

Merkittäviä säästöjä muoviteollisuuden pk-yrityksessä

Oy Parlok Ab on suomalainen lokasuojia ja roiskeenestojärjestelmiä valmistava yritys. Yrityksen kantavana liikeideana on parantaa liikenneturvallisuutta kustannustehokkain ratkaisuin.

Parlokilla valmistettavien tuotteiden valmistus ei kuormita ympäristöä. Niiden keveys ja aerodynaamisuus vaikuttavat suoraan ajoneuvojen polttoaineenkäyttöön.

Tuotanto perustuu täysin kierrätettävään raaka-aineeseen (muovigranulaatti). Tuotannossa syntävä hävikki kierrätetään lähes sataprosenttisesti takaisin prosessiin. Likainen jäterouhe jalostetaan L&T Muoviportin toimesta uusiomuoviraaka-aineeksi.

Aktiivista johtamista

Yrityksen johto hakee aktiivisesti tuotannon kustannustehokkuuden parantamista, joten Parlokilla tehtiin energiakatselmus vuonna 2010. Katse suunnattiin seuraavaksi tuotannon materiaalien käyttöön. Maaliskuussa 2015 saatiin päätökseen Motivan mallin mukainen materiaalikatselmus, joka osoittautui erinomaiseksi myös pk-yrityksen materiaalikustannusten selvittämisessä. Materiaalivirtojen tarkka tutkiminen tuottikin merkittävän säästöpotentiaalın löytymisen.

”Tarkka materiaalivirtojen tarkastelu kannatti. Olimme positiivisesti yllättyneitä kuinka pienillä toimenpiteillä saavutamme näkyviä säästöjä”, kertoo Parlokin tuotantojohtaja *Jari Salminen*.

KATSELMUKSEN TULOKSIA

- Materiaalinkäytön säästötoimenpiteet vaikuttavat myös tuotannon energiankäyttöön
- Tunnistettujen toimenpiteiden säästöpotentiaali on vuositasolla merkittävä (noin 0,5 milj. euroa vuodessa ISO 14051 MFCA-laskennan mukaan)

TOP3 -TOIMENPITEET

- Reunanauhojen leveyden optimointi ekstruusiovalmistuksessa
- Henkilöstön perehdyttäminen tuotantoprosessien materiaalivirtoihin
- Prosessitoimilaitteiden lämpöeristyksen parantaminen ja hukkaenergian tehokkaampi käyttö

Työpajatyöskentely sitouttaa

Materiaalivirtojen tarkastelun tekivät *Sauli Eerola* (päävastuullinen katselmoija) Muovipoli Oy:stä ja *Jukka Heiskanen* Envitecpolis Oy:stä. Selvitystyötä seurasi systemaattisesti johdettu työpaja. Sen painopisteenä oli löytää ratkaisuja materiaalien hankinnan ja varastoinnin, tuotantoprosessin ja kokoonpanon sekä pakkaamisen välisten materiaalivirtojen pienentämiseen. Työpajassa konsultit sekä yrityksen edustajat selvittivät, miten materiaalien käytön tehostamismahdollisuudet voisi toteuttaa käytännössä.

Työn konkreettisena lopputuloksena syntyi yhteenvedo tarvittavista toimenpiteistä. Osallistujat olivat yhtä mieltä siitä, että listatut toimenpiteet toimivat ratkaisuna tuotannon ’kipupisteisiin’. Työpajatyöskentely sitouttaa yrityksen työntekijät parannustoimenpiteiden toteuttamiseen ja seurantaan.

”Työpajatyöskentely oli erittäin tehokasta. Parlokilta työhön osallistuneet olivat erittäin motivoituneita ja olivat tyytyväisiä lopputulokseen”, summaavat Sauli Eerola ja Jukka Heiskanen työn tuloksia. ■





Oy Parlok Ab

- Suomalainen lokasuojia ja roiskeen-estojärjestelmiä valmistava yritys
- Henkilöstön lukumäärä: 38
- sijainti: Parainen (Varsinais-Suomen maakunta)
- Liikevaihto: noin 6,1 milj. € (v. 2013)

Materiaalikatselmuksen tuloksia voi hyödyntää monipuolisesti eri toimialojen yrityksissä

KATSELMUS

- Systemaattinen tapa etsiä tehostamiskohteita
- Selvittää materiaalivirrat määrällisesti, taloudellisesti ja laadullisesti sekä arvioi kytkennän ympäristönäkökohtiin
- Tuo esille materiaalien käytön suorat ja välilliset kustannukset sekä säästömahdollisuudet toimipaikka-, prosessi- tai tuotantolinjakohtaisesti
- Esittää materiaalivirrat visuaalisesti (Sankey-diagrammi)
- Tähän mennessä toteutetuissa katselmuksissa löydetty säästöpotentiaali jopa 1 milj. €/vuosi
- Käynnistää jatkuvan kehitysprosessin ja tuottaa arvokasta tietoa yrityksen kehitystoimintaan

CASE PARLOK:

- Materiaalikatselmus-analyysimalli toimii hyvin myös pk-yrityksen materiaalivirtojen tarkasteluun.*

