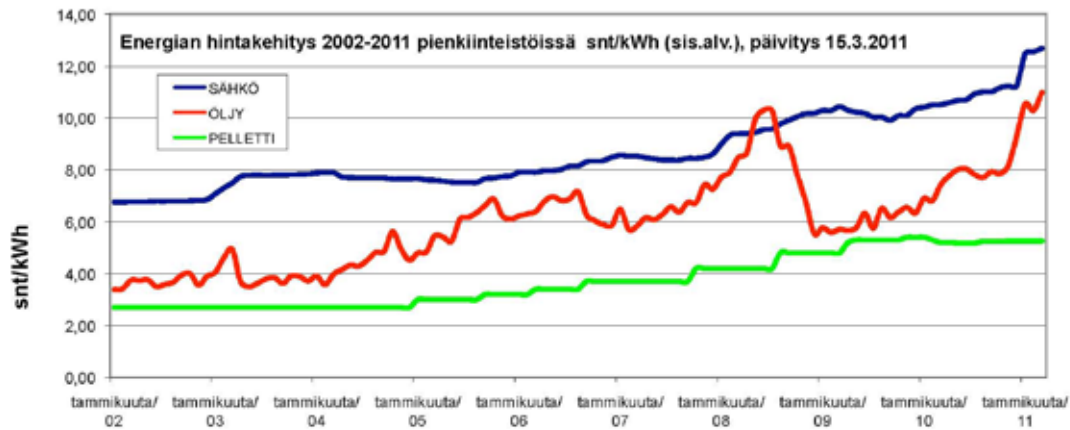


# Paulille pellettipalkinto

Ensimmäistä kertaa jaettu Vuoden Pellettiteko-palkinto myönnettiin nokialaiselle rakennusliike Halesa Oy:lle. - Pellettienergia on puhdasta suomalaista energiaa. Miksi emme hyödyntäisi omia energiavarojamme, kysyy Halesa Oy:n hallituksen puheenjohtaja RI Pauli Salonen.

*Kaksi 38 m<sup>3</sup> silloa on valmistanut suomalainen Triotec Oy. Ne täytetään pelletillä säiliöautosta 8-10 kertaa vuodessa. Silot on kiinnitetty hitsaamalla betonivalussa oleviin valutartuntoihin. Pohjakartion alapinnan korkeus laatasta on 740 mm.*



Palkinnon perusteluissa mainitaan, että Halesa Oy:n omistajat **Pauli** ja **Hannu Salonen** ovat ennakkoluulottomasti valinneet pellettienergian kahden uudistalo-yhtiön lämpökeskukseksi ja teollisuuskiinteistössä korvaamaan öljyä. Viimeisimpänä merkittävänä tekona he rakensivat pellettilämpölaitoksen 130 huoneiston uudisrakennusalueen lämmitysratkaisuksi. Toisena perusteena palkinnon saannille pidettiin heidän valmiuttaan esitellä kohteita vierailijoille ja tiedotusvälineille. Palkinto luovutettiin 12.4.2011.

### 130:lle huoneistolle pellettilämpöä

Pauli Salonen esitteli RIA-lehdessä (RIA 6/2007) ensimmäistä pellettiratkaisuaan, jossa rivitaloyhtiölle tuotettiin lämpö pelletillä. Lämpökeskuksessa lämpöä tuottavat luotettavasti edelleen samat 50 kW ja 150 kW pellettikattilat. Pauli on ollut tyytyväinen

ensimmäiseen pellettiratkaisuunsa. Nyt yritys rakentaa 130 huoneiston pientaloalueen Nokian Lähdeniittyyn. Alueen lämpölaitosratkaisuna on yhteisteholtaan 1 MW pellettilämpökeskus. Se on Suomen suurin uudisrakennusalueen pellettiratkaisu.

### Kotimaista ja uudistuvaa energiaa

Pauli puhuu edelleen pelletin puolesta. - Olen ollut pellettilämpöön erittäin tyytyväinen. Se on ollut vaivatonta ja verrattain edullinen lämmitysratkaisu. Ja mikä tärkeintä se on kotimaista, saasteetonta ja uusiutuvaa energiaa luonnosta. On älytöntä ostaa kallista ja loppuvaa öljyä, kun voisimme käyttää omia energiavarantojamme huomattavasti tehokkaammin ja edullisemmin.

Pellettilämmitys on joistakin epäilyistä huolimatta myös helppokäyttöinen.

- Tuhkaa kertyy hyvin vähän, noin 0,3%,

ja sekin on helppo ruuvata ja imuroida säiliöön. Puhdistustarve näinkin isoissa laitteistoissa on vain noin kerran kuukaudessa. Tuhka voidaan vielä hyödyntää vaikkapa pihojen tai metsien lannoitukseen, jolloin se palautuu luonnon kiertokulkuun.

