UUTISET

Taloon käytetyt ratkaisut ovat neljän vuoden takaa. Energiansäästömenetelmät ovat kehittyneet sen jälkeen. **HELSINGIN KAUPUNGIN YMPÄRISTÖKESKUKSEN TIEDOTTAJA JOHANNA JOUTSINIEMI**

Sinustako Vuoden 2013 Jouluoluen mallasohran viljelijä?

Sinebrychoff, Raisioagro ja Viking Malt etsivät viljelijää, jonka mallasohra käytetään Sinebrychoffin Jouluoluen 2013 raaka-aineeksi. Viljelijän valinnassa korostuu mallasohran laadun lisäksi viljelijän innostus lisätä kotimaisen mallasohran tunnettuutta ja nostaa oluen arvostusta.

Sinä Raisioagron tai Viking Maltin sopimusviljelijä, joka viljelet Barke-, Scarlett- tai Marthe-mallasohraa, ilmoittaudu kisaan 30.10.2012 mennessä sähköpostitse **viljat@raisio.com** tai **riitta.forsell@vikingmalt.com**. Sinebrychoffin Jouluoluen 2013 valmistamiseen tarvittava ohramäärä on 150-200 tonnia, minimimäärä/viljelijä 80 tonnia. Toimita esinäytteet viljelytietoineen 31.10.2012 mennessä Raisioagroon tai Viking Maltille. Mainitse, että osallistut kilpailuun.

Voittaja julkistetaan tammikuussa 2013. Palkintona on näkyvyys Sinebrychoffin Jouluoluen 2013 etiketissä sekä kahden hengen viikonloppumatka Helsinkiin: hotellimajoitus kahdeksi yöksi, matkat ja illallislahjakortti. Lisäksi arvotaan kahdeksan viljelijää, jotka kutsutaan puolisoineen vierailulle Sinebrychoffille.

Lisätiedot:

Viljanhankintapäällikkö
Sanna Kivelä
Viking Malt
044 739 1722
sanna.kivela@vikingmalt.com

Asiakkuuspäällikkö
Minna Oravuo
Raisioagro Oy
044 782 1280
minna.oravuo@raisio.com

Tuotepäällikkö
Anikó Lehtinen
Sinebrychoff
040 738 1670
aniko.lehtinen@sff.fi

Panimomestari
Tapio Kangas-Heiska
Sinebrychoff
040 737 9281
tapio.kangas-heiska@sff.fi

Sinebrychoff
Part of the Carlsberg Group
RAISIO agro
VIKING MALT
Malt makes difference

MARKKU VUORIKARI

Viikin ympäristötalon etelän puoleisella julkisivulla on 600 neliömetriä aurinkopaneeleja. Katon korkeimmalla kohdalla on neljä tuuliturbiinia, joiden rooli on lähinnä esteettinen.

Aurinkosähköä ja imagotuulivoimaa

Aurinkopaneelit peittävät Viikin ympäristötalon etelän puoleista julkisivua. Niiden yläpuolella nökötttää neljä tuuliturbiinia, jotka tuottavat sähköä neljään energiansäästölamppuun – silloin kun pyörivät.

Helsingin kaupungin ympäristökeskus ja Helsingin yliopiston ympäristötieteiden laitos halusivat energiatehokkaan toimitalon. Viime vuonna ne saivat haluamansa.

Viikin ympäristötalo kuluttaa energiaa alle puolet siitä mitä tavallinen toimistorakennus.

Energiaa säästyy muun muassa siksi, että eristeet ovat tavallista paksumpia ja rakenteet tiiviitä. Ilmanvaihto hoituu kokonaan koneellisesti.

”Talo on jaettu kymmeneen osastoon, joista jokaisessa on ilmanvaihtokone”, kertoi ympäristökeskuksen johtava tiedottaja **Johanna Joutsiniemi** keskiviikkona järjestetyssä avoimien ovien päivässä.

”Esimerkiksi saniteettitilojen ilma vaihtuu muita tiloja tehokkaammin.”

Noin 80 prosenttia sisäilman lämpöenergiasta kerätään talteen ilmanvaihdon yhteydessä.

Kesäisin käytössä on kalliojäähdytys. Talon viereen poratuissa kaivoissa kiertävä vesi kylmenee ja jäähdyttää koko rakennusta.

Viidennes sähköstä peräisin auringosta

Talossa käytettävästä sähköstä noin viidesosa tuotetaan paikan päällä, loppu on energiayhtiöltä ostettua tuulisähköä.

