

PORVOON

energia B

Porvoon Energia -yhtiöiden asiakaslehti 2/2008

Tuomiokirkkoa

suojaavat monet kamerat
ja hälyttimet

Sivu 14

Pelastus- laitos

valvoo yötä
päivää

Sivu 8

Uusi valvomo

löytää myrsky-
tuhot

Sivu 11

Eva Wahlström, naisnyrkkeilyn

energinen tähti

Sivu 2



Eva Wahlström harjoittelee syksyllä Yle kanavan Sirkus ohjelmassa ilma-akrobatia trapetsilla, valmentajanaan sirkustaiteilija Taavi Vuokkovaara. SIRKUS 2008 kuudessa jaksossa seurataan miten Eva voittaa itsensä ilmassa!

Eva Wahlström

mielii yhä nyrkkeilykehään

Eva Wahlström on Suomen naisnyrkkeilyn valovoimainen henkilöitymä. Kymmenen SM-kultaa ja useita arvokisamitaleita on saavutus, joka on varmasti vaikuttanut lajin suureen suosioon: naisten SM-kisoissa on jopa enemmän osallistujia kuin miesten.

Eva Wahlström on helsinkiläistynyt loviisalainen, jolla on yhä vahvat siteet Loviisan saaristoon. Kun hän haluaa rentoutua tai levätä, paras paikka on Loviisan kesämökki.

– Viime aikoina olen tosin joutunut lepämään enemmän kuin olisin itse halunnut loukkaantumiseni vuoksi, himoharjoittelijana tunnettu Eva Wahlström kertoo.

Pakkolepo on tarkoittanut myös taiteilija-Evan esiinmarssia. Kovanyrkkisenä naisena julkisuuteen tullut nuori nainen hämmästytti pyrkimällä Taide-teolliseen korkeakouluun. Ensimmäinen pyrkimiskerta ei tosin tuonut vielä opiskelupaikkaa, mutta paikan finaalkierroksille, mikä oli yllätys myös Evalle itselleen.

– Sisäänpääsy olisi ollut jättiyllätys, koska tämäkin oli enemmän kuin uskalsin odottaa. Harva pääsee Taideteolliseen ensiyrityksellä ja minulla se oli niin lähellä. Se antoi intoa yrittää uudelleen, Eva sanoo päättäväisenä.

”Teen käsilläni muutakin kuin lyön”

Kysymykseen taideharrastuksesta Eva vastaa hauskaasti sanomalla, että tykkää tehdä käsillään muutakin kuin lyödä.

– Olen piirtänyt ja maalailut aina ja jo 6-vuotiaana sanoin, että minusta tulee taiteilija. Harrastus tosin jäi, kun minusta tuli kokopäiväurheilija. Nyt loukkaantumisen aikana, kun minulla on ollut enemmän aikaa, olen taas viritellyt vanhaa harrastusta ja sisustellut ihmisten koteja, maalailut ja remontoanut.

– Se on tuntunut tosi hyvältä ja tiedän että sitä haluan tehdä, sanoo kuntosaliohjaajan ja liikunnan-ohjaajan töitä tehnyt huippunyrkkeilijä.

Tämän puolen hänestä ovat nähneet ne, jotka ovat katsoneet televisiosta esimerkiksi Suurin pudottaja –ohjelmaa. Siinä Eva valmensi toista joukkueista ja piiskasi heitä laihumaan hyvin tuloksin.

”Haluan takaisin nyrkkeilykehään”

Eva Wahlströmin huippu-urheilijan ura alkoi sattumalta vasta 15 vuoden iässä.

– Liikkunut olen aina mielelläni, mutta lähinnä se oli pihalla olemista, ei varsinaisesti urheilemista.

Jostain syystä kiinnostuin kuitenkin kuntonyrkkeilystä ja kävin kokeilemassa lajia huvikseni.

– Sillä tiellä nyt ollaan ja korkeintaan olen pitänyt kolmen päivän taukoja harjoittelusta. Nyt kuitenkin on loukkaantuminen pakottanut olemaan poissa kehästä. Sinne kuitenkin haluan palata, mutta yritän pitää järjen mukana. Naisnyrkkeilyn taso on maailmalla noussut kovaa vauhtia, joten keskenkuntoisena ei arvokisoihin kannata rynnätä.

Eva Wahlströmin selkävaikeudet johtuvat rasisitusvammoista ja kolmesta tuskalliseen kramppista, jotka ovat estäneet täysipainoisen harjoittelun.

– Nyt tuntuu tosin paljon paremmalta, mutta selän ehdoilla on edettävä. Uskon, että selkä kuntoutuisi Kiinan MM-kisoihin mennessä, mutta näytöt pitäisi antaa jo paljon ennen sitä. Se voi olla uhkarohkeata.

”Asennekasvatusta nuorille koululaisille”

Viime vuoden aikana Eva Wahlström on tullut tutuksi myös monille koululaisille Loviisassa ja Porvoossa kiertäessään antamassa asennekasvatusta nuorille koululaisille.

– Kuulun tiimiin, joka tunnetaan nimellä Zest. Meitä on kaikkiaan kahdeksan ja käymme kouluissa kannustamassa nuoria löytämään rohkeasti oma lahjakkuutensa. Jokaisen ei tarvitse olla hyvä koulussa, mutta jokainen on varmasti hyvä jossakin.

– Kyse on tietyllä tavalla elämäntaidoista. Kannustamme nuoria hyväksymään itsensä, löytämään itsensä ja elämään yhdessä muitten kanssa. Minun roolini on ollut käydä kertomassa omaa tarinaani, jonka jälkeen opettajat ovat käsitelleet samaa aihepiiriä laajemmin.

– Työ on ollut haastavaa. Nuoret ovat innostuneita, kyselevät paljon ja ovat aktiivisesti mukana. On ollut tosi mukava jakaa niitä onnistumisia, joita itse olen saanut kohdata, Eva Wahlström toteaa.

Haastattelun jälkeen Eva kiiruuttaa jo harjoitukseen. Hän myöntää, että on huono olemaan vain paikoillaan. Jotain on pakko tehdä, vaikka pitääkin edetä selän ehdoilla.

– Tiedän, että huippu-urheilu loppuu aikanaan, mutta vielä haluaisin yrittää kunnolla. 🍀



Kestäviä valintoja

Korkeat hinnat ovat energia-alan yleismaailmallinen kestopuheenaihe. Kehitys on valitettavaa, sillä se näkyy suoraan asiakkaittemme kukkarossa. Kustannusten nousu on kuitenkin myös meille alan toimijoille ongelma, sillä monet asiat ovat täysin vaikutusmahdollisuuksiemme ulottumattomissa.

