



Yrittäjä Kaj Halme, Oy Emil Halme Ab:

Missä olisi parantamisen varaa?

Pienessä leipomossa energia-asiat askarruttavat, mutta omin voimin niihin on vaikea päästä kiinni. Kuinka käytämme energiaa, missä olisi parantamisen varaa?

Pohdimme energiankäyttöämme porukalla tilaisuudessa, jossa vuosittain kyseenalaistamme toimintatapojamme. Johtopäätös oli, ettei kulutuslukujen vertaaminen omiin historiatietoihin enää riitä.

Päätimme teettää energiakatselmuksen. Tiiviissä yhteistyössä konsultin kanssa se tuottikin erinomaisia ehdotuksia sisältävän raportin, minkä pohjalta oli helppo ryhtyä toteuttamaan useita energiansäästötoimenpiteitä.

Hanketta edisti koko henkilökunnan sitoutuminen siihen.

Vanha öljykattila sai mennä

Ykkösasiaksi nousi eroon pääseminen yli 40 vuotta vanhasta öljylämmityskattilasta – mitä nopeam-

min, sen parempi. Yksin se merkitsi 25 prosentin ja 11 000 euron säästöä lämmitysenergiassa.

Liityimme lähelle rakennettuun kaukolämpöverkostoon. Samalla uunien lämmitysohjelmat säädettiin tarpeen mukaan. Siitä kertyi 2 000 euron säästö.

Mietimme myös lämmöntalteenottojärjestelmän hankkimista, mutta se olisi tullut vanhassa kiinteistössä ja yhtä vuoroa tekevässä leipomossa liian kalliiksi. Patteriventtiilit vaihdamme ensi kesänä.

Valaistus uusiksi

Sähkössä säästöpotentiaalia löytyi 4 prosenttia. Otimme käyttöön LED-loisteputket ja energiansäästölamput, ryhmittelemme uudestaan valokyt-

Mikä yritys?

Emil Halme Oy on yli 100 vuotta pääasiassa ruokaleipiä valmistanut lähileipomo.

Yritys toimii Espoon Kauklahdessa vuonna 1928 rakennetussa – ja neljästi laajennetussa – kiinteistössä, jossa on 1 000 m²:n leipomotilan lisäksi pieni toimisto ja kahvila.

Vuosittain yritys valmistaa noin 350 tonnia leipomotuotteita.

Kauklahdessa leivät paistetaan perinteisesti tiiliuuneissa kiviarinan päällä. Koneellistumisesta huolimatta leipominen on yhä edelleen myös käsityötä.



Uuni tyhjenetään entistä energiatehokkaammin Kaj Halmeen luotsaamassa leipomossa.

Leipomotuotteita valmistavien tuotantolaitosten säästökohteet - TOP 6

Toimenpide	Toimenpiteiden lukumäärä	Säästö yht. €/vuosi	Investoinnit yht. €	Takaisinmaksu-aika, vuotta
Lämmöntalteenotto	17	315 400	714 000	2,3
Valaistus	13	36 700	148 200	4
Ilmanvaihdon lämmityksen säätötavat	12	25 000	1 100	0
Ilmanvaihdon käyntiajat	11	131 500	9 600	0,1
Käyttövesijärjestelmä	4	49 000	6 000	0,1
Paineilmajärjestelmä	8	27 300	28 700	1,1

Vuosina 2000–2009 on katselmoitu yhteensä 9 leipomotuotteita valmistavaa tuotantolaitosta. Niissä raportoitii yhteensä 111 toimenpidettä, joiden kustannussäästöpotentiaali on yhteensä reilu miljoona euroa. Säästöt on mahdollista saavuttaa noin kahden vuoden takaisinmaksuajalla.

kennät ja asensimme liiketunnistimia. Uusimme myös raaka-aineita ja valmiita tuotteita varten tarkoitettua 40 m²:n pakastushuoneen, joskaan sen vaikutusta sähkönkulutukseen emme vielä tiedä.

Säästöpotentiaali jo ylitetty

Olemme jo ylittäneet lasketun energiansäästöpotentiaalin. Kokonaisenergiakulutus näyttää pienevän 18 prosenttia mikä vuositasolla tarkoittaa liki 15 000 euron säästöä.

Yksittäisillä toimenpiteillä voi saada yllättävän paljon aikaiseksi. Myös sähkönkulutuksen pieneminen on tuottanut myönteisen yllätyksen.

Energiansäästöinvestointien takaisinmaksuajat ovat noin 3,5 vuotta.

Tuloksia energiakatselmuksilla

Motiva on kehittänyt erityyppisiin kohteisiin soveltuvia energiakatselmuksia ja -analyyssejä. Niissä selvitetään kohteen energiankäyttö ja energiatehokkuus, tarkastellaan uusiutuvien energiamuotojen käyttömahdollisuuksia ja kerrotaan, kuinka yritys tai yhteisö voi vähentää energiakustannuksiaan.

Energiatehokkuussopimuksiin sisältyvät energiakatselmuksien ja -analyysien luovat perustan tavoitteelliselle energian kulutusseurannalle ja pitkäjänteiselle energiatehokkuuden parantamiselle.

Energiakatselmusten ja -analyysien sekä niissä ehdotettujen toimenpiteiden toteuttamiseen on mahdollista saada valtion tukea.

Jatkuvan parantamisen periaate nivoo energiatehokkuuden luontevaksi osaksi keskeisiä johtamisjärjestelmiä.

Oy Emil Halme Ab Espoossa sijaitsevaan leipomoon tehdyssä energia-analyysissä todettiin seuraavat säästömahdollisuudet:

- lämpö 16,5 %
- sähkö 4,5 %
- vesi 0 %

Säästöt energiakustannuksissa 12,5 %

Motivan energiakatselmuksien mukaan on vuosina 2000–2009 katselmoitu 9 leipomotuotteita valmistavaa tuotantolaitosta. Raportoidut säästöpotentiaalit katselmuksikohteissa ovat keskimäärin seuraavat:

- lämpö 20 %
- sähkö 7 %
- vesi 1 %

Säästöt energiakustannuksissa 13 %

Motiva

Urho Kekkosen katu 4–6 A
PL 489
00101 Helsinki

Puhelin 0424 2811
Faksi 0424 281 299
www.motiva.fi