



ETELÄ-
KARJALAN
LIITTO

ALUEKEHITYSHANKKEILLA
**TUULEN VOIMAA JA
VIHREÄÄ ENERGIAA**

Vipuvoimaa
EU:lta
2007–2013


Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

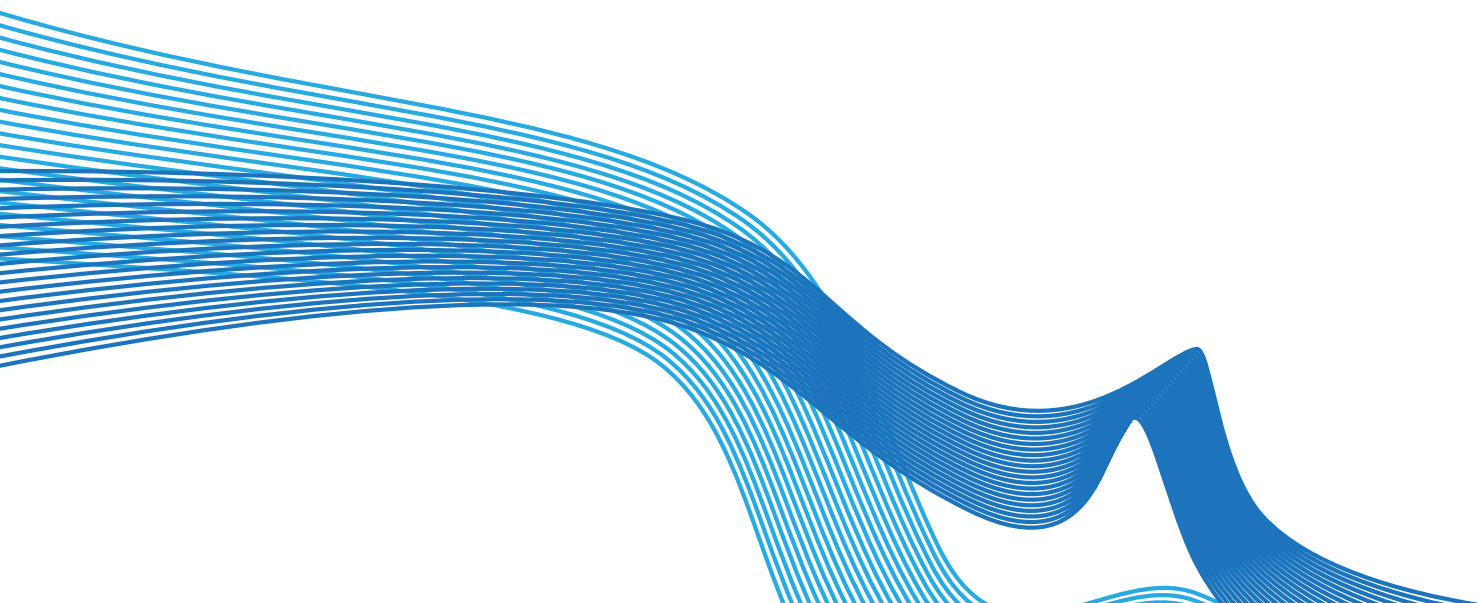


📌 Kuva: Ritva-Liisa Pulkkinen

Etelä-Karjalan maakuntaohjelma 2014–2017 linjaa Etelä-Karjalan puhtaan elinympäristön ja vihreän teknologian älykkäästi erikoistuva edelläkävijämaakunnaksi.

Etelä-Karjalan profiloitumista vihreän energian osaamiskeskittymänä ovat tukeneet useat Euroopan aluekehitysrahaston ja maakunnan kehittämisvaroilla osarahoitetut hankkeet. Hankkeilla on vahvistettu Lappeenrannan teknillisen yliopiston ja Saimaan ammattikorkeakoulun Green Campus -kokonaisuutta ja lisätty alueen vihreän teknologian osaamista, josta alueelle on syntynyt myös uutta liiketoimintaa. EAKR-rahoituksella on luotu yritysten ja julkisten toimijoiden Green Energy Showroom -verkosto ja annettu energianeuvontaa asukkaille.

Seuraavassa on esimerkkejä Etelä-Karjalan liiton päätöksillä rahoitetuista ja vuosina 2010–2014 toteutetuista vihreän energian hankkeista ja niillä aikaansaaduista tuloksista.





