

Valitsimme teemaviikoksemme viikon 36 (3.-7.9.2012).

Teemaviikon aikana saimme päätökseen seuraavat aktiviteetit:

**Päivä 1, maanantai 3.9.2012**

Toimistorakennuksemme ilmastoinnin uusiminen käyttäen GreenTech EC -tekniikkaa  
(vastuuhenkilö Harri Lyly)

**Päivä 2, tiistai 4.9.2012**

Autojen lämmitystolppien vaihto ajastimella varustettuihin pistokkeisiin  
(vastuuhenkilö Agneta Skogster-Järvi)

**Päivä 3, keskiviikko 5.9.2012**

Matkalla savuttomaksi työnantajaksi (osallistuminen Paras savuton työnantaja 2012 -kilpailuun)  
(vastuuhenkilö Frank From)

**Päivä 4, torstai 6.9.2012**

Ihminen on luotu liikkumaan. Sporttinen mieli on treenien avain.  
(vastuuhenkilö Kirsi Inkala)

**Päivä 5, perjantai 7.9.2012**

Viherkaton asennus toimistorakennukseemme.  
(vastuuhenkilö Paula Orhan)

**JA KOSKA JOKAINEN PÄIVÄ - TODELLAKIN - ON VIHREÄ, LISÄÄMME LISTAAN  
VIELÄ YHDEN TEMPAAKSEN TORSTAINA 18.10.2012:**

Öljyntorjuntakoulutus koko henkilökunnalle!

Luennoitsija World Wildlife Found WWF:stä tulee kertomaan meille öljyntorjunnasta  
öljyonnettomuuden sattuessa Itämerellä. Luennon aiheita ovat:

- öljykuljetukset ja öljyonnettomuudet
- WWF:n vapaaehtoiset öljyntorjuntajoukot
- öljyntorjuntavideo
- miten öljy vaikuttaa luontoon ja miten hoidetaan öljyn vahingoittamia lintuja.

Luennon jälkeen siirrymme merenrantaan harjoittelemaan öljyntorjuntaa käytännössä.

**Päivä 1, maanantai 3.9.2012****Toimistorakennuksemme ilmastoinnin uusiminen käyttäen GreenTech EC -tekniikkaa**

Toimistorakennuksemme ilmastointi on uusittu vihreiden arvojen hengessä, päämääränä energiatehokkuus.

Onnistuimme parantamaan ilmastoinnin toimintapistettä pienemmällä syöttöteholla, menettämättä kuitenkaan puhaltimien pyörimisnopeuden säätömahdollisuuksia. Ennen uusimista poistoilmapuhaltimet kuluttivat 9,9 kW ja tuloilmapuhaltimet 9,8 kW sähköä. Remontin jälkeen vastaavat sähkökulutusluvut ovat 4 kW ja 3,8 kW.

Käyttöarvot ovat muuttuneet huomattavasti, ja tehokkuus on parantunut jopa 61%. Näillä säästöillä takaisinmaksuaika koko ilmastoinnin ja rakennusautomaation remontille on alle neljä vuotta. Tämä tulos on saatu vertailtaessa lukuja pelkästään sähkökulutuksen näkökulmasta.

Ilmastointiremontin myötä olemme saavuttaneet paljon hyötyä. Tarkka, ajanmukainen toimistorakennuksen sisäilman säätö asettaa korkeat odotukset tulevaisuuden käyttömukavuuden suhteen.



