

Käytännön esimerkkejä toimista energiatehokkuuden parantamiseksi



Esittely

- ***Tomi Roimola, Hamina***
- ***Kuljetusyrittäjä 1.1.1989 alkaen***
- ***Autoinsinööri -89***
- ***Laskentatoimen yo-merkonomi -94***
- ***SKAL:n hallituksen jäsen***
- ***Vpj. Elintarvikealan Kuljetusyrittäjät ry***
- ***Vpj. Kaakkois-Suomen Kuljetusyrittäjät ry***



Käytännön esimerkkejä toimista energiatehokkuuden parantamiseksi



Yritysesittely

- *Samuli Roimola aloitti Autoyhtymä Roimola Ky:n historian 1.11.1954, jolloin maidonkeräily alkoi.*
- *Autoyhtymä Roimola perustettiin 1.1.1989, jolloin yritykseen tulivat mukaan Jukka ja Tomi Roimola.*
- *Tällä hetkellä yritys työllistää 8 henkilöä, joiden voimin maitoa kerätään kahdella autolla Valiolle.*
- *Toinen autoista on ensimmäinen Suomeen tilattu nesteytettyä biokaasua polttoaineena käyttävä Volvo.*
- *Yrityksen kotipaikka Miehikkälä*



Käytännön esimerkkejä toimista energiatehokkuuden parantamiseksi



Mitä on tehty...

- Vuoden 1993 alusta alkaen on tallennettu polttoaineen kuukausikohtaiset kulutustiedot.*
- v. 2000 Autoyhtymä Roimola Ky liittyi kuorma- ja pakettiautokuljetusten energiansäästösopimukseen.*
- Lokakuun alusta 2001 aloitettiin Roimola Ky:ssä kuljettajakohtainen polttoaineen kulutusseuranta samalla, kun otettiin käyttöön ajotietokoneella varustettu maitoauto.*
- Marraskuusta 2001 alkaen on kuljettajille maksettu ajotapalisää aluksi palkan lisänä. Tänä päivänä kerrytetään lisäeläketurvaa.*



Käytännön esimerkkejä toimista energiatehokkuuden parantamiseksi



Mitä on tehty...

- *Vuonna 2004 panostettiin erityisesti alustan keveyteen. Kantavuutta saatiin lisää mm. kevyemmällä alustalla ja alumiinivanteilla.*
- *Tammikuussa 2008 otettiin käyttöön langaton rengaspaineenvalvontajärjestelmä.*
- *Lokakuussa 2016 otettiin käyttöön ensimmäinen Euro 6 –moottorilla varustettu maitoauto.*



Käytännön esimerkkejä toimista energiatehokkuuden parantamiseksi



Kaluston optimaalinen valinta

- **Moottori ja vaihteisto**
 - *Entistä tärkeämpää on valita moottorin teho ja vetopyörästön välityssuhde ajotehtävän mukaan. Automatisoitu vaihteisto tasaa kuljettajien välisiä ajotaitoeroja.*
- **Ohjaamo**
 - *Ohjaamon korkeus tulisi olla linjassa kuormatilan kanssa.*
- **Renkaat ja vanteet**
 - *Rullaavat matalaprofiilirenkaat ja alumiinivanteet*
- **Voiteluaineet**
 - *Täyssynteettiset voiteluaineet*
- **Omamassa**
 - *Kevyt ja kestävä*
- **Käyttövoima**
 - *HVO-diesel tai Biokaasu (sähkö ei ole vaihtoehto raskaissa)*



Käytännön esimerkkejä toimista energiatehokkuuden parantamiseksi



Kuljettajat ja ajotapa

- *Koulutus*
- *Palkitseminen*
- *Taloudelliseen ajamiseen syntyy kilpailuhenki.*
- *Taloudellinen ja ennakoiva ajotapa ei säästä pelkästään polttoainetta.*
 - *Jarrut säästyvät.*
 - *Huollon ja korjauksen tarve vähenee.*
 - *Renkaat kuluvat vähemmän.*
- *Rullaaminen on päivän sana.*
- *Reitin nuotittaminen*
- *”Pienenkin” tyhjäkäynnin välttäminen*



Käytännön esimerkkejä toimista energiatehokkuuden parantamiseksi



Reititys ja kuormitusaste

- Keräilyreitit pyritään laatimaan niin, että ensin noudetaan pienet tilat ja viimeiseksi suuret mahdollisuuksien mukaan.*
- Maidon kausivaihtelu vaikuttaa kuormitusasteeseen.*
- Paluukuormia ei juurikaan ole maitoautoille.*
- Tulevaisuudessa voisi olla enemmän kuljetusasiakkaiden välistä yhteistyötä, ettei samaa raaka-ainetta kuljetettaisi ristiin.*



Käytännön esimerkkejä toimista energiatehokkuuden parantamiseksi



Infra ja tiestön talvihoito

- *Tiestön huono kunto ja epätasainen pinta aiheuttavat turhia päästöjä, jarrujen ja renkaiden sekä auton alustan ylimääräistä kulumista.*
- *Nopeusrajoitusten vaihtuminen suunniteltava mahdollisuuksien mukaan niin, ettei tulisi ylimääräisiä alamäkeen jarrutuksia eikä ylämäkeen kiihdytyksiä liikenneturvallisuus huomioon ottaen.*
- *Polttoaineen kulutus lisääntyy talvella huomattavasti vierintävastuksesta johtuen, mikäli tiellä on loskaa tai irtolunta.*



Käytännön esimerkkejä toimista energiatehokkuuden parantamiseksi



Energiatehokkuutta epärehellisin keinoin

- *Virityspajat mainostavat moottorin uudelleenohjelmoinnin vähentävän polttoaineen kulutusta, mutta miten käy päästöjen...*
- *Miksi vielä 2020-luvulla tällaiset yritykset saavat toimia laillisesti???*
- *Virittäminen lisää epätervettä kilpailua alalla.*



*Käytännön esimerkkejä toimista
energiatehokkuuden parantamiseksi*



KIITOS