SISÄMAAN TUULIVOIMA KÄYTTÖÖN

Sisämaan tuulivoima on Suomessa toistaiseksi vielä pienimuotoista. Etelä-Karjalassa on kartoitettu sisämaaolosuhteita tuulivoimatuotannolle kehittämishankerahoituksen avulla.

2010-luvun alussa Lappeenrannan teknillisellä yliopistolla oli käynnissä maakunnan kehittämishankkeen tuuliolosuhteiden mittaamiseksi sekä EAKR-rahoitteinen Lidar-tutkaprojekti. Molemmissa hankkeissa saatiin hyödyllistä tietoa sisämaan tuuliolosuhteista.

Tutkimustuloksissa ilmeni, että Etelä-Karjalassa on tuulipuistoille sopivia alueita, ja tuloksilla oli vaikutusta päätökseen tuulipuiston rakentamisesta Muukkoon. Muukon tuulipuisto oli valmistuessaan vuonna 2013 Suomen sisämaan suurin tuulipuisto, joka käsittää seitsemän kappaletta kolmen megawatin tuuliturbiineja.

Kehittämishankkeissa syntynyttä osaamista ja tuloksia on hyödynnetty myös tuulivoimatekniikan tutkimuksessa ja opetuksessa.



PARIKKALA PROFILOITUU BIOTALOUTEEN

Parikkalassa biotalouden kehittämiseen on saatu vipuvoimaa Etelä-Karjalan liiton myöntämästä maakunnan kehittämisrahasta. Vuosina 2013–2014 toteutetussa hankkeessa tehtiin useita selvityksiä, jotka mahdollistavat biotalousyritysten perustamisen kunnan alueelle. Tavoitteena on, että kuntaan saataisiin yksityisiä investointeja biokaasu- ja biohiililaitoksiin sekä energiapuuterminaaliin.

Biotalousalan markkinoiden kehittymättömyyteen on törmätty Parikkalassakin. Odotukset kohdistuvat nyt Sipilän hallitukseen, joka on nostanut biotalouden yhdeksi kärkihankkeeksi. Investointien vauhdittamiseksi tarvittaisiin valtiotason päätöksiä investointi- ja tuotantoavustuksista.

Parikkalan biotaloushankkeen myötä kunta tekee systemaattista markkinointia biotalous-teeman alla ja Parikkalan biotalouskuntaprofiilia pidetään yllä. Bioenergiaan liittyvän liiketoiminnan lisäksi tavoitteena on kasvihuonekaasupäästöjen väheneminen sekä hyvinvoinnin lisääntyminen alueella.

Parikkalan kunta on edennyt systemaattisesti kohti hiilineutraalia kuntaa vuodesta 2008 lähtien, jolloin se sitoutui ns. HINKU-kunnaksi. HINKU-kuntien tavoitteena on vähentää kasvihuonekaasupäästöjä muita Suomen kuntia nopeammin siten, että päästöjä supistetaan 80 prosenttia vuoden 2007 tasosta vuoteen 2030 mennessä. HINKU-hanke toteutetaan Suomen ympäristökeskuksen (SYKE) johdolla.

Lappeenrannan teknillinen yliopisto tutki EAKR-rahoitteisessa hankkeessa Parikkalan mahdollisuutta siirtyä membraanitekniikalla toimivaan jätevedenpuhdistukseen. Tulokset olivat rohkaisevia: Pilotoinnissa selvisi, että membraanibioreaktorilla pystyttiin tuottamaan perinteistä prosessia korkea- ja tasalaatuisempaa vettä. Myös typen ja fosforinpoisto oli perinteistä prosessia tehokkaampaa.

– Pääosin hankkeessa tehdyn pilotoinnin ansiosta kunta päätyi MBR-tekniikkaan perustuvaan jätevedenpuhdistamoon, Parikkalan kunnan elinkeinojohtaja Aune Ritola-Grahn toteaa.



