



Ekotehokas uimahalli säästää ympäristöä ja euroja

Uimahalli säästää parhaimmillaan yli 10 000 euroa vuodessa, jos se tehostaa lämmön ja sähkön kulutusta. Suhteellisen yksinkertaisilla toimilla vuosittainen energian kulutus pienenee noin 250 megawattituntia, samalla kasvihuonekaasupäästöt vähenevät 50 000 kiloa. Saman verran kasvihuonepäästöjä jäisi syntymättä, jos esimerkiksi noin 15 henkilöautoa jäisi vuodeksi talliin.

Näin hyviä tuloksia on saavutettu yhteispohjoismaisessa hankkeessa, joka tutki neljän suomalaisen ja yhden ruotsalaisen uimahallin ja kylpylän ekologista tehokkuutta. Etelä-Savon maakuntaliiton vetämä hanke selvitti Jyväskylän AaltoAlvarin, Mikkelin Rantakeitaan sekä Seinäjoen ja Vaasan uimahallien ja Ruotsin Åren Holiday Club -kylpylän energiakulutusta. Tulokset on julkistettu Helsingissä valtakunnallisilla kylpylä- ja uimahallipäivillä, jotka päättyvät torstaina.

Kilpailukyky kohenee

Uimahalliselvitys on osa yhteispohjoismaisen Promidnord-hankkeen ekokilpailukykyosiota. Hanke pyrkii tehostamaan yritysten kilpailukykyä kohentamalla niiden ekologista tehokkuutta ns. Keskipohjola-maakunnissa.

– Ekotehokkuus tarkoittaa sitä, että vähemmästä tuotetaan enemmän ympäristöä säästäen, selvittää projektipäällikkö **Timo Lehtonen** Etelä-Savon maakuntaliitosta. - Tavoitteena on käyttää mahdollisimman vähän materiaaleja, raaka-aineita ja energiaa. Samalla pyritään myös vähentämään tuotteen tai palvelun haitallisia ympäristövaikutuksia koko sen elinkaaren aikana.

– Mitä pienempi tuotteeseen tai palveluun tarvittava materiaalipanous on, sitä tuottavammin luonnonvaroja käytetään. Samalla yleensä syntyy säästöjä ja yrityksen kilpailukyky paranee, Lehtonen kertoo.

Yritys voi lisätä tuotteensa ekotehokkuutta muun muassa:

- valitsemalla raaka-aineita sekä energia- ja kuljetusmuotoja, joiden elinkaaren aikainen energian ja materiaalikulutus on vähäinen,
- tehostamalla raaka-aineiden ja energian käyttöä,
- minimoimalla ja tehostamalla kuljetuksia ja pakkaamista,
- kehittämällä tuotteen palvelevuutta (pitkäikäisyyttä, monikäyttöisyyttä, huollettavuutta) sekä
- kehittämällä tuotteen ja sen osien uudelleenkäyttöjärjestelmiä.

Uimahalleissa ekotehokkuus paranee parhaiten, kun energian ja veden käyttö tehostuu.

Jyväskylässä säästyy 14 000 euroa vuodessa

AaltoAlvarissa tehtiin kauppa- ja teollisuusministeriön ja Motivan Oy:n mallin mukainen laaja energiakatselmus. Vaikka kiinteistön lämmönkulutus oli jo alun perinkin noin 20 prosenttia

keskimääräistä alhaisempi ja sähkön kulutus samalla tasolla kuin tilastoitujen vertailukiinteistöjen (52 uimahallia), niin silti toiminnasta löytyi runsaasti tehostamisen varaa.

Esimerkiksi kun vedenkäsittelylaitteiden otsonoinnin teho säädettiin kävijämäärien mukaan, pienenee sähkönkulutus 30 megawattituntia (MWh) vuodessa. Säästö vastaa 1,5 sähkölämmitteisen omakotitalon vuosikulutusta. Rahallinen säästö on 1650 €/vuosi.

Vielä suuremmat säästöt Jyväskylässä saatiin, kun vedenkäsittelylaitteiden toimintaa parannettiin. Noin 10.000 euron investointi tuo joka vuosi lähes 8400 euron säästön sähkölaskuun. Jo toteutetuilla toimenpiteillä kokonaissäästö on noin 11 000 euroa vuodessa. Kun loputkin energiankäytön tehostamistoimet on toteutettu, nousee vuosisäästö 14 000 euroon.

Mikkelissä säästyy 4500 euroa

Mikkelin Rantakeitaassa energiankäytön tehostamistoimilla voidaan säästää lämpöä ja sähköä noin 80 MWh ja rahaa noin 4500 euroa vuodessa. Rantakeitaassa asennetaan muun muassa taajuusmuuttajat vedenkiertopumppuihin ja ulkovalot otetaan aiempaa paremmin huomioon valaistuksen ohjauksessa. Lisäksi tehostetaan niiden pumppujen ohjausta, jotka ottavat ilmanvaihdon lämmön talteen.

Vaasan uimahallissa säästöpotentiaali on lähes 10 000 euroa ja Åressa 12.600 euroa vuodessa.

Selvityksen tulokset on koottu Etelä-Savon maakuntaliiton julkaisuun " Esimerkkejä hyvistä energiaa ja ympäristöä säästävistä ratkaisuksista Keskipohjolan ja Euroopan uimahalleissa ja kylpylöissä". Julkaisu esittelee lisäksi tuloksia, joita ympäristöystävälliset energiansäästötoimet ovat tuottaneet uimahalleissa ja kylpylöissä Saksassa, Itävallassa ja Portugalissa.

Lisätietoja antaa projektipäällikkö **Timo J. Lehtonen** Etelä-Savon maakuntaliitosta, puh 040 733 8624.

Liitteenä julkaisu "Esimerkkejä hyvistä energiaa ja ympäristöä säästävistä ratkaisuksista Keskipohjolan ja Euroopan uimahalleissa ja kylpylöissä". Julkaisija Etelä-Savon maakuntaliitto. Liite pdf-tiedostona.

