



JÄÄTELÖ TEKEE KESÄN

Kevään taittuessa kesään alkaa vuoden kiireisin aika jäätelötehtaalla. Suomalaiset syövät vuodessa yli kymmenen litraa jäätelöä henkeä kohden. Valtaosa tästä kylmästä herkusta nautitaan juuri kolmen kesäkuukauden aikana. Antti Hentinen **Kuvat** Antti Hentinen ja Arto Wiikari

Alkava jäätelösesonki näkyy ja kuuluu Suomen vanhimman jäätelövalmistajan tiloissa Helsingin Valtilassa. Kaksi jääkaappipakastimen kokoista jäätelökoneita hurisee tasaiseen tahtiin, kun tehtaan tuotannossa työskentelevä **Björn Jansson** vispaa edellisenä iltana valmistetusta perusmassasta perinteistä Magi-jäätelöä. Viisi myyntipistettä ja valikoimaan kuuluvat 18 eri makuista jäätelöä pitävät Janssonin ja **Petri Sorjo-Smedsin** kiireisenä koko kesän. Työtä riittää aamusta iltaan, sillä jäätelöä on tehtävä päivittäin täydellä kapasiteetilla. Kuumimpana sesonkina jopa kaksi kertaa päivässä.

– Jäätelön valmistus alkaa oikeastaan jo edellisenä päivänä. Silloin valmistetaan perusmassan. Kaikki jäätelömme val-

mistetaan samalla tavalla, jäätelömassaa kuohkeaksi vispaavan koneen ääressä työskentelevä Jansson kertoo.

Jäätelön valmistus vaatii tarkkuutta ja keskittymistä. Samalla ei juuri ehti puhumaan. Saati sitten vastaamaan taustalla pirisevään puhelimeen.

Tuoreus takaa maun

– Periaatteena meillä on se, että tänään valmistettu jäätelö myydään huomenna, metallisia jäätelöastioita järjestelevä Jansson kertoo.

Jäätelö toki säilyisi pidempäänkin, mutta monien muiden herkkujen tapaan se on ehdottomasti parhaimmillaan tuoreena. Jäätelömassaa jäähdyttävän ja vispaavan koneen mittarit kertovat, että massa on valmista. Kumisaappaisiin

ja suojaessuun sonnustautunut Björn Jansson asettaa jäätelöpöntön koneesta tulevan putken alle ja painaa nappia. Valmis jäätelö valuu viisi senttiä paksuna pötkönä koneesta. Ensimmäinen astia täyttyy hetkessä. Samoin toinen, mutta kolmannen astian kohdalla pamahtaa. Kone pärskii ilmaa ja jäätelöä, mutta Janssonin ilmeestä voi päätellä, että kyseessä ei ole vaaratilanne.

– Massa loppui, Jansson virnistää ja kantaa valmiin jäätelön viereiseen pakastinhuoneeseen.

Päivä on kuitenkin vasta alussa. Vispattavaa massaa riittää vielä moneen jäätelöerään. Jansson pumpppaa uuden massan säiliöstä koneeseen ja tarkastaa listoistaan valmistettavan maun. Jäätelöä ei suinkaan tehdä sattumanvaraisessa järjestyksessä.

– Järjestys on aina sama. Makuja ja värejä ei voi sekoittaa miten tahansa, Jansson kertoo ja lorauttaa muovipullosta muutaman korkillisen verran kirkasta nestettä koneen syövereihin. Seuraavaa pulloa Jansson varmuuden vuoksi haistaa ennen nesteen lisäämistä.

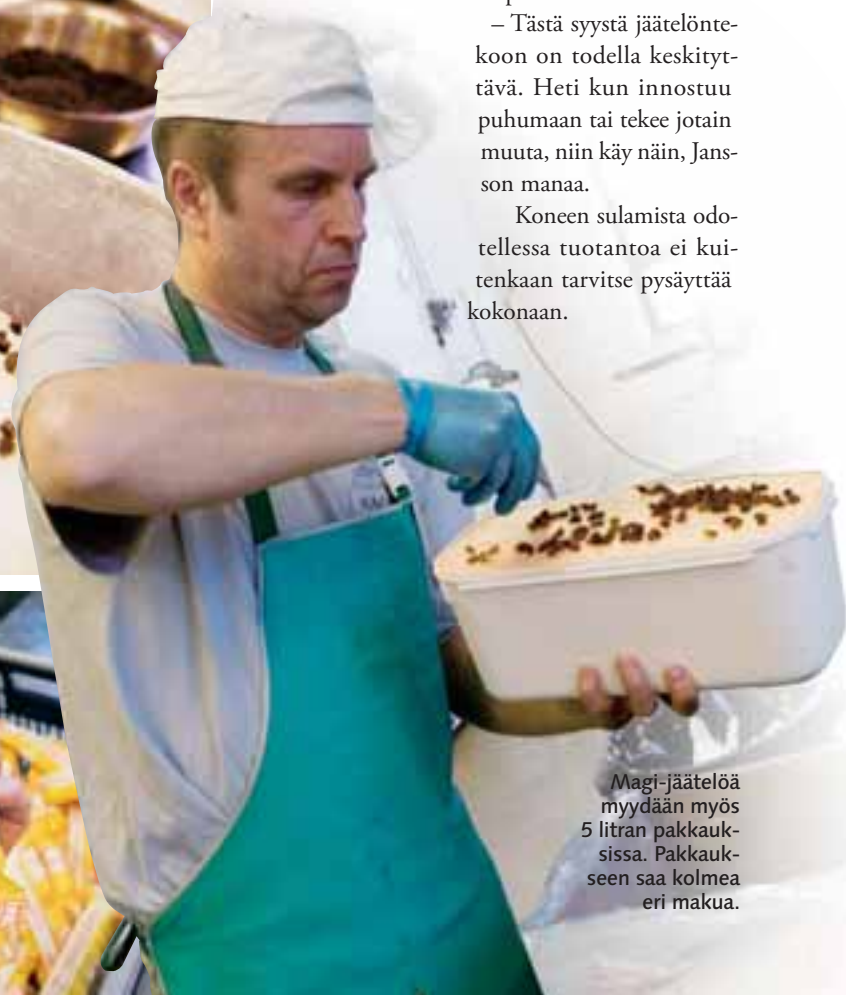
– Tunnen pullot ja niiden sisällön ulkoa, mutta aina on hyvä varmistaa, Jansson virnistää.

