

SUOMEN SUURIN AURINKOENERGIAHANKE EKOVIIKISSÄ

Helsingin Ekoviikki on ensimmäinen kaupunkimainen ekoalue Suomessa. Elokuun 15. päivänä Ekoviikissä otetaan käyttöön maamme suurin aurinkolämpöjärjestelmä osana EU:n energiaohjelmaa. Aurinkoenergialla tuotetaan noin puolet 400 asunnon tarvitsemasta lämpimän veden energiasta. Projektissa kokeillaan erilaisia teknisiä ratkaisuja, joilla luodaan suuntaviivoja aurinkoenergian hyödyntämiseksi maassamme.

Helsingin Viikkiin rakennetaan ainutlaatuista ekologisen koerakentamisen aluetta. Asuntorakentaminen käynnistyi Ekoviikissä vuonna 1999 ja on pääosin rakennettu vuonna 2002. Alueella pyritään terveelliseen ja ympäristöystävälliseen asuinympäristöön. Siellä kokeillaan erilaisia kestävän kehityksen mukaisia energia- ja ympäristöratkaisuja. Ekoviikki tulee luomaan suuntaviivoja ekologiselle rakentamiselle laajemminkin ja on merkittävä myös koko Euroopan Unionissa. Viikin ja Ekoviikin alueen kehittämisestä vastaa Helsingin kaupunki yhteistyössä mm. ympäristöministeriön kanssa.

Ekoviikissä toteutetaan useita koerakentamishankkeita. Merkittävin näistä on Suomen suurin aurinkoenergiahanke. Aurinkoenergiaprojektissa on rakennettu 8 aurinkolämmitysjärjestelmää pääosin kerrostaloihin. Aurinkokeräinten kokonaisala on 1248 m² ja niillä tyydytetään lähes puolet 400 asunnon tarvitsemasta vuosittaisesta lämpimän käyttöveden tarvitsemasta energiasta. Tämä vastaa noin 50 uuden omakotitalon vuosittaista lämmitysenergian tarvetta. Aurinkolämpö koskettaa noin puolta Ekoviikin rakennuksia.

Aurinkoenergiahanke on osa EU:n Thermie energiaohjelmaa. Projektiin osallistuvat Suomesta Skanska Etelä-Suomi Oy, Helsingin Asuntotuotantotoimisto, VVO-Rakennuttaja Oy, Etelä-Suomen YH-Rakennuttaja Oy, Helsingin seudun asumisoikeusyhdistys ry, Helsingin Energia, hankkeen koordinaattori Solpros Ay ja Itävallasta kaksi osapuolta. Euroopan Komissio ja Teknologian kehittämiskeskus tukevat hanketta. Hanke lisää asuntojen hintaa puolisen prosenttia, mutta antaa vastineeksi ilmaiseksi puolet lämpimän käyttöveden tarvitsemasta energiasta.

Ekoviikin aurinkoenergiaprojektissa kokeillaan uusia teknisiä ratkaisuja. Eräs keskeinen piirre on aurinkolämpöratkaisujen integrointi rakennuksiin, esimerkiksi kattointegroidut keräinratkaisut ja suuret keräinmodulit. Hanke sisältää useita innovatiivisia ratkaisuja myös rahoitusmalleissa.

Ekoviikin aurinkolämpöprojekti käynnistyi syksyllä 1998 ja päättyy vuoden 2001 lopussa. Aurinkolämpöjärjestelmät ovat valmistuneet vuoden 2000 ja 2001 aikana. Testausvaiheen kokemukset ovat hyvät ja mm. yhdessä kohteessa tullaan näiltä näkymin saavuttamaan Suomen ennätys aurinkolämmön tuotossa.

Lisätietoja Ekoviikistä ja Viikin alueesta yleensä:

Heikki Rinne, Helsingin kaupunginkanslia, puh. (09) 169 2485, sähköposti: heikki.rinne@hel.fi

Riitta Jalkanen, Helsingin kaupunginsuunnitteluvirasto, puh 169 4327 sähköposti: riitta.jalkanen@hel.fi

Lisätietoja Ekoviikin aurinkolämpöprojektista ja projektikoordinointi:

Heidrun Faninger-Lund, SOLPROS puh. (09) 777 49 57, sähköposti: solpros@kolumbus.fi

Lisämateriaalia Ekoviikkiin aurinkoenergiajärjestelmistä:

<http://www.kolumbus.fi/solpros/serv03.htm>

SUOMEN SUURIN AURINKOENERGIAHANKE EKOVIIKISSÄ



Kuva 1 Aurinkolämpöjärjestelmä Ekoviikin kerrostalossa (aurinkokeräimiä 248 m²) /SOLPROS/.



Kuva 2 Ekoviikin aurinkolämpöprojektissa kokeillaan erilaisia aurinkokeräinten integrointitapoja. Tässä aurinkokeräimet muodostavat ulkovaraston katon (120 m²) ja tuottavat samalla lämpöä. /SOLPROS/



Kuva 3. Ekoviikissä on käytetty ensimmäisen kerran Suomessa suuria keräinmoduleita (10 m²), jotka muodostavat kattopinnan /SOLPROS/. Keräinten asennus kerrostalon katolle kestää 1-2 päivää.

Lisätietoja Ekoviikin aurinkolämpöprojektista:

Heidrun Faninger-Lund, SOLPROS puh. (09) 777 49 57, sähköposti: solpros@kolumbus.fi

Lisämateriaalia Ekoviikkiin aurinkoenergiajärjestelmistä:

<http://www.kolumbus.fi/solpros/serv03.htm>