### Bioenergiaa olisi käytettävä enemmän

Pauli kertoo, että esimerkiksi Ruotsissa käytetään pellettienergiaa huomattavasti enemmän kuin Suomessa. Esimerkiksi vuonna 2009 lähes 13 kertaa Suomeen verrattuna.

- Suomen tulisikin panostaa reilusti enemmän kotimaisen energian tuotantoon. Meillä on puuta poltettavaksi ja muuta bioenergiaa hyödynnettäväksi vaikka kuinka paljon. Olemme sitoutuneet erilaisiin ilmastomuutosprosesseihin, mutta käytännön teot puuttuvat. Esimerkiksi kuntien tulisi laatia alueilleen oma ilmastomuutosstrategiansa.



Aluelämpökeskuksessa lämpöä tuottavat rinnakkain Aritermin 700 kW ja 300 kW kattilat. Neljä kuljetinta siirtää pelletit ulkona olevista kahdesta siilosta laitteistoihin. Lämpökeskus on siisti ja valoisa. Sen yhteydessä on myös sosiaali- ja kokoustilat.



Pauli Salonen esittelee lämpökeskuksen laitteistoa, jonka kehitykseen hän on aktiivisesti osallistunut. Kuvan kaksi punaista pumppua kierrättävät lämmitetyn veden 130 huoneiston tarpeisiin. Pauli kertoo, että hän on kiinnittänyt erityistä huomiota putkiston lämpöhäviöiden minimointiin ja lisäeristänyt verkoston Lecasoralla.





Lämpölaitos ei tuota päästöjä, jotka aiheuttaisivat haittaa asuinalueelle, joten se on voitu sijoittaa lähelle sitä.

Halesa Oy on rakentanut pientaloja Nokialle jo 30 vuotta. Talot rakennetaan perinteisesti "käsiyönä" omalla henkilökunnalla. - Pyrimme tekemään kodinomaisia rivi- ja paritaloja. Sellaisia, joissa itsekkin haluaisi asua ja viihtyä. Periaatteenamme on rakentaa laadukkaasti, hyvistä ja pitkäkestoisista materiaaleista. Asunnon on oltava hyvin suunniteltu, tilava ja siinä on oltava reilut varastotilat.

## Ariterm toimitti kattilat

Saarijärveläinen Ariterm on toimittanut Nokian Biolämpö Oy:n 1 MW lämpölaitoksen laitteet paikalle asennettuina. Paulin mukaan kattilat ovat toimineet moitteetta.

- Ariterm Oy on kasvanut Pohjoismaiden suurimmaksi tämän kokoluokan bioenergiälaitteiden valmistajaksi. He hallitsevat myös laitteiden suunnittelun, asennuksen ja huollon. Suosin rakentamisessa suomalaista aina kun se on mahdollista. Niin olen tehnyt myös pellettilämpökeskusta rakennettaessa. Näkyvimmat komponentit kuten kattilat, polttimet, piippu, siirto- ja imurilaitteet sekä siilot ovat suomalaista työtä.

## Pelletti varastoidaan siiloissa

Timo Keppola Triotec Oy:stä kertoo, että Halesa Oy:lle valmistetut ja toimitetut pellettisiilot ovat tilavuudeltaan 38 m<sup>3</sup> ja ulkohalkaisijaltaan 2,85 m. Niiden kokonaiskorkeus on 9 m ja tyhjäpaino 1531 kg.

- Siilo on hitsaamalla valmistettu tehtaalamme ja toimitettu kokonaisuena asennuspaikalle. Pellettien siirto siiloon tapahtuu puhallustäyttönä. Siilo toimii itsessään pölynerotussyklonina ja poistoilma poistuu pölynerotuskartion kautta. Jyrkkä katto pysyy puhtaana ja jyrkkä pohjakartio takaa tasaisen ja täydellisen tyhjentymisen, täsmentää Keppola. ■



Pirkko Siivola

**Vuoden Pellettiteko** on uusi palkinto, jonka Suomen Pellettienergiayhdistys ry. jakaa vuosittain. Palkinto voidaan myöntää henkilölle, yritykselle tai organisaatiolle erityisesti pellettiä edistävästä aloitteesta tai käytännön teosta. Palkinnosta päätetään keuhäisin, yhdistyksen vuosikokouksen yhteydessä.

Lisätietoa pellettienergiasta [www.pellettienergia.fi](http://www.pellettienergia.fi). Sivustolta löytyy mm. pellettilämmityksen kustannuslaskuri.

Suomen Pellettienergiayhdistys luovutti nokia-laiselle rakennusliike Halesa Oy:n omistajille Pauli ja Hannu Saloselle Vuoden Pellettiteko-palkinnon. Palkinto luovutettiin Halesan toimitiloissa 12.4.2011.