

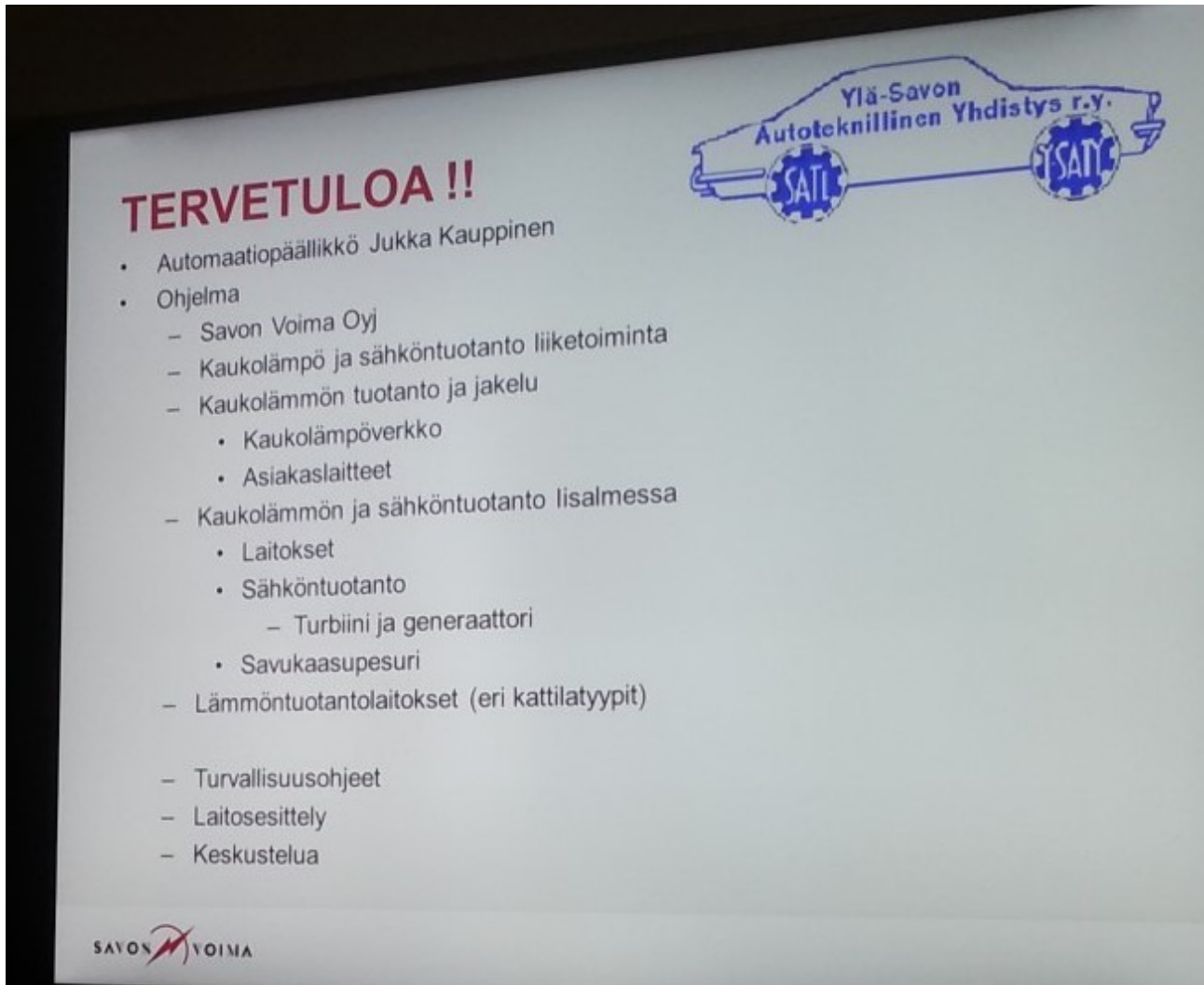


## KUUKAUSIKOKOUS MUISTIO

Tutustuimme Savon Voima Oyj:n Iisalmen Parkatin voimalaitokseen 5.10.2016

Illan isäntä oli automaatiopäällikkö Jukka Kauppinen. Meitä oli paikalla 12 jäsentä.

