

JOUKKOKIRJE

PORVOON ENERGIA -YHTIÖT

1/2004

**PORVOON
ENERGIA
-YHTIÖIDEN
ASIAKASLEHTI**



**Teleksin
laululyriikan
juuret ovat
Porvoossa**

**PBEzone
helpottaa työn
tekemistä
kotona**

**Suurinvestointeja
sähköverkkoon**

**Klaus Hellberg:
Porvoolaisuus
ei unohdu
Arkadianmäellä**

VÄND →



Poliitikon työlle on leimallista vähäinen vapaa-aika. Kun sitä joskus on se kuluu lastenlasten kanssa leikkien, Espanjassa lomaillen tai kesäisin Pellingin saaristossa veneillen, sanoo ensi kaudella valtuustotyön jättävä Hellberg.

Klaus Hellberg on jo kolmannen kauden kansanedustaja

Porvoolaisuus ei unohdu Arkadianmäellä

Kolmas kausi kansanedustajana, eli kohta yhdeksän vuotta lainsäädäntötyötä tarkoittaa sitä, että Eduskuntatalo on Klaus Hellbergille kuin toinen koti ja valtakunnan politiikka tuttua. Silti Porvoo ja koko Itä-Uusimaa on jatkuvasti mukana työssä ja oman kotiseudun etua ajetaan aina, kun se vain on mahdollista.

Eduskuntatyö on ennen muuta lainsäädäntötyötä, missä on usein vaikea tuoda yhden kaupungin tai maakunnan asioita jatkuvasti esiin. Sen vuoksi on katsottava, miten asioita voi edistää. On etsittävä tukijoukkoja muilta alueilta ja löydettävä muitakin kansanedustajia kiinnostavia kysymyksiä. Sillä tavalla voi yhden maakunnan tai kaupungin asiaa ajaa, myös Porvoon kaupunginvaltuuston puheenjohtajana toimiva Klaus Hellberg sanoo.

Hänen mukaansa Porvoon ja Itä-Uudenmaan ongelmana ovat vähäinen väkiluku, liiallinen läheisyys pääkaupungista

ja Uudenmaan vahva asema.

- Esimerkiksi hajasijoituskysymyksessä olemme liian lähellä Helsinkiä. Tämä on varmasti yksi syy, miksi Itä-Uudella maalla ei ole ainoatakaan valtion virastoa. Hyvää sen sijaan oli Itä-Uudenmaan saanti aluekeskukseksi sisäasiainministeriön vastustuksesta huolimatta. Se antaa omalta osaltaan mahdollisuuksia alueen kehittämiseksi, Klaus Hellberg toteaa.

Erityisen läheisenä ja merkityksellisenä Hellberg näkee tällä hetkellä työskentelyn talousvaliokunnassa, koska sinne kuuluvat lähellä sydäntä olevat energia-kysymykset.

Suomi tarvitsee ydinenergiaa

Klaus Hellberg pitää uuden ydinenergiavoimalan rakentamispäätöstä hyvänä ja tärkeänä. Hänen on vaikea käsittää sitä, että päätös on herättänyt niin suurta kansainvälistä keskustelua.

- Jokaisella maalla on oikeus päättää omasta energiataloudestaan. Sen vuoksi Saksan puuttumista Suomen tekemään päätökseen on vaikea käsittää. Suomi on ydinenergian tuottajana todella pieni maa, kun Saksa vastaavasti on ydinenergian suurtuottaja. Heillä on noin 80 voimalaa, joten puheet ydinenergiatuotannon alaspäin eivät tarkoita tästä luopumista vielä vuosikymmeniin. Sama koskee Ruotsia. Eivät hekään pysty luopumaan ydinenergiasta vielä pitkään aikaan.

Klaus Hellberg ymmärtää, että esimerkiksi EU:n sisällä tulee olla energiapoliittisia linjauksia, mutta on sitä mieltä, että juuri Saksan päätökset ovat huolettavia, jopa vaarallisia.

- Saksassa sitoudutaan vaarallisen yksipuolisesti Venäjältä ostettavaan maa-kaasuun. Tällainen yksipuolinen sitoutuminen tarkoittaa yleensä sitä, että pitkällä aikavälillä riippuvuussuhteen kasvaessa hintakin nousee. Sen vuoksi on jatkuvasti kehitettävä tasapuolisesti erilaisia energian tuottamisen vaihtoehtoja.

Puu sopii hyvin Suomelle

Energiantuotannossa Suomen linjan pitää Hellbergin mielestä olla monipuolinen. Ydinenergia perustuu uraaniin, jonka varat ehtyvät aikanaan.

- Energian kulutus on niin suurta, että ydinvoimaa tarvitaan nyt takaamaan energian riittävyyden sekä teollisuudelle että kotitalouksille. Tehty päätös ei kuitenkaan tarkoita sitä, että energiakysymykset voitaisiin nyt unohtaa.

- Päinvastoin! On jatkuvasti etsittävä uusia muotoja. Puu on Suomelle luonnollinen ja hyvä vaihtoehto, jonka varaan voidaan jatkossakin laskea. Sen lisäksi on jatkuvasti tutkittava ja kehitettävä uusiutuviin lähteisiin perustuvaa tuotantoa.

Klaus Hellberg ei halua sulkea mitään varsinaisesti pois. Hän on kuitenkin leikkisästi sanonut, että on myös tuulivoiman kannattaja, kunhan niitä ei rakenneta Itä-Uudenmaan saaristoon.

- Energiakysymykset ovat mitä suurimmassa määrin ympäristökysymyksiä. Ne kulkevat käsi kädessä, minkä vuoksi on aina puntaroitava myös tuotannosta koituvia haittoja. Tuulivoiman kannattava tuotanto edellyttää suurten tuulipuistojen perustamista sellaisille alueille, jotka siihen sääolosuhteiden puolesta soveltuvat. Rannikkoalueet ovat luonnollinen vaihtoehto, mutta uskon että melko harvat olisivat valmiita ottamaan naapurikseen tuulipuiston Itä-Uudenmaan ainutkertaisen kauniille rannikolle.

Hellbergin mielestä on tärkeä kehittää jatkossa kaikkia mahdollisuuksia tasapuolisesti, sillä tekniikan edistymisen myötä myös haittoja voidaan varmasti paremmin hallita.

- Ihmiset ovat täysin riippuvaisia energiasta ja sähkö on noussut ilman ja veden jälkeen tärkeimmäksi asiaksi, joten sen katkeamaton saatavuus on turvattava, mutta toisaalta siitä koituvaa hintaa ympäristölle on pystyttävä pienentämään.

Pieniä energiayhtiöitä tarvitaan

Klaus Hellberg kuuluu Fortumin hallinto-neuvostoon ja on sitä mieltä, että maa tarvitsee suuren ja voimakkaan, kansal-

lisen energiayhtiön. Sen lisäksi hänen mielestään tarvitaan hyviä ja tehokkaita paikallisia yhtiöitä.

- En usko ennusteisiin, joiden mukaan Suomessa olisi tulevaisuudessa vain muutama suuri energiayhtiö. Valtakunnalliset jättyhtiöt eivät pysty kaikissa kysymyksissä turvaamaan paikallisia arvoja. Esimerkiksi Porvoossa omalla energiayhtiöllä on monessa suhteessa keskeinen rooli. Se takaa kaupunkilaisille edullisen energian. Sen vuoksi sen toiminta on jatkossakin turvattava ja huolehdittava sen kehittämisestä ja toimintaedelly-

tyksistä.

-Kaupungin taloudelliset ongelmat hokuttelevat suuriin osinkoihin ja ovat aika ajoin nostaneet pintaan jopa ajatuksen yhtiön myynnistä. Myynti ei missään mielessä ole järkevä vaihtoehto ja osinkopoliitikassakin pitää noudattaa suurta malttia ja harkintaa, koska hyödyt omasta vahvasta ja hyvin toimivasta energiayhtiöstä ovat pitkällä tähtäimellä tosi suuret, Klaus Hellberg sanoo. ■

Teksti: Tom Kalima

Kuvat: Seppo J.J. Sirkka



- Sähköisen talotekniikan professuurin saanti Porvooseen oli hyvä asia, mutta se ei yksin riitä. Osaamista on jatkuvasti kehitettävä ja työpaikkaomavaraisuus-astetta nostettava, kaupunginvaltuuston puheenjohtaja ja kansanedustaja Klaus Hellberg sanoo.



Roy Granroth
toimitusjohtaja

Oikean hintaista energiaa

Energian hinta on aina ollut suosittu puheenaihe sekä kuluttajien välisissä keskusteluissa että mediassa. Erityisen vilkkaasti siitä on keskusteltu kilpailun vapauduttua, minkä jälkeen sekä yrityksillä että kuluttajilla on ollut mahdollisuus kilpailuttaa ja ostaa sähköenergiansa sieltä, mistä haluavat.