Jotain voimme kuitenkin tehdä valitsemalla oikein ja olen erityisen iloinen siitä, että Porvoon Energia on jo vuosia osannut tehdä oikeasuuntaisia ratkaisuja, joiden arvo on nyt nähtävissä. Kestävän kehityksen tie on ollut meidän valintamme jo pitkään. Bioenergia, vesivoima ja tuulivoima ovat kestäviä, vihreitä vaihtoehtoja, joihin me olemme panostaneet. Se ei kuitenkaan yksin riitä, vaan niidenkin suhteen on tehtävä oikeanlaisia eettisiä valintoja. Meillä bioenergian suhteen valinta on kohdistunut puupolttoaineeseen, joka saadaan keräämällä se osa puusta, jota metsätalous ei käytä. Tämä nk. jätepuun käyttö on meidän arvomaailmassamme oikea ratkaisumalli ja yhtenä sen osoituksena on biopolttoaineella toimiva Tolkisten voimalaitos, joka on omassa lajissaan jopa johtava laitos koko Etelä-Suomessa.

Tämä on ollut ratkaisu, jonka suuntaviivat olemme rakentaneet jo vuosia sitten, ja jonka takana voimme edelleen seistä. Vesivoiman osalta sijoitamme Strömsbergin voimalaitoksen tehokkuuteen ja aikanaan myös Laukkoskeen, mikä tarkoittaa tuotannon lisäämistä ympäristöä kunnioittaen.

Viime aikoina on paljon keskusteltu siitä, että peltopinta-alaa käytetään enenevästi energiatarpeisiin. Alan tekninen kehitys tarjoaa tähän mahdollisuuksia, mutta ratkaisuilla on kuitenkin myös kielteinen puoli.

Energiakriisiä on tarkasteltava globaalisti. On etsittävä ratkaisuja, jotka ovat ympäristölle ystävällisiä, mutta myös sellaisia, joilla ei ole liian suuria seurannaisvaikutuksia. Ravintotuotannon siirtäminen energiatarpeisiin on mahdollista, mutta sen seurauksena ei saa olla ruoan hinnan kallistuminen tai kasvava elintarvikkepula ja nälänhätä kehitysmaissa.

Olen vakuuttunut, että tekemämme ratkaisut ovat myös asiakkaittemme arvomaailman mukaisia. Yhtenä osoituksena tästä on ollut se, että asiakaskunnassamme on yhä enemmän niitä, jotka ovat valinneet vihreän sähkön, vaikka se on kalliimpaa. Meidän vastuumme alan yrityksenä on ollut tehdä se mahdolliseksi.

Aiomme jatkossakin panostamme siihen, että osaamme tehdä oikeita valintoja, jotka kunnioittavat sekä paikallisia että kansainvälisiä arvoja ja tukevat kestävä kehitystä.

Patrick Wackström

JULKAISIJA | Porvoon Energia –yhtiöt

Mannerheiminkatu 24, PL 95, 06101 PORVOO.

puh. (019) 661 411, faksi (019) 661 4211, www.porvoonenergia.fi

PÄÄTOIMITTAJA | Nina Fransas TOIMITTAJA | Tom Kalima KUVAT | Seppo J.J. Sirkka

ULKOASU & TAITTO | peak press & productions oy

Laivurinkatu 2, 07920 Loviisa, toimitus@peakpress.net

PAINO | Kirjapaino Uusimaa

Teollisuustie 19, PL 15, 06151 PORVOO

PAINOSMÄÄRÄ 32 600 kpl

KANNEN KUVA Jyrki Valkama/YLE Kuvapalvelu

Uusi turbiini

Strömsbergiin



Strömsbergin voimalaitos sijaitsee kauniilla paikalla, Virtaalassa, ja on tuottanut vihreää energiaa vuodesta 1920 lähtien. Sen vanhat turbiinit on valmistettu jo 1900-luvun alkupuolella ja ovat sen vuoksi vanhanaikaisia ja manuaalisesti operoitavia. Nyt Porvoon Energia on päättänyt investoida Strömsbergin voimalaitokseen ja hankkii laitoksen uuden, veden pinnankorkeuden mukaan automaattisesti tahdistuvan turbiinin. Myös vanha pienempi turbiini automatisoidaan tahdistamaan automaattisesti verkkoon ja säätämään veden yläpinnan mukaan.

– Investoinnin arvo on yli 500 000 euroa, kertoo tuotantopäällikkö **Tommi Vierikko**.

Hänen mukaansa turbiinien tehot ovat samat kuin ennenkin, mutta laitoksen hyötysuhde huomattavasti parempi, koska joen vesimäärä on paremmin hyödynnettävissä kaikissa tilanteissa. Viime vuosina voimalaitosta on ajettu kahdella uusitulla turbiinilla, mutta nyt pystytään tehokkaasti säätämään ja reagoimaan vaihtelevan vesitilanteen mukaan.

– Nykyisin turbiinit käynnistyvät kun veden pinta nousee tietyille korkeudelle, joten

vettä pitää olla riittävästi, jotta sähköä pystytään tuottamaan. Jos vettä on ollut paljon ja veden pinta on noussut liian korkealle, vesi on jouduttu juoksettamaan turbiinien ohi. Tulevaisuudessa veden pintaa voidaan säätää myös turbiineilla ja kaikki vesi voidaan ajaa mahdollisimman tarkasti turbiinien läpi ilman että pintaa tarvitsee säädellä patoluukuilla, Tommi Vierikko kertoo.

Työt alkavat syksyllä

Työt Strömsbergin voimalaitoksella käynnistyvät elokuussa ja uusi turbiini saadaan asennettavaksi ensi tammikuussa. Ulkonäkösä puolesta voimalaitos ei muutu mitenkään, vaan kaikki säilyy entisellään.

– Turbiinien lisäksi uusitaan ja lisätään patoluukkujen automatisointia. Vanhojen viereen tulee uusia automatisoituja ja lämmitettyjä luukkuja, joilla helpotetaan luukkujen pakkasajan käytettävyyttä, Tommi Vierikko sanoo.

– Nimellisteholtaan voimalaitos säilyy täysin samana, mutta siitä saatavan sähköenergian määrä vaihtelee vesitilanteen mukaan. Investoinnin ansiosta vaihtelua

pystytään kuitenkin huomattavasti paremmin tasaamaan. Se on tärkeää, sillä osaltaan myös sen ansiosta Porvoon Energian vihreän, eli uusiutuvan energian määrä pysyy omassa tuotannossa erittäin korkeana.