Aluksi pullakahvia nauttiessamme tutustuimme Savon Voimaan diaesityksen ja keskustelun muodossa. Kuvassa pääkohdat ohjelmasta.



Kaukolämpö verkostoa Iisalmissa on 78 kilometriä ja 607 asiakasta sen käyttäjinä. Vuonna 1984 se on aloitettu parkatilla. Sitten kaupunki myi kaiken Savon Voimalle (olikohan -89). Nyt koko hommaa alueella hoitaa Savon voima, paitsi Kuopion energia hoitaa Kuopion kaupunkialueen.

Savon Voimalla on yksitoista vesivoimalaitosta Pohjois- ja Etelä-Savossa sekä vastapainevoimalaitokset Iisalmissa ja Pieksämäellä. Paikallisesti tuotetun sähkön määrä on yhteensä noin 190 GWh vuodessa ja tuotanto-osuuksien sähköntuotanto on vuosittain suuruusluokaltaan 200 GWh.

## Toimialueemme

- Myymme sähköä ja energiaan liittyviä salkunhallintapalveluita koko Suomeen.
- Tuotamme ja myymme kaukolämpöä 12 savolaiskunnan alueella 19 taajamassa.

- Kaukolämmön erillistuotantoa
- Lämmön ja sähkön yhteistuotantoa
- Vesivoiman tuotantoa



Sähköä ja lämpöä tuotetaan monenlaisilla menetelmillä, Vesi, turve, puu ja varalla polttoöljy, jopa pyrolyysiöljykin ovat pääasialliset energialähteet. Tuulivoima ostetaan muilta tuottajilta toistaiseksi.

Silmiä avaavaa oli erikoisesti kun puhuttiin luonnon suojelusta. Savon Voimallakin on aurinkokennoja erään voimalaitoksen katolla. Ne olivat saaneet palstatilaa reippaasti, toisin kuin savukaasupesuri. Pesuri tietysti poistaa haitallisia aineita, mutta se mikä siinä kannattaa, on sen lämmöntuotanto. Kun savukaasun lämpö putoaa 120 asteesta 40 asteeseen, siitä tällä kapasiteetilla saadaan 8 MW lämpöä talteen. Kaasu jäähtyy vesisumussa lasikuituisen pöntön läpi kulkiessaan.

Koko tätä aluetta valvoo yöaikaan yksi mies, tällä kertaa vuorossa oli Jukka Suorsa, jolla on jo 34 vuoden työkokemus alalta. Kaikkihan toimii automaattisesti mutta jotainhan voi sattua. Valvomossa näkyy hälytys ja päivystäjä korjaa tilanteen, joko etänä tai käymällä korjaamassa. Jos ei pysty niin kutsuu sitten apua puhelimitse.

Kierroksella katselimme sitten kaikkea mitä Iisalmen voimalaitoksella on nähtävissä. Nyt oli hyvä katsella kun ei ollut meteliä koska isompi voimalaitos oli remontissa. Oli löytynyt vesivuoto käynnistyksen yhteydessä ja sitä oltiin korjaamassa. Savupiiputkin ovat läheltä katsoen jyhkeitä. 60 metriä korkeita. Toisessa on kolme reikää sisällä sekä portaikko. Toisessa vain yksi, koska pesussa pakokaasu laajenee ja siihen tulee myös vesihöyryä. Voimalaitoksen kokoluokassa on myös valtava ero. Turpeen ym. käsittelyyn sähköksi tarvitaan tuommoinen laitos. Jos vastaava energia tehtäisiin öljyllä, kattila mahtuisi omakotitaloon. Pieniä öljyvoimalaitoksia onkin eri puolilla kaupunkia varalla. Niihin ei ihmiset yleensä kiinnitä huomiota.

Netistä voi lukea lisää <https://www.savonvoima.fi/>



Kuvassa sähköä tuottava koneikko. Vasemmalla höyryturbiini joka on äänieristeiden ympäröimä kun se noin 8000 r/min pyöriessään aiheuttaa ääntä. Samoin keskellä oleva planeettavaihte. Generaattori pyörii noin 1500 r/min.

Kolme tuntia tutustumiseen ei riittänytkään.

Kiitos Savon Voimalle ja erityisesti Jukka Kauppiselle mielenkiintoisesta illasta!

Muistion kokosi Unto