

Toimitusjohtaja Timo Keski-Kasari, Juustoportti Food Oy:

Tavoitteellisesti ja energiatehokkaasti eteenpäin

Samassa ajassa kun Juustoportin tuotannon vaatima maitomäärä nousi 50 prosenttia, kokonaisenergiankulutus lisääntyi vain 10 prosenttia.

Toimintamme perustuu jatkuvaan ja tavoitteelliseen tuotteiden, valmistuksen ja energiatehokkuuden kehitystyöhön.

Juustoportti tunnetaan leipäjuustostaan, joskin tuotevalikoimaamme kuuluu noin 100 omaa ja lähes yhtä monta asiakkaille tehtävää tuotetta.

Valtaosa tuotteista valmistetaan omassa meijerissämme Jalasjärven keskustan tuntumassa. Tuotantotekniikaltaan Juustoportti on Suomen nykyaikaisimpia meijereitä.

Energiakatselmuksesta toiseen

Meijeritoiminnassa tarvitaan paljon lämmitystä ja jäähdytystä. Enimmillään meillä kului energiaa tuotannon aikana yli 2 000 kWh tunnissa.

Teimme energiakatselmuksen ensimmäisen kerran jo kymmenkunta vuotta sitten. Sen jälkeen laitoimme monia asioita kuntoon, muun muassa ilmastoinnin.

Kun joitakin vuosia sitten teetimme toistamiseen energiakatselmuksen, ei suuria säästökohteita enää ilmaantunut. Esille tuli muutamia mahdollisuuksia,

joihin ei siinä vaiheessa kannattanut ryhtyä. Toki sen verran säädettävää löytyi, että investointi katselmointiin kannatti.

Energiatehokkuussopimukseen liityimme vuonna 2010.

Ideoita toteutukseen myöhemminkin

Olemme jatkaneet energiatehokkuustyötä katselmoinnin tehneen konsultin kanssa. Pidän sitä todella tärkeänä, sillä pk-yrityksessä ei välttämättä ole omasta takaa laaja-alaista energia-asoiden osaamista.

Kun meijerimme laajeni viereiselle tontilla sijainneeseen teollisuushalliin, pystyimme alusta alkaen suunnittelemaan energiatehokkaita ratkaisuja. Osa niistä oli tullut esille energiakatselmuksessa.

Vähän aikaa sitten esimerkiksi investoimme erilämpöisiä lauhdevesiä kerroksittain varastoivaan

Juustoportti Food Oy

Perheyritys Juustoportti on kasvanut lähes 50 vuodessa pienestä maatilajuustolasta noin 150 vakituisen työntekijän yritykseksi. Jalasjärvellä sijaitsevan meijeri- ja kahvila-ravintolatoiminnan lisäksi Juustoportilla on kahvila-ravintola Mäntsälässä ja ruokatehdas Kuopiossa. Juustoportin liikevaihto vuonna 2013 oli yli 40 miljoonaa euroa.



Maitotaloustuotteita valmistavien tuotantolaitosten säästökohteet – TOP 9

Toimenpide	Toimenpiteiden lukumäärä	Säästö yht. €/vuosi	Investoinnit yht. €	Takaisinmaksu-aika, vuotta
Lämmön talteenotto	28	2 330 000	10 540 500	4,5
Valaistus	23	140 000	375 500	2,7
Ilmanvaihdon lämmityksen säätötavat	17	30 000	13 000	0,4
Ilmanvaihdon käyntiajat	15	50 000	16 000	0,3
Prosessiin liittyvät säästötoimet	14	891 500	1 991 000	2,2
Ilmanvaihdon lämmön talteenottomahdollisuudet	13	118 500	490 000	4,1
Jäähdytysjärjestelmä	10	110 000	256 500	2,3
Paineilmajärjestelmä	9	95 000	103 500	1,1
Käyttövesijärjestelmä	5	101 000	144 000	1,4

Vuosina 2000–2012 on katselmoitu 10 maitotaloustuotteita valmistavaa tuotantolaitosta. Niissä on raportoitu yhteensä 179 toimenpide-ehdotusta, joiden kustannussäästöpotentiaali on yli 4 miljoona euroa. Säästöt on keskimäärin mahdollista saavuttaa noin 3 vuoden takaisinmaksuajalla.

lämpöakkuun. Hyödynnämme sitä muun muassa ilmastoinnissa.

Monta energiatehokasta tapaa lämmittää

Jalasjärven meijerin kiinteistölämpönä käytämme kaukolämpöä, prosessilämpö tehdään pelleteillä.

Kahvila-ravintola sen sijaan hyödyntää maalämpöä. Päädyimme ratkaisuun, joka yhdistää lämmityksen ja jäähdytyksen. Se tehostaa myös ilmanvaihtoa.

Järjestelmän ansiosta kahvila-ravintolakiinteistön öljynkulutus väheni 60–70 prosenttia, samalla kokonaisenergiankulutus pieneni kolmanneksen. Investoinnin takaisinmaksuaika on noin kolme vuotta.

Tuloksia energiakatselmoinnilla

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 energiakatselmuksat ja -analyysit 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.

Juustoportti Food Oy:n teettämässä energia-katselmuksessa todettiin seuraavat säästömahdollisuudet:

- Lämpö 33 %
- Sähkö 2 %
- Vesi 1 %

Säästöt energiakustannuksissa yhteensä 5,5 %

Motivan energiakatselmuksmallien mukaan on vuosina 2009–2012 katselmoitu 10 maitotaloustuotteiden valmistukseen keskittyneitä tuotantolaitosta. Raportoidut säästöpotentiaalit katselmuskohteissa ovat keskimäärin seuraavat:

- Lämpö 31 %
- Sähkö 5 %
- Vesi 4 %

Säästöt energiakustannuksissa keskimäärin 10,5 %

Motiva

Urho Kekkosen katu 4-6 A
PL 489
00101 Helsinki

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