Kun vispattava erä on maustettu ja värjätty, Jansson vaihtaa pullot toisiin. Kaikkiaan pulloja on korillinen, mutta seuraavaan jäätelömakuun tarvitaan vain kahta.

Jäätelöä kolmannessa polvessa

Toimiston puolella **Annette Magi** puhuu puhelimessa. Helsingin Jäätelötehdas on kuulunut aina Magien suvulle. Italian Toscanasta, pienestä Limanon vuoristokylästä lähtöisin oleva suku vaikutti ensin Pietarissa, kunnes vallankumouksen pyörteisessä muutto Helsinkiin tuli ajankohtaiseksi. Pietarissa tulevat jäätelötehtailijat olivat menestyneet aivan eri alalla. Italiassa opituin taidoin valmistetut kipsi-

patsaat tekivät hyvin kauppansa. Helsinkiin muuttaneet Magit laajensivat toimintaansa myös jäätelön valmistukseen. Vuonna 1922 perustettu Helsingin Jäätelötehdas on siis tehnyt jäätelöä italialaisella reseptillä yli 80 vuotta. Alussa Magit valmistivat jäätelöä vain kesäisin. Talvella toimentulo saatiin edelleen kipsipatsaiden valmistuksesta. Vähitellen jäätelöstä tuli kuitenkin ympärivuotinen tuote ja perheen voimin pyöritetyn tehtaan toiminnasta kokopäiväinen ammatti. Tilanne on edelleen sama. Jäätelötehdas pyörii puhtaasti perhevoimin. ▶



– Isäni ja isäni serkku pyörittivät jäätelötehdasta vuoteen 1991 asti, jolloin sisareni ja minä miehinemme päätimme jatkaa yrittämistä. Meillä kaikilla oli omat ammatit, mutta päätöksen myötä ne jäivät. Nykyään olemme tehtaan ainoat ympärivuotiset työntekijät, Annette Magi kertoo.

Perheyrityksessä tehtävät on jaettu muiden yritysten mukaan, mutta omasta toimenkuvasta ei voi olla turhan tarkka. Virallisesti Annette Magi vastaa markkinoinnista sekä tuotteiden ravintolamyynnistä, mutta toimenkuva on huomattavasti laajempi.

– Todellisuudessa työhöni kuuluu kaikki mahdollinen jäätelön kioskimyynnistä palkanlaskentaan, suojavaatteisiin sonnustautuva Magi nauraa.

Alkavaa sesonkia silmällä pitäen talven ajan käyttämättä olleet jäätelöpöntöt on pestävä puhtaaksi.

– Eivät nämä likaisia ole, mutta ennen käyttöä kaikki on pestävä. Sesongin alkaessa kaikki astiat ovat taas käytössä, harjalla ja vesiletkulla urakkaan varustautunut Annette Magi kertoo.

Aurinko markkinoi

Vispaukoneen vieressä seisovalla Björn Janssonilla on uusi ongelma. Pääle unohtunut jäädytinalaite on jäädyttänyt toisen koneen. Vispilät eivät pyöri ja koneen moottori jurnuttaa paikallaan.

– Tästä syystä jäätelönteekoon on todella keskityttävä. Heti kun innostuu puhumaan tai tekee jotain muuta, niin käy näin, Jansson manaa.

Koneen sulamista odotellessa tuotantoa ei kuitenkaan tarvitse pysäyttää kokonaan.

Magi-jäätelöä myydään myös 5 litran pakkauksissa. Pakkaukseen saa kolme eri makua.

JÄÄTELÖN MYYNTI ON TÄYSIN KIINNI SÄÄSTÄ. AURINKO ON PARAS MARKKINOINTI- VÄLINEEMME.

– Tehdään sitten yhdellä koneella, Jansson päättää.

Jäätelöä valmistuu tasaiseen tahtiin. Yhden ympärivuotisesti auki olevan myyntipisteen lisäksi tehdään jäätelöä myydään myös ravintoloissa ja tilauksesta valmistettavissa kotipakkauksissa. Yrityksen kannalta kesä on myynnillisesti kuitenkin se kaikkein merkittävin vuodenaika. Sateinen kesä on jäätelötehtaalte vaikea paikka.

– 95 prosenttia kassavirrasta tulee huhtisyysskuun välisenä aikana. Jäätelön myynti on täysin kiinni säästä. Sateinen kesä on kannaltamme aivan kauhea. Aurinko on ehdottomasti paras markkinointivälineemme. Lehti-ilmoituksella tai millään mainoksella ei ole yhtä hyvää vaikutusta. Kun sää paranee ja aurinko paistaa, ihmiset haluavat jäätelöä, Annette Magi kuvailee.

Muuhun Eurooppaan verrattuna jäätelö maistuu suomalaisille erityisen hyvin. Vuonna 2003 jokainen suomalainen söi 13,7 litraa jäätelöä ja kulutus on kasvanut seuraavina vuosina edelleen.

– Se on totta. Suomessa syödään paljon jäätelöä, Magi toteaa.