Talon etelänpuoleista julkisivua peittää 600 neliötä aurinkopaneeleja.

Paneelien ainoa rooli ei kuitenkaan ole sähköntuotanto. Aurinkopaneelit on kiinnitetty reilun metrin päähän seinästä, joten kaksoisjulkisivu lämmittää rakennusta talvisin. Kesäisin paneelit varjostavat rakennusta.

Katolla nökötttää neljä pientä tuuliturbiinia. Ne taitavat olla siellä imagosyistä.

”Yhdestä tuulimyllystä riittää sähköä yhteen tai kahteen energiansäästölamppuun – silloin kun tuulimylly pyörii”, Joutsiniemi kertoo.

”Rakennesuunnittelun yhteydessä todettiin, että tuon tehokkaampia tuulimyllyjä ei voi tämän talon katolle laittaa.”

Lamput eivät ole turhaan päällä

Toisaalta sähköä ei myöskään kuluteta turhaan. Työhuoneiden lamput toimivat liiketunnistimilla.

Osa valoista on ledejä. ”Taloon käytetyt ratkaisut ovat neljän vuoden takaa. Energiansäästömenetelmät ovat kehittyneet sen jälkeen”, Joutsiniemi myöntää.

Luonnonvaloa pyritään hyödyntämään niin paljon kuin mahdollista.

Aulatilan valkoinen sisäkatto on V:n muotoinen, joten osa sisään tulevasta auringonvalosta heijastuu katon kautta aulan ympärillä oleviin työhuoneisiin.

Energiatehokkuus maksoi ylimääräistä

Viikin ympäristötalolle tuli hintaa 16,5 miljoonaa euroa.

”Se oli vähemmän kuin budjettiin oli varattu mutta johtuu siitä, että talo rakennettiin laskusuhdanteen aikaan.”

Joutsiniemen mukaan energiatehokkuutta parantavat ratkaisut nostivat talon hintaa 3–4 prosenttia.

”Energiatehokkuudesta pitäisi kuitenkin kertyä 45 000 euron säästöt vuodessa. Ratkaisujen takaisinmaksuaika on enintään 15 vuotta.” **HELI VIRTANEN**

Sisätilat ovat valoisia ja niihin on käytetty myös puuta.

Henkilökunta on kasvattanut katolla vihanneksia omaan käyttöönsä, vihreäpaitainen Johanna Joutsiniemi kertoo.

Sähköpyörä jäänyt vähälle käytölle

Kun Helsingin kaupungin ympäristökeskus muutti viime vuonna uusiin tiloihin, henkilökunnan käyttöön hankittiin sähköavusteinen polkupyörä.

”Ei pyörä ihan päivittäisessä käytössä ole ollut, enemmänkin ehkä viikoittaisessa”, kertoo **Jukka-Pekka Männikkö**.

”Viikistä on niin helppo hypätä bussin kyytiin. Keskustaan kyllä saattaisi päästä pyörän selässä jopa nopeammin.”

Pari kertaa tavallista polkupyörää kalliimpi sähköavusteinen pyörä on hyödyllinen etenkin ylämäissä. Kun polkeminen meinaa käydä raskaaksi, akusta irtoaa lisätehoja.

Jos nopeus nousee yli 25 kilometrin tunnissa, sähkö ei enää kevennä polkemista.

Yksi akun lataus riittää noin 50 kilometrin matkalle. **HELI VIRTANEN**

Aurinkotaloudelle oma professuuri

Lappeenrannan teknillinen yliopisto (LUT) perustaa aurinkotalousprofessuurin, joka on tutkimusalallaan ensimmäinen Suomessa.

Professuuri vahvistaa LUT:n sähkö-, energia- ja ympäristötekniikan opetustarjontaa.

Fortum tukee toiminnan käynnistämistä 75 prosentin osuudella vuodet 2013–2017.

Fortumin näkemyksen mukaan energiatoimiala siirtyy kohti aurinkotaloutta, joka perustuu joustavaan ja tehokkaaseen energiajärjestelmään sekä päästöttömään energiantuotantoon.

”Meidän tulee siirtyä perinteisestä energiantuotannosta kohti kokonaan uudenlaista energiajärjestelmää. Uusiutuvan energiantuotannon määrä lisääntyy jatkuvasti, mikä luo haasteita nykyisten energiamarkkinoiden toiminnalle”, Fortumin johtaja **Per Langer** sanoo. **MT**