Tämän seurauksena sähkömarkkinat ovat oleellisesti muuttuneet. Samalla ovat muuttuneet myös energiayhtiöiden toimintamallit. Jotkut yhtiöt tähtäävät korkeiden tariffiensa avulla hyvään liiketoiminnalliseen tulokseen, toiset taas palvelevat paikallisia asiakkaitaan edullisilla hinnoilla.

Meidän arvomaailmamme mukaista on olla paikallinen energiayhtiö, joka on ensisijaisesti oman toiminta-alueensa asiakkaiden asialla. Hintapolitiikassa tämä tarkoittaa oikeaa hintaa, joka ei voi markkinatilanteiden muuttuessa olla jatkuvasti halvin, mutta joka on aina edullinen.

Energiamaailmassa tunnetaan kaksi hintaa, sopimus- ja tariffihinnat.

Sopimushinnoilla tarkoitetaan asiakkaan ja energiayhtiön välistä määräaikaista sopimusta, jolla energian hinta sovitaan sen hetkisen markkinatilanteen mukaisesti molempia osapuolia tyydyttäväksi. Koska energian hankintahinta on pörssikurssien tapaan suhdanneherkkä, sopimukseen liittyy aina molempipuolinen riski, sähköenergian markkinahinta voi laskea tai nousta.

Tariffit sen sijaan muuttuvat hitaammin ja seuraavat keskimääräistä hinnanmuutosta.

Energiayhtiöt voivat hinnoitella energiansa vapaasti, edellyttäen että ilmoittavat siitä asiakkaille kuukautta ennen. Siirtohintojen kohtuullisuutta valvoo Energiamarkkinavirasto.

Meidän tavoitteenamme on ns. oikea hinta, joka on asiakkaalle edullinen ja vastaa liiketoiminnallisia periaatteita. Tällainen toimintamalli perustuu pitkäjänteiseen ja monipuoliseen energian tuotantoon ja hankintaan.

Energiayhtiöt tarkistavat hintojaan eri aikaan. Sen vuoksi vertailu voi olla vaikeaa. Tarkasteluvälin täytyy olla riittävän pitkä, jotta yhtiöiden väliset todelliset erot tulevat esiin.

Olen iloinen, että voimme tänään todeta olevamme noin 30 prosenttia edullisempi kuin kalleimmat kilpailijamme. Meille se tarkoittaa, että koemme onnistuneemme tavoitteessamme turvata omien asiakkaittemme etu energiamarkkinoilla.



PORVOON ENERGIA-YHTIÖT

Julkaisija	Porvoo Energia -yhtiöt Mannerheiminkatu 24, PL 95 06101 Porvoo puh. (019) 661 411 fax (019) 661 4211 www.porvoonenergia.fi
Päätoimittaja	Anja Laitimo-Strengell puh. (019) 661 411 anja.laitimo-strengell@porvoonenergia.fi
Toimituskunta	Ulf Johansson Rolf Malmberg Tomas Nordström Matti Ukkola Patrick Wackström Tom Kalima
Vastaava toimittaja	Tom Kalima
Kuvat	Seppo J.J. Sirkka
Taitto	Nina Helander / Uusimaa
Painopaikka	Uusimaa Oy Teollisuustie 19, PL 15 06151 Porvoo
Painosmäärä	36 000 kpl



Mittava panostus verkoston laatuun

Porvoo Energia -yhtiöt panostaa jatkuvasti toiminnan laatuun. Tänä vuonna käynnistyneiden mittavien investointien kohteena on yhtiön sähköverkko, jonka parantaminen jatkuu usean vuoden ajan, verkkopäällikkö Magnus Nylander kertoo.

Laatu tarkoittaa sekä toimitusvarmuutta että toimitettavan sähkön tasaista laatua. Tähän vaikuttaa ratkaisevasti sähköverkon laatu ja kunto, minkä vuoksi sen parantaminen on valittu lähipuosisien painopistealueeksi.

Porvoo Energia -yhtiöiden toiminta-alue on laaja ja osin hankalakulkuinen. Verkostolla on mittaa yhteensä lähes 3 500 kilometriä, josta metsäosuutta yli puolet. Tällaiset linjat ovat alttiita myrskyille, Magnus Nylander kertoo.

Hänen mukaansa sähkökatkos on seurauksena heti, jos puu kaatuu johtojen päälle. Puu aiheuttaa vian, joka on ensin paikallistettava ja vielä sen jälkeen raivattava pois linjalta. Katkos kestää väistämättä koko tämän ajan. Kun on kyse laajasta myrskystä, kohteita voi olla paljon. Tuolloin katkokset voivat pahimmillaan kestää pitkäänkin, vaikka raivaustyötä tehdään kaikin mahdollisin resurssein.

Keskijänniteverkko on keskeinen

Nylanderin mukaan nk. keskijänniteverkko on toimintavarmuuden kannalta keskeinen. Jos keskijän-

niteverkko vaurioituu, pienikin katkos koskee useita satoja talouksia. Kun vastaava vaurio sattuu pienjänniteverkossa, kohteena on usein vain muutama talous ja vika myös helposti paikallistettavissa.

- Tämän vuoksi panostuksemme kohteena on ennen muuta keskijänniteverkko.

Magnus Nylander korostaa kuitenkin, että ei ole olemassa keinoja, joilla toimitusvarmuus voitaisiin nostaa 100 prosenttiin. Kustannussyistä maajohtoja ei voida käyttää ja ilmassa menevät johdot ovat aina alttiita myrskytuhoille.

PAS-linjat kestävät paremmin

Nk. PAS (= päällystetty avojohto)-linjat, joissa käytetään erikoisvalmisteisia päällysteisiä sähköjohtoja, kestävät melko hyvin tällaisia tilanteita. Katkosta ei tule vaikka puu kaatuu linjojen päälle, koska päällyste estää vian syntymisen.

- Tämän vuoksi olemme päättäneet vaihtaa keskijänniteverkkomme metsäosuuksilla PAS-rakenteiseksi linjaksi, mikä varmasti ratkaisevasti parantaa toimitusvarmuuttamme, Magnus Nylander kertoo.

Hänen mukaansa katkoksista ei kuitenkaan täysin päästä koskaan. Jos puita kaatuu suuria määriä, myös PAS-linja voi vaurioitua ja linja kaatua. Lisäksi kaatuneet puut on myrskyn jälkeen aina raivattava, mikä edellyttää hetkellistä katkosta.

- Metsurilla ei ole lupa raivata linjan päälle kaatunutta puuta vaikka kyse olisi PAS-johdoista. Raivauksen yhteydessä johdot voivat vaurioitua, jolloin tilanne on hengenvaarallinen. Sen vuoksi jännite on aina katkaistava työn ajaksi. Monet asiakkaamme ovatkin ihmetelleet sellaisia lyhyitä sähkökatkoksia, jotka tulevat vasta myrskyn jälkeen, kun kaikki on jo näyttänyt olevan kunnossa, Nylander toteaa.

Hän haluaa edelleen muistuttaa, että linjan päälle kaatunut puu on aina riski. Omin päin ei sen kaatamiseen saa ryhtyä, vaan aina on soitettava asiantuntija paikalle.

Myrskytilanteita ja muita kriisitilanteita varten pitää olla asiantunteva ja osava miehitys.

- Tässä me Porvoon Energiassa olemme pyrkineet mahdollisimman suureen omavaraisuuteen. Omat asentajat tuntevat alueensa hyvin, jolloin liikkuminen maastossa on vaikeissakin olosuhteissa ongelmattomampaa ja työskentely tuloksetkaampaa ja nopeampaa. Sen sijaan investointihuippuihin voimme käyttää tilapäisesti ulkopuolista urakointiapua. ■

Porvoon Energia -yhtiöt panostaa tulevina vuosina tuntuvasti keskijänniteverkon parantamiseen. Perinteisten johtojen korvaaminen PAS-linjoilla lisää oleellisesti toimitusvarmuutta.





**Megahitti
"Hiljaa virtaa Vantaa"
on todellisuudessa saanut
alkuvoimansa Porvoosta,
sillä **Pepe Johansson**
ja Markus Koskinen syntyivät
Porvoossa noin 30 vuotta
sitten, musisoivat seurakunnan
tilaisuuksissa ja rakensivat
pohjan maailmalle, joka nyt
koskettaa kuulijoita
suosikkiyhtye Teleksin
sävelin ja sanoin:
"Elämä on kaunista
kuin talo täynnä
rakkautta..."**

Teleksin juuret ovat Porvoossa

laisia suuria juttuja, kuten esimerkiksi Finlandia. Sellaiset pysähdyttävät ihmisen, Pepe sanoo.

Hyvä biisi muuttaa maailmaa

Sovittuun haastatteluun Helsingin Kiasmaan saapuu Teleksistä vain puolet. Samapa tuo, kaverukset ovat yhtä ja selsovat viestinsä takana yhdessä. Markus tekee enemmän tekstejä ja Pepe musiikkia.

