaasun aiheuttamiksi.

Mitä pitäisi tehdä?

Tulisijallisiin asuntoihin kannattaa hankkia vähintään yksi häkävaroitin palovaroittimien lisäksi. Palamisen aikana sulkupeltiä on pidettävä auki, kunnes kekäleet eivät enää hehku. Myös nuohouksesta pitää huolehtia.

Siitä perinneopista, että hitaasti lämmittämällä saadaan lämmitettyä paremmin, pitää luopua.

Vuodesta 2007 alkaen rakennettujen tulisijojen sulkupelleissä pitää olla aukko, mikä auttaa häkäkaasun poistumisessa.

MAIKKI KULMALA

Parhaat tarjouksemme torstaihin saakka

Lihapyörykät ja kreikkalaiset perunat
yli 60 min
4 annosta

1 rs (480 g) HK lihapyöryköitä, paistovalmis

PERUNAT
n. 1 kg (8–10) Pirkka perunoita (keltainen tai punainen pussi)
1 prk (385 g) Pirkka salaattijuustokuutioita
3 rkl tuoretta basilikaa hienonnettuna
3 dl vettä + 1 Knorr Fond "du Chef" kasvisannosfondi

1. Kuori perunat ja leikkaa ne ohuiksi viipaleiksi. Hienonna valutetut salaattijuustokuutiot.
2. Levitä perunakerros voidellun uunivuoan pohjalle. Ripottele perunoiden päälle basilikaa ja hienonnettua juustoa.
3. Lado toinen kerros samoin, päällimmäiseksi perunakerros. Kiehauta vesi ja liuota joukkoon fondi. Kaada kuuma kasvisliemi vuokaan.
4. Kypsennä perunoita 200 asteessa noin 35 minuuttia.
5. Ota lihapullat huoneenlämpöön noin 20 minuuttia ennen valmistusta. Poista muovikalvo.
6. Alenna uunin lämpötila 175 asteeseen. Pane lihapullat rasiassaan uuniin perunoiden kanssa ja jatka kypsentämistä noin 30 minuuttia, kunnes perunat ovat pehmeitä.

Pirkka.fi

Aki Wahlman valmistaa tämän reseptin tänään Mitä tänään syötäisiin? -ohjelmassa. www.mitatanaansyotaisiin.fi

Tämän ja lähes 5000 muuta maukasta reseptiä löydät Pirkka.fi-reseptihausta www.pirkka.fi/ruoka/reseptihaku

HK PAISTOVALMIIT LIHAPYÖRYKÄT JA LIHAMUREKE
480–700 g
3,99 rs

K PLUSSA –16 %
5,70–8,31/kg, ilman korttia 4,79/rs (6,84–9,98/kg)
Etu K-Plussa-kortilla

HK RYPSIPORSAS JA KARINIEMEN KANANPOJAN NUGGETIT
200 g
2,50 2 rs

K PLUSSA –30–32 %
6,25/kg, yksittäin ja ilman korttia 1,79–1,85/rs (8,95–9,25/kg)
Etu K-Plussa-kortilla

Saarioinen
MAKSA-, LIHAMAKARONI-, KINKKU- JA LIHAPERUNASOSELAATIKOT
350–400 g, 4 rs/talous
1,00 rs

K PLUSSA –52–54 %
2,50–2,86/kg, ilman korttia 2,09–2,19/rs (5,23–6,26/kg)
Etu K-Plussa-kortilla

Paula
JOGURTIT JA VANUKKAAT
4 x 125 g
3,00 2 pkt

K PLUSSA –14 %
3,00/kg, yksittäin ja ilman korttia 1,75/pkt (3,50/kg)
Etu K-Plussa-kortilla

PÍRKKA
KIVIUUNIPIZZAT
340–375 g, pakaste, ei rucola-kinkku
1,99 kpl

K PLUSSA –20 %
5,31–5,85/kg, ilman korttia 2,49/kpl (6,64–7,32/kg)
Etu K-Plussa-kortilla

Arla
POHJANPOIKA
1 kg, 2 kpl/talous
5,95 kpl

K PLUSSA –19 %
5,95/kg, ilman korttia 7,35/kpl (7,35/kg)
Etu K-Plussa-kortilla

PÍRKKA
VIHREÄT RYPÄLEET
500 g, Etelä-Afrikka
1,49 rs

K PLUSSA –25 %
2,98/kg, ilman korttia 1,99/rs (3,98/kg)
Etu K-Plussa-kortilla

PÍRKKA
PORKKANAT 1 kg, Suomi
0,59 ps

K PLUSSA –30 %
0,59/kg, ilman korttia 0,85/ps (0,85/kg)
Etu K-Plussa-kortilla

TARJOUSTAKUU K-PLUSSA-TARJOUKSISSA AINA VÄHINTÄÄN –10%
PLUSS
LISÄKSI K-PLUSSA-PISTEILLÄ ETUSI JOPA –5%

KAIKISTA K-RUOKAKAUPOISTA YMPÄRI SUOMEN
K CITYMARKET K SUPERMARKET K MARKET K EXTRA

Parhaat tarjoukset tällä paikalla joka maanantai – voimassa torstaihin 16.2. saakka.