Hieno historia

Strömsbergillä on mielenkiintoinen historia. Kylän nimi vahvistettiin Virtaalaksi vuonna 1977, mutta sen kartano tunnetaan vanhana kuninkaankartanona jo vuosilta 1300–1400 asti. Kun Porvoon hiippakunta perustettiin vuonna 1723, kartanosta tehtiin piispankartano.

Kylässä on myös Strömsbergin mylly, joka on toiseksi vanhin toiminnassa oleva mylly Suomessa. Asiakirjoissa se mainitaan jo 1541, mutta mahdollisesti se on toiminut jo 1300-luvulla. Nykyiselle paikalleen se siirrettiin voimalaitoksen tieltä 1919.

Voimalaitoksen perustaminen oli tärkeää, sillä sen ansiosta Porvoon maalaiskunnan pohjoiset osat pystyttiin aikanaan sähköistämään. Vuonna 2000 padon viereen rakennettiin kalaportaat mahdollistamaan lohien nousu Porvoojokeen 80 vuoden tauon jälkeen. 🌱





Rami Korhonen tuntee yrityksensä tuotannon ja koneet kuin omat taskunsa. Koulutukseltaan hän on koneautomaatioinsinööri ja jopa kehittänyt monia yrityksensä robotteja. Vaimo Monica työskentelee vakituisesti yrityksessä ja vastaa viron kielen taitajana monista Virossa sijaitsevan tytäryrityksen asioista.

Teollista tuotantoa edullisesti, nopeasti ja laadukkaasti

”Henkilökunta on yrityksen tärkein voimavara” on tullut sanonta, joka on konkreettisesti totta EKOY:ssa. Selvä osoitus tästä oli Itä-Uudenmaan yrityspalkinto, jonka yritys sai tänä vuonna.

Eino Korhonen Oy on vuonna 1978 perustettu muovi- ja metallialan sopimusvalmistaja, joka täytti tänä syksynä 30 vuotta. Yritys työllistää kaikkiaan noin 80 työntekijää, joista Porvoossa on 50, loput virolaisessa intressiyrityksessä. Perheyrittäjien henki elää vahvana edelleen ja toimitusjohtajana työskentelevä **Rami Korhonen** on toisen polven yrittäjä. Hänen lisäksi yrityksessä työskentelevät vaimo ja sisko sekä tietenkin omat lapset aina silloin tällöin.

-Perheyrittäjyys on arvo joka näkyy mukautuvaisuutena, organisaation läpinäkyvänä rakenteena ja joustavana nopeutena. Se on sitä, että kaikkiin sattuu jos yhteen pistää neulalla, Rami Korhonen määrittellee.

Hänen mukaansa työntekijöistä huolehtiminen on osa arvomaailmaa mutta myös

panostus toimintakyvyn ylläpitämiseen.

- Toimintamme on työvoimakeskeistä ja työ on usein staattista ja kuormittavaa. Se voi näyttää yksinkertaiselta, mutta sitä se ei todellakaan ole, sillä esimerkiksi tarkkuusvaatimukset ja käytettävät työskentelytavat ovat haastavia. Jokaisen työntekijän velvollisuus on tehdä jokainen työvaihe oikein ja sen mukaisesti kuin se on paperille kuvattu, Rami Korhonen korostaa.

Pitkiä työsuhteita

-Me haluamme pitää kiinni työvoimastamme ja panostamme heihin monin tavoin, mikä näkyy pitkinä työsuhteina, Rami Korhonen kertoo.

Hänen mukaansa uuden työntekijän sisäänajo tiimiin on aina toimenpide, joka vaikuttaa tuotantoon, joka on rakennettu

tiimien itseohjautuvuuden periaatteelle. Jokaisen on osattava työnsä ja oltava osa tiimiä.

- Meillä on kymmenen itseohjautuvaa solua, jotka elävät tilausten mukaan. Työnjohtoa ei ole, vaan he itse tarkkailevat tuotantoa ja siirtelevät työvoimaa tarpeen mukaan. Jos joitain tuotteita tarvitaan kiireellisesti enemmän, he täydentävät toisen solun työntekijöillä.

- Tämä tarkoittaa suurta vastuuta, mutta myös vapautta. Varsinaisesti ei ole työaikaa, vaan jokainen voi päättää ajastaan ja työskennellä jopa pankkiin tunteja. Tämän ansiosta lomautuksiakaan ei tarvita tasamaan hiljaisen kysynnän hetkiä, vaan lomat voidaan pitää täydellä palkalla.

Tämä on Rami Korhosen mukaan lisännyt viihtyvyyttä ja ollut suuri valtti työvoimamarkkinoilla.


mamarkkinoilla.

- Lisäksi käytämme tietenkin tulospalkkausta ja koko työvoiman eläkevakuutuksia, joilla bonuksia käytetään eläkekertymän kasvattamiseen. Tämä on arvo, joka painaa vaakakupissa, kun miettii kannattaako vaihtaa työpaikkaa.

Tuotanto Suomessa

EKOY on osoittanut, että myös Suomessa voi tehdä kannattavasti teollisen tuotannon työvoimavaltaista bisnestä.

- Hintakilpailu on jatkuvasti kovaa, mutta meidän valttimme on korkea laatu ja nopeus. Tuotannon siirtäminen esimerkiksi Kiinaan lisäisi logistiikka-aikaa ja olisi erittäin kankea monissa yllättävissä tilanteissa.

- Tehokkuutemme ansiosta me jopa melkein pärjätään kiinalaisille tuotantokustannuksissa, Rami Korhonen kertoo. 

Valaisimet ilkeältä vastaan

Porvoon Mannerheiminkadun silta on yksi perinteisistä ilkeällä kohdeista. Rannan sillanalueen ja jalankulkutunnelin graffitien ohella osansa ovat saaneet myös valaisimet, joita rikotaan säännöllisesti.

Ilkeällä on kaikkien yhteinen ongelma, ikävä niille, jotka joutuvat laskun maksamaan, mutta myös kaikille niille, jotka sen joutuvat kohtaamaan. Vanhan sillan seutu on suosittu kulkuväylä, mutta varsinkin pimeään aikaan se ei tunnu turvalliselta, jos valaistus ei toimi.

Varsin pian korjauksen jälkeen valaisimet roikkuvat surullisen näköisinä kiinnittimistään lamput ja lasit pirstaleina maassa. Toivottavaa parannusta haetaan nyt uusilla iskunkestävillä valaisimilla.

- Uudet valaisimet ovat ilkeältä suojaajia. Ne ovat perinteisiä valaisimia kalliimpia, mutta myös ratkaisevasti kestävämpiä, sanoo valaisimien tuotevastaava **Lena Lindholm** Malux Finland Oy:stä.