Vaikka Helsingin Jäätelötehdas on Suomen vanhin edelleen toiminnassa oleva jäätelötehdas, on sen vuosittainen tuotanto huomattavasti suurempia kilpalojia pienempi.

– Valmistettava määrä riippuu niin vuodesta, mutta keskimäärin valmistamme vuosittain noin 90 000 litraa jäätelöä, Björn Jansson kertoo.

Jäätelölitrat syödään yksinomaan Helsingin alueella. Uskollisia asiakkaita riittää vuodesta toiseen. Tehtaan valikoimista on toimitettu maistiaiset jopa tasavallan presidentille, jonka jäätelömieltymyksestä Annette Magi kuuli tuttavaltaan. Myös Kaivopuiston rannan venelaitureiden tuntumassa sijaitseva jäätelökioski on useille kaupunkilaisille kiistaton osa kaupunkikuvaa.

– Jäätelöstämme selvästi pidetään. Meillä on paljon uskollisia asiakkaita ja vieläpä monessa sukupolvessa. Ei ole tavatonta, että isoisä tuo lapsenlapset kioskille syömään omaa mielijäätelöään. Sitä samaa, jota itse on syönyt ensimmäisen kerran jo vuosikymmeniä aikaisemmin. Jäätelö on nostalgia-juttu, Annette Magi myhäilee. ■

Rahkasitruunan, appelsiinin ja mansikan makuiset jäätelöt maistuvat herkullisilta.



● FAKTA

Jäätelöä kotikeittiössä

Jäätelöä voi valmistaa myös itse. Kotijäätelön valmistaminen onnistuu keittiövirtuosilta ilman monimutkaisia laitteita pakastimen avulla. Toivotun lopputuloksen saavuttaa kuitenkin huomattavasti vaivattomammin jäätelökoneella.

Jäätelön valmistus alkaa perusmassan tekemisellä. Eri makuisten jäätelöiden perusmassa on koostumukseltaan kutakuinkin sama. Se valmistetaan yleensä maidosta, kermasta, sokerista ja kananmunankeltuaisesta. Maku- ja väri-vahteet lisätään lopulta valmiiseen massaansa oman maun mukaan. Yksinkertaisimmillaan kotijäätelön valmistetaan näin:

Kotijäätelö

3 munaa keltuaiset ja valkuaiset eroteltuina
1,5 dl siivilöityä tomusokeria
3 dl kuohukermaa

Vatkaa keltuaiset ja siivilöity tomusokeri sähkövatkaimella kuohkeaksi vaahdoksi. Tomusokerin siivilöiminen on tärkeää, jotta jäätelöstä ei tu-

le paakkuista. Vatkaa valkuaiset vaahdoksi, samoin kerma. Valkuaisvaahdon pitää olla niin kovaa, että vaahdot pysyvät kullhossa, vaikka kullhon kääntää ylösalaisin. Lisää keltuaisiin kerma- ja valkuaisvaahdot. Mausta jäätelömassa ja pakasta se. Sekoita jäätelöä pari kertaa pakastamisen aikana, jotta rakenteesta tulee hyvä. Mitä useammin ja perusteellisemmin jäätelön vatkaa, sitä kuohkeampaa siitä tulee.

Maustamisvinkit:

Mansikkajäätelö: Hienonna 2 litraa tuoreita mansikoita. Sekoita mansikat jäätelömassaan ja pakasta se.

Vaniljajäätelö: Halkaise vaniljatanko pitkittäin ja keitä sitä noin 5 minuuttia ilman kantta 4 ruokalusikallisesa vedestä ja raaputa mustat siemenet mukaan mausteeksi. Sekoita "vaniljavesi" ja siemenmurut jäätelömassaan ja pakasta.

Pähkinäjäätelö: Levitä 100 g hasselpähkinöitä uunipan-

nulle. Paahda niitä uunissa 200 asteessa noin 5 minuuttia. Anna pähkinöiden jäähtyä ja muserra ne käsi- en välissä niin että tummat kuoret irtoavat. Hienonna pähkinät karkeasti. Sekoita ne jäätelömassaan ja pakasta jäätelö.

Resepti osoitteesta www.finfood.fi

Kone avuksi

Jäätelökoneella jäätelön tekeminen on huomattavasti vaivattomampaa. Kone huolehtii massan tasaisesta sekoittamisesta sekä jäädyttämisestä Jäätelökoneen avulla voi myös valmistaa rakenteeltaan tavallista pehmeämpää jäätelöä koneen vatkausnopeutta säätämällä.

Litra omatekoista jäätelöä valmistuu noin tunnissa. Jäätelökoneita myyvät kaikki tunnetut kodinkoneliikkeet. Kotikäytön tarpeisiin riittävän laitteen saa parhaimmillaan muutamalla kymmenellä eurolla. Erilaisia jäätelöreseptejä löytyy helposti esimerkiksi internetistä.

Kesän asuntomessut Espoossa

Kesän 2006 asuntomessut pidetään Espoon pikkukaupunkimaisessa Kauklahdessa 14.7.–13.8.2006. Alueella on monipuolisesti kerros-, rivi- ja paritaloasuntoja sekä yli 30 omakotitaloa. Yhteensä asuntoja valmistuu 263.

Asuntomessujen suunnittelua ja rakentamista ovat ohjanneet erilaiset teemat, kuten ekologinen työn ja asumisen yhteensovittaminen, yhteisöllisyys, monipuolinen asuntotarjonta sekä sisustaminen.

Helsingin Energia on messuilla mukana ulko-osastolla (Ua4), jossa sähkön myynnin ohella tehdään tarjouksia messuvieraille. Messuosastolta saa myös opastusta sähkön kilpailuttamisesta sekä energiansäästästä.

