



Toimitusjohtaja Karin Nars, Dinolift Oy:

Kestäviä ratkaisuja kaikessa

Henkilönostimet edellyttävät kestäviä ratkaisuja – turvallisia, toimintavarmoja ja energiatehokkaita. Sellaisia haimme ja saimme myös energiakatselmoinnista.

Yrityksemme strategiana on tehdä paljon itse. Valmistamissamme DINO-henkilönostimissa se tarkoittaa hitsausta, koneistusta, pintakäsittelyä ja kokoonpanoa.

Meillä siis kuluu paljon energiaa. Laatujärjestelmän mukaisesti seuraamme kuitenkin säännöllisesti kulutuslukuja. Tavoitteena on päästä energiankulutustasoon 2 000 kWh/laitetonna.

Vaikka tavoitteeseen on vielä matkaa, aikanaan tehty energiakatselmus ja liittyminen energiatehokkuussopimukseen viitoittavat tietä eteenpäin. Ne auttavat tunnistamaan ja priorisoimaan energiatehokkuutta edistäviä toimenpiteitä.

Asiantuntijan apua tarvittiin

Dinoliftin toiminta keskittyy 15 000 neliön kokoiseen kiinteistöön, jossa on tuotanto- ja konttoritiloja. Lisäksi meillä on erillinen huoltohalli ja pienempi tehdasyksikkö hitsausta varten.

Energiakatselmus osoitti, että öljylämmityksestä kannattaa luopua. Ensinnäkin mietimme sen tilalle hake- ja lämmitystä, sitten maalämpö alkoi kiinnostaa.

Useaan otteeseen laajennettu tehdaskiinteistö osoittautui niin haasteelliseksi kohteeksi, että tarvitsimme ulkopuolisen asiantuntijan selvityksen lämmitystarpeesta. Sen pohjalta pyysimme tarjouksia maalämpöjärjestelmän toteuttamisesta.

Maalämpöön kahdessa vaiheessa

Syksyllä 2012 valmistui maalämpöjärjestelmän ensimmäinen vaihe, toisen teetämme muutaman vuoden kuluttua. Energiankulutus on jo nyt pienentynyt selvästi.

Maalämpöjärjestelmän rakentaminen maksaa 600 000–700 000 euroa, ja sen takaisinmaksuaika on noin yhdeksän vuotta. Ensimmäisen vaiheen toteutuksessa hyödynsimme TEMin energiatuen.

Dinolift Oy

Yritys suunnittelee, valmistaa, markkinoi ja myy DINO-merkkisiä henkilönostimia ja niiden varaosia sekä tarjoaa tuotteisiin liittyviä jälkimarkkinointipalveluja.

Liki 40 vuotta alalla toiminut yritys kuuluu maailman johtaviin hinattavien henkilönostimien valmistajiin. Valtaosa tuotannosta myydään Suomen ulkopuolelle, päämarkkinat ovat Pohjoismaat ja Saksa. Dinoliftin liikevaihto vuonna 2013 oli noin 23 miljoonaa euroa, henkilöstön määrä 120.



Muita koneita ja laitteita valmistavien tuotantolaitosten säästökohteet – TOP 9

Toimenpide	Toimenpiteiden lukumäärä	Säästö yht. €/vuosi	Investoinnit yht. €	Takaisinmaksu-aika, vuotta
Ilmanvaihdon käyntiaikojen muutokset	69	390 000	63 000	0,2
Valaistus	34	168 500	453 000	2,7
Lämmön talteenottomahdollisuudet	30	356 500	1 546 000	4,3
Ilmanvaihdon lämmityksen säätötavat	20	28 500	23 000	0,8
Paineilmajärjestelmä ja vuotojen korjaus	19	104 000	215 000	3,4
Muut energiansäästömahdollisuudet	14	165 500	375 000	2,3
Ilmanvaihtojärjestelmän muutokset	13	304 000	2 148 000	7,0
Sisälämpötilan alentaminen	13	107 000	6 000	0,1
Ilmavirran puollittaminen tai pienentäminen	11	2 000	11 000	5,1

Vuosina 2000–2012 on katselmoitu 15 muita koneita ja laitteita valmistavaa tuotantolaitosta. Niissä on raportoitu yhteensä 286 toimenpide-ehdotusta, joiden kustannussäästöpotentiaali on lähes 2 miljoona euroa. Säästöt on mahdollista saavuttaa keskimäärin noin 3 vuoden takaisinmaksuajalla.

Katselmoinnin jälkeen olemme toteuttaneet myös monia pienempiä energiatehokkuustoimenpiteitä. Jokakeväiseen rutiiniin kuuluu esimerkiksi lämmöneristyksen tarkistaminen ja parantaminen tarpeen vaatiessa.

Tuotantotilojen valaistuksessa siirrymme vaiheittain LED-lamppuihin.

Energiatehokkuus myyntivalttina

Tarkastelemme energia- ja ympäristöasioita kokonaisvaltaisesti sekä toiminnassa että tuotteissa. Myös asiakkaat ovat niistä hyvin kiinnostuneita. Voi sanoa, että energiatehokkuus on alallamme tänä päivänä todellinen myyntivaltti.

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 energiakatselmuksent ja -analyysit luovat perustan tavoitteelliselle energian kulutus seurannalle 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.

Dinolift Oy:n teettämässä energiakatselmuksessa todettiin seuraavat säästömahdollisuudet:

- Lämpö 48 %
- Sähkö 7 %

Säästöt energiakustannuksissa yhteensä 33 %

Motivan energiakatselmuksmallien mukaan on vuosina 2009–2012 katselmoitu 15 muita koneita ja laitteita valmistavaa tuotantolaitosta. Raportoidut säästöpotentiaalit katselmukskohteissa ovat keskimäärin seuraavat:

- Lämpö 29 %
- Sähkö 6 %
- Vesi 4 %

Säästöt energiakustannuksissa yhteensä 16 %

Motiva

Urho Kekkosen katu 4-6 A
PL 489
00101 Helsinki

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