- Valaisimet ovat iskunkestäviä ja säilyvät ehjinä jopa 30 kilon voimalla tulevissa iskuissa. Uskon, että nämä valaisimet säilyvät ehjinä huomattavasti kauemmin kuin entiset.

Katossa ja seinässä

Sillan valaistuksessa käytetään kahden tyyppisiä ilkeältä suojaajia valaisimia. Suurimmat painavat jopa 12 kiloa ja ne sijoitetaan kattoon valaisemaan suoraan alaspäin. Tunnelissa puolestaan käytetään seinävalaisimia, joiden paino on noin seitsemän kiloa.

Valaisimet vastaavat Lena Lindholmin mukaan muuten aivan normaaleja valaisimia, mutta niiden kestävyys on täysin toista luokkaa.

- Välikivallan torjumisen lisäksi niitä käytetään mm. sellaisissa tiloissa, joissa turvallisuus edellyttää valaistuksen mahdollisimman hyvää kestävyttä.

Porvoonlainen valmistaja

Malux Finland on perustettu vuonna 1979 ja toimii omissa tiloissa Porvoossa. Porvoon konttorin lisäksi yrityksellä on myyntikonttorit Vantaalla, Taalintehtaalla ja Kaunaksessa Liettuassa.

Yritys on erikoistunut räjähdysuojattuihin sähkölaitteisiin, takogeneraattoreihin, pulssiantureihin, turvalaisimiin sekä turvalaistuskeskukseen ja vedenalaiseen valaistukseen.

Malux Finland Oy kuuluu Malux-ryhmään. Ruotsalainen emoyhtiö Malux AB perustettiin vuonna 1972 Örnköldsvikissä. Konsernin palveluksessa on yhteensä noin 75 työntekijää Ruotsissa, Suomessa ja Virossa.



Titan S2 on kulmaan asennettava ilkeältä suojaattu ja iskunkestävä valaisin, kertoo Lena Lindholm.

ITÄ-UUDENMAAN ALUEEN

RISKI- KUVA ON POIKKEAVA

Mäntsäläntien varressa olevan Itä-Uudenmaan pelastuslaitoksen paloaseman yläkerroksessa, aitiopaikalla on valvomo, joka kirjaimellisesti valvoo 24 tuntia vuorokaudessa. Varsinaisiin pelastustehtäviin se ei yksiköitä lähetä, mutta avustaa pelastushenkilöstöä ja ottaa vastaan muita tehtäviä, esimerkiksi energiayhtiön hälytyksiä virka-ajan ulkopuolella.



Pelastuslaitoksen valvomo valvoo kirjaimellisesti 24 tuntia vuorokaudessa ja huolehtii virka-ajan ulkopuolella myös Porvoon Energian hälytyksistä, työvuorossa Anita Turtiainen.

Itä-Uudenmaan pelastuslaitos on yksi Suomen 22 alueellisesta pelastuslaitoksesta. Sen toiminta-alueen muodostavat maakunnan 10 kuntaa ja hälytykset tapahtuvat Keravalla sijaitsevasta yhteisestä Itä- ja Keski-Uudenmaan hätäkeskuksesta.

– Toiminta-alue on erittäin haastava, sillä alueen riskikuva on varsin poikkeava. Pitkän rantaviivan lisäksi alueella toimii pohjoismaiden suurin petrokemian laitos, puolet maan ydinvoiman tuotannosta, suuri öljysatama sekä Itämeren alati kasvavat öljykuljetukset, pelastuspäällikkö Peter Johansson, tiivistää.

Moninainen tehtäväkenttä on johtanut hänen mukaansa siihen, että varsinainen sammutustyö on pienenevä osa laitoksen toimintaa.

– Muut tehtävät työllistävät meitä enemmän, mutta pitää kuitenkin muistaa, että myös sammuttamisen suhteen haasteet ovat kovat. Vanha kaupunki on kansallisesti korvaamaton kohde, Johansson toteaa.

Laskennallisesti tätä aluetta turvaa noin 800 henkilöä. Ympäri vuorokauden on miehittynä kolme paloasemaa, Porvoon lisäksi Sipoossa ja Loviisassa, sekä tehdaspalokunnat Neste Oil ja Fortum Power and Heat. Tämän lisäksi alueella on kolme sivutoimista palokuntaa ja 50 sopimuspalokuntaa, jotka ovat 5 – 15 minuutin valmiudessa.

Palveleva pelastuslaitos

Pelastuslaitoksen toiminta on paljon muuta kuin näyttäviä lähtöjä onnettomuuksiin ja tulipaloihin. Kansalaiset tarvitsevat myös muunlaista viranomaisapua, kuten nuohoojien yhteystietoja, ohjeita, palvelevan puhelimen avustustehtäviä, turvaphelinpäivystystä ja erilaisia kiinteistöhälytyksiä, vikailmoitusten vastaanottamista vesi- ja viemäri- sekä katuverkostosta.

– Näitä varten meillä toimii valvomo, joka käynnisti toimintansa vuoden 2005 joulukuussa. Valvomossa työskentelevistä henkilöistä suurin osa on entisiä hätäkeskusten työntekijöitä, jotka halusivat jäädä Porvooseen eivätkä

siirtyneet Itä- ja Keski-Uudenmaan hätäkeskukseen, viestimestari Peter Stenbäck kertoo.

Hänen mukaansa monilla yrityksillä ja organisaatioilla on omat hälytysorganisaationsa, mutta kaikki eivät työskentele 24 tuntia vuorokaudessa. Sen vuoksi esimerkiksi Porvoon Energia on siirtänyt oman päivystyksensä, sähköverkon vikailmoitusten vastaanottamisen ja välittämisen, pelastuslaitokselle virka-ajan ulkopuolella numeroon 020 690 144.

– Nämä puhelut ja hälytykset eivät mene yleisen hätänumeron kautta, vaan suoraan valvomoon, joka välittää avun. Valvomossa työskentelee kaikkiaan 6 henkilöä, joista 5 tekee säännöllistä kolmivuorotyötä. Vuosittain he vastaavat noin 40 000 puheluun ja hälytykseen, Peter Stenbäck kertoo.

Kentän tuki

Onnettomuustilanteissa valvomo työskentelee myös pelastushenkilöstön tukena.

– Palomestari saattaa jo matkalla onnettomuuskohteeseen tarvita jotain erityistietoa, joka voi löytyä valvomon laajasta tietokannasta. Tällaisia voivat olla rakennusten pohjapiirroksot, isännöitsijöiden puhelinnumerot sekä eri alojen ammattilaisten yhteystiedot.

