



Tiedote 5.5.2015

Kotkan & Haminan kaupungit sekä Virolahden ja Miehikkälän kunnat tiedottavat:

Uusiutuvan energian mahdollisuuksia löytyi laaja-alaisesti Etelä-Kymenlaaksossa

Etelä-Kymenlaaksossa valmiiksi saatu neljän kunnan yhteinen ”Uusiutuvan energian kuntakatselmus”-selvitysprojekti toi monia tuloksia uusiutuvan energian kannattavasta käyttöönotosta seudulla.

Uusiutuvan energian mahdollisuudet koskevat kaikkia

”Mahdollisuuksia uusiutuvan energian osuuden lisäämiseen löytyi kaikenlaisille käyttäjille”, kertoo projektin tekoa Kotkan kaupungilla vetänyt, nykyään Cursor Oy:ssä asiantuntijana toimiva Esa Partanen.

”Kohteita tarvitaan niin pieniä kuin suuriakin. Aina ei ole kyse vain tekniikasta. Tarvitaan eri osapuolten yhdessä tekemistä, ja myös liiketoimintojen kehittämistä siten, että nykyaikaiset, päästöjä vähentävät ratkaisut toteutuvat. Kaupunki edistää asiaa mm. omissa rakennuksissaan ja tekemällä yhteistyötä energiayhtiöiden kanssa”, toteaa puolestaan Kotkan kaupungilla projektin vastuuhenkilönä toiminut kaupunkisuunnittelujohtaja Markku Hannonen.

Keskeiset tuotokset kaikille kuntalaisille sekä kunnissa toimiville yrityksille olivat koko aluetta koskeneet geoenergia- eli maalämpökaivojen potentiaalin tarkastelu aluetasolla sekä kattojen aurinkoenergiapotentiaalitarkastelu. Molempien selvitysten tulokset on liitetty kaikkien katsottavaksi Etelä-Kymenlaakson karttapalveluun, mistä jokainen voi katsoa oman rakennuksen tai alueen potentiaalia.

”Erityisen hieno tuotos oli aurinkoenergiakartta, josta voi jo yhdellä silmäyksellä saada käsitystä tietyn rakennuksen mahdollisuuksista aurinkoenergian tuottoon”, sanoo Kaakon kaksikon, eli Virolahden ja Miehikkälän tekninen johtaja Markku Uski.

”Geoenergiaa hyödyntävien maalämpökaivojen osalta selvitys näytti, että seudulla on pääosin erinomainen lämpökaivopotentiaali. Pääosassa aluetta on erinomainen kallion lämmönjohtavuus sekä ohuet maapeitteet”, summaa Partanen geoenergiatarkastelun tuloksia.

Energiankäytön nykytilanteesta muodostettiin kattava kuva

”Projektissa tehtiin myös energian tuotannon ja käytön nykytilannekatsaus. Kotkassa teollisuuden osuus on noin 75 % energian loppukulutuksesta. Muissa kunnissa palveluiden ja asumisen rooli energiankulutuksessa on vastaavasti suurempi”, kertoo Partanen.

Energialähteistä seudun keskeisimmät energialähteet ovat puupohjaiset biopolttoaineet sekä maakaasu. ”Hienoina esimerkkeinä eri kokoluokissa voi mainita mm. Kotkan kaukolämmön merkittävän biopolttoaineiden osuuden sekä Miehikkälän kirkonkylän puuhakkeeseen perustuvan kaukolämmön”, toteaa Partanen.

Kunnittaisissa raporteista on esitetty mm. kuntien alueella tapahtuvan energian tuotannon ja kulutuksen tiedot, eli energiatase vuoden 2013 tietojen perusteella.

”Yksi mielenkiintoinen luku, joka laskettiin, oli kunkin kunnan alueen kiinteistöjen lämmityksen uusiutuvan energian osuudet; Kotkassa osuus oli 40 %, Haminassa 28 %, Virolahdella 48 %, Miehikkälässä 62 % ja koko projektialueella 38 %”, Partanen listaa.

Projektissa laaja yhteistyö

Työ tehtiin tiiviissä yhteistyössä alueen energiayhtiöiden ja korkeakoulujen kanssa.