Uudet puhaltimet asennettuna



Vanha puhallin

Vertailu ja takaisin maksuaika	Vertailu puhallin		ebm-papst EC		
Energian kulutus vuodessa	87 039	kWh	35 040	kWh	
Energia kustannus vuodessa	11 315	EUR	4 555	EUR	
Kokonais energian säästö vuodessa			6 760	EUR	31 200 kg CO <sub>2</sub> @ 0.6 kg CO <sub>2</sub> / kWh *
Puhallinkustannus varusteineen	4	EUR	20 000	EUR	*Saksan ympäristöviraston mukaan 2008
Puhallinkustannukset varusteineen ja asennettuna	5	EUR	25 000	EUR	
Kokonaiskustannus ensimmäisenä vuotena	11 319	EUR	24 555	EUR	
Kokonaissäästö ensimmäisenä vuotena	13 236	EUR			
Kokonaiskustannus tarkastelujaksolla	56 581	EUR	47 776	EUR	
Kokonaissäästö tarkastelujaksolla			8 805	EUR	155 998 kg CO <sub>2</sub> @ 0.6 kg CO <sub>2</sub> / kWh *
Takaisinmaksuaika	Tuntia	32 390			*Saksan ympäristöviraston mukaan 2008
	Päivää	1 349,6			
	Kuukautta	45,0			
	Vuotta	3,749			

## Päivä 2, tiistai 3.9.2012

### Autojen lämmitystolppien pistokkeiden uusiminen

Autojen moottorien ja sisätilojen lämmittämisestä olemme kertoneet erityisen tarkasti emoyhtiöömme Saksaan, sillä vastaavia lämmittimiä ei ole siellä käytössä. Siksi meille suomalaisille ilmiselviä asioita on kerrottu perusteista lähtien.

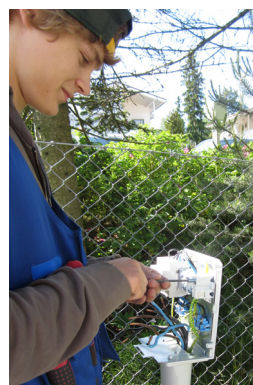
Useimmat ebm-papstin työntekijät kulkevat töissä autolla, ja päivän ajaksi autot pysäköidään yrityksen parkkipaikalle, jossa autoille on useita lämmitystolppia. Suomessahan autot usein on varustettu lohkolämmittimellä ja myös sisätilan lämmittimellä. On yleisesti tiedossa, että kylmäkäynnistys kuluttaa moottoria 500 kertaa enemmän kuin käynnistäminen lämpimänä. Myös lämmitetystä autosta aiheutuvat pakokaasupäästöt ovat merkittävästi pienemmät ensimmäisen 5 minuutin ajan, kuin kylmänä käynnistetyn auton. Lämmittämisen jälkeen moottori käynnistyy helposti kylmälläkin säällä, ja lämmintä autoa on miellyttävä ja turvallinen ajaa. Lämmin auto myös kuluttaa vähemmän polttoainetta.

ebm-papst Oy:n vanhat lämmitystolpat oli asennettu vuonna 1991, ja niissä oli vain on/off-kytkimet. Uusissa lämmitystolpissa on ajastimet, ja lämmitysaika on rajoitettu kahteen tuntiin. Autojahan ei kannata lämmittää koko päivää, ja uusilla lämmitystolpilla henkilökunta voi ajastaa lämmityksen alkamaan pari tuntia ennen lähtöään toimistolta. Rajoittamalla lämmitysaikaa voimme säästää huomattavasti sähköä.

Greenweek-toimenpiteenä ebm-papst Oy päätti vaihtaa vanhan lämmityspistokkeet ajastimella varustettuihin pistokkeisiin (malli FIBOX 2A2J-V). Kaksi sähköasentajaa vaihtoi tolppien pistokerasiat. Vanhat tolpat ja sähkökaapeli todettiin hyväkuntoisiksi, eikä niitä tarvinnut vaihtaa. Asennus oli yksinkertainen työ, ja kesti kaksi päivää. Uudet lämmityspistokkeet ovat nyt valmiina tulevia talvikelejä varten.



