

## Rakenteiden Mekaniikan Seuran vierailu Olkiluodossa

Edustava otos Rakenteiden Mekaniikan Seura ry'n jäseniä vieraili Teollisuuden Voima Oy:n vieraina Olkiluodossa maanantaina 25.11.2013. Bussi lähti liikkeelle Otaniemestä aamupäivällä kymmenen aikaan. Olkiluodossa TVO:n vieraina Seuran jäsenet olivat kahdesta puoli kuuteen. Otaniemeen palasimme illalla iltautusten aikaan. Menomatalla pidettiin Seuran sääntömääräinen vaalikokous bussissa välillä Huittinen – Rauma. Ilmo Sipilän johtamassa kokouksessa valittiin vuodelle 2014 johtokunnan puheenjohtajaksi Jouni Freund ja johtokunnan jäseniksi Jukka Alaojala, Reijo Kouhia, Seppo Orivuori, Juha Paavola, Matti Ranta, Ilmo Sipilä, Juha Valjus ja Eero Virtanen. Toiminnan tarkastajiksi valittiin Matti Lojander ja Mika Reivinen. Vaalikokouksen kulku ja päätökset näkyvät seuran verkkosivuilla julkaistusta pöytäkirjasta. Vaalikokouksen jälkeen Rakenteiden Mekaniikka -lehden päätoimittaja Reijo Kouhia jakoi kunniakirjat lehdessä vuonna 2012 julkaistujen ansiokkaiden artikkeleiden kirjoittajille. Palkittujen henkilöiden ja artikkeleiden nimet on julkaistu lehden numerossa 2/2012 ja myös lehden verkkosivuilla.

Olkiluodon vierailijakeskuksessa isäntänä toimi Mika Tanhuanpää. Olkiluodon ydinvoimakausi alkaa vuodesta 1973, jolloin päätettiin ensimmäinen reaktorin OL1 rakentamisesta. Mika Tanhuanpää esitteli Olkiluodon ydinsaaren toimintoja ja Olkiluotoon aiemmin rakennettujen reaktoreiden OL1 ja OL2 tekniikkaa ja tunnuslukuja. Hän kuvasi rakenteilla olevan reaktorin OL3 valmistumistilannetta ja kertoi uuden OL4 laitoksen rakentamiseen liittyvistä vaiheista. Seuran jäseniä kiinnosti reaktoreiden käyttöikä, luotettavuus ja käyttökertoimet. Olkiluotoon on asennettu yksi tuulimylly, jolla kerätään kokemuksia tuulienergian tuottamisesta. Olkiluodon yksiköissä tuotettu sähköteho näkyy vierailijoille reaaliaikaisesti vierailukeskuksen näyttötaululla.

Vierailijat tutustuivat rakenteilla olevan kolmosreaktoriin Mika Tanhuanpään opastamalla bussikierroksella. Rakennustekniset työt on käytännössä tehty. Laitteasennukset ja järjestelmien rakentaminen ja testaaminen työllistävät vielä tuhansia kotimaisia ja ulkomaisia osaajia. Vierailijat jalkautuivat ydinjäteluolaan noin 60 m syvyyteen maanpinnalta laskettuna. Tuolta tasolta alaspäin aina 100 m syvyyteen saakka sijoitetaan matala- ja keskiaktiivinen reaktoreiden päivittäisessä käytössä syntyvä jäte. Käytetyt polttoainesauvat loppusijoitetaan luolan pohjalla, noin 420 m syvyyteen maanpinnalta alaspäin. Käytettyjen polttoainesauvojen loppusijoitus alkaa 2020 luvulla.

Kierroksen jälkeen vierailijat tutkivat vierailukeskuksen näyttelytilat, jossa havainnollisella tavalla selviää uraanin alkuperä ja reaktorien toimintaperiaate ja josta löytyy perustietoa sähkön tuotannosta ja ympäristövaikutuksista. Seura esittää parhaat kiitokset Teollisuuden Voima Oy:lle ja Mika Tanhuanpäälle ystävällisestä opastuksesta ja hyödyllisistä tiedoista. Paluumatkalla opitun kertaaminen kohosi suorastaan filosofiselle tasolle. Kaiken kaikkiaan oivallinen reissu.



Olkiluodon ykkösreaktori ja kakkosreaktori ja tuulimylly.



Rakenteiden Mekaniikan Seuran jäseniä ydinjäteluolan tunnelin yläpäässä.



Mika Tanhuanpää esittelee ydinjäteluolaa.



Rakenteiden Mekaniikan Seuran jäseniä ydinjäteluolassa tasolla 60 m maanpinnalta alaspäin.