- Ne syntyvät yhdessä ja erikseen. Ensimmäinen on ihan tyhjä, kun levy on tullut. Sen jälkeen alkaa jostakin syntyä aiheita musiikkiin ja teksteihin. Kun näitä on riittävästi, vetäydymme kahdestaan muusta maailmasta. Teemme 20-tuntisia päiviä, hylkäämme surutta omia ja toisen juttuja, valvomme, syömme ja hiomme.

Prosessi on vähän sama kuin rakentaisi vaikeaa palapeliä, jonka lopullisesta kuvasta on aluksi vain utuinen aavistus, mutta joka lopulta hahmottuu selväksi kuvaksi.

- Kunnianhimoisena tavoitteena on

kappale, joka pysäyttää ja muuttaa maailmaa. Sellainen on hyvä biisi, mutta sellaisia eivät kaikki voi olla.

*"Mietin rakastuneen helpompaa
on jotain itsestään antaa
vain saarnamiehet taivaan tavoittaa
kun hiljaa virtaa Vantaa."*

- Monessa lähiössä - esimerkiksi juuri Vantaan varrella - asuu alakuloisuus ja ankeus. Emme kuitenkaan halunneet tuoda sitä päällimmäiseksi viestiksi, vaan hyvän olon ja toiveikkuuden, Pepe kertoo.

Ehkä juuri tämä on syy, miksi kappalet koskettavat.

*"...täällä päällä maan
taivastaan
tarvii jokainen."*

Jokaisessa päivässä on rikkautta ja rakkautta

Kysymykseen Teleksin sanomasta Pepe ei osaa yksiselitteisesti vastata. Poliittista viestiä ei ole, ellei siksi koe ystävyyttä ympäristön kanssa. Kristillistä sanomaa ei

Teleks on ollut kasassa parisen vuotta. Sitä ennen oli Pepe ja Hyvä olo sekä Kansalaiset. Nimi Teleks on otettu monen jo ehkä unohtamasta, tärkeästä viestivälineestä teleksistä: osuva ja onnistunut nimi, sillä Pepe Johansson ja Markus Koskinen lähettelevät viestejä syvältä sydäimestä suoraan kuulijan sydämeen.

- Tekstit ovat tärkeitä. Mitäänsanomatoman sanahelinän aika on ohi ja me haluamme pohdiskella ja tarkastella oikeata elämää tavalla, jolla me sen näemme, Pepe Johansson sanoo.

*"Maailmanloppu meni jo
täällä oon mä ja aurinko
löysin paikan, johon kevät
saapuu joka aamu uudelleen."*

- Hyvässä biisissä melodia on kappale, sanat sen henki ja sielu. On olemassa hyviä kappaleita ja on olemassa sel-

myöskään ole, ellei inhimillisyyttä ja ihmisenä olemisen etiikkaa halua siksi nähdä.

- Elämässä minua kiehtoo se, että ihmisellä on joka päivä mahdollisuus elää onnetonta ja onnellista elämää. Jokaisessa päivässä on rikkautta ja rakkautta, mutta usein ihmiset eivät ehdi pysähtyä tärkeiden ja arvokkaiden asioiden edessä.

- Maailma voi olla kyöneleidenkin takaa hyvin kaunis, Pepe sanoo.

Pepe ja Markus ovat aloittaneet muusikon uransa seurakunnan toiminnan myötä ja tehneet alussa myös uskonnollista musiikkia. Nyt on suhde uskontoon ristiriitainen.

- Tuntuisi turvattomalta, ellei mitään olisi, mutta ällöttää, kun ihmiset tekevät uskonnon nimissä toisilleen pahaa. Uskontoon liittyvä oikeassa olemisen pakkomielte ei tunnu hyvältä, mutta eettinen pohdiskelu kiinnostaa. Tässä mielessä Jeesus olisi varmasti mahtava kaveri.

"Niin on kaunista haaveensa kadottaa mutt' kauniimpaa on menneet unohtaa mutt' kaikkein kauneinta aina on rakastaa ja tietää kuinka mua joku odottaa."

Pepe on taas porvoolainen

Teleksiä voi perustellusti pitää Porvoon lahjana Suomen pop-taivaalle. Tosin Markus asuu parhaillaan ja Pepe asui aikanaan kymmenen vuotta Helsingissä, kunnes palasi Porvooseen.

- Olen lähtöisin Kevätkummusta ja kokenut lapsuudessani porvoolaisen lähielämän, missä äidit hoitivat lapsia hiekkalaatikolla, kun isät olivat töissä ja ryyppäämässä. Totta kai se on jättänyt oman jälkensä ja muokannut minua. Jokaisella on juurensa, Pepe sanoo.

Varmasti näillä juurilla on oma osuutensa Teleksin viesteissä. Todennäköisesti niillä oli ainakin alitajuista merkitystä myös silloin, kun Pepestä tuli jälleen porvoolainen

- Olimme uintimatalla Porvoossa, kun ostimme heräteostona omakotitalon. Talo on osoittautunut huonokuntoiseksi ja siinä on hometta, mutta tontti on hyvä ja taloahan voi aina remontoida, joten olen tyytyväinen.

Tuleva kevät on Teleksille merkityksellistä aikaa. Syksyllä duo vetäytyi hiljaisuuteen valmistelemaan uutta levyä, joka ilmestyy kevään aikana. Tänä aikana "Vantaa" on radiossa virrannut ja jokainen on aika ajoin laittanut "Siivet" selkäänsä Teleksin tahtiin.

- Toivottavasti kevät tuo mukanaan jotain uutta ja jotain yhtä suosittua, sillä onnellisin olen silloin, kun näen, että ihmiset vaikuttavat tekemisestämme, Pepe sanoo.

"se ainoa, joka on mun mielessä se olet sinä, ei kukaan muu."

Teksti: Tom Kalima



Per-Ole Johansson on syntyntalossaan syksyllä kaukolämpöön liitettyä talonsa.

20-luvun hirsitalo kaukolämmön piiriin

Porvoossa, Mannerheiminkadun varrella olevassa, hirsirakenteisessa omakotitalossa asuva Per-Ole Johansson tuntee hyvin vuonna 1929 rakennetun talonsa nurkat, sillä hän on myös syntynyt samassa talossa. Rakennus on edelleen erinomaisessa kunnossa, mutta suuri muutos tapahtui syksyllä, kun talo liitettiin kaukolämpöön.

Tapahtuma oli Per-Ole Johanssonille toiveiden täyttymys, sillä hän oli jo pitkään odottanut kaukolämpöputken jatkamista ja mahdollisuutta päästä vaivattoman lämmitysjärjestelmän käyttäjäksi.

Yrityksellä hyviä kokemuksia

- Minulla on erittäin hyviä kokemuksia kaukolämmöstä, sillä omistamallani yrityksellä on ollut useita kiinteistöjä ja ne on aina liitetty kaukolämpöön heti, kun se on ollut mahdollista. Nyt on rakennusyrityksen toiminta varsinaisesti loppunut, kun olen jäänyt eläkkeelle, mutta yhtiö jatkaa edelleen parin kiinteistön omistajana ja vuokranantajana, Per-Ole Johansson kertoo.

Johanssonien omakotitalon pohja on 100 neliötä ja se muutettiin öljylämmitteiseksi 1960-luvulla. Sen jälkeen on öljykattila jouduttu vaihtamaan kerran ja vaihto olisi jälleen ollut pian edessä ellei kaukolämpömahdollisuutta olisi tullut.

- Odotin tätä tilaisuutta jo pitkään, sillä kaukolämpö on siisti, helppohoitoinen ja vaivaton. Se on myös tilaa säästävää, sillä laite mahtuu vaikka keittiöön, Per-Ole Johansson sanoo.

Hänen mukaansa lämpö on sopivan tasainen ja kaikin puolin riittävä. Vielä hän ei ole ehtinyt vertaamaan kustannuksia, mutta vanhastaan hän tietää sen olevan öljyä edullisempaa. ■



Per-Ole Johansson ja tilaa säästävää lämmönsiirrin.



Historiallinen
loviisalainen puutalo
kaukolämmössä

Kunnallisneuvos
Bo Broman

“Huoleton, turvallinen ja edullinen vaihtoehto”

Aika pysähtyy Loviisan keskustassa olevan kauniin jugendtyylisen puutalon edessä. Ohikulkija voi helposti kuvitella mielessään sata vuotta sitten talon alakerrassa toimineen lihakaupan ja yläkerrassa olevat korkeat asunnot, upeine kaakeliuuneineen ja vetoisine lattioineen. Enää ei näin kuitenkaan ole, sillä talo lämpiää huolettomasti kaukolämmöllä.