– Tällä tavalla valvomo osallistuu myös operatiiviseen toimintaan hälytysten sattuessa, Peter Stenbäck kertoo.

Sen lisäksi valvomo on paloaseman viestikeskus. Valvomon seinän takana sijaitsee johtokeskus, jota käytetään suuronnettomuustilanteissa. Silloin yhteistyö valvomon kanssa on erittäin tiivistä.

Äkkiä tämä tulee taas mahdolliseksi. Hälytys kajahtaa aseman kovaäänisistä ja miehet ampaisevat liikutankoihin ja ovat hetkessä punaisten paloautojen äärellä pukeutumassa palomiehen varustukseen. Sireenit soivat, hälytysvalot vilkkuvat ja autot hyökkäävät liikenteen sekaan.

Kaikki tämä näkyy valvomon sisäkkunasta jossa päivystys jatkuu 24 tuntia vuorokaudessa. 📞



Magnus Nylander
Porvoon Sähköverkko
Oy:stä ja Ensto Oy:ssä
kokeilusta vastaava
Mikael Nordman.

Suomen ensimmäinen tasasähkön
koverkko otettiin käyttöön

Porvoon Sähköverkko on mukana kokeilussa

Ensto ja Porvoon Sähköverkko Oy ovat tänä keväänä kokeilleet tasasähkön siirtoa julkisessa sähköverkossa ensimmäisenä Suomessa. Kyse on Lappeenrannan teknillisen yliopiston vetämästä, Tekesin ja teollisuusyritysten rahoittamasta hankkeesta, jossa Ensto Oy on ollut mukana vuodesta 2006.

Ensto pyysi Porvoon Energiayhtiöihin kuuluvan Porvoon Sähköverkko Oy:n mukaan projektiin konkreettisten kokemusten saamiseksi.

– Ensimmäiset kokemukset on jo saatu. Olemme testanneet koverkon avulla mm. lämmittimien toimintaa suomalaisella kesäaunalla. Tulokset ovat hyvin positiiviset ja kiinnostavat, toteaa Porvoon Sähköverkko Oy:n toimitusjohtaja **Magnus Nylander**.

Käyttövarmuutta ja kustannustehokkuutta

Tehoelektronikan ja tasasähkön käyttäminen pienjänniteverkoissa, lähellä kuluttajaa on uutta.

Energiayhtiön näkökulmasta tällä tekniikalla siirretty sähkö takaa tasaisimman jännitteen. Tämä on erityisen hyö-

dyllistä saaristossa ja pitkissä maaseudun linjoissa, Magnus Nylander toteaa.

– Tasajänniteverkkoon liittyy monia muitakin etuja. Sähköverkko voidaan rakentaa pienemmällä johdinpoikkipinnoilla ja silti saada sille sama toimitusvarmuus. Tämä merkitsee kustannussäästöjä kaikissa rakentamiskustannuksissa ja etenkin maakaapeloinnissa.

– Lisäksi verkko voidaan jakaa pienempiin osiin jakelun laadun varmistamiseksi. Kun jokainen DC-verkko muodostaa itsenäisen suojausalueen, ongelmatilanteissa jää vain pieni osa verkosta ilman sähköä korjauksen ajaksi, Nylander jatkaa.

Tasasähköön ja tehoelektronikan käyttömahdollisuuksiin liittyvän projektin taustana on tarve parantaa sähköenergiajärjestelmien energiatehokkuutta ja sähkönjakelun laatua. Tekes-projektin tavoitteena on tarvittavien laite- ja ohjelmistoratkaisujen kehittäminen ja pilotointi sekä teknisen ja taloudellisen osaamispohjan luominen. Projekti jatkuu vuoden 2009 loppuun. 🌱



Enston ja Porvoon Sähköverkon koverkko koostuu tasasuuntaajayksiköstä, tasajännitelinkistä, vaihtosuuntaajasta, erotusmuuntajasta ja pääkeskuksesta, ja se on osa julkista sähköverkkoa. Tasasähköverkkoa testataan saariston kesäaunnoissa, sillä sen ensimmäiset mahdolliset käyttöalueet ovat juuri maaseudulla ja saaristossa, missä siirrettävät tehot ovat pieniä ja välimatkat pitkiä.

Automaattinen hälytys päivystäjän kännykkään

Tietojärjestelmät valvovat sähköverkkoa

Porvoon Energian pääkonttorissa sijaitsee sähköverkon todellinen hermokeskus. Kun kaikki sujuu kuten pitää, huone on miehittämätön, mutta ongelman sattuessa järjestelmä lähettää tekstiviestin päivystäjälle, jonka jälkeen tarvittaessa kaksi ammattilaista hoitaa vianselvitystä kuudelta tietokonenäytöltä.

Tietokoneohjelmisto on tärkeä osa Porvoon Energian asiakaspalvelua. Vaikka vikoja on harvoin, on tärkeä, että tilanteen sattuessa vika pystytään nopeasti paikallistamaan ja korjaamaan, vanhempi asiantuntija **Yrjö Hallamäki** kertoo.

– Netcontrol valvontajärjestelmä on hankittu yhdessä Mäntsälän Sähkön ja Keravan Energian kanssa ja tarkoitus on rakentaa toimiva päivystysyhteistyö kolmen sähköyhtiön kanssa. Meillä Porvoon Energiassa on yhdeksän päivystäjän rinki sekä apuna Itä-Uudenmaan Pelastuslaitos, joka vastaa hälytyssoittoihin virka-ajan ulkopuolella, Yrjö Hallamäki kertoo.

Hänen mukaansa verkon valvonta ei kuitenkaan ole pelkästään asiakasottojen varassa, vaan järjestelmään kuuluu hälytysominaisuus.

– Kun häiriö sattuu, järjestelmä antaa hälytyksen päivystysvuorossa olevan asiantuntijan matkapuhelimeen ja korjaustoimenpiteet voidaan heti käynnistää.

Yhteys myös kannettavasta

Jos hälytys sattuu virka-ajan ulkopuolella, päivystäjä voi tehdä ensimmäiset tarkistukset ja toimenpiteet jo kannettavasta tietokoneestaan.

– Hän näkee koneelta sähköverkon tilan, pystyy tekemään sieltä tarvittavia toimenpiteitä ja minimoimaan tällä tavalla mahdollisen häiriön pituuden.

Netcontrol valvoo Yrjö Hallamäen mukaan keskijänniteverkkoa. Tietokoneen ruudulla näkyvät kaikki Porvoon Energian maastoerotitimet, joista lähes 100 on kauko-ohjattavissa. Niitä voidaan koneen avul-

la kytkeä päälle ja sulkea uudelleen.