*Suomessa lämmitetään autoja sähköllä kylmissä talviolosuhteissa.*



*Sähköasentajat asensivat uudet sähköpistokkeet kesällä.*



*Vanha lämmityspistoke.*



*Auton sisätilan lämmitin.*



*Uusi lämmityspistoke.*

**Päivä 3, keskiviikko 5.9.2012**

**Muuttuminen tupakoimattomaksi työpaikaksi – puolipilvisestä siniseen taivaaseen 10 vuodessa**

Muotitrendi lopettaa tupakointi on tehnyt ebm-papst Oy:stä kokonaan tupakoimattoman työpaikan vuodesta 2012 lähtien – poikkeuksena tähän mennessä yksi langennut enkeli.

Yrityksen johdon erilaiset tukitoimet tupakoinnin lopettamiseksi, kuten tiedotus, nikotiinipurukumit, lääkkeet sekä taloudellinen etu työntekijän saavuttaessa vuoden rajapyykin tupakoimatta – näitä porkkanoita yritys käyttää saavuttaakseen täydellisen tupakoimattomuuden. Työntekijän henkilökohtainen oma päätös on tietenkin avain menestykseen. ebm-papst Oy on hyvä esimerkki siitä, että yksilö voi muuttaa huonoja tapojaan.

Kuvailemalla kokemuksiamme asiasta osallistuimme myös Paras Savuton Työpaikka 2012 -kilpailuun 100 muun yrityksen ja yhteisön tavoin. Kilpailu on osa suurempaa kansallista projektia Savuton Suomi 2040. Projekti tähtää tupakoinnin vähenemiseen Suomessa 10 %:lla vuosittain. Tällä kertaa kilpailun voitti Itä-Suomen yliopisto. ebm-papst Oy:tä muistettiin osallistumisesta kunniakirjalla.

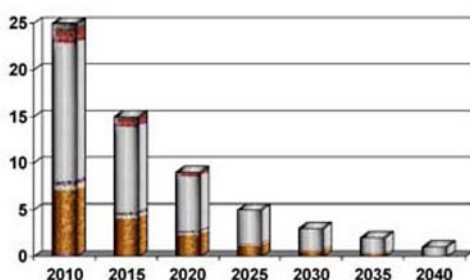


*Savuton Suomi 2040 -projekti tähtää tupakoinnin vähenemiseen Suomessa.*

*Paras Savuton Työpaikka 2012 -kilpailuun osallistui noin 100 yritystä. Kilpailujuliste näytti tältä.*

**Smoke-free Finland by 2040**

Smoking declines 10 % annually



*Projektin tavoite on tupakoinnin väheneminen 10%:lla vuosittain. ebm-papst Oy on paljon edellä tästä tavoitteesta!*



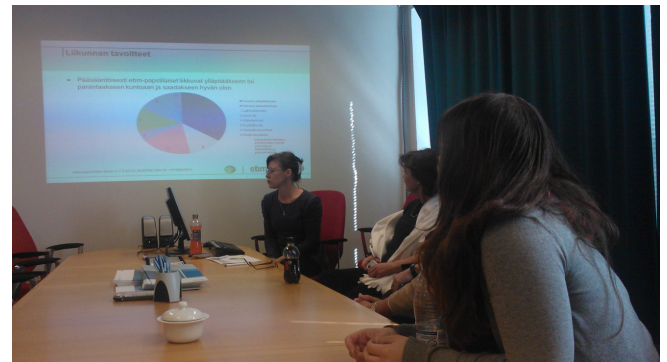
**Päivä 4, torstai 6.9.2012**

**Ihminen on luotu liikkumaan. Sporttinen mieli on treenien avain.**

ebm-papst Oy on aina tukenut työntekijöiden liikuntaharrastuksia. Keväällä 2012 yrityksessä tehtiin liikuntakysely, jossa kyseltiin henkilökunnan liikuntatottumuksista, mm. kuinka usein, kuinka intensiivisesti ja mistä syistä liikuntaa harrastetaan – muutamia aiheita mainitaksemme. Eräs tärkeä näkökulma oli myös, näkevätkö työntekijät liikunnan ns. vihreänä tekona (esim. pyöräily autoilun sijaan). Kyselyn tulokset paljastettiin Greenweek-viikon aikana, ja ne olivat hyvin mielenkiintoisia.

Suurin osa (71%) kyselyyn vastanneista oli yli 41-vuotiaita. Kysely paljasti, että jokainen kyselyyn vastannut työntekijä harrastaa liikuntaa 3-4 kertaa viikossa joko kuntoillen tai kunnolla treenaten. Tämän lisäksi henkilökunta saa myös paljon kevyempää hyötyliikuntaa esim. ulkoiluttamalla koiriaan, marjastamalla, siivoamalla, puutarhatöillä ja muilla arkiaskareilla. Myös urheilulajien määrä yllätti: työntekijät harrastavat yhteensä 23 eri urheilulajia, esimerkiksi jalkapalloa, jääkiekkoa, kahvakuulaa, ratsastusta, hiihtoa, pyöräilyä, tanssia, zumbaa, potkunyrkkeilyä, joogaa jne.

*Työntekijät kuuntelevat omassa keskuudessaan tehdyn liikuntakyselyn mielenkiintoisia tuloksia.*



**Päivä 5, perjantai 7.9.2012**

**Viherkaton istutus toimistorakennuksen katolle.**

Aluksi suunnittelimme istuttavamme puun yrityksemme tontille, mutta jouduimme luopumaan ajatuksesta todettuamme että tontille ei mahdu enempää puita. Suomessa on myöskin jo niin paljon metsää, että luovuiimme ajatuksesta istuttaa puita muuallekaan. Sen sijaan kiinnostuimme viherkatosta. Toimistorakennuksemme katolla on mukava terassi, jolla on ollut hyvin vähän käyttöä, koska musta bitumikatto on näyttänyt tylsältä ja rumalta, ja koska aurinkoisella säällä musta katto on lämmittänyt terassin epämiellyttävän kuumaksi.

Viherkatot eivät ole Suomessa yhtä yleisiä kuin Keski-Euroopassa. Viherkatot voidaan kuitenkin nähdä mahdollisuutena ekologisempaan ja taloudellisempaan rakentamiseen. Esteettisten arvojen lisäksi viherkaton etuja ovat lämmöneristyskyky ja pitkäikäisyys. Viherkatto kaikkine kerroksineen tasapainottaa sisälämpötilaa ja suojaa kattoa mm. UV-säteilyltä. Viherkatto myös sitoo pölyä ja melua. Ja luonnollisesti viherkatto myös tuo katolle lisää elämää – olemme jo löytäneet omalta katoltamme leppäkerttuja.

Valitsimme katolle maksaruohon, joka ei vaadi juurikaan hoitamista ja joka on kevyt ja lyhytjuurinen kasvi. Viherkerroksen alle asennettava välieriste toimii myös salaojituksena. Maksaruoho on kasvatettu verkkoon jossa on laavakiveä, ja myös maksaruoholevyjen välit on tiivistetty laavakivimurskalla. Laavakivessä ei viihdy juuri mikään kasvi, paitsi maksaruoho – näin katolle ei tulevaisuudessa juurru ei-toivottuja kasveja. Maksaruoho on helppohoitoinen: pitkän kuivan kauden aikana sitä voidaan haluttaessa kastella, ja keväällä lannoittaa jos halutaan erityisen näyttävä kukinta. Maksaruoho muuttaa väritystään vuodenaikojen mukaan, kuten Suomen luonto muutoinkin.



*Toimistoraken-  
nuksemme  
katto ennen...*



*.... ja jälkeen.  
Toimitusjohta-  
jamme Frank  
From katsas-  
taa lopputu-  
loksen.*



*Ammattilaisilta  
asennustyö sujui  
päivässä.*

*Paikalle tarvit-  
tiin nosturi  
nostamaan kaikki  
materiaalit katolle.*



*Alle asennettiin  
ensin salaojitus,  
sitten päälle  
varsinainen  
viherkatto.*



*Kaikki toimistolla olleet työntekijät kerääntyivät kattoterassille kahvi-  
kupposen kera nauttimaan uuden viherkaton näkymistä.*