Ylihoitaja Inger Mattsson ja kunnallisneuvos Bo Broman asuvat kauniissa puutalossa, joka on juuri saavuttanut kunnioitettavan sadan vuoden iän. Alun perin talon rakennuttivat Inger Mattssonin isovanhemmat, joilla oli lihakauppa. Toimintaan kuului oleellisesta myös teurastamo, joka oli pihan perällä olevassa erillisessä rakennuksessa sekä tietenkin makkaratehdas. Nämä toiminnot ovat jo kauan sitten loppuneet, mutta alakerran liikehuoneistossa toimiva mättökutomo sopii erinomaisesti ajan talon henkeen.

Talossa vallitsee lämminhenkinen tunnelma. Vanhat perinteet elävät kunniasa ja Inger Mattsson selvästikin pitää kaikesta kauniista ja vanhasta. Toisaalta vaikea olisi edes kuvitella moderneja huonekaluja korkeisiin, vanhanaikaisiin huoneisiin.

Romanttinen ennakkokuva vanhoista kaakeliuuneista tosin haihtuu nopeasti, sillä asunnossa ei pistä silmään ainoatakaan.

- Alakerrassa ja yläkerrassa oli alun perin yhteensä 23 uunia. Kun talo 1950-luvulla saneerattiin ja muutettiin kolmeksi erilliseksi asunnoksi, myös lämmityksessä luovuttiin uuneista eikä jäljellä ole enää ensimmäistäkään, Inger Mattsson kertoo.

Huoleton kaukolämpöä

Inger Mattsson ei itse ole nuoruudessaan varsinaisesti asunut isovanhemmilleen kuuluneessa talossa. Isoisä kuoli nuorena ja äidin äitikin 1940-luvulla.

- Kun äitini peri talon, asuimme kaupungilla isäni virka-asunnossa, joten emme sitä tarvinneet omaan käyttöön. Olin silloin itse vielä niin nuori, että on ollut

suuresta jugendrakennuksesta senkään vuoksi kovin kiinnostunut. Sittenmin olen ymmärtänyt sen todellisen kulttuurihistoriallisen arvon, Inger Mattsson kertoo.

Talo edustaa rakennustyyliään jugendia ja on tällä hetkellä kokonaisuudessaan erinomaisessa kunnossa. Ulko-kuori on kaunis, sisältä se on kuin tuulahdus suomalaista kartanoromantiikkaa ja pihapiiri on siisti ja hyvin hoidettu. Talon on piirtänyt tunnettu rakennusmestari O.R. Kiljander, jonka tekemät taidokkaat, värilliset rakennuspiirrokset löytyvät kehystettyinä.

Kaukolämmössä talo on nyt nelisen vuotta oltuaan sitä ennen pitkään öljylämmiteinen.

- Kaukolämpö on huoleton ratkaisu. Lämpöä riittää hyvin, vaikka tämän ikäiset talot eivät todellakaan ole kaikkein tiiviimpiä. Ikkunat ovat vain kaksinkertaiset ja seinät ovat vetoisia. Tästä huolimatta tarkenemme erinomaisesti Inger Mattssonin kertoo.

Hänen mukaansa kaukolämmön suuria valtteja ovat huolettomuus ja riskittömyys. Lämpöä riittää, ei tarvitse huolehtia öljytoimituksista ja voi vaikka olla matkoilla kovallakin talvipakkasilla pelkäämättä talon joutumista kylmilleen.

Liki kaksikymmentä prosenttia halvempaa

Varsinaisen elämäntyönsä kunnallisneuvos Bo Broman on tehnyt pankinjohtajana Itä-Uudenmaan Säästöpankin Liljendalin konttorissa. Sen lisäksi hän on ollut tiiviisti mukana muiden luottamustehtävien ohella myös energia-alalla. Hän jäi pois Kymenlaakson Sähkön hallituksesta vuonna 1995 oltuaan sitä ennen tiiviisti mukana seuraamassa sähköyhtiön kehitystä ja toimintaa lähes kolmekymmentä vuotta. Sen vuoksi hän on suurella mielenkiinnolla seurannut nyky-yhteiskunnan energiapolitiikkaa ja on monestakin syystä kaukolämmön kannattaja.

- Olen laskenut tarkkaan kulutustamme ja verrannut sitä öljylämmitykseen. Tuloksena on, että kaukolämpö on 15-20 prosenttia edullisempaa, Bo Broman vakuuttaa.

- Hinnanero on todella tuntuva ja koska olisimme joka tapauksessa joutuneet uusimaan vanhan öljykattilan, oli selvää, että kannatti siirtyä kaukolämpöön, kun se tuli aikanaan tarjolle. Nyt, kun Porvoon Energia on vielä aloittanut biopolttoainetta käyttävän laitoksen suunnittelun Loviisaan, uskon että ympäristöarvot tekevät kaukolämmöstä entistäkin kiinnostavamman loviisalaisten keskuudessa.



Kunnallisneuvos Bo Bromanin ja ylihoitaja Inger Mattssonin mukaan kaukolämmön suuria valtteja ovat huolettomuus ja riskittömyys.

Inger Mattsson puolestaan kiinnostui kaukolämmöstä ollessaan Loviisan sairaalan ylihoitajana, kun sairaalassa siirryttiin kaukolämpöön.

- Olin mukana vetämässä sairaalan saneerausprojektia ja päättämässä siirtymisestä kaukolämpöön. Aloin silloin jo ajatella, olisiko se hyvä vaihtoehto myös meillä. Niinpä, kun kaukolämpöjohto vedettiin talomme tuntumasta, olimme var-

masti ensimmäisten joukossa tekemässä sopimusta, Inger Mattsson kertoo.

- Emme todellakaan ole katuneet päätöstä. Lämpöä riittää, se tuntuu jopa taiseimmalta kuin ennen ja ennen muuta olemme vapaita matkustamaan ja viettämään sellaisia eläkepäiviä, joita itse haluamme, Inger Mattsson ja Bo Broman vakuuttavat kuin yhdestä suusta. ■

Kaukolämpö oli ainoa vaihtoehto

Porvoon Hornhattulan alueella asuva rakennusmestari Hannu Sutelainen mestaroi tietenkin itse, kun perhe rakensi uuden tiili- ja puuverhoillun omakotitalon. Lämmitystä valittaessa ei vaihtoehtoja juurikaan ollut, vaan kaukolämpö oli ensimmäisenä ja ainoana listalla.

- **A**suimme aikaisemmin paritalossa, missä oli suora sähkölämpö ja varaava lattialämmitys vain pesuhuoneessa. Halusimme lattialämmityksen jokaiseen huoneeseen ja kaukolämpö oli mielestämme paras vaihtoehto lattialämmityksen kanssa.

Öljylämmitystä Hannu Sutelainen ei myöskään halunnut, koska toivoi vaivatoman ja mukavan ratkaisun, missä ei tarvitsisi nähdä turhaa vaivaa.

- Olemme nyt asuneet vuoden ja tyytyväisiä olemme olleet, Sutelainen korostaa.

Säästää myös runsaasti tilaa

Kaukolämmöllä on omakotitalossa Sutelaisen mukaan paljon muitakin etuja. Se on hänen mukaansa esimerkiksi erittäin tehokas tilankäytön kannalta.

- Laitteisto on niin pieni, että se tarvitsee vain pienen nurkkauksen ja on kokonaisuudessaan selvästi pienempi kuin esimerkiksi lämminvesivaraaja. On hyvä,

että saa koko 140 neliön asumiskäyttöön eikä tarvitse nipistää laitteistolle turhia tiloja, Sutelainen korostaa.

Hannu Sutelainen käy työssä Helsingissä NCC:n työmailla ja on mm. ollut töissä useissa entisen Sinebrychoffin korttelin kohteissa. Sen lisäksi hän on mukana yhdessä Hornhattulan rakennuskohteessa. ■





Lamor on johtava öljyntorjuja maailmalla

Öljyntorjunnan osaaja Lamor Corporation saattaa olla tunnetumpi maailmalla kuin konsanaan porvoolaisten keskuudessa ja jos huikeat suunnitelmat toteutuvat yrityksellä on tulevaisuudessa entistäkin merkittävämpi rooli koko maailman öljyntorjunnassa.

Lamor tulee sanoista Larsen Marin Oil Recovery, joka kertoo oleellisen. Yritys keskittyy öljyn talteenottoon. Larsen puolestaan tarkoittaa sitä, että kyseessä on perheyritys, jota tänä päivänä johtavat veljekset Bent ja Fred Larsen.

Menestyvä yritys ei ole koko historiaansa toiminut nykyisellä erikoistumisen alalla, vaan on lähtenyt alun perin veneilystä. Veljesten isä Böge Larsen perusti omaa nimeään kantavan yrityksen, jonka veneilyyn keskittyneen osan nimi oli Larsen Marin. Kun Böge Larsenin yritys myytiin 1980-luvulla Starckjohan-Telkollen, veneosasto ei kuulunut kauppaan.

