

Kotimaa 3.12.2004 3:00:47



TS/Vesa-Matti Väärä

Oriikedon nykyisen jätteenpolttolaitoksen toiminta loppuu uuden valmistuessa vuonna 2008.



TS/Vesa-Matti Väärä

Turun kaupungin jätteenpolttolaitoksen ylikonemestari Esa Grönroos (vas.) ja Turun Seudun Jätehuolto Oy:n tekninen päällikkö Kalle Karsten tarkkailevat savukaasujen puhdistusta.

**Oriikedon uuden jätteenpolttolaitoksen tuottama kaukolämpö riittäisi parinkin naapurikaupungin tarpeisiin**

**Turkulaisten jätteet hyödynnetään jatkossa entistä tehokkaammin energiaksi**

**ELINA MALKAMÄKI**

Maaliskuusta 2008 lähtien Turun ja lähikuntien asukkaiden yhdyskuntajätteet poltetaan energiakäyttöön Oriikedon teollisuusalueelle rakennettavassa uudessa energialaitoksessa.

Kaukolämpöä ja sähköä tuottava laitos maksanee noin 50 miljoonaa euroa ja se rakennetaan aivan nykyisen polttolaitoksen viereen. Uudisrakennuksen myötä toiminta loppuu käyttöikänsä päähän tulleessa vanhassa laitoksessa.

Jätteenpolttolaitoksen rakentamisesta ja toiminnasta vastaa Turun Seudun Maakaasu ja Energiatuotanto Oy, joka voitti Turun Seudun Jätehuollon jätteen hyödyntämispalvelua koskevan tarjouskilpailun.

Jätteen hyödyntämistapa jätettiin palveluntarjoajien avoimesti ehdotettavaksi, mutta Turun Seudun Jätehuollon toimitusjohtaja **Markku Lehtokari** on vakuuttunut siitä, että jätteen polttaminen energiaksi on seudulle parhaiten soveltuva ratkaisu.

- Kaukolämpöä ja sähköä tuottava energialaitos mukautuu luontevasti alueen muihin energiapäätöksiin. Ympäristön kannalta energiapainotteinen vaihtoehto taas on edullisin, koska tiukkojen päästönormien ja seurantavelvoitteiden takia ympäristövaikutukset jäävät vähäisiksi. Esimerkiksi Topinojan jätekeskuksen hajuhaitat vähenevät tämän myötä puoleen, kun kotitalouksien biojätettä aletaan kaatopaikalle kärräämisen sijaan käyttää entistä enemmän polttoaineena, Lehtokari lupaa.

### **Tehokkuus kolminkertaistuu**

Turun jätteenpolttolaitos Orikedolla on ainoa pelkästään jättepolttoainetta käyttävä laitos Suomessa. Eri puolilla maata on kuitenkin vireillä kuusi energiakäytön palveluhankintaisia, joten vastaavanlaisia laitoksia pystytettäneen tulevaisuudessa muuallekin.

Nykyinen jätteenpolttolaitos pystyy käsittelemään noin 50 000 tonnia yhdyskuntajätettä vuodessa, uuden laitoksen odotetaan kolminkertaistavan tehokkuuden 150 000 tonniin. Uusi laitos tuottaa kaukolämpöä vuositasolla noin 200-250 gigawattituntia mikä riittäisi tyydyttämään miltei kokonaan esimerkiksi Raision ja Kaarinan tarpeet.

Sähköntuotantonsa puolesta laitos vastaa 55-77 000 megawattitunnilla noin Liedon kokoisen kunnan vuosittaisia vaatimuksia. Turun Maakaasu ja Energiatuotanto Oy:n toimitusjohtaja **Mikko Rönnholmin** mielestä tuotantomäärät eivät ole vähäisiä.

- Esimerkiksi Turun seudulla kulkevasta kaukolämmöstä uudessa laitoksessa voitaisiin tuottaa kymmenen prosenttia, hän laskeskelee.

### **Jätettä ei tarvitse esikäsitellä**

Rönnholmin mukaan rakennustyöt alkavat Orikedolla vuonna 2006, mikäli lupakäsittelyt etenevät suunnitellun ripeästi.

