



Kemia-lehden kolumnisti Anja Nystén on Insinööri toimisto Ecobio Oy:n johtava konsultti ja *Kemikaalimara*-kirjan (Teos, 2008) kirjoittaja.

Energiakeskustelua energiaa säästämättä

HEHKULAMPPUDIREKTIIVI kuohuttaa tunteita.

EU:n päättäjät perustelevat päätöstä sähkönkulutuksen kokonaissäästöillä Euroopan mittakaavassa.

Lamppuvalmistajat piirtävät tasealueen yhden lampun ympärille kertoen energialampun säästävän 80 prosenttia vastaavaan hehkulamppuun verrattuna.

Sähkölämmitteisessä talossa asuva suomalainen insinööri laskee omat säästönsä huomioiden lampujen hukkalämmön, säteilyn, sisätilan ilmajäähdykset sekä vuodenaajat valoisuusiinsa.

Kaikki saavat eri tuloksen ja keskustelua riittää.

MAALISKUUN lopulla sammutettiin valot tunniksi eri puolilla maapalloa. Tapahtuma kiinnitti huomiota oleelliseen asiaan: tarpeettomaan sähkönkulutukseen.

Pidän valosta, varsinkin pimeinä talvi-iltoina, mutta onko tarpeen valaista jokainen takapihan puska?

Miksi talojen ulkoseinien valaisemiseen käytetään miljoonia kilowatteja? Hienolta näyttää, mutta onko se tarpeellista?

Kysymys ei ole turvallisuudesta, kuten esimerkiksi katuväylojen kohdalla. Nekin tosin voisi sammuttaa päiväsaikaan.

Kummastuttaa myös ihmisten hinku hiihtää kesällä sisällä ja uida lämmitetyssä altaassa talvella ulkona. Espoossa suunnitellaan edellistä, Helsingissä järki sentään voitti ja alashankkeesta luovuttiin.

EU:n lainsäädäntömyllästä on putkahtanut asetus, jossa määrätään rajat laitteiden valmiustilan sähkönkulutukselle.

Miksi ei säädetä suoraan, että laitteiden on sammuttava kokonaan, jos ne ovat yli puoli tuntia valmiustilassa? Miksi televisio saa kuluttaa vuorokaudessa sähköä 20 tuntia, jos sitä katsotaan vain neljä tuntia?

Kysymys on pitkälti ihmisen laiskuudesta. Takapuolta ei saada irti sohvasta.

Entäpä suomalainen erikoisuus – heti valmis kiuas, jota pahimmillaan pidetään viikossa päällä lähes 170 tuntia ja hyödynnetään vain muutama tunti.

SUOMESSA on arviolta 1,7 miljoonaa saunaa.

Ehdotan tutkimusta siitä, kuinka monessa asunnossa sauna toimii varastona.

Sauna vesieristeineen ja kaakeleineen on tarpeettoman kallis tila patjojen, monojen, talvivaatteiden ja työkalujen säilyttämiseen.

Tarvitaanko jokaisessa asunnossa ylipäänsä omaa saunaa?

Vai joko tämä alkaa olla viihtahousumaista juttua suomalaiselle pyhästä asiasta?

Anja Nystén
anja.nysten@ecobio.fi

Kemia-Kemi 3/1974

Uutispalstalla siteerataan Development Forumin artikkelia ilmakehän hiilidioksidipitoisuuden kasvusta.



Ilmakehän hiilidioksidipitoisuudesta on olemassa tilastollisia tietoja, ja on voitu todeta hiilidioksidin määrän lisääntyvän ilmakehässä vuosittain noin 2 promillea. Vuosisatamme alusta on hiilidioksidin määrä kasvanut ilmakehässä kaikkiaan noin 6 %, eli pitoisuus 300 ppm:stä 320 ppm:ään. ---

Vaikkakin ilmakehän hiilidioksidilla on mitä tärkein merkitys sen välillisesti tasoittaessa ja säilyttäessä maan pintalämpötilaa, ei hiilidioksidin määrän lisääntyminen todennäköisesti kuitenkaan pysty ratkaisevasti tätä lämpötilaa nostamaan. Ihmisenkin osuus tällaisen mahdollisen muutoksen aikaansaamiseen on luonnon valtaviin prosessien rinnalla varsin olematon.

Nykyisen käsityksen mukaan, ja myös suoritettujen tutkimusten perusteella on sekin mahdollisuus varsin epätodennäköinen, että ilmakehän lämpeneminen nostaisi valtameriin liuenutta hiilidioksidia takaisin ilmakehään, mikä luonnollisesti osaltaan vaikuttaisi kiihdyttävästi lämpötilan kohoamiseen maapallollamme.

Kemia-Kemi 3/1984

Farmos-Yhtymässä tehtiin diagnostiikkakeksintö.



Hormonihäiriötilojen tutkiminen helpottuu nyt kun Farmos-Yhtymän diagnostiikkaryhmässä on kehitetty uusi ja lajissaan ainutlaatuinen sukupuolihormoneja sitovan globuliinin immunoradiometrinen määritysmenetelmä. ---

Farmos Diagnosticassa on panostettu voimakkaasti tutkimus- ja tuotekehitystyöhön, minkä ansiosta se on kansainvälisesti tunnettu erikoistumisestaan reagenssiin, joilla tutkitaan hedelmättömyyden syytä. Erikoistumisen lisäksi bioteknologian hyväksikäyttö ja kansainvälinen tutkimustyö ovat olleet peruslähtökohtina tuotekehityksen onnistumiselle.

Noin puolet Farmos-Yhtymän diagnostiikkatuotannosta menee vientiin.