Järjestelmään liittyy lisäksi ABB DMS 600 karttajärjestelmä, joka antaa tarkan osoitetiedon alueiden sähköliittymistä. Sen avulla voidaan nähdä jokainen talous, joka on mahdollisen häiriön piirissä.

– Tämä antaa mahdollisuuden myös yksilöidyn asiakastiedon lähettämiseen. Esimerkiksi tekstiviestillä voidaan kertoa asiakkaille sattuneesta vikatilanteesta.

– Netcontrol-järjestelmä on oleellinen myös viranomaistiedon kannalta. Järjestelmä antaa tarkat tiedot jakeluhäiriöiden pituuksista, Yrjö Hallamäki kertoo. 🌱



Valvomon ruudulta päivystäjä näkee reaaliaikaisesti koko sähköverkon tilanteen.

Porvoon Energia tarjoaa asiakkailleen bonusta **Oslan S-kortilla**

S-Etukortti on Suomen suosituin kaupan asiakaskortti. Se tuo rahallista etua monessa paikassa, myös Porvoon Energian laskusta.

Bonusten saanti ei kuitenkaan ole automaattinen, vaan se edellyttää rekisteröitymistä Porvoon Energian asiakastietojärjestelmiin. Ilmoitus tehdään kirjallisesti lomakkeella, joita saa kaikista Oslan toimipisteistä sekä Porvoon Energian konttorista. Tämän lisäksi ilmoituksen voi tehdä myös internetin kautta. Tärkeätä on ilmoit-

taa pääkortinhaltijan nimi sekä jäsennumero (0133), ei kortin numero.

Vain Oslan kortti

Toinen tärkeä ehto on, että asiakas on nimenomaan Osuuskauppa Osla Handelslagin asiakasomistaja. Koska Porvoon Energian tarjoama etu on paikallinen, muilla S-Etukorteilla ei bonusta voi saada.

– Juuri nämä asiat ovat herättäneet jonkin verran sekaannusta, viestintäpäällikkö

Nina Fransas kertoo. Jotkut ovat luulleet, että bonus tulee jäsenille automaattisesti ilman erillistä ilmoitusta ja jotkut, että mikä tahansa S-Kortti kelpaa.

– Näin ei kuitenkaan ole, vaan sopimus on Oslan ja Porvoon Energian välinen, hän täsmentää.

Oslalla ja Porvoon Energialla on pitkä ja toimiva asiakassuhde, sillä S-Etukortti on ollut käytössä jo vuoden 1999 joulukuusta lähtien.



Uusia palveluita, uusia ratkaisuja yhä paikallisesti

Porvoon Puhelin on PBEZonen uusi koti

Porvoon Energian laajakaista-asiakkaiden uusi koti on Porvoon Puhelin. Liiketoimintajärjestelyssä voittivat ennen muuta asiakkaat, mutta se oli järkevää myös kaupan kummallekin osapuolelle.

”Mielestäni oli arvokasta, että Porvoon Energian laajakaista-asiakkaat saivat uuden operaattorin, joka edelleen on paikallinen. Se tuo varmasti lisäarvoa.”, sanoo toimitusjohtaja Gustaf Forsberg.

Teleala on kovan kilpailun kohteena ja menestys edellyttää jatkuvaa panostusta. Tähän tähtää Loviisan Puhelin Oy, joka on tullut markkinoille Porvoossa vuonna 2001 toimittuaan sitä ennen menestyksellisesti Loviisan seudulla vuodesta 1931. Porvoon Puhelin (POP) on Loviisan Puhelin Oy:n markkinointinimi Porvoon seudulla.

– Porvoossa olemme ensimmäiset vuodet panostaneet lähinnä yritysmarkkinoille, mutta tehdyn kaupan ansiosta saamme hyvän asiakaskannan, jonka turvin pystymme kilpailemaan täysipainoisesti myös yksityissektorilla, sanoo toimitusjohtaja Gustaf Forsberg.

Hänen mukaansa kilpailu suurten valtakunnallisten teleyhtiöiden kanssa ei pelota Porvoon Puhelinta.

– Meidän etumme on, että tämä on meille painopistealuetta, johon keskitymme täysillä samalla, kun suuret panostavat ennen muuta suuriin kaupunkiin, Gustaf Forsberg toteaa.

Enemmän mahdollisuuksia

Porvoon Energia toi markkinoille suuren suosion saaneen langattoman PBEZone –laajakaistaverkon.

– Tämä on ollut hyvä ratkaisu asiakkaille ja sitä tuetaan ja ylläpidetään jatkossakin. Meillä on kuitenkin tarjota uusia vaihtoehtoja niille asiakkaille, joille PBEZonen nopeus ei riitä. Heidän ei siis tarvitse miettiä uutta operaattoria, vaan voivat kehittää omaa yhteyttään saman, tutun ja turvallisen kumppanin kanssa, Gustaf Forsberg toteaa.

Hänen mukaansa Porvoon Puhelimella on tehdyn kaupan myötä erinomaiset edellytykset palvella porvooolaisia laajakaistayhteyksien käyttäjiä.


– Kauppaan kuuluu tiivis yhteistyö Porvoon Energian kanssa, minkä ansiosta tarjolla on myös jo huipunopeita ja tehokkaita kuituyhteyksiä muutamilla uudisrakennusalueilla. Silloin pystytään puhumaan jo 50–100 megan nopeuksista. Näitä yhteyksiä rakennetaan jatkuvasti lisää.

Paikallista lisäarvoa

Gustaf Forsbergin mukaan asiakkaat ovat ottaneet muutoksen erittäin hyvin vastaan.

– Mielestäni oli arvokasta, että Porvoon Energian laajakaista-asiakkaat saivat uuden operaattorin, joka edelleen on paikallinen. Se tuo varmasti lisäarvoa.

Nyt asiakkaat voivat hänen mukaansa keskittää halutessaan kaikki telealan palvelunsa saman katon alle.

– Me voimme tarjota myös paikallisia mobiililiittymiä, joissa paikallisuus korostuu. Kehitämme nimittäin jatkuvasti sellaisia kännykkäpalveluita, joissa korostuu ennen muuta paikalliset palvelut, toimitusjohtaja Gustaf Forsberg toteaa. 

Uusi järjestelmä tehostaa informaatiota

Asiakkaalle tietoa tekstiviesteillä

Porvoon Energia on rakentamassa uutta järjestelmää, jonka avulla pystytään viestittämään asiakkaille sähkökatkoksista nopeasti ja tehokkaasti tekstiviesteillä. Järjestelmä saadaan käyttöön jo syksyn aikana, minkä vuoksi kannattaa huolehtia siitä, että on antanut oman numeronsa. Kätevimmin tämä käy Porvoon Energian internet-sivuilla osoitteessa: www.porvoonenergia.fi.

