

Soodakattilan ajo vaihtelevassa
sähkön hinnassa

Sähkön hinta vaihtelee

- Lisää aurinkosähköä
- Lisää tuulisähköä
- Aurinko + tuuli kapasiteetti > sähkön käyttö, kun muutakin on
- Haasteita ennustaa vuorokausi etukäteen auringon ja tuulen tehoa tarkasti varsinkin kun sää elää
- Varttituntihinnat tulee
- Suomessa eniten EUssa negatiivisia sähkön hintoja
- Nyt jo näkyy isoja hintaeroja

Uusi ajomalli(t)

Jos kuorman vaihtelulla saa rahaa (lyhytaikainen heilahdus) miksi ei tehtäisi?

- Soodakattilaa pyritty ajamaan vakiopolttoteholla – onko tarpeen tulevaisuudessa
- Kuorman vaihteluja on ollut aina
- Varsinkin 15 min säätö voisi olla hyvä asia ja tehtävissä ilman isoja muutoksia
- Reduktioiden käyttö?

Lisävehkeet

Mitä kannattaisi talteenottolaitokselle investoida?

- Soodakattilalaitoksella on jo kauan ollut höyryakkuja
- Talteenotossa on ollut paljon apukattiloita
- Talteenotossa sähkökattilat yleistyy
- Mahdollisesti voidaan erilaisia muitakin ajatuksia energian väliaikaisesta varastoinnista hyödyntää

Runko

1. Soodakattila

- Sellun tuotannon pullonkaulana soodakattilan säätö ei normaalisti mielekäästä
 - Otettava huomioon sähkömarkkina hinta vs. marginaalisellun hinta
- Soodakattilalla säätövaraa
 - Lipeävarannolla sähkön ”varastointi”/sähkön valmistaminen lauhdeturbiinilla tai apulauhduttimella
 - Soodakattilan kuormanmuutos nopeuden antamat mahdollisuudet 15 min markkinalle

2. Voimalaitos

- Sähkökattilan hyödyntäminen sähkömarkkinalla
- Höyryakut
- Turbiinin käyttö/reduktioajo halvan sähkön tilanteissa
- Muut voimalaitoksen komponentit

3. Muu tehdas

- Lämpövarastojen tai lämpöpumpun väliaineiden lataus/purku
- Power-to-X (raportti tehty)
- Muut sähkömarkkinoille osallistumisen mahdollisuudet

- Mahdollisuudet eri sähkömarkkinoiden komponentteihin osallistumiseen
- Ajomallein/uusilla teknologioilla