Viikonloppuisin (la-su) paikalla ovat myös yrityksen Energiakeskuksen kotitalousopettajat kertomassa järkevistä energiankäytöstä ja kodinkonehankinnoista. Helsingin Energian osastolla messuvieras voi tutustua kodinkoneiden markkinakatsaukseen, josta löytyy mm. teknisiä tietoja kodinkoneista.

Katutyömailla rakennetaan kaupunki-infra

Helsingin katualueilla tehdään jatkuvasti johtotöitä, jotka aiheuttavat niin liikennehaittoja kuin muutakin häiriötä. Viime kesän yleisurheilun MM-kisojen vuoksi joitakin töitä siirrettiin myöhemmäksi, toisaalta nyt on jouduttu aikaistamaan projekteja tulevan EU-puheenjohtajuuskauden vuoksi.

Helsingin kaupungin tavoitteena on koordinoita työmaita entistä asukasystävällisemmin. Rakennusvirasto kehittää parhaillaan kaivulupakäytäntöjä ja toimintatapoja yhteistyössä pääkaupunkiseudun kuntien kanssa. Katualueiden eri käyttäjien kanssa tehdään yhteistoteutuksia (vesi, lämpö, muut rakennustyöt) aina kun se on järkevää ja taloudellista.

Helsingin Energia merkitsee omat työmaansa selkein kyltein. Työmaakylttejä uudistetaan parhaillaan ja työmaat merkitään jatkossa niin suomeksi, ruotsiksi kuin englanniksi. Työmaakylteistä selviää, mistä työstä on kyse ja kauanko se kestää.

Käynnissä olevista työmaista löytyy lista internetistä www.helsinginenergia.fi/kaukolampo/tyokohteet Yksityiskohtaiset tiedot kaikista Helsingin alueella olevista, liikennejärjestelyjä häiritsevästä työmaista löytyvät Rakennusviraston sivustolta osoitteesta www.hel.fi.

Kulku sähkötalon Fredrikinkadun kautta

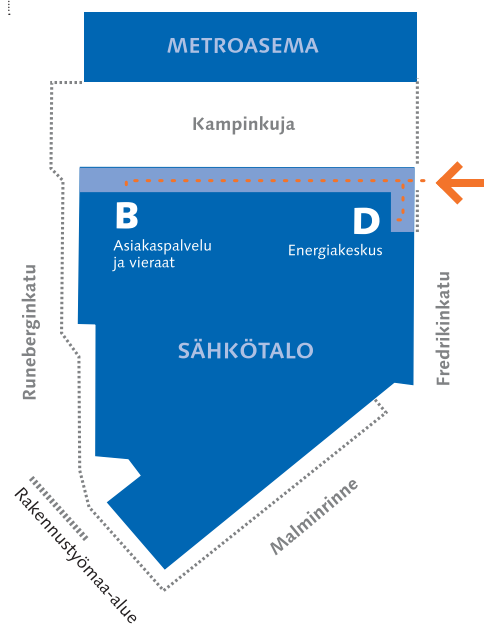
Sähkötalon rakennustyömaa muuttaa kulkua Sähkötalon. Väliaikainen kulku Helsingin Energiaan on Fredrikinkadun puolelta vastapäätä Kampin keskusta.

B-ovi

Asiakaspalvelu ja vieraat

D-ovi

Energiakeskus



Usein kysyttyä

Kysy pois! Julkaisemme palstalla kotitalouden sähkönkäyttöön liittyviä kysymyksiä. Lähetä kysymyksesi osoitteeseen kysypois@helsinginenergia.fi. Muuta palautetta Helsingin Energialle voi antaa verkkosivulla osoitteessa www.helsinginenergia.fi.

Kannattaako sähköhammasharjaa pitää latauksessa koko ajan vai kuluttaako se näin enemmän sähköä? Kannattaako harja ottaa pois latauksesta ja laittaa uudelleen vasta kun lataus on loppuillaan?

Kun sähköhammasharjan laturin pistotulppa on koko ajan pistorasiassa, sähköä kuluu vuorokaudessa 55 Wh. Vuodessa sähköä kuluu 20 kWh, joka maksaa 1.60 €. Kulutusmittarilla mitattuna sähköä kuluu aina saman verran riippumatta siitä, onko harja laturissa vai ei tai onko harjan lataus käytetty loppuun vai onko harja täyteen ladattu. Jos haluaa välttää turhaa sähkönkäyttöä, laturin pistotulppa kannattaa välillä irrottaa pistorasiasta ja käyttää harjaa ainakin muutama päivä lataamatta välillä.

Kuinka paljon tietokone vie sähköä? Meillä on kone käytössä arviolta 6 tuntia päivässä ja viikonloppuisin pidempään. Kannattaako kone sammuttaa jos konetta ei käytä muutamaan tuntiin?

Tietokone kuluttaa tunnissa sähköä noin 0,2 kWh. Kuudessa tunnissa sähköä kuluu 1,2 kWh, joka maksaa noin 10 senttiä. Jos tietokone on vuoden jokaisena päivänä auki kuusi tuntia, sähköä kuluu 438 kWh, joka maksaa noin 35 euroa.

Kannettavan tietokoneen sähkönkulutus on kymmenesosa pöytäkoneen kulutuksesta.

Kun tietokoneita ei käytä, se kannattaa sulkea. Oman tietokoneensa sähkönkulutuksen voi mitata. Asiakasetuna lainaamme Helsingin Energian Energiakeskuksesta kulutusmittarin. Mittarivaraus kannattaa tehdä etukäteen puhelimitse (puh. 617 2726) tai internetin kautta (www.helsinginenergia.fi).

