

Uusiutuvan energian kuntakatselmus

Uusiutuvan energian lisääminen on kunnalle mahdollisuus. Se edistää paikallisten energianlähteiden hyödyntämistä, tuo kustannussäästöjä ja luo mahdollisuuksia uudelle yritystoiminnalle.



Uusiutuvaa energiaa ja taloudellisia etuja

Tavoitteena uusiutuvien lisääminen

Uusiutuvan energian kuntakatselmuksessa selvitetään energiantuotannon ja -käytön nykytilanne ja tunnistetaan taloudelliset mahdollisuudet uusiutuvan energian lisäämiseen kohteeksi valitulla alueella. Kuntakatselmuksen voi toteuttaa kunnan tai sen sisältä valitun alueen, tai laajempaan, usean kunnan tai seutukunnan kattavana.

Katselmusraportti antaa tietoa päätöksenteon tueksi ja toimii näin työkaluna punnittaessa vaihtoehtoisia energiaratkaisuja kohteessa.

Uusiutuvan energian kuntakatselmukseen on mahdollista saada energiataukea. Tuen suuruus on kuntien sopimusjärjestelmään sitoutuneille kunnille jopa 60 prosenttia katselmuksen kokonaiskustannuksista.

Kuntakatselmus on yksi kuntien energiatehokkuussopimukseen ja energiaohjelmaan liittyneiden kuntien velvoitteista. Katselmustulosten hyväksikäyttö tuottaa

etuja paikalliseen ja seudulliseen talouteen. Se edistää myös kansainvälisten sitoumusten ja kansallisen ilmasto- ja energiastrategian mukaisten päästövähennystavoitteiden saavuttamista.

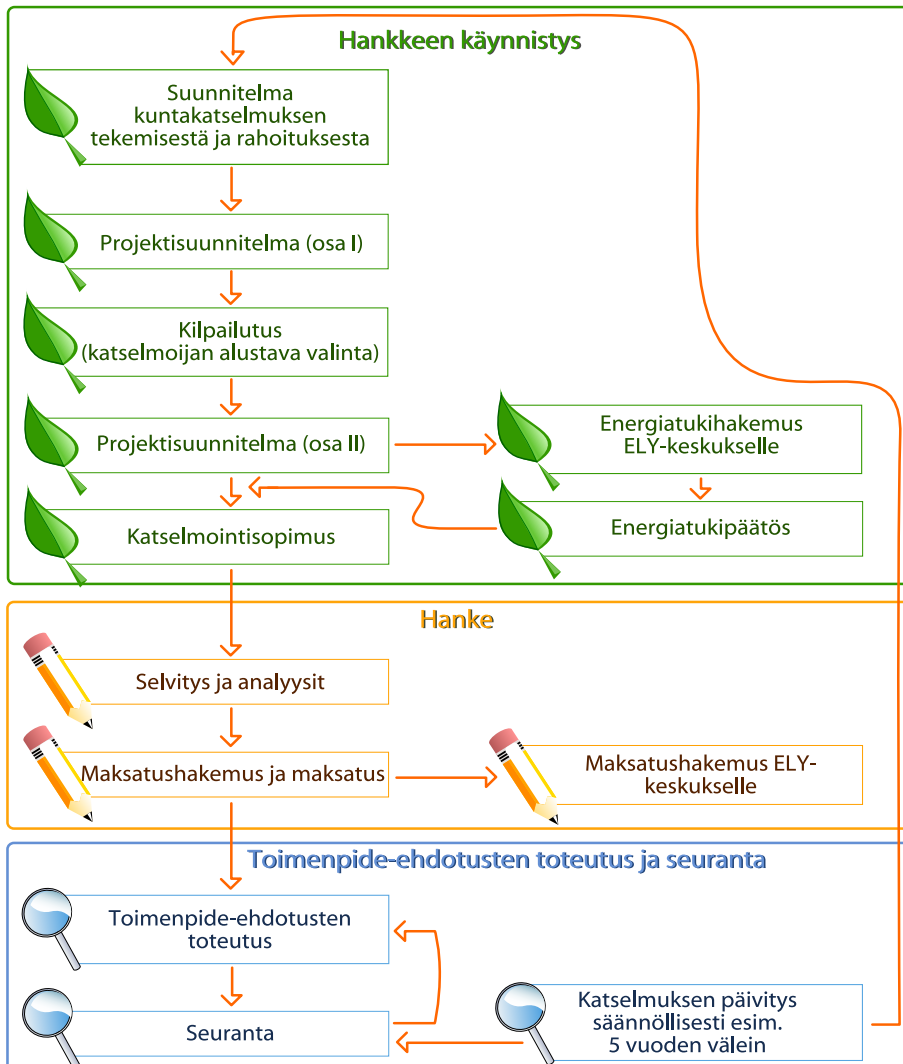
Kartoitus nykytilasta ja mahdollisuuksista

Uusiutuvan energian kuntakatselmuksessa kartoitetaan katselmuksen energiantuotannon ja -kulutuksen nykytila sekä laaditaan sähkön- ja lämmöntuotannon sekä -kulutuksen energiataseet. Katselmuksessa käsitellään myös alueen rakennuskannan lämmitys.

Energiataseiden lisäksi arvioidaan tarkasteltavan alueen uusiutuvat energiavarat sekä niiden hyödyntämismahdollisuudet. Tarkastelun tuloksena esitetään arviot taloudellisesti kannattavista toimenpiteistä, joilla voidaan lisätä uusiutuvan energian tuotantoa ja käyttöä sekä vähentää hiilidioksidipäästöjä. Toimenpiteitä esitetään sekä julkisen sektorin että yksityisiin kohteisiin.