Tämän jälkeen yritys laajensi toimintaansa telakkateollisuuden vuokraamalla mm. Rauma-Repolan Loviisan telakan. Laivankorjausten ohella yritys alkoi hil-

jalleen erikoistua öljyntorjuntakaluston asennuksiin monitoimialuksiin, mikä olikin pelastus Suomen ja Neuvostoliiton välisen clearing-kaupan loputtua.

-Se oli pelastuksemme. Ensin olimme loviisalaisen Lori Oy:n alihankkija, mutta aloimme sittemmin kehittää omaa öljyntorjuntatekniikkaan ja vaihdoin nimen Lamoriksi, toimitusjohtaja Bent Larsen kertoo.

Öljyntorjuntaa tarvitaan

Lamor Corporation on kasvanut hurjaa vauhtia viime vuosina. Vuoden 2002 liikevaihto oli noin 12 ja viime vuonna noin 25 miljoonaa euroa. Yhtiön tulevaisuuden suunnitelmat merkitsevät sitä, että yritys on kiinni entistäkin suuremman bisneksen syrjässä.

- Maailmalla tarvitaan jatkuvasti öljyntorjuntaa. Suurin uhka tällä hetkellä ovat vanhat ruostuneet tankkerit, mutta niiden poistuttuakin tarvitaan sekä tehokasta organisaatiota että ajanmukaista kalustoa. Tositilanteet ovat ikävä kyllä osoittaneet, että on turhan paljon sellaista kalustoa, joka ei tosi tilanteissa toimikaan, Bent Larsen toteaa.

Hänen mukaansa maailmalla tarvitaan vähintään parinsadan öljyntorjuntakeskuksen verkosto.

- Me haluamme olla mukana näiden varustamisessa ja ylläpidossa.

Tällaisia hankkeita on olemassa esimerkiksi Suomessa ja Lamor on tiiviisti

mukana suunnittelemassa ja ideoimassa.

- On selvää, että voimamme eivät yksin voi riittää. Yhden keskuksen varustaminen maksaa noin 15 miljoonaa euroa. Tähän tarvitaan yhteistyötä, jossa on mukana yritysten lisäksi myös valtioita.

Tehokasta puhdistusta

Lamorin öljyntorjuntatekniikka on yksinkertaista, mutta tehokasta. Yritys kehitti alkutaipaleellaan 1990-luvun taitteessa tuoteperheen, joka kattaa keräyslaitteiston ja kuljetusvälineet. Keräily perustuu yksinkertaiselta näyttävään harjakoneeseen. Kokoja on suuri määrä ja ne voidaan tarkasti räätälöidä erilaisiin tarkoituksiin.

- Harja eli skimmeri on Lamorin, ympäri maailmaa patentoidun tekniikan ydin. Koska öljyn viskositeetti eli juoksevuus on huono, virtaavassa vedessä pyörivä harja pystyy erittäin tehokkaasti erottamaan sen vedestä ja ottamaan sen talteen laitteen keskellä olevaan keräilyastiaan, Bent Larsen selittää.

Hänen mukaansa yksinkertaisuus keveys, huollettavuus ja liikuteltavuus ovat keskeisiä asioita tehokkaassa öljyntorjunnassa. Kun laite on riittävän yksinkertainen, se yleensä myös toimii parhaiten ääriolosuhteissa.

- Meidän etumme ja myös menestysemme markkinoilla on perustunut koettuun tekniikkaan. Laitteitamme käytetään

Lamorin tuotevalikoima on laaja ja kattaa lähes kaiken öljyntorjunnassa tarvittavan. Sen vuoksi yritys on keskittynyt vain tuotekehitykseen ja markkinointiin ja jättänyt valmistuksen huolella valittujen alihankkijoiden vastuulle, toimitusjohtaja Bent Larsen sanoo.

jatkuvasti esimerkiksi Siperian öljykentillä, missä ne ovat osoittaneet toimintakykynsä ja kestävyytensä, Bent Larsen toteaa.

Maailmanlaajuinen verkosto

Toimitusjohtaja Bent Larsen on sitä mieltä, että öljyntorjunta on vielä maailmanlaajuisesti aivan lapsen kengissä, tästä on lukuisia esimerkkejä viime aikojen kansainvälisissä turmissa. Toiminta haverin satuttua käynnistyy hitaasti, vastuut ovat epäselvät ja käytettävä kalusto on yhteen sopimatonta ja usein toimimaton ja tehotonta.

- Järkevintä olisi, että eri puolille maailmaa perustettaisiin öljyntorjuntakeskus-

ten verkosto, joissa olisi yhteensopiva kalusto. Tällainen organisaatio voisi suur-onnettomuuden sattuessa reagoida nopeasti ja olisi heti vastuussa toiminnasta.

Lamor haluaa olla mukana tässä kehityksessä ja on aikeissa perustaa tätä varten oman tytäryrityksen, joka voisi olla osakkaana keskuksissa, jotka muuna aikana voisivat olla alan kouluttavia ja palveluvia organisaatioita, jotka näin omalla toiminnallaan jatkuvasti parantaisivat yleistä valmiutta.

- Olemme esittäneet ympäristöministeriölle, että ensimmäinen tällainen keskus perustettaisiin Suomeen, Lamorin kotiseudulle Porvooseen. Tämä toimisi samalla pilottina kansainvälisille organisaatioille.

Bent Larsenin mukaan paljon on kuitenkin vielä tehtävää työtä, mutta parhaimmillaan keskus voisi toimia jo parin vuoden kuluttua. ■

Näin syntyy Lamorin
patentoima harjakone.



Maakaasu on öljyn vaihtoehto

Maakaasun jakelu on kuulunut Porvoon Energia Oy:n palveluihin vuoden 2003 huhtikuun alusta lähtien.

Maakaasun käyttö energialähteenä on tullut mahdolliseksi uuden maakaasuputken ansiosta. Putki kulkee Harabackan voimalalta Hattulaan ja siitä voimalinjaa seuraten Kirjaltajantiellä olevaan lämpölaitokseen, jolloin tämän linjan varrella olevat kiinteistöt voivat halutessaan liittyä maakaasuputkeen, kertoo Peter Tallberg.

- Maakaasu soveltuu hyvin polttoaineena lämmitykseen vaihtoehtona öljylle. Sen lisäksi sitä voi hyvin käyttää talouskäytössä, keittiön liedessä, missä se asiantuntijoiden mukaan on ylivertainen.

Maakaasu soveltuu Tallbergin mukaan käytettäväksi aivan vastaavanlaisessa kattilassa, kuin öljylämmityksessä käytetään. Tällaisissa veden kierto perustuvissa kattiloissa riittää polttimeen vaihto ja sisäpiipun asennus.

- Sisäpiipun asennus on välttämätön, koska maakaasulla lämmitettäessä syntyy runsaasti vesihöyryä, joka rapauttaa perinteisen piipun. Tämän vastapainona on se suuri etu, että nuohousta ei tarvita. Maakaasu on erittäin puhdas polttoaine, Peter Tallberg kertoo.

Edullinen

Käytössä maakaasu on öljyn verrattuna hinnaltaan edullisempaa, mutta ennen muuta

sen tarjoamat edut perustuvat suurempaan käyttömukavuuteen.

- Energia on puhdasta, toimitus on jatkuvaa, joten sitä ei tarvitse erikseen muistaa tilata, Tallberg toteaa.

Porvoon Energian toiminnassa maakaasun ensisijainen rooli on jatkossakin kaukolämmön ja sähkön tuottamisessa. Maakaasun jakeluverkko tarjoaa kuitenkin mahdollisuuden myös teollisuudelle ja yksityisasiakkaille, jotka sijoittuvat putken läheisyyteen.

Liittymismaksu normaalia pientaloa kohden on 850 euroa. Tähän kuuluu mittaus ja putken rakentaminen taloon, enintään 12 metriä tontin rajalta. Sen lisäksi asiakkaan on hankittava kaasupoltin sekä sisäpiippu.

- Paras liittymisajankohta on kevät, kesä ja syksy, jolloin maa on sulaa eikä lämmityksen keskeytys aiheuta merkittävää haittaa, Peter Tallberg toteaa. ■



Maakaasu on Porvoon Energian
asiakkaille uusi mahdollisuus. Se on
öljyä edullisempi ja mukava käytössä.



Lauteiden jäähdytystä ja uimaveden lämmitystä

Uusitusssa uimahallissa tehokasta energiansäästöä

Puolitoista vuotta suljettuna ollut ja nyt entistä ehompana avattu Porvoon uimahalli on nopeasti löytänyt innokkaat käyttäjänsä ja kirjaa nyt ennätyslukuja. Peräti 1000 asiakasta käy päivittäin kokemassa virkistävän kylpylämaailman.

Ennen remonttia Porvoon uimahallia vaivasi melko tyypillinen ongelma: altaat vuotivat. Tämä ongelma poistui remontin myötä täysin, sillä hallissa on nyt haponkestävästä teräksestä tehdyt altaat, liikuntalaitosten esimies Björn Roos kertoo.