Kotimme kylpyhuoneessa ja WC:ssä on katossa lamppu, jossa on kaksi säästölamppua à 9 W, sekä peilikaapin valaisimena putkivalo. Valot syttyvät yhtäaikaan samasta kytkimestä. Koska perheen kaksi jäsentä tekevät työtä kotona, ovat kylpyhuone ja WC ahkerassa käytössä. Kannattaako valot sammuttaa välillä?

Kylpyhuoneen ja WC:n lamppujen tehot ovat yhteensä $18\text{ W} + 2 \times (2 \times 9\text{ W}) = 54\text{ W}$. Lamppujen kulutus tunnissa on noin 0,06 kWh. Tunnissa sähkö maksaa alle puoli senttiä. Vuorokaudessa sähköä kuluu 1,4 kWh, joka maksaa noin 11 senttiä. Jos valot palaisivat yötä päivää vuoden ajan, sähköä kuluisi 525 kWh, joka maksaa 42,5 euroa. Käyttökelpoinen nyrkkisääntö on, että valot kannattaa sammuttaa, jos huoneesta ollaan vartin verran poissa.

Lux I:stä siivoojarobotteihin

Villakoirat ovat saaneet sähköistä kyttäjä jo noin sadan vuoden ajan, vuodesta 1908. Maailman ensimmäinen pölynimuri valmistettiin – eräiden lähteiden mukaan – tällöin Yhdysvalloissa, Hoover-konserniin kuuluneella tehtaalla. Syntyhetki on pölyyn piirretty viiva, imureiden esi-isiä oli esitelty ja patentoitu jo muutama vuosi aikaisemmin. Matti Välimäki **Kuva** Helsingin energia

Pölynimurit olivat kuitenkin aluksi hyvin kalliita ja kömpelöitä ylellisyysesineitä, joihin tavallisella rahvaalla ei ollut varaa. Esimerkiksi alkuaikojen amerikkalainen Santo-pölynimuri painoi mukheet 20 kiloa.

Santossa käytettiin vielä pölyhiukkasten imaisuun pumppua, mutta esimerkiksi ruotsalaisessa vuonna 1912 päivänvalon nähneessä Lux I:ssä imuvaikutus luotiin jo nykyiseen tapaan koteloidun tuulettimen avulla.

Ainakin länsinaapurissamme Lux I:tä pidetäänkin maailman ensimmäisenä oikeana kotipölynimurina.

Imuroiva jalasmökki

1920-luvulla pölynimurit alkoivat hie- man yleistyä maailmalla. Ruotsalaisen Elektroluxin ylpeydenaiheisiin kuului esimerkiksi V-malli. Imurin alta löytyi mullistava uutuus, jalakset, jotka kummasti helpottivat imurin siirtelyä paikasta toiseen. Jalakset lienevät tehneet myös mukavia jälkiä par- ketteihin.

Seuraavina vuosikymmeninä pölynimureita kehitettiin askel

askeleelta ja etenkin toisen maailman- sodan jälkeen ne alkoivat löytää tietään uudistusmielisiin ja varakkaimpiin koteihin. Pölynimurien maailmanvallo- tusta auttoi myös tehokas kotimyynti eli kuuluisat ovelta ovelle kiertävät pölyn- imurikauppiat. Suomessa alkoi tulla tu- tuksi myös esimerkiksi sellainen merkki kuin Nilfisk, monet muistavat varmasti myös ns. pallohooverin.

Mutta Suomessa pölynimuri oli vielä 1950-luvullakin varsin harvinainen sii-

vousväline. Tutkija Mika Pantzarin mu- kaan vähäväkisen perheen kunnanavus- tuskin saatettiin hylätä, jos perheestä löytyi pölynimuri. (Eivät ne mitään oi- keasti köyhiä ole, jos niiltä löytyy pö- lynimijä!)

Siivouskomoeroita ja sykloneita

Vuonna 1970 imuri oli Suomessa jo puolella talouksista. Pölynimurin voit- tokulku jatkui läpi vuosikymmenen. Laitteiden hinnat olivat tulleet tavalli- sen kansan olottuville, niiden tekniikka oli kehittynyt ja niiden yleinen käte- vyys oli havaittu.

Suomessa Työtehoseuran kotitalous- osasto oli selvittänyt jo aikaisemmin, et- tä pölynimuri säästi 60 % aikaa verrattu- na siihen, että lattiat lakaistaisiin harjal- la ja matot piiskattaisiin ulkona. Imurin käyttökelpoisuutta lisäsivät myös asun- toihin ilmestyneet, paljolti imurien eh- doilla suunnitellut siivouskomerot, jois- ta koneen saattoi ottaa heti käyttöval- miina esiin.

1980-luvulta lähtien taloihin alkoi il- mestyä myös keskuspölynimureita, jois- sa on imurilaitteen lisäksi kiinteä runko- putkisto ja useita imupisteitä. Itse asi- assa keskuspölynimurikin oli keksitty jo 1900-luvun alussa, mutta tuolloin sen käytännön toteutus oli vielä liian han- kalaa ja kallista.

Ja mihin on nyt tultu? Esimerkik- si imureihin, jotka eivät enää vedä il- maa pölypussin läpi, vaan jotka kierrät- tävät ilmaa syklonissa ja keskipakoisvoi- ma pussittaa hiukkaset.

Hänen kuninkaallisesta korkeudes- taan Lux I:stä on päädytty myös kotior- jiiin, siivousrobotteihin, jotka imuroivat itsestään ja hakeutuvat kiltisti latauk- seen kun akku alkaa loppua.

Jäämme tietenkin odottamaan siivo- usrobottia, joka imuroituaan lähtisi te- kemään myös kauppaostokset.