Kuntakatselmuksen prosessi

Työ- ja elinkeinoministeriö (TEM) tukee Motivan ohjeiden mukaan toteutettavia uusiutuvan energian kuntakatselmuksia. Kuntakatselmushanke alkaa katselmoijan valinnalla ja tuen hakemisella. Katselmoijan tulee olla pätevä, Motivan koulutuksen käynyt asiantuntija.



Etuja kunnalle ja kuntalaisille

Kunnan luottamuselinten on tehtävä päätöksiä energiaratkaisuista. Asiantuntijan tekemä uusiutuvan energian kuntakatselmus antaa konkreettista tietoa päätöksenteon tueksi.

Kuntakatselmuksen etuja:

- Ehdotettujen toimenpiteiden toteuttaminen lisää uusiutuvien energialähteiden osuutta energiankäytössä ja edistää sitä koskevien kansallisten tavoitteiden saavuttamista
- Ehdotetut toimenpiteet edistävät yritystoimintaa, parantavat työllisyyttä sekä tuovat suoria kustannussäästöjä
- Katselmusraportti antaa tietoa päätöksentekoon, markkinointiin ja tiedotukseen
- Edistää paikallisten energialähteiden hyödyntämistä ja monipuolistaa energiavalikoimaa
- Uusiutuvan energian lisääminen vähentää kasvihuonekaasupäästöjä ja muita haitallisia ympäristövaikutuksia

Esimerkkejä tuloksista



© Jaakko Vähämäki / Vastavalo.fi

Kuntakatselmustoiminta käynnistettiin vuonna 2003. Erikokoisissa kunnissa uusiutuvien energialähteiden käyttöön perustuvan energiatuotannon ja -käytön mahdollisuudet ovat hyvin erilaisia.

Helsinki: puupolttoaineen potentiaalin selvittäminen

Helsingissä yksi uusiutuvan energian kuntakatselmuksen tavoitteista oli selvittää puupolttoaineen saatavuutta ja käyttöä yhteistuotannon lisäpolttoaineena.

- Tarvitsimme tällaista tietoa aikaisempien kartoitusten täydennykseksi. Tarkastelimme asioita yli kuntarajojen, sillä merkittävimpiä Helsingin omia uusiutuvan energian potentiaaleja ovat vain tuulivoima, kunnallisen jäteveden lämpö, biokaasu ja jätteet, toteaa **kehityspäällikkö Ulla Soitinaho HKR-Rakennuttajasta**.

- Katselmuksen perusteella Helsingissä olisi teknisesti mahdollista kolmikymmenkertaistaa uusiutuvan energian osuus, jolloin hiilidioksidipäästöt vähenisivät yli 200 000 tonnia vuodessa. Verotus, julkinen investointituki sekä päästökauppa vaikuttavat kuitenkin olennaisesti toteutusten taloudelliseen kannattavuuteen.

Mikkeli: metsähake hyötykäyttöön

Mikkelissä tarvittiin ulkopuolisen asiantuntijan näkemystä mahdollisista ratkaisuista. Erityisesti Pursialan voimalaitoksen tulevaisuuden vaihtoehdot kiinnostivat, kertoo **Mikkelin kaupungin kiinteistöpäällikkö Kari Hämäläinen**.

- Kuntakatselmuksessa raportoitiin metsähakkeen hyödyntämisessä 130 prosentin ja teollisuuden sivutuotteissa neljänneksen lisäpotentiaali nykyiseen verrattuna. Painopisteinä nähtiin yhdistetyn sähkön- ja lämmöntuotannon lisääminen sekä kaukolämmön tuotannon tehostaminen.

- Pursialan voimalaitoksen laajentamisesta sekä puun ja turpeen käytön lisäämisestä päätettiin pian katselmuksen jälkeen. Muita ehdotettuja toimenpiteitä olivat mm. viiden koulun muuttaminen hake- tai pellettilämmitteisiksi sekä kaukolämmön erillisverkkojen yhdistäminen.

Saarijärvi: uutta liiketoimintaa peltobiomassoista

Saarijärvellä päätettiin toteuttaa uusiutuvan energian kuntakatselmuksen ja energiatehokkuussopimukseen liittyvä toimintasuunnitelma yhtä aikaa, sillä niissä tehtävät selvitykset tukevat toisiaan. Kuntakatselmuksesta saimme hyvän kuvan kunnan nykytilasta ja selkeitä ehdotuksia toteutettavista toimenpiteistä, kertoo **Saarijärven kaupungin tekninen johtaja Hannu Seppälä**.

- Saarijärven merkittävimmät uusiutuvan energian varannot ovat metsien energiapuussa ja peltobiomassoissa. Niitä on mahdollista hyödyntää kaukolämmön tuotannon polttoaineena sekä myydä esim. Jyväskylän voimalaitoksille. Kaupungissa onkin käynnistynyt biopolttoaineterminaalihanke, jonka tarkoituksena on tukea biopolttoaineiden tuotantoa ja parantaa polttoainetuotantoketjun logistiikkaa.

- Katselmuksessa tarkasteltiin mm. uusia aluelämpömahdollisuuksia sekä useiden yksittäisten öljylämmitteisten kiinteistöjen lämmitysmuodon muuttamista uusiutuvaan energiaan tukeutuvaan lämmitykseen: kaukolämpöön, hakkeeseen ja pellettiin.



© Riitta / Vastavalo.fi



© Lehtikuv



© Lehtikuv



© Str / Lehtikuv

Sisältö ja teksti: Motiva ja Elomatic Oy. Ilme: Mainostoimisto Valo Oy. Paino: Erwego / 2000 kpl.

www.motiva.fi/kuntakatselmus



Urho Kekkosen katu 4-6 A
00101 Helsinki
www.motiva.fi



Painotuote



Paperi: Munken Polar 240g