

Materiaalitehokkuus säästää rahaa ja raaka-ainetta



Oras Oy/Mika Malo

Sula messinki matkalla valu-uunista valumuottiin. Motivan materiaalitehokkuuskehityksen pilottiyritys Oras Oy arvioi pilottitutkimuksen suurimmaksi hyödyksi valuun liittyvät parannusehdotukset.

Materiaalien tehokas käyttö ehkäisee jätteen syntyä, mutta sillä on runsaasti muitakin etuja. Motivan kehittämä menetelmä auttaa yritystä tunnistamaan toiminnastaan kohteet, joissa on materiaalitehokkuuden kannalta parantamisen varaa.

PÄIVI IKONEN

Materiaalien tehokas käyttö säästää paitsi raaka-ainetta myös energiaa, valmistuskuluja, työvoimakustannuksia, tuotanto- ja varastointitiloja, kuljetuksiin uppoavia euroja, jätehuollon kustannuksia ja luonnollisesti ympäristöä. Siinä muutama syy, joiden takia yrityksen ja koko kansantalouden kannattaa pyrkiä puristamaan hukka-materiaalin syntyminen minimiin.

Jätteen synnyn ehkäisy ei siis ole ainoa materiaalitehokkuudesta saatava hyöty, vaikka sillä keskeinen merkitys asiassa onkin, muistuttaa asiantuntija **Paula Eskola** Motiva Oy:stä.

Jokaisen yrityksen kannattaa pitää mieles-

sä, että aineiden tuhlaileva hukkakäyttö valuun suoraan kilpailijan kukkaraan. Oma kilpailukykyään taas voi parantaa varsin yksinkertaisin keinoin eli käyttämällä materiaaleja järkevästi.

”Saksalaisen tutkimuksen mukaan materiaalitehokkuus säästää pelkästään materiaalikustannuksia 20 prosenttia”, huomauttaa Eskola, joka puhui aiheesta Ekokumppanit Oy:n, Tampereen kauppakamarin ja Pirkanmaan jätehuollon järjestämässä seminaarissa.

Suomalaisen tuotannon ja kulutuksen materiaalivirrat ja niiden ympäristövaikutukset toimialoittain ja tuoteryhmittäin kartoitettiin viime vuonna päättyneessä, ympäristöministeriön rahoittamassa Envimat-hankeessa. Tulosten perusteella voidaan tunnistaa materiaalivirrat, jotka kuluttavat eniten ympäristöä ja luonnonvaroja, ja pyrkiä ohjaamaan materiaalien käyttöä kestävästi kehityksen suuntaan.

KATSELMUKSELLA KOHTI PAREMPAA TEHOKKUUTTA

Motiva puolestaan kehittää parhaillaan menetelyä, jonka avulla yksittäinen yritys voi kohentaa materiaalikäytäntöjään. Materiaalikatselemukseksi ristityn menetelmän tarkoituksena on tunnistaa kohteet, joissa piilee epäkohtia tai joissa tehokkuustaso on nostettavissa. Kehitystyössä yhtiö hyödyntää kokemustaan energia-

tehokkuuskatselemuksista.

Päämääränä on, että materiaalikatselemuksen jälkeen yritys kykenee valmistamaan tuotteensa aiempaa pienemmin kustannuksin, materiaali-panoksella ja ympäristövaikutuksella, Eskola kertoo. Katselemuksen menettelytavat soveltuvat kaikille toimialoille.

Tehokkuuskatselemuksesta koituu Eskolan mukaan yritykselle monta hyötyä.

”Materiaalivirroista saadaan systemaattinen kokonaiskuva, materiaalien käytön sekä suorat että välilliset kustannukset selviävät tarkasti. Menettely antaa tietoa myös korvaavan teknologian vaikutuksista materiaalivirtoihin ja kustannuksiin. Ympäristönäkökohdatkin otetaan huomioon. Katselemuksen tuottamaa tietoa voidaan käyttää myös yrityksen markkinoinnissa.”

Kehitystyön pilottiyrityksessä Oraksessa toteutetussa tutkimuksessa laadittiin muun muassa parannustoimenpiteiden ideointiin systemaattinen menetelmä, jota yritys itse kiittää oivalliseksi keinoksi aivan uusien säästökohteiden löytämiseen.

Edelleen jatkuvassa pilotointivaiheessa on mukana muitakin yrityskumppaneita. ”Mukaan mahtuu vielä lisäkin aiheesta kiinnostuneita yrityksiä”, Eskola vinkkaa.

Katselemusmenetelmän on määrä olla valmiina sekä konsulttien että yritysten käyttöön vuonna 2011.