📷 Kuva: Mikko Nikkinen

GREEN ENERGY SHOWROOM – VERKOSTOSTA VOIMAA

Euroopan aluekehitysvaroilla vuonna 2013 osarahoitettu Green Energy Showroomin käynnistyshanke yhdisti alueella toimivat vihreään energiaan ja kestäväään kehitykseen liittyvät yritykset ja rakensi näyteikkunan alueella syntyneille innovaatioille. Green Energy Showroom toimii hankkeen jälkeen verkostona energia- ja ympäristöalan yritysten, Lappeenrannan kaupungin ja Lappeenrannan teknillinen yliopiston kesken. Verkostoon kuuluvien yritysten ja yhteisöjen tuotteet ja palvelut perustuvat uusiutuvan energian käyttöön, energiatehokkaisiin ratkaisuihin ja kestäväää kehitystä edistävään osaamiseen. Verkostoa koordinoi Wirma Lappeenranta Oy.

– Green Energy Showroom verkottaa käytännön tasolla yrityksiä, tutkimusosaa- mista ja kaupungin investointeja valmistelevia virkamiehiä yhteistyöhön, Wirman kehityspäällikkö Markku Mäki-Hokkonen kertoo.

Verkosto toimii aktiivisena vaikuttajana ja toimijana, joka tuo yritysten näkökul- man mukaan kaupunkien tavoitteisiin ja niiden toteutukseen.

Toiminnan tavoitteena on edelläkävijäratkaisujen käyttö, yritysten liiketoiminnan ja tuotekehityksen vauhdittaminen sekä eteläkarjalaisen energia- ja ympäristöalan keskittymän vahvistuminen ja näkyvyys. Verkosto aktivoi koko seutukuntaa järjes- tämällä kilpailuja ja tapahtumia.

Green Energy Showroomin Internet-sivut löytyvät osoitteesta www.greenenergy-showroom.fi



ENERGIANEUVONTAA JA ILMASTONMUUTOKSEN EHKÄISYÄ

Lappeenrannan kaupungin ja Lappeenrannan seudun ympäristötoimen Etelä-Karjalan energianeuvonta (ENNE) -hanke mahdollisti maakuntaan maksuttoman ja puoleettoman neuvonnan energiapulmissa niin rakentamiseen, asumiseen kuin kodin laitevalintoihin liittyen.

Hankkeen myötä on voitu tarjota kuntalaisille maksutta lämpökameraa kodin lämpövuotojen paikallistamiseen. Palvelu on osoittautunut erittäin suosituksi, ja lainauskonseptia on levitetty edelleen muualle Suomeen.

Hankkeen aikaisessa laajuudessa energianeuvontaa ei ole voitu jatkaa. Lappeenrannan kaupunki on kuitenkin entistä vahvemmin jatkanut työtä ilmastonmuutoksen ehkäisemiseksi ja liittynyt HINKU-kuntien verkostoon vuonna 2014. Keväästä 2015 alkaen Lappeenranta on ollut yksi neljästä Suomen itsenäisyyden juhlarahasto Sitran Kohti resurssiviisautta -hankkeen edelläkävijäkaupungeista. Tarkoituksena on etsiä ja kehittää tapoja, joilla Lappeenrannasta tehdään jätteen ja hiilineutraali vuoteen 2050 mennessä.

Lappeenrannan kasvihuonekaasupäästöt ovat vähentyneet vuoden 1990 tasosta vuoteen 2014 jo 38 prosenttia. Suurin muutokseen vaikuttava tekijä on ollut vuonna 2010 käyttöönotettu Kaukaan biovoimala, josta kaupunki hankkii suurimman osan kaukolämmöstään. Kaukaan biovoimalassa käytetään pääasiallisesti uusiutuvaa, puuperäistä, metsäteollisuuden tähteenä syntyvää polttoainetta.

Lappeenrannan seudun ympäristötoimen vetämässä EAKR-hankkeessa laaditaan ympäristöohjelmat kaikille Etelä-Karjalan kunnille.

– Etelä-Karjalassa on vahva uusiutuvan energian tuotanto ja kehitystyö, ympäristöjohtaja Ilkka Räsänen iloitsee.

Etelä-Karjala maakuntana saa hankkeen myötä myös energiaohjelman, joka painotuu uusiutuvan energian lisäämiseen.



➤ Kuva: Ritva-Liisa Pulkkinen

➤ Kannen kuva: Mikko Nikkinen



**ETELÄ-
KARJALAN
LIITTO**

Vipuvoimaa
EU:lta
2007-2013



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto