

Leppävirran rotaryklubi 8.9.2022 klo 15 Riikinvoiman Ekovoimalaitos

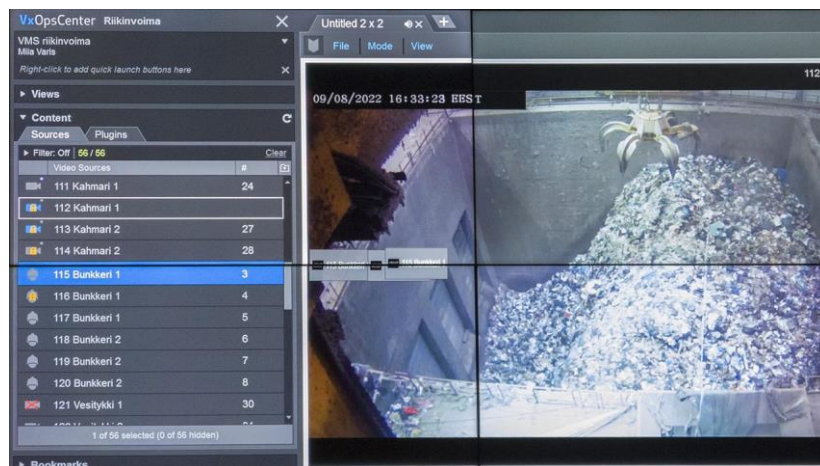
Yritysvierailu Riikinvoima

Kymmenen Rotarya ja viisi puolisoa tai perheenjäsentä teki torstaina 8.9. varsin onnistuneen vierailun Riikinvoiman ekovoimalaitokseen. Riikinvoiman puolesta meidät vastaanotti diplomi-insinööri Katja Häkkinen (kuva 1). Häkkisen esitys sekä jätteiden kierrätyksestä että voimalan toiminnasta oli erinomainen ja nostatti vierailijoissa runsaasti kysymyksiä ja pohdintaa.



Kuva 1 Katja Häkkinen

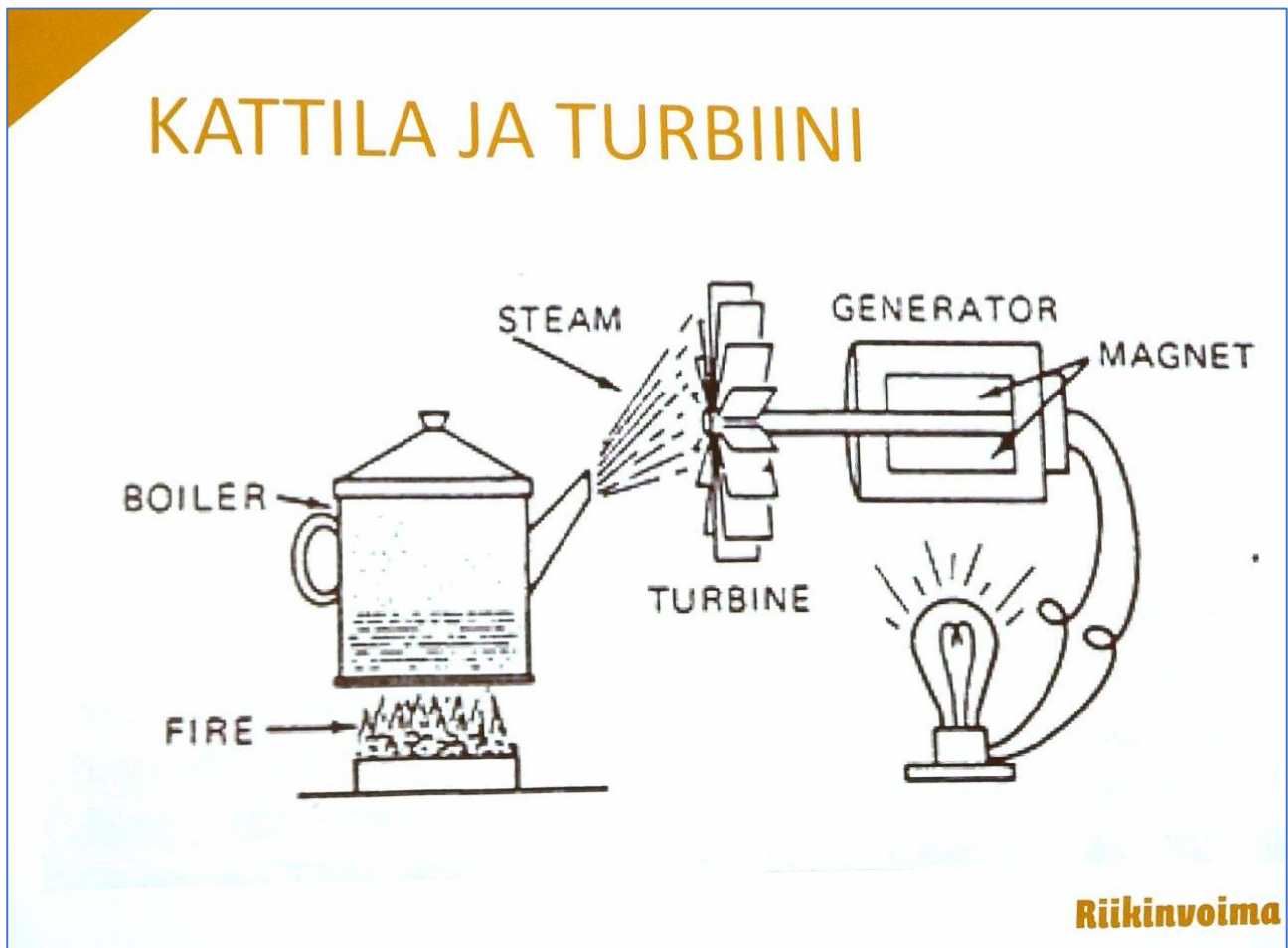
Polttoaineena on kierrätykseen kelpaamaton, polttokelpoinen jäte (kuva 2).



Kuva 2. polttokelpoinen jäte

Ennen polttoa jäte murskataan ja siitä erotellaan metallit. Sekä voimalaitoksen että ympäristön kannalta ensiarvoisen tärkeää olisi se, ettäsinne tuotaisiin vain em. sekajätettä. Valitettavasti sekajätekuormissa on mukana myös sellaista jätettä joka olisi pitänyt kierrättää asianmukaisesti. Erityisesti tänne kuulumaton metalliromu on haitallista, koska se kuluttaa ja rikkoo laitteistoa. Toisaalta biojäte palaa huonosti ja siten haittaa laitoksen toimintaa. Olisi ensiarvoisen tärkeää, että oppisimme ja maltaisisimme kierrättää jätteet asianmukaisesti, niin että sekajätteisiin jäisi vain polttokelpoista jätettä. Tästä löytyy informaatiota nettiosoitteesta kierratys.info.

Voimalaitos tuottaa jätteitä polttamalla vuodessa noin 170 Gwh kaukolämpöä ja 80 Gwh sähköä. Voimalaitoksen toiminta perustuu vettä kuumentamalla synnyttävään paineeseen (kuva 3).

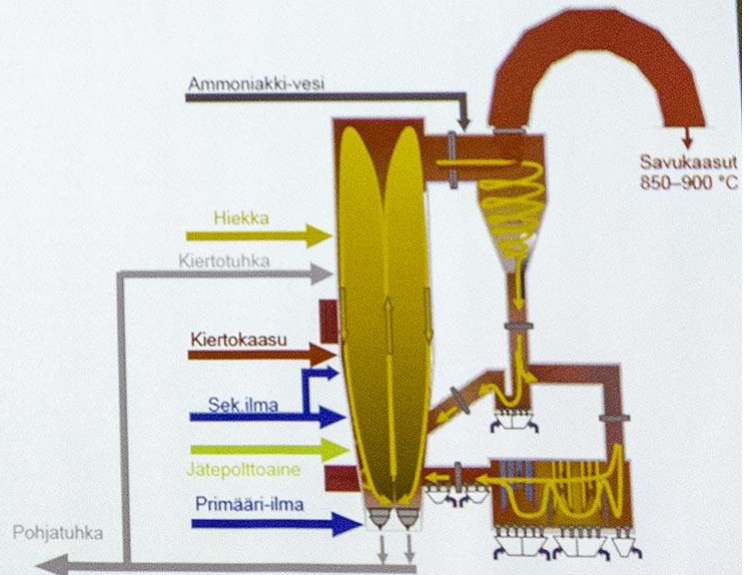


Kuva 3. Voimalaitoksen toimintaperiaate.

Riikinvoiman erikoisuus ja hyvän hyötysuhteen perusta on Andritzin toimittama kiertopetityyppinen, ns. leijukattila, (kuva 4).

KIERTOPETIKATTILA JÄTTEENPOLTOSSA

- Tehokkaampi palaminen sekoituksen ja murskatun jätteen ansiosta → korkeampi kattilahyötysuhde
- Korkeammat höyrynarvot (500 °C, 85 bar) ilman tukipolttoa → korkeampi sähköntuotannon hyötysuhde
- Pienemmät tulipesäpäästöt (CO ja NO_x)
- Laajempi tehosäädettävyys
- Monipolttoainemahdollisuus



Kuva 4. Leijukattila.

Kuvernöörivierailu

Ensi tiistaina 13.9. klubin ohjelmassa on kuvernöörin ja apulaiskuvernöörin vierailu. Yhteisen ohjelman aluksi aterioimme yhdessä Nuorisoseuran talolla klo 16.45 alkaen. Hallitus kokoontuu jo tätä ennen, klo 15.30.

Näkemisiin Rämiskällä

sihteeri Teppo