- Metalliset altaat ovat 25 prosenttia

kalliimmat kuin perinteiset, mutta niiden käyttöikä ja vähäinen huollon tarve tekevät ne varmasti ajan myötä edullisemmiksi.

Uudella puolella teräsaltaita ei edes huomaa, koska ne on ympäriinsä päällystetty kaakeleilla. Tämä luo perinteisen kylpylätunnelman, kun taas vanhalla puolella voi teräksen käytön selvästi nähdä. Van-

halla puolella on myös harvinainen erikoisuus. Hyppyaltaan syvyyttä voi säätää nostamalla ja laskemalla altaan pohjaa.

- Allasta voidaan käyttää äärimmäisen suosituksi tulleeeseen vesijumppaan, jolloin syvyys voidaan säätää 90 senttiin. Kun allasta käytetään hyppyaltaana, syvyydeksi asetetaan taas 3,80 m, Björn Roos kertoo.

Täydellinen remontti

Björn Roosin mukaan Porvoon uima-altaan remontti oli täydellinen. Samalla, kun halliin rakennettiin kokonaan uusi, kylpylämäinen lisärakennus, myös vanhan puolen kaikki tilat remontoitiin.

- Pukuhuoneet sekä suihku- ja saunatilat ovat aivan samantyyppiset sekä uudella että vanhalla puolella, joten asiakkaan on varmasti mahdollista erottaa niitä ilmeen ja tason puolesta toisistaan. Uudella puolella on kuitenkin pystytty nyt hyvin ottamaan huomioon liikuntaesteisten asiakkaiden erityistarpeet, mikä on tietenkin suuri parannus. Jopa rullatuolilla liikkuvat pääsevät pukuhuone-tiloista



Liikuntalaitosten esimies Björn Roos ja käyttöveden talteenottosiirrin.

SÄHKÖNMYYNIN KESKIHINNAT 1.1.2004

Lähde: Energiamarkkinaviraston tilasto

Vuosikulutus kWh/Vuosi	Sähköenergian keskihinnat euroa/vuodessa			Ero verrattuna Porvoon Seudun Sähkö Oy:hyn Euroa/vuodessa		
	2 000	5 000	18 000			
Myyjä	Kerrostalo-asunto	Pientalo	Sähkölämmitteinen pientalo	Kerrostalo-asunto	Pientalo	Sähkölämmitteinen pientalo
Fortum Markets Oy	140,20	286,50	907,20	47,20	66,00	273,60
Gräninge Kainuu Oy	137,60	296,50	858,60	44,60	76,00	225,00
Helsingin Energia	105,20	213,50	689,40	12,20	-7,00	55,80
Kymenlaakson Sähkö Oy	120,80	276,50	804,60	27,80	56,00	171,00
Porvoon Seudun Sähkö Oy	93,00	220,50	633,60	0,00	0,00	0,00
KESKIARVOT	119,36	258,70	778,68	26,36	38,20	145,08
Koko maan keskiarvot	118,40	253,00	765,00	25,40	32,50	131,40

Omavaraisuus ja hyvät sopimukset ovat edullisten sähkönhintojen edellytys

Vuosi 2002 ja vuoden 2003 alku olivat raskaita aikoja sähkömarkkinoilla. Markkinasähkön hinta kipusi korkealle lähinnä Norjan ja Ruotsin heikon vesitilanteen vuoksi. Tämä näkyi Suomessa roimina tariffien korotuksina. Porvoon Energia -yhtiöt pystyi kuitenkin noudattamaan maltillista hintapolitiikkaa ja on yhä yksi maan edullisimmista vaikka korotti tariffejaan vuoden alusta 7 prosentilla.

Edullisuutemme johtuu hyvästä omavaraisuusasteesta sekä edullisista ja oikeaan aikaan tehdyistä hankinnoista sähkömarkkinoilla. Eri yhtiöt tekevät sopimuksia markkinoilla eri aikaan, minkä vuoksi myös tariffien korotukset ovat eriaikaisia, Porvoon Seudun Sähkö Oy:n toimitusjohtaja Patrick Wackström kertoo.

Hänen mukaansa sähkön markkinahinta alkoi laskea viime vuoden loppupuolella, mikä ei niinkään johtunut parantuneesta vesitilanteesta Norjassa ja Ruotsissa, vaan siitä, että kulutus oli leutojen ilmojen vuoksi alempi ja energiaa oli markkinoilla tarjolla.

- Edullisemmat hinnat koskevat kuitenkin vain nyt hankittavaa sähköä, ei niitä sopimuksia, jotka on tehty jo aiemmin. Korotustarpeemme johtuu siis niistä hankintahinnoista, jotka sopimuksia tehdessämme olivat voimassa, Wackström sanoo.

- Verrattuna muihin yhtiöihin tariffimme ovat kuitenkin edelleen erittäin edulliset. Kalliimpien pitäisi laskea hintojaan kolmisenkymmentä prosenttia päästäkseen tasollemme.

Sähkön keskihinta laskussa

Markkinasähkön hinta näyttää nyt selvästi paremmalta kuin viime vuonna. Ruotsissa on jopa puhuttu tariffien laskusta.

Tämä johtuu kuitenkin lähinnä siitä, että kuluttajahinnat seuraavat markkinahintoja selvästi tiiviimmin ja nopeammin kuin esimerkiksi Suomessa, missä hintojen korottamisesta pitää ilmoittaa vähintään kuukautta ennen.

- Käytännössä kuukauden aikamääre tarkoittaa sitä, että päätöksentekoprosesseineen ja ilmoituksineen aikaa menee noin kaksi kuukautta. Ruotsissa sen sijaan kuluttajahinta kipusi huippuunsa markkinahinnan mukana ja tulee nyt sen myötä alas, Patrick Wackström selittää.

Hänen mukaansa paljon puhuttu vesitilanne ei ole juuri-kaan lohdullisempi. Varanto on lähes minimitasolla. Lämmin syksy ja talvi ovat kuitenkin johtaneet siihen, että energiaa on tarjolla myytäväksi asti, minkä vuoksi hinnat laskevat.

- Vuoden 2003 keskihinta oli 3,5 c / kWh, kun se vuonna 2002 oli alle 3 c.

Omavaraisuutta ja pitkiä sopimuksia

Patrick Wackströmin mukaan Porvoon Energia -yhtiöiden toiminta perustuu sopivaan omavaraisuusasteeseen pitkiin sopimuksiin ja lyhyisiin sopimuksiin, jotka edellyttävät jatkuvaa valppautta markkinoilla.

- Tarve on ennakoitava ja energian saatavuus turvattava oikeaan aikaan, jotta ei joudu ostamaan kallista markkinasähköä. Meillä oma tuotanto kattaa kolmanneksen, pitkät sopimukset toisen kolmanneksen ja loput on hankittava lyhytaikaisin sopimuksin.

- Tässä toiminnassa olemme onnistuneet, mikä tarkoittaa sitä, että olemme säilyttäneet asemamme erittäin edullisena energiayhtiönä, Patrick Wackström toteaa. ■

altaalle, Björn Roos toteaa.

Uudella puolella on nyt liukumäki, iso monitoimiallas, missä on puolitoistametrisiä aaltoja kehittävä aaltokone, vastavirtakanava, poreallas, pieni kylmävesiallas sekä lastenallas. Kaikki ovat innokkaassa käytössä ja kokonaisuus on arkkitehti Tapio Antikaisen onnistuneella suunnittelulla saatu sijoitetuksi viihtyisäksi kokonaisuudeksi vanhojen tilojen kanssa.

Lämpöä suihkuvedestä

Porvoon uimahallissa on käytössä tehokkaat energiansäästöohjelmat. Hygieniasyistä saunojen lauteet ovat kaakelia. Niiden kuumeneminen ehkäistään sillä, että sisään tulevaa kylmää vettä kierrätetään

lauteiden alla olevien putkien kautta.

- Suihkuvedestä otetaan hukkalämpöä talteen niin tehokkaasti, että sillä pystytään lämmittämään lastenaltaan 30-asteinen vesi. Myös saunojen lämpöä käytetään hyväksi veden lämmityksessä ja näin pystytään ratkaisevasti säästämään uimahallin energiakuluissa, Björn Roos kertoo.

Remontti on saanut Roosin mukaan erinomaisen vastaanoton. Asiakkaat ovat olleet kaikin puolin tyytyväisiä.

- Jossain vaiheessa kunto- ja kilpauimarit olivat sitä mieltä, että vanhan puolen 25 metrin allas pitäisi remontin yhteydessä tehdä 50-metriseksi, mikä vähentäisi ruuhkaa altaassa. Näin ei tehty. Al-

las on edelleen normaali 25 metrin allas, mutta ruuhkaa ei todellakaan ole. Halliin tulleet muut tilat ovat ottaneet asiakkaansa ja kunto- ja kilpauimareilla on nyt erittäin väljät tilat harrastaa ja harjoitella, Björn Roos toteaa.