”Projektin selvitykset toivat meille paljon käyttökelpoista tietoa kehitysprojekteihimme. Esimerkiksi Katariinan öljyvarastojen käyttö kaukolämpöakkuina näyttää hyvin mielenkiintoiselta mahdollisuudelta lisätä uusiutuvan energian osuutta edelleen”, toteaa Kotkan Energia Oy:n toimitusjohtaja Vesa Pirttilä.

”Projektin oli hyvä mm. siinä mielessä, että Tervasaaren energiaratkaisussa päästiin vertailemaan laajasti eri vaihtoehtoja. Myös biokaasutuotteen hyvä kilpailukyky uusiutuvan energian lämmitysratkaisussa oli hyvä nähdä”, kertoo puolestaan Haminan Energia Oy:n toimitusjohtaja Timo Toikka.

”Oli erityisen hienoa, että moni opiskelijamme sai projektikuntien rakennusten lämmityslähteisiin liittyneissä harjoitustöissä mahdollisuuden nivoa opintojaan todelliseen käytäntöön”, kertoo Kymenlaakson Ammattikorkeakoulun energiatekniikan tiimivastaava Arja Sinkko.

Kuntien omien kiinteistöjen lämmitysratkaisussa kannattavimmat vaihtoehdot liittyivät lähinnä isompien öljylämmityskohteiden muuntamiseen joko pellettilämmitykseen tai maalämpöön.

Myös aurinkoenergian kohdalla tehtiin kohdetarkasteluja kuntien rakennuksiin.

”Potentiaalisimpina aurinkosähkökohteina voi mainita Katariinan Uimalan Kotkassa sekä Villinrannan palvelukeskuksen Virolahdella. Molemmissa melko suurenkin aurinkosähköjärjestelmän lisääminen näyttää varsin kannattavalta”, kertoo Partanen.

Tiiviisti toteutettu projekti

Projekti käynnistyi loppukesällä 2014 ja pääosa sen tuloksista valmistui joulukuussa, viimeisten raporttien valmistuessa vapun 2015 alla.

Mukana projektissa olivat Kotkan, Haminan, Virolahden sekä Miehkälän kunnat. Projekti toteutettiin valtakunnallisella Motivan Uusiutuvan energian kuntakatselmus -mallilla, johon saatiin Kaakkois-Suomen ELY-keskuksen myöntämää energiatukea. Muun osuuden projektista rahoittivat osallistuvat kunnat. Selvitysprojekti liittyi Kotkan ja Haminan osalta työ- ja elinkeinoministeriön kanssa solmitun kuntien energiatehokkuussopimuksen toteuttamiseen.

Lisätietoja:

Projektin toteutuksesta vastannut:

Esa Partanen, asiantuntija, Cursor Oy, p. 040 190 2565, esa.partanen@cursor.fi

Kotkan Energia Oy, Vesa Pirttilä, toimitusjohtaja, p. 044 7099 200

Haminan Energia Oy, Timo Toikka, toimitusjohtaja, p. 0400 556 230

Kymenlaakson Ammattikorkeakoulu, Arja Sinkko, energiatekniikan tiimivastaava, p. 044 702 8219

Kuntien vastuuhenkilöt projektissa:

Kotka, Markku Hannonen, kaupunkisuunnittelujohtaja, p. 0400 760 284



Tiedote 5.5.2015

Hamina, Matti Filppu, teknisen toimen johtaja, p. 040 589 9852
Virolahti & Miehikkälä, Markku Uski, tekninen johtaja, p. 050 389 2150

Linkit projektin raportteihin:

Kotka: www.kotka.fi/uusiutuvanenergiankuntakatselmus

Hamina: [www.hamina.fi/fi/Asukkaat/Kaavoitus ja rakentaminen/Uusiutuvan energian mahdollisuudet selvitys 2015/](http://www.hamina.fi/fi/Asukkaat/Kaavoitus_ja_rakentaminen/Uusiutuvan_energian_mahdollisuudet_selvitys_2015/)

Virolahti www.virolahti.fi/FI/Palvelut/Rakennusvalvonta/Energia

Miehikkälä www.miehikkala.fi/FI/Palvelut/Rakennusvalvonta/Energia/

Motivan tiedote aiheesta:

http://www.motiva.fi/ajankohtaista/motivan_tiedotteet/2015/ennennakematonta_tietoa_uusiutuvasta_energiasta_etela-kymenlaaksossa.7284.news