Lähteet:

Tekniikan museo, Hki
Työtehoseuran artikkelikokoelmat
Mika Pantzar, Tulevaisuuden koti
Pekka Virolainen, Hyvästi pölypussit,
Tekniikka&Talous 3.3.2006
www.candy-hoover





SÄHKÖN MYYNTIHINNAT NOUSEVAT 1.7.2006 ALKAEN

Korotukset koskevat toistaiseksi voimassa olevia sopimuksia. Kaikkien sähkötuotteiden energiahinnat nousevat noin 0,4 senttiä /kWh. Lisäksi Yleissähkön perusmaksu nousee 0,25 euroa/kk. Hinnankorotusten perusteena on sähkön hankintakustannusten nousu. Hinnanmuutokset eivät edellytä asiakkaalta mitään toimenpiteitä.

Yleissähkön myyntihinnan energiamaksu nousee 0,37 senttiä kilowattitunnilta ja perusmaksu nousee 0,25 euroa kuukaudessa. Tyypillisen kerrostaloasukkaan (vuosikäyttö 2 000 kWh) sähkön myyntihinta nousee noin 10 euroa vuodessa ja on korotuksen jälkeen 116 euroa vuodessa. Myyntihinta nousee 9,8 prosenttia ja korotus kokonaissähkölaskuun (sisältäen myynnin ja siirron) on 5,2 prosenttia.

Tyypillisen omakotitaloasukkaan (vuosikäyttö 5 000 kWh, ilman sähkölämmitystä) sähkön myyntihinta nousee noin 22 euroa vuodessa ja on korotuksen jälkeen noin 260 euroa vuodessa. Myyntihinta nousee 8,9 prosenttia ja korotus kokonaissähkölaskuun (sis. myynnin ja siirron) on 4,8 prosenttia.

Aika- ja kausisähkötötteiden energiamaksut nousevat noin 0,4 senttiä kilowattitunnilta. Perusmaksut eivät muutu. Tyypillisen sähkölämmitteisen omakotitalon (vuosikäyttö 18 000 kWh) sähkön myyntihinta nousee noin 70 euroa vuodessa ja on korotuksen jälkeen 798 euroa vuodessa. Myyntihinta nousee 9,7 prosenttia ja korotus kokonaissähkölaskuun (sisältäen myynnin ja siirron) on 5,1 prosenttia.

Ympäristöpennis-sähkötötteiden myyntihinnat nousevat vastaavasti. Yleissähkön sekä Aika- ja Kausisähkön uudet hinnat ovat oheisessa hinnastossa.

Ohjatun yö-sähkön asiakkaille on lähetetty hinnankorotusilmoitus ja uudet hinnat kirjeitse toukokuun lopussa.

Sähkön kokonaishinta muodostuu sähkön myyntihinnasta ja siirtohinnasta. Sähkön myyntihinta on noin puolet sähkön kokonaishinnasta.

Sähkön hankintakustannukset nousevat

Hinnankorotuksen perusteena on sähkön hankintakustannusten nousu. Hinnanmuutos perustuu sähkötoimitusehtojen kohtaan 13.3. ja sähkönmyyntiehtojen kohtaan 8.3.

Helsingin Energian www-sivuilla on asiakkaiden käytössä hinnannuotoslaskuri, jolla hinnankorotuksen vaikutuksen voi laskea omilla sähkökäyttötiedoillaan.

Sähkön siirtohinnat eivät muutu tässä yhteydessä.

Sähkön myyntihinnasto 1.7.2006 alkaen

Hinnastoa sovelletaan vakituiseen asumiseen ja vapaa-ajan asuntoihin. Hinnat sisältävät arvonlisäveron 22%. Hinnat ovat voimassa toistaiseksi. Hinnat eivät sisällä sähkön siirtoa.

Yleissähkö

Perusmaksu (€/kk)	Energia (c/kWh)
1,60	4,82

Aikasähkö

(yöaikatunteja/vko)	Perusmaksu (€/kk)	Päivä (c/kWh)	Yö (c/kWh)
A (85-120)	2,00	5,22	3,87
D (40-84)	2,00	4,64	3,87

Sovellettava aikasähkötuote riippuu paikallisen verkonhaltijan aikajaon viikoittaisten yöaikatuntien määrästä, joka on ilmoitettu sulkeissa. Tällä hetkellä Aikasähkö A:n mukainen yöaikatuntimäärä on käytössä Helsingin Energian ja Vantaan Energian alueilla. Muilla alueilla on käytössä Aikasähkö D:n mukainen yöaikatuntimäärä.

Kausisähkö

Perusmaksu (€/kk)	Talvipäivä (c/kWh)	Muu aika (c/kWh)
2,00	5,10	3,97

Ympäristöpenni

Ympäristöpenni-Yleissähkön perusmaksu on 3,28 €/kk. Ympäristöpenni-Aikasähkön ja -Kausisähkön perusmaksu on 3,68 €/kk. Energiahinnat ovat samat kuin vastaavissa normaali tuotteissa.

Sähkön myynti- ja siirtohinnasto kotitalouksille Helsingissä 1.7.2006 alkaen

Yleissähkö

	Sähkön myynti	Sähkön siirto*	Kokonaishinta
Perusmaksu (€/kk)	1,60	1,90	3,50
Energiamaksu (c/kWh)	4,82	3,64	8,46

Aikasähkö A

	Sähkön myynti	Sähkön siirto*	Kokonaishinta
Perusmaksu (€/kk)	2,00	8,54	10,54
Pääsulake enintään 80 A			
Arkipäiväenergia (c/kWh)	5,22	4,23	9,45
Yö- ja pyhäpäiväenergia (c/kWh)	3,87	2,58	6,45
Perusmaksu (€/kk)			
100-125 A	2,00	30,50	32,50
160-200 A	2,00	69,54	71,54
yli 200 A	2,00	108,58	110,58

Hinnat sisältävät arvonlisäveron 22 %. Hinnat ovat voimassa toistaiseksi. Siirtohintaa on ilmoitettu sisältäen veroluokan 1 arvonlisäverollisen sähköveron 0,906 c/kWh.