Porvoon uimahallin remontti valmistui 10. marraskuuta ja maksoi kaikkiaan n. 7,2 miljoonaa euroa. Ensi kesänä tehdään ulkotyöt, jonka jälkeen halli on täysin valmis. Kesällä halli on normaaliin tapaan suljettuna, jolloin tehdään vaadittavat vuosihuollot ja pidetään henkilökunnan vuosilomat.

- Porvoolaiset eivät ui hallissa kesäkesällä, joten emme ole harkinneet ympärivuotista aukioloa, Roos sanoo. ■

Maarit Gabrielsson tekee Itäväylää kotikoneelta

Laajakaista on tehokas apu toimittajan työssä

Maarit Gabrielsson on porvooolaisille tuttu nimi Itäväylän tekstien ja kuvien takaa. Tällä kertaa hän joutui kameran toiselle puolelle kertomaan, kuinka jutut ja kuvat syntyvät ja kuinka ne löytävät tiensä lehden sivuille.

-Nykyään helposti: suoraan omalta tietokoneelta laajakaistaa pitkin toimituksen tietokantaan. Aikaisemmin koneessani oli perinteinen modeemi, mutta yhteys oli hidas ja etenkin suurten tiedostojen liikuttelussa ja internetin selailussa meni paljon enemmän aikaa kuin nyt.

- Syksystä lähtien minulla on ollut Porvoon Energian laajakaistaliittymä,

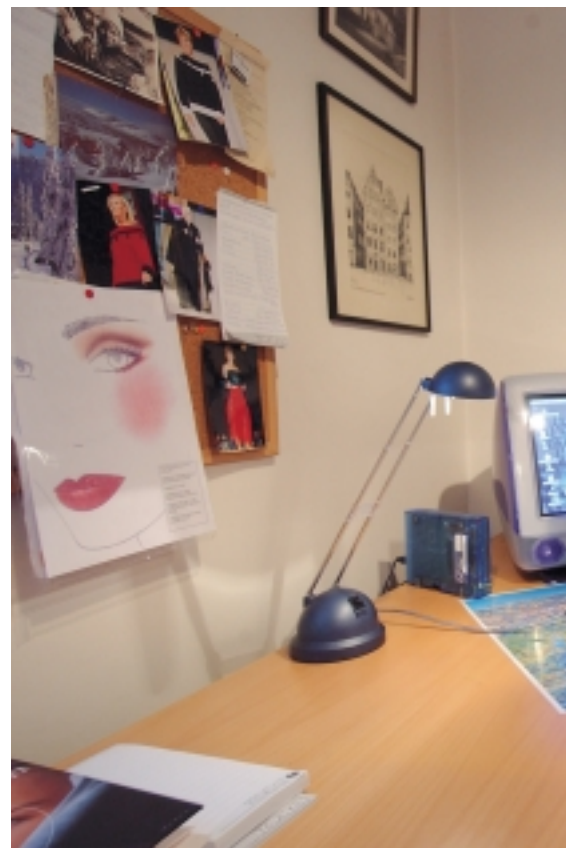
ensin Piccolo ja nyt tehokkaampi PBEzone. Piccolokin oli tosi nopea, mutta tämä palvelee minua työssäni vieläkin paremmin Maarit Gabrielsson sanoo.

Maarit Gabrielsson, on työskennellyt pitkään freelancerina ja aina kotoaan käsin. Moderni tekniikka antaa siihen hyvät mahdollisuudet, koska sekä jutut että kuvat ovat jo pitkään kulkeneet bitteinä omalta kotikoneelta puhelinlinjaa pitkin toimitukseen. Työtä voi tehdä tehokkaasti ilman että täytyy käydä toimituksessa.

- Vaikka sähköpostiosoitteeni on Itäväylän toimituksen palvelimella, pystyn käyttämään sitä omalta kotikoneeltani. Se on tehokasta ja modernia.

Internet on tärkeä työkalu

Maarit Gabrielsson on toimittajan lisäksi myös taitava kuvaaja, joka käyttää sään-



nöllisesti digikameraa. Kuvat hän siirtää omalle tietokoneelle ilman kehittämisen vaivaa, valitsee parhaat, käsittelee ne omalla ohjelmallaan ja lähettää taittoon.

Koska Maarit Gabrielssonilla on työssään monia erikoisalueita, kuten muoti ja kosmetiikka, kaikkia kuvia ei tietenkään voi itse ottaa, vaan ne hankitaan Internetistä, yritysten www-sivuilla olevista kuvapankkeista.

- Laajakaistaliittymällä kaikki on pal-

Liittymämyynnin kasvu yli 90 % **PBEzone'illa 20**

Laajakaistayhteydet PBEzone ja Piccolo ovat menestyneet kovassa kilpailussa, jonka aallossa useat taloudet ovat vaihtaneet modeemiyhteytensä laajakaistaan, joka tarjoaa nopeat ja jatkuvat yhteydet internettiin kiinteällä kuukausimaksulla.

Liittymien määrä on kasvanut jatkuvasti ja kiihtyvällä tahdilla viimeisen puolen vuoden aikana, jolloin liittymiemme määrä kasvoi 90 prosentilla, PBEzonen myyntipäällikkö Tomas Nordström kertoo.

Hänen mukaansa kilpailu Porvoossa on kovaa. Mukana ovat kaikki merkittävät toimijat, mistä huolimatta markkinaosuutemme on noin 20 prosenttia omalla toiminta-alueellamme.

- Olemme tyytyväisiä saavuttamaamme kasvuun ja pyrimme kehittämään toimintaamme myös jatkossa ja säilyttämään

saavuttamamme palvelevan operaattorin maineen.

Porvoon Energia -Yhtiöiden tarjoama PBEzone on kiinteä yhteys, joka käyttää WLAN-tekniikkaan perustuvaa langatonta yhteyttä. Eri puolilla kaupunkia olevat tukiasemat takaavat verkon toiminnan nyt jo melko kattavaksi, minkä lisäksi toimintaa ollaan edelleen laajentamassa.

Uusia alueita toiminnan piiriin

PBEzone-verkko on rakennettu asteittain ja on ollut valmis jo



Toimittaja Maarit Gabrielsson pitää laajakaistan mukanaan tuomaa nopeutta ja vaivattomuutta suurena parannuksena aikaisempaan perinteiseen modeemiyhteyteen verrattuna.

Freelancetoimittaja Maarit Gabrielsson työskentelee kotona käsin.

jon helpompaa. Sivut aukeavat nopeasti ja kuvat siirtyvät vaivatta omalle koneelle. Julkaistavien kuvien on oltava korkean resoluution raskaita tiedostoja, minkä vuoksi perinteinen modeemiyhteys oli ikävän hidas ja siirrot ja lähetykset saattoivat yllättäen katketa ja jumittaa koko koneen, Maarit Gabrielsson kertoo.

Ystävällistä palvelua

Porvoolaisena Maarit Gabrielsson suhtautui jo laajakaistaa hankkiessaan myönteisesti Porvoon Energian PBEzone-liittymään.

- Se tuntui jotenkin porvoolaisten omalta ja läheiseltä jutulta, jolla oli kasvot. Tämä kuva ei todellakaan ollut harhaa, vaan käsitys on vain vahvistunut.

Tietokoneisiin liittyvät tyypillisesti eri asteiset ongelmat, joiden kanssa taitavakin käyttäjä on helposti neuvoton. Monesti ei oikein edes tohdi pyytää apua, vaan yrittää mieluummin selvittää yksin, koska avun saantikin on yleensä hankalaa.

- Porvoon Energian kanssa kaikki on sujunut toisin. Alussa oli ongelmia, yhteys ei tahtonut toimia, mutta apu oli kuitenkin lähellä. Minusta tuntui tosi hyvältä, että näiden ongelmien aikana minuun suhtauduttiin vakavasti. Asioihin tartuttiin tehokkaasti ja kaikki korjattiin ripeästi.

- Annan palvelualltiudesta täydet pisteet, Maarit Gabrielsson sanoo. ■



% markkinaosuus toimialueellaan

jonkin aikaa. Nyt toiminnan piiriin otetaan jälleen uusia alueita.

- Huhtinen, Pihlajatie alue, Jernböle, Tarmola, Kevätkumpu 3 ja Hornhattulan uusi omakotialue tulevat uusien tukiasemien ansiosta toiminnan piiriin, Tomas Nordström luettelee.

- Seuraamme myös jatkuvasti verkon teknistä kehittymistä ja olemme edelläkävijän roolissa kehittämässä sen ominaisuuksia.

Joulukuussa tämä tarkoitti sitä, että verkkoon tehtiin sellaisia roaming-päivityksiä, jotka mahdollistavat nk. verkkovierailut. Tämä tarkoittaa käytännössä sitä, että liittymän käyttäjät voivat käyttää omaa liittymäänsä myös muiden vastaavien lähiverkkojen alueella.