Uudessa laitoksessa on käytössä arinakattilatekniikka, joka on menetelmistä suosituin yhdyskuntajätteitä hyödyntävissä polttolaitoksissa Keski-Euroopassa ja Ruotsissa.

Arinapolton käyttökelpoisuutta mittaa sekin, ettei polttoaineeksi tulevaa jätettä tarvitse esikäsitellä vaan syntypisteessä tehty lajittelu riittää.

- Se on varma ja yksinkertainen menetelmä, joka ei "nirsoile" jätteen laadun suhteen, poltettavaksi kelpaa monenlainen sekajäte ja biojäte. Polttaminen taas vähentää kaatopaikalle lopulta päätyvän jätteen määrää noin 80 prosenttia, kuvaa laitoshankkeen asiantuntijana toiminut **Peter Kling** Enprima Oy:stä ja muistuttaa, että myös palamisesta syntyvän kuonan hyötykäyttömahdollisuuksia tutkitaan parhaillaan tiiviisti. Nyt sitä käytetään jo muun muassa katujen ja teiden rakentamisessa.

### **Polttoainetta muualtakin**

Turun seudulla syntyy vuosittain noin 120 000 tonnia yhdyskuntajätettä, jonka hyötykäyttöaste pyritään energialaitoksen avulla nostamaan 60-70 prosenttiin.

Markku Lehtokari arvelee, että tulevaisuudessa uudelle energialaitokselle hankitaan polttoainetta myös nykyisen yhteistoiminta-alueen ulkopuolelta. Neuvottelut palvelun tarjoamisesta muillekin ovat jo käynnissä, mutta tuloksista vaietaan vielä.

- On järkevää ottaa koko kapasiteetti täysillä käyttöön, kun sellainen kerran on olemassa, Lehtokari tyytyy toteamaan.

Julkaistu 3.12.2004 3:00:47

Kotimaa 3.12.2004 3:00:47

## Uusi polttolaitos ei tule kuluttajan jätemaksuihin

Turun Seudun Jätehuolto Oy:n toimitusjohtaja **Markku Lehtokari** vakuuttaa, etteivät uudesta polttolaitoksesta koituvat kustannukset oitis kaadu kuluttajien niskaan jätemaksun korotuksina.

- Vaikka käsittely on nykyistä kalliimpaa, loppusijoitettavan jätteen vähenemisen pitäisi tasata kustannuksia eli kuluttajalle hinnat eivät nouse merkittävästi, Lehtokari muotoilee. Sekäjätteen käsittelymaksu on vuonna 2005 pienasiakkaille 17 euroa per kuutio.

Lehtokari arvelee, että alueen asukkaita voi huojentaa tieto, että jätteenpolttolaitoksen isommasta volyymista huolimatta Orikedon liikennemäärät pysyvät lähes ennallaan. Kuljetuskertojen lisäämisen sijaan kaluston kykyä parannetaan kasvattamalla kuormakokoa nykyisestä alle neljän tonnin kertakuormasta peräti 7-12 tonniin.

- Lisäksi Turun ulkopuolelta tuleva raskasliikenne kulkee teollisuusalueelle ohitustien kautta eikä asutusalueen läpi.

Lehtokari myöntää, että kokoansa kasvattavista jätekuljetusautoista voi seurata myös pulmia esimerkiksi tiheään asutuilla pienten tonttien pientaloalueilla, joissa liikkumatilat ovat isoille autoille ahtaat.

- Aikaisemmin pientaloasukkaat saattoivat saada vapautuksen järjestystä jätehuollosta, jos kiinteistölle oli vaikea päästä. Ensi vuonna voimaantuleva jätelaki ei erivapauksia kuitenkaan tunne. Sen mukaan pientalouksien on liityttävä järjestettyyn jätehuoltoon.

Se saattaa johtaa vaikka siihen, että naapurukset järjestävät yhteisen jätteiden noutopisteen, johon jätekuljetusauto mahtuu tulemaan.