Ympäristöpenni-Yleissähkön myynnin perusmaksu on 3,28 €/kk. Ympäristöpenni-Aikasähkö A:n myynnin perusmaksu on 3,68 €/kk. Kokonaishintojen perusmaksut ovat vastaavasti suuremmat. Energiahinnat ovat samat kuin vastaavissa normaali tuotteissa.

Arkipäiväenergian hinta on voimassa arkipäivinä maanantaista perjantaihin klo 7-20. Yö- ja pyhäpäiväenergian hinta on voimassa muina aikoina, sekä vappuaattona, juhannusaattona, jouluaattona ja uudenvuodenaattona.

Yleissiirron uusilla asiakkailla suurin sallittu pääsulakekoko on 3 x 63 A. Aikasiirron uusilla asiakkailla suurin sallittu pääsulakekoko on 3 x 200 A.

SÄHKÖN MARKKINAHINTA VAIHDELLUT

Sähköpörssi Nordpoolissa noteerattava markkinasähkön hinta vuodelle 2007 nousi vuoden neljän ensimmäisen kuukauden aikana yli 30 prosenttia ja laski huhtikuun lopussa parin päivän aikana takaisin tammikuun alun hintoihin. Markkinasähkön hintaa nosti alkuvuoden aikana heikentynyt vesitilanne Pohjoismaisissa vesiallasvarastoissa ja samaan aikaan voimakkaasti nousseet päästöoikeuksien hinnat. Huhtikuun lopussa alkoi markkinoille tihkua tietoa käyttämättä jääneistä päästöoikeuksista. Tämän uutisen johdosta päästöoikeuksien hinnat romahtivat ja samalla sähkön markkinahinta laski voimakkaasti.

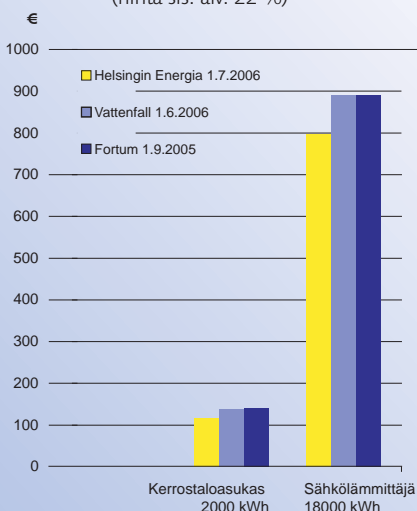
Viime vuoden hyvä vesitilanne keikahti loppuvuonna

Vesitilanne, jossa on huomioitu vesialtaat ja maahan sitoutunut vesi, oli Pohjoismaissa vuonna 2005 aivan loppuvuotta lukuun ottamatta keskimääräistä parempi. Vuodenvaihteessa vesitilanne alkoi heikentyä ja tällä hetkellä vesivaranto on huomattavasti alle keskimääräisen tilanteen ja suurin piirtein sama kuin mitä se oli vuonna 2004 tähän aikaan. Ennätyskuivaan vuoteen 2003 on onneksi vielä matkaa. Vesitilanteen kehitys on esitetty viereisessä kuvassa.

Päästöoikeudet hakevat oikeaa hintaansa

Vuoden 2005 alussa alkanut EU-tasolla käytävä kauppa hiilidioksidin päästöoikeuksilla vaikuttaa merkittävästi sähkön markkinahintaan. Kaupan alkaessa päästöoikeuden hinta oli alle 10 euroa/tCO₂ ja asiantuntijat pitivät tätä hintaa ennakoitun mukaisena ja oikeana. Päästöoikeuden hinta alkoi kuitenkin nopeasti nousta käyden jo 2005 kesällä 30 euroa/tCO₂ tasolla. Päästöoikeuksien hintojen noustessa myös sähkön tukkuhinta alkoi nousta samaa tahtia. Vuodenvaihteessa päästöoikeuksien hinnat alkoivat uudelleen nousta ja huhtikuussa tänä vuonna ylitettiin jo 30 euroa/tCO₂ taso. Huhtikuun lopun uutiset käyttämättä jääneistä päästöoikeuksista romahtivat päästöoikeuksien hinnat noin 15 euroa/tCO₂ tasolle. Päästöoikeuden ja tukkusähkön hinnan kehitys on esitetty viereisessä kuvassa. ■

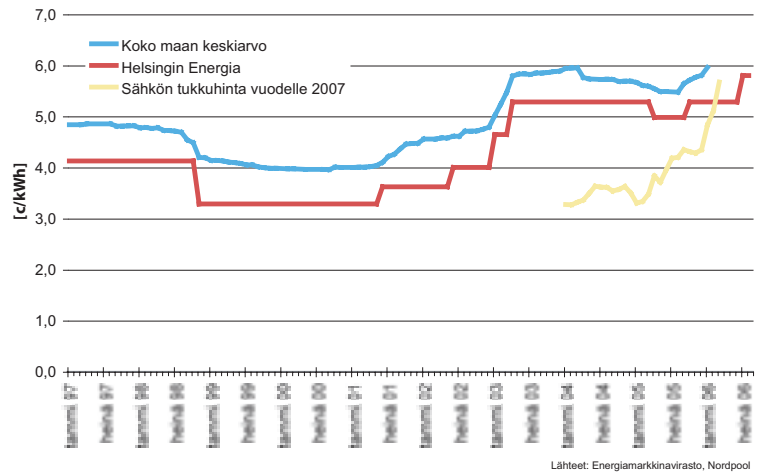
Tyypillisen kerrostaloasukkaan ja sähkölämmittäjän sähkön myyntihinta vuodessa (hinta sis. alv. 22 %)