- Tämä tarkoittaa sitä, että yhteys toimii vierailuperiaatteella myös Mäntsälän, Lahden, Vantaan, Haminan, Rauman, Vaa-

san, sekä Espoon Leppävaaran alueella. Alueita on tulossa lisää, joten matkapääätteessä oleva yhteys tulee jatkossa entistäkin käyttökelpoisemmaksi.

- On myös ennustettu, että Nokia on tuomassa markkinoille WLAN-tekniikkaan perustuvaa matkapuhelinta, jolloin myös internetin kautta kulkevat puhelut tulisivat mahdollisiksi, Nordström kertoo.

Hänen mukaansa erittäin valitettavaa oli, että verkkovierailut mahdollistava roaming-päivitys aiheutti osalle asiakkaiden liittymistä ongelmia joulukuun lopussa.

- Kaiken pitäisi nyt olla kunnossa ja onneksi yhteysongelmat olivat erittäin lyhytaikaisia. ■



Jonas Finnbäck asentamassa sähkökeskusta.

Yhteistyötä oppilaitosten kanssa

Opiskelijat tekemässä oikeita sähkötöitä

Porvoon Sähköverkko Oy tekee yhteistyötä alueen ammattikoulujen kanssa tarjoamalla sähköalan opiskelijoille tilaisuuksia harjoitteluun. Olemme aikaisemminkin ottaneet harjoittelijoita riveihimme, mutta nyt toiminta liittyy kouluissa toteutettavaan Työssä oppimisen tavoitteeseen, toteaa työpäällikkö Rolf Malmberg.

-Viime syksyn aikana meillä työskenteli useita viikkoja kaksi opiskelijaa Östra Nylands Yrkesskola'nista. Opiskelijat osallistuivat töihin pätevien ammattimiesten johdolla ja saivat näin opastusta energiayhtiössä tehtävistä töistä.

Rolf Malmbergin mukaan alan kehitys on viime vuosina johtanut siihen, että

kouluista valmistuu sähköasentajia, jotka hallitsevat automatiikan ja tavalliset rakennusten sähköasennustyöt. Sen sijaan sähkön jakeluverkkojen rakennustyöt eivät ole läheskään niin tuttuja tämän päivän opiskelijoille.

-Tämä on johtanut siihen, että me olemme erikoiskouluttaneet uusia työntekijöitä itse. Tulevaisuudessa pätevän

ammattitaitoisen työvoiman tarve varmasti kasvaa, sillä asennustöitä tekevän henkilökunnan keski-ikä lähentelee tänä päivänä 50 vuotta. Tämä tarkoittaa, että työpaikkoja vapautuu lähiaikoina eläkkeelle lähtöjen myötä niin meillä kuin muualsakin.

Tämänkin vuoksi olemme mekin mielellämme mukana tekemässä yhteistyötä oppilaitosten kanssa. -Uskon, että pitkän työssä oppimisjakson aikana tämäkin ala tulee opiskelijoille tutuksi, jonka jälkeen he ovat varmasti kiinnostuneempia hakeutumaan myös sähkönjakelualalle töihin, Rolf Malmberg toteaa.

- Verkonrakennustoiminnan ohella tarjoamme asiakkaillemme myös ihan tavallisia sähköasennuspalveluita eli asentajan peruskoulutus on kyllä tärkeä.

Vastuu opiskelijoista

Suunnitelmallinen yhteistyö Östra Nylands Yrkesskola'nin kanssa alkoi viime vuoden alussa. Alustavasti on keskusteltu vastaavanlaisesta yhteistyöstä myös Askolan ammattikoulun kanssa, joten toiminta on laajenemassa.

- Emme luonnollisestikaan voi samalla kertaa pitää liian montaa harjoittelijaa, koska se sitoisi likaa omaa työvoimaa. Harjoittelijaa ei voi koskaan lähettää yksin työtehtäviin, vaan hän liikkuu aina vakinaisen asentajan tai asennusryhmän kanssa. Tämä edellyttää usein myös ilmoittamista asiakkaalle, jotta myös he tietävät harjoittelijan mukana olosta..

Kuuden-kahteen viikon työjakso pari kertaa vuodessa opiskelun aikana on Malmbergin mukaan kuitenkin kannatettava ajatus, jota Porvoon Sähköverkko on mielellään tukemassa.

- Se on myös meidän etujemme mukaista toimintaa, johon oma henkilökuntammekin suhtautuu myönteisesti.

Monipuolista kokemusta

Jonas Finnbäckille Porvoon Sähköverkko on tuttu yritys ja ainoa lähialueen verkonrakennusurakoitsija, minkä vuoksi hän itse hakeutui työharjoitteluun.

- Ensimmäinen kuuden viikon jakso oli syksyllä ja seuraava tulee keväällä. Kokemukset olivat tosi myönteisiä ja toivonkin, että kevään valmistumiseni jälkeen voisin päästä Porvoon Sähköverkkoon töihin. Automaatio ja vahvavirta kiinnostavat.

Jonas pitää työssä oppimisen jakso erittäin mielekkäänä lisänä opiskelussa.

Opiskelijat osallistuivat töihin pätevien ammattimiesten johdolla ja saavat näin opastusta energiayhtiössä tehtävistä töistä, kertoo työpäällikkö Rolf Malmberg.

Osallistuminen oikeaan työhön opettaa tehokkaasti asioita. Hänen mukaansa oppilaan on joka päivä pidettävä kirjaa niistä töistä, joihin osallistuu. Tämä päiväkirja esitetään koulussa.

Hyvää tukea

Samassa Östra Nylands Yrkesskola'nissa opiskeleva 19-vuotias Tobias Stolt oli toinen Porvoon Sähköverkon oppilasharjoittelijoista.

- Kokemukseni olivat erittäin hyvät. Sain henkilökunnalta hyvää tukea jatkuvasti ja mahdollisuuden olla mukana monenlaisissa töissä.

- Pidän tällaista yrityksen ja koulun välistä yhteistyötä äärimmäisen tärkeänä, sillä se antaa tilaisuuden opiskeluiden lomassa tutustua asioihin myös käytännön tasolla.

Porvoonlainen Tobias Stolt on ollut aikaisemmin myös kesätöissä Porvoon Sähköverkkossa ja toivoo, että voisi päästä yritykseen töihin myös vakinaisesti, kun valmistuu tänä vuonna.



Tobias Stolt valmisteleekin katuväläisintä.



KYSY VAAN!

Porvoon Energia -yhtiöiden asiantuntijat vastaavat tällä palstalla lukijoiden energiaa koskeviin kysymyksiin. Voit kirjoittaa, soittaa, faxata, lähettää sähköpostitse tai tulla luoksemme esittämään kysymyksesi.

Porvoon Energia -yhtiöt
Mannerheiminkatu 24
PL 95
06101 PORVOO
Puh. (019) 661 411
fax (019) 661 4211
mail@porvoonenergia.fi

Miksi sähkölaskutus ei tapahdu todellisen kulutuksen mukaisesti?

Kysyy 'Epätietoinen'

Vuositasolla laskutus toki tapahtuu todellisen kulutuksen mukaan. Mittarit luetaan pääsääntöisesti kerran vuodessa.

Todelliseen reaaliaikaiseen kulutukseen perustuva laskutus edellyttäisi kaukoluettavia mittareita. Porvoon Energian kohdalla tämä tarkoittaisi noin 28 000 uuden sähkömittarin hankkimista.

Investointi on suuri ja vaatii tarkkaa selvitystä. Parhailaan me Porvoon Energiassa selvittämme asiaa. Mitään päätöksiä ei vielä ole tehty.

Asiakkaan toiveen mukaisesti laskutus on mahdollista toteuttaa joko arvioituun kulutuskäyrään perustuvana tai tasaeräslaskutuksena.

VASTAA JA VOITA!

Lukijakysymys:

**Minkä kouluarvosanan (4-10) annat Asiakas-
lehdellemme?**

**Tämän lehden lukijapalkintona on JVC UX-M3R Minihifisarja,
hintaa noin 200 €.**

**Edellisen lehtemme
2/2003 lukijakilpailuun
tuli yli 1100 vastausta.**

**Oikea vastaus oli:
PBEzone-tuoteperheen
uusin jäsen on nimeltään
PBEzone-PICCOLO.**

**Palkintona oli 200 € lahjakortti
Hotelli Haikon Kartanon ja
Kylpylän palveluihin.**

Vastaukseni:

Nimi

Osoite

Postinumero

Puhelin

Vastaanottaja
maksaa
postimaksun

**Porvoon Energia
-yhtiöt**

Tunnus 5006633

06103 VASTAUSLÄHETYS



Verkkopäällikkö Magnus Nylander (oik.)
luovutti lukijapalkinnon Pauli Ruotsalaiselle
Isnäsistä.