– Kyse on sähköyhtiön ja asiakkaan välisen informaation tehostamisesta ja nykyaikaistamisesta, sanoo Tomas Nordström Porvoon Energia -yhtiöstä.

Hänen mukaansa tekstiviestit ovat kaikkein tehokkain tapa saavuttaa asiakkaat nopeasti.

– Lähes kaikissa talouksissa on kännykkä, johon lähetetty viesti tavoittaa asiakkaan muutamassa minuutissa. Ero on huikea, jos sitä verrataan esimerkiksi kirjeeseen, jonka perillemenoon pitää varata vähintään kaksi päivää.

– Viestijärjestelmä tarjoaa hyvät mahdollisuudet viestittää asiakkaalle yksilöidysti hallituista sähkönjakelukatkokista, Tomas Nordström sanoo.

Tällaisia ovat esimerkiksi huolto- ja korjaustyöt, joiden ajaksi sähkönjakelu joudutaan joskus katkaisemaan.

Kanava myös myrskyhäiriöihin

Tekstiviestijärjestelmää voidaan Tomas Nordströmin mukaan käyttää tarvittaessa myös yllättävien katkosten yhteydessä ja ilmoittaa esimerkiksi tunnin varoitusajalla siitä, että sähköt joudutaan katkaisemaan esimerkiksi linjoille kaatuneen puun raivaustöiden vuoksi.

– Tämä on modernia asiakaspalvelua, josta asiakkaat varmasti hyötyvät. Myös sähköyhtiön kannalta järjestelmä tuo monia etuja. Viestintä tehostuu, turhat vikasoitot vähenevät jne. Tomas Nordström korostaa.

Oleellista uudessa tekstiviestijärjestelmässä on, että kyse on pelkästä viestivälineestä, ei markkinointikanavasta.

– Asiakkaan antamaa kännykkänumeroa ei käytetä mihinkään muuhun tarkoitukseen. Numeroon ei lähetetä tarjouksia eikä yhteystietoa anneta missään tilanteessa ulkopuolisten tahojen käyttöön.

PIMENIKÖ?

Uusi vikailmoitusnumeromme:

020 690 144



Tuomiokirkko

on nyt entistä ehmpi ja hyvässä turvassa

Reilut kaksi vuotta sitten Porvoon upea kirkko seiso i surullisena täysin ilman kattorakenteita. Pystyssä olivat vain kiviset päätyfasadit, joiden sortumista seurakunnan kiinteistöpäällikkö **Boris Björkendahl** pelkäsi. Hän kuitenkin rauhoittui kuultuaan erään insinöörin laskelmat, joiden mukaan ne kestävät 40 metriä sekunnissa puhaltavan tuulen.

Niin kovaa tuulta ei tullut, päädyt pysyivät pystyssä ja kirkon holvit saivat ensin päälleen upeat välikattorakenteet ja lopulta suojakseen kauniin paanukaton, joka on astetta vaaleampi kuin palanut katto.

– Värimuutos johtuu siitä, että tervassa on käytetty vähemmän nokea. Tosin väri vähän muuttuu, kun katto tervataan syksyllä toiseen kertaan, Boris Björkendahl kertoo.

Tuomiokirkon remontti valmistui toukokuussa etuajassa ja pysyi budjetissa, joka oli noin 5,4 miljoonaa euroa. Tästä määrästä tulituhon kattavaa vakuutuskorvausta on 4,3 miljoonaa ja loput ovat seurakunnan omia investointeja. Niiden jälkeen kansallisarre on entistäkin paremmassa turvassa.

– Kaikki on nyt otettu huomioon ja kirkon suojele kattaa korkeat standardit, Boris Björkendahl kertoo.

Sprinklereitä ja 23 turvakameraa

Kirkkoa valvoo nyt 23 kameraa, jotka tallentavat kaiken näkemänsä kolmen vuorokauden ajaksi. Kamerat katsovat kirkkopihalle ja kirkon sisälle. Jos kutsumaton vieras tulee, hälytys kytkeytyy päälle, valot syttyvät ja vieras pääsee kamerakuviin.

Mahdollisen tulipalon tunnistamiseksi on käytössä huippuelektronikkaa ja tulipalon tunnistaminen tapahtuu savun, valon tai lämmön perusteella. Sprinklerit suojaavat kirkkoa sisältä, välikatosta sekä paanukaton, jossa sammutusjärjestelmä alkaa valuttaa heti vettä, jos herkällä puukatolla sattuu tulipalo. Urkuparvella ei kuitenkaan käytetä vettä, vaan suojaus perustuu happikatoon. Näin voidaan suojella kallisarvoisia urkuja.

– Turvallisuuteen liittyvien investointien ohella paransimme myös kirkon äänentoistoa ja sisäistä kamerajärjestelmää, minkä ansiosta myös kanttori pystyy urkuparvelta seuraamaan tapahtumia sekä kirkon sisä- että ulkopuolella ja ajoittamaan oman työnsä sen perusteella.

Vain vähäisiä näkyviä muutoksia

Kirkon sisällä on vain vähän näkyviä muutoksia, koska rajusta palosta huolimatta kirkko ei vaurioitunut sisältä. Holvit pysyi-

vät ehjinä sen ansiosta, että sammutustyössä ei käytetty vettä.

– Suurin vaurio kohdistui upeisiin kattokruunuihin, jotka romahtivat kirkon lattialle suuriksi romukasoiksi. Ne on nyt upeasti entistetty ja ovat saaneet varteensa uudenlaiset valaisimet.

– Huomattavin muutos on tapahtunut lehtereiden rakenteissa. Aikaisemmin niiden hirsirakenteet oli kätketty yhtenäisellä katolla, johon oli upotettu valaisimet. Nyt lehterit on palautettu alkuperäiseen malliinsa ja valaisimina ovat yksinkertaiset, roikkuvat lamput, Boris Björkendahl kertoo.

Uutta on myös se, että käytössä on toisen kerroksen lehteri.

– Se oli mahdollista ottaa käyttöön, kun palosimulaattorissa pystyttiin varmistamaan, että lehteri ja koko kirkko pystytään evakuoimaan riittävän nopeasti.

Tulipalosta kirkon sisällä muistuttavat edelleen kupoleiden tummat kehät. Ne johtuvat savusta ja noesta, joka tulvi kattokruunujen kiinnityskohdissa olevista rei'istä. Niitä ei voitu kokonaan ylimaalata, koska kattomaalaukset olisivat tuhoutuneet.