SÄHKÖN MYYNTIHINNAN KEHITYS VUOSINA 1997-2006

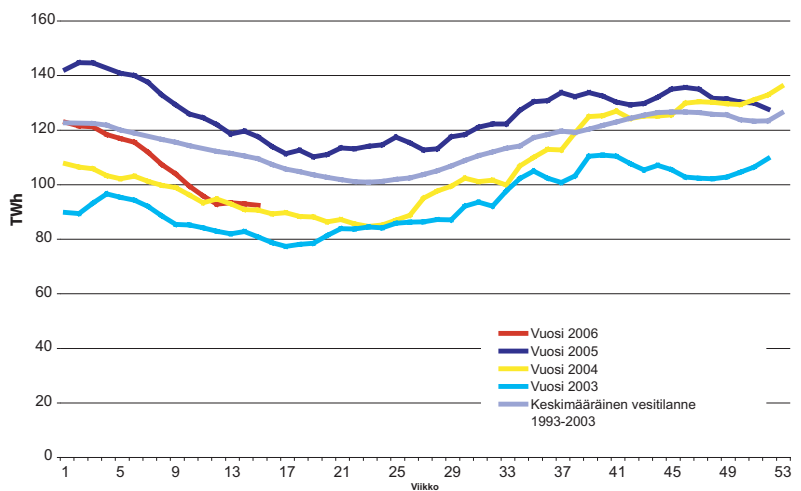
Kerrostaloasukkaan sähkön myyntihinta vuodesta 1997

(Sähkönkäyttö 2000 kWh vuodessa, hinta sis. alv. 22 %)
Hinnat ovat kuukausikeskiarvoja.



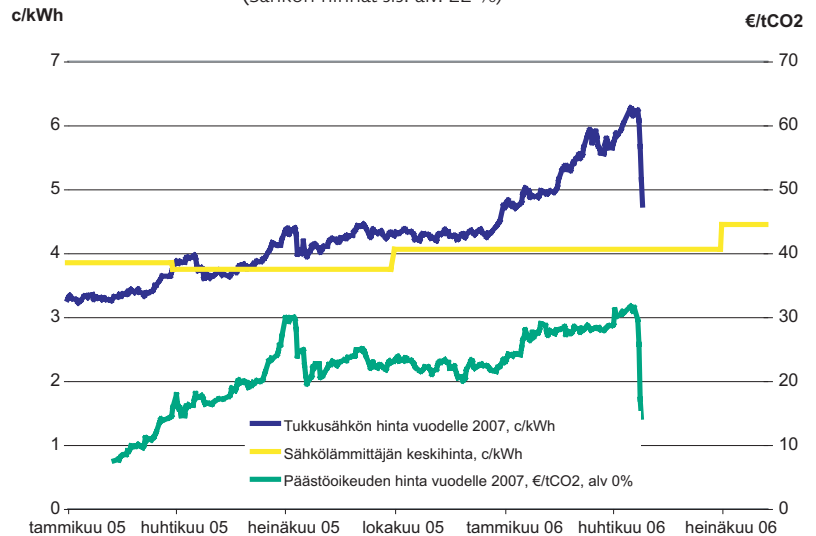
Lähteet: Energiamarkkinavirasto, Nordpool

Vesitilanne pohjoismaisilla sähkömarkkinoilla



Vuoden 2007 tukkusähkön ja päästöoikeuden hintojen kehitys

(Sähkön hinnat sis. alv. 22 %)



Nimi

Jakeluosoite

Postinumero ja -toimipaikka

Asiakasnumero

Puhelinnumero päivisin

Sähköpostiosoite

Liimaa
tähän kirje-
postimerkki

- Osallistun lukijakilpailuun: ⚡ Salama löytyi sivulta _____
- Muutos yhteystietoihin: _____
- Palautetta palveluista: _____
- Toivon henkilökohtaista yhteydenottoa seuraavassa asiassa: _____

Postita/faksaa kortti tai lähetä vastauksesi sähköpostilla 30.6.2006 mennessä.
Faksinumero: (09) 617 2360
Voit osallistua lukijakilpailuun ja antaa myös palautetta Internet-sivuillamme:
www.helsinginenergia.fi.

⚡ Helsingin Energia
Tuotekilpailu
2/2006
00090 Helen

Löydä salamakuvio! ⚡

Voita näppärä Lexmark P450 -valokuvatulostin

Lexmark P450 -valokuvatulostimella voit tulostaa muistikortilta, digitaalikamerasta ja USB-muistitikulta. Laitteella voit lisäksi tallentaa valokuviasi CD:lle, vaikka sinulla ei olisi käytössäsi tietokonetta. Kuvamuistosi säilyvät, ovat aina käytössäsi ja voit halutessasi tulostaa lisäkopioita.

Lexmark P450 -valokuvatulostimen käyttöliittymä on helpokäyttöinen. Valikot ovat visuaalisia ja ohjaavat käyttäjää.

Tulostimessa on 2,4-tuuman värillinen LCD-näyttö, jossa voit kätevästi esikatella ja muokata kuvia.

Palkinnon arvo on 199 euroa.

Arvomme kaksi Lexmark P450 -valokuvatulostinta.

Helen 1/2006 -lukijakilpailun voittajat on arvottu. Braun Multisystem K 3000 -keittokoneen voittivat Ulla Hämäläinen Helsingistä ja Kirsi Taivaloja Kirkkonummelta. Onnea voittajille!

