



Ilmastomuutoksen hillintä

Mäntsälän Sähkössä tehtyjä toimenpiteitä

- ✓ Energiapalveluiden toimenpideohjelma
- ✓ Maakaasuun ja kaukolämpöön panostaminen
 - liikennekäyttö
- ✓ Vesivoima
- ✓ Sähkön hankinta
- ✓ Energiansäästö yhtiössä



Energiapalveluiden toimenpideohjelma

- ✓ KTM:n, EK:n ja toimialaliittojen välinen puitesopimus energiatehokkuuden edistämisestä 2008-2016
- ✓ Ohjelmaan voivat liittyä kaukolämpöä ja kaukojäähdytystä loppukäyttäjille toimittavat sekä sähkön siirtoa, jakelua ja vähittäismyyntiä harjoittavat yritykset.
- ✓ **Tavoitteena 9 % energiansäästö vuosina 2008-2016.**
- ✓ Mäntsälän Sähkö Oy liittynyt toimenpideohjelmaan 2008 alussa



Mäntsälän Sähkön tavoitteet toimenpideohjelmassa

- ✓ Laatia suunnitelma asiakkaille tarjottavista energiapalveluista ja energiatehokkuustoimista
- ✓ Tunnistaa mahdollisuudet tehostaa asiakkaan energian loppukäyttöä -> Liiketoimintaa
- ✓ Arvioida säännöllisesti toimien toteutumista
- ✓ Tiedottaa asiakkaille energiatehokkuudesta



Käytössä olevat toimenpiteet

- ✓ Tarjoamme asiakkaille neuvontapalveluita, kulutusmittareiden lainaamista, energiankulutuksen laskenta- ja vertailupalveluita.
- ✓ Laadimme säännöllisesti asiakkaille todettuun kulutukseen perustuvia kulutusraportteja vuoden 2009 alusta.
- ✓ Koulutamme henkilökuntaa säännöllisesti energiankäytön tehostamisesta
- ✓ Kouluyhteistyö, tokaluokkalaisten energiansäästöviikko

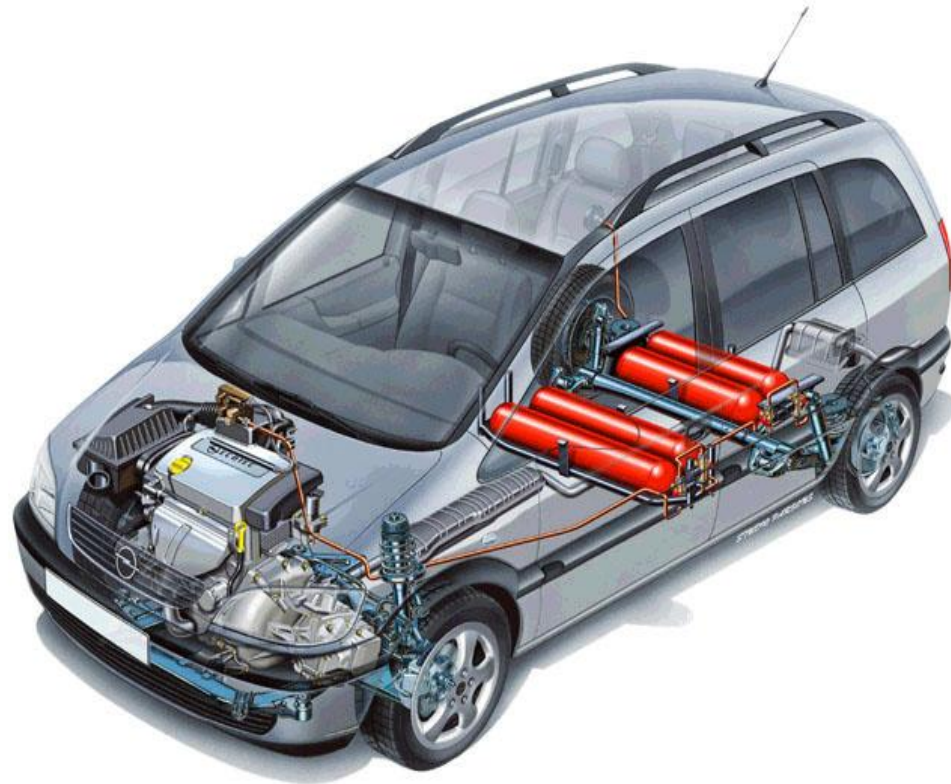


Maakaasu liikennekäytössä

- ✓ Maakaasun tankkausasema yhteistyössä ST-1:n kanssa
 - Mäntsälän Sähkön investointi
 - St1 asiakasjärjestelmä
- ✓ Auto
 - Tavallinen ottomoottori, erot pieniä verrattuna bensiinimoottoriin
 - Kaasu n. 200 bar paineessa (kaasumaisena)
 - Bensiiniauto mahdollista muuttaa maakaasuautoksi asennussarjalla
 - Polttoaineen kulutus n. bensiiniauton luokkaa 1 l bensiiniä = 1 m³ maakaasua
- ✓ Kustannus
 - Hankintahinta 10 – 15 % kalliimpi kuin bensiinimalli
 - Kotitankkaus n. 50 c/ekvl
 - Asematankkaus n. 70 c/ekvl



Maakaasuautot



Ovh 30 200 euroa



Maakaasu ja kaukolämpö

- ✓ Kaukolämpö- ja maakaasuverkkojen laajentaminen
 - Tavoitteena CHP
 - Öljylämmityksestä maakaasuun tai kaukolämpöön
- ✓ Tuotantohäviöiden aktiivinen seuranta
- ✓ Tekniikan kehittymisen seuranta,
 - esim. biopolttoaineiden käyttö



Vesivoima ja sähkön hankinta

- ✓ Mäntsälän Sähköllä kaksi paikallista vesivoimalaitosta, jotka tuottavat n. 2 % kokonaisenergian hankinnasta
 - Naarkoski
 - Turpiinin nimellisteho 800 kW
 - Vuosienergia-arvio 2,5 GWh
 - Halkiankoski
 - Turpiinin nimellisteho 432 kW
 - Vuosienergia-arvio 1,5 GWh
 - Luontowatti –tuote
- ✓ Pyrimme kasvattamaan omavaraisuuttamme hiilidioksidivapaalla tuotannolla
 - Ydinvoima, biopolttoaineet, CHP



Energiansäästö yhtiössä

- ✓ Jatkossa selvitetään ympäristönsuojelua ja konkreettista energiansäästöä yrityksen sisällä
 - Säästökohteita mm.
 - Tehokkaampi kierrätys
 - Sähkön säästäminen
 - Kulutustottumuksien tarkasteleminen