Myös penkit ovat saaneet uuden värin ja hivenen korkeamman selkänojan, Björkendahl kertoo.

37 400 käsin veistettyä paanua


Ylivoimaisesti suurin työmaa on ollut kirkon katto. Kaiken kaikkiaan puutarvaa kului 1 200 kiintokuutiometriä.

– Tämä puumäärä on käytetty pääsääntäisesti välikaton rakentamiseen ja paanuihin. Paanuja on kaikkiaan 37 400 kappaletta, joilla on rakennettu 2,5-kertainen katto. Jokainen paanu on kiinnitetty kahdella naulalla siten, että ennen

naulaamista paanuun on porattu reikä. Naulat ovat erityisiä takonauloja, joita katossa on kaikkiaan 74 800 kappaletta.

– Jokainen paanu on tehty erikseen käsityönä. Puutavaran piti ensin kuivua 1-2 vuotta, sen jälkeen paanut sahattiin mittaan ja muotoon, minkä jälkeen niiden pinta veistettiin kirveellä elävän pinnan aikaansaamiseksi, kertoo paanukaton tekijä **Julius Kotivuori**.

Työstämisen jälkeen paanut tervattiin ennen asentamista ja tervataan vielä uudelleen vähän ajan kuluttua. Sen jälkeen paanukatto kestää hänen mukaansa arviolta 250 vuotta.

– Tulen onnettomuuspaikalle paloyönä kahden jälkeen ja menin kotiin seuraavana iltana kymmenen jälkeen. Silloin en olisi uskonut, että joskus olemme vielä tässä pisteessä, sanoo Boris Björkendahl, joka on viettänyt viimeiset kaksi vuottaan suurimmaksi osaksi kirkon työmaalla. 



Lämmityskyselyyn kannattaa vastata

Kaukolämpö on jatkuvasti suosittu kasvattava lämmitysmuoto. Sen vuoksi Porvoon Energia kehittää ja rakentaa koko ajan uutta kaukolämpöverkkoa. Uuden verkon rakentaminen perustuu sekä yhtiön omiin suunnitelmiin että asiakaskyselyihin. Sen vuoksi on todella toivottavaa, ja viime kädessä myös jokaisen oma etu, että kyselyn kohteeksi joutuneet vastaavat siihen.

– Kysely on pelkkä kartoitus, joka ei sido mihinkään. Lähiinnä haluamme saada tietoa alueen lämmitysmuodoista. Jos selvää, että jollain alueella on lähes pelkästään sähkölämmitystä, tiedämme, että kaukolämpöverkkoa ei sinne kannata rakentaa.

– Jos taas öljylämmityksen osuus on suuri, tiedämme, että alueella on suurta potentiaalia, lämpö- ja tuotantojohtaja **Christer Allén** kertoo.

Suunnittelu kannattaa

Christer Allén korostaa, että pitkän tähtäyksen suunnittelu kannattaa. Monesti ihmiset vain ajattelevat, että öljykattila on vielä melko uusi ja hyvä, mutta eivät esimerkiksi ole tarkastaneet öljysäiliön kuntoa.

– Voi käydä niin, että säiliö ei enää täytäkään määräkysiä ja pitää vaihtaa. Silloin on varmasti taloudellisempaa vaihtaa kaukolämpöön.

– Voi kuitenkin olla, että kaukolämpöverkkoa ei ole rakennettu alueelle, koska on kyselyn perusteella arvioitu, että kiinnostusta ei ole, Christer Allén toteaa.

Hänen mukaansa oleellinen tieto on lämmitysmuoto, sillä jokainen öljykattila on potentiaalinen vaihtoehto kaukolämmölle, mikä on edullisempi, huolettomampi ja ympäristöystävällisempi.

– Erytisen tärkeää juuri nyt on Loviisan alueella tehtävät kyselyt, koska Loviisasta meillä on vähemmän perustietoa, Allén korostaa.



Lämmityskyselyihin vastaaminen on kaikkien samalla alueella asuvien yhteinen etu, koska se ratkaisee rakennetaanko alueelle verkko vai ei.

koko perheen energia päivä!

TERVETULO,
PORVOON ENERGIA KUT-
SUU KAIKKI ASIAKKAAN-
SA VIETTÄMÄÄN ILOISTA
ENERGIAPÄIVÄÄ
LAUANTAINA 13.9!

Ovet ovat avoinna klo 10–13 yhtiön pääkonttorissa sekä pihallemme pystytetyssä teltassa.

Tarjoamme lohikeittoa ja ruisleipää, kahvia, mehua ja pullaa sekä tietenkin iloista ohjelmaa.

Benny Törnroosin ja **Muumien** kanssa leikitään, lauletaan ja jumpataan tuttujen muumilaulujen tahtiin. **Epoon VPK:n** ohjauksella voit harjoitella vaikka tulipalon sammuttamista ja **Hembölen kiertävä kotieläinpuistokin** on tullut paikalle. **Taikuri Teemu** tarjoaa hauskaa ja hämmästyttävää taikaohjelmaa sekä aikuisille että lapsille.

Kilpailuja on sekä lapsille että aikuisille. Kaikkien osallistujien kesken arvotaan 150 euron lahjakortti Oslaan.

Musiikista vastaa **Kuunsilta-yhtye**.

Nähdään!

Porvoon Energia: Mannerheiminkatu 24, Porvoo.

VASTAA JA VOITA! ▶ VASTAA JA VOITA! ▶ VASTAA JA VOITA! ▶ VASTAA JA VOITA! ▶

LUKIJAKYSYMYKSI: MIKÄ ON UUSI VIKAILMOITUSNUMEROMME?

Tämän lehden lukijapalkintona on yöpyminen romanttisessa hotellissa Onnessa, Vanhan Porvoon sydämessä.

Vastaukseni: _____

Nimi: _____

Osoite: _____

Postinumero: _____

Puhelin: _____

Vastaanottaja
maksaa
postimaksun

Porvoon Energia -yhtiöt

Tunnus 5006633

06103 VASTAUSLÄHETYS



LUKIJAKILPAILU

Edellisen lehtemme 1/2008 lukijakilpailun tuli 1108 vastausta.

Silloin kysyimme:

Kuinka kauan Porvoon Energia on julkaissut omaa asiakaslehteä?
Oikea vastaus on: 10 vuotta

Palkintona oli Tom Tom autonavigaattori ja onnellinen voittaja oli Sampo Törmänen. Sähkönmyyjä Tomas Nordström luovutti navigaattorin voittajalle.