
Uusiutuvan energian kuntakatselmointi

Asko Ojaniemi

Katselmoinnin sisältö

- Perustiedot
- Energian kulutuksen ja tuotannon nykytila
- Uusiutuvat energialähteet
- Toimenpide-ehdotukset
- Jatkoselvitykset
- Seuranta

Katselmoinnin yhteenveto

- Tiivistetään kuvin ja sanoin kunnan alueella tapahtuva energian tuotanto ja käyttö
- Käytettävät polttoaineet
- Uusiutuvan energialähteet
- Energian tuotanto
- Merkittävät energian kuluttajat/kuluttajaryhmät
- => ”kunnan energiatase”

Toimenpiteiden jälkeen

- Kuvataan energiankäytön tilanne, kun ehdotetut toimenpiteet on toteutettu
- Tavoiteaikataulu toteutukselle

Perustiedot kunnasta

- Yleiskuva kunnan elinkeinorakenteesta ja seikoista jotka vaikuttavat tai selittävät nykyistä energian käyttöä
- Jako julkisen sektorin, teollisuuden, asumisen jne kesken.
- Pienissä kunnissa yksittäiset tehtaat, laitokset jne voivat olla merkittäviä ja esitetään erikseen
- Isoissa kaupungeissa enemmän ryhmiteltynä

Perustiedot energiankäytöstä

- Polttoaineiden osuudet
- Kaukolämmön osuus
- Lämpöä ja sähköä tuottavat laitokset (kylmä)
- Maalämpö (aurinko, tuuli)

Uusiutuva energia

- Tarkastellaan perusteellisesti käytön nykytila
- Tarkastellaan laajentumismahdollisuudet
- Keskitytään alueen olennaisiin energialähteisiin
- Laaditaan yhteenveto

Katselmoinnin sisältö

- Perustiedot
- Energian kulutuksen ja tuotannon nykytila
- Uusiutuvat energialähteet
- Toimenpide-ehdotukset
- Jatkoselvitykset
- Seuranta

Katselmoinnin yhteenveto

- Tiivistetään kuvin ja sanoin kunnan alueella tapahtuva energian tuotanto ja käyttö
- Käytettävät polttoaineet
- Uusiutuvan energialähteet
- Energian tuotanto
- Merkittävät energian kuluttajat/kuluttajaryhmät
- => ”kunnan energiatase”

Toimenpiteiden jälkeen

- Kuvataan energiankäytön tilanne, kun ehdotetut toimenpiteet on toteutettu
- Tavoiteaikataulu toteutukselle

Perustiedot kunnasta

- Yleiskuva kunnan elinkeinorakenteesta ja seikoista jotka vaikuttavat tai selittävät nykyistä energian käyttöä
- Jako julkisen sektorin, teollisuuden, asumisen jne kesken.
- Pienissä kunnissa yksittäiset tehtaat, laitokset jne voivat olla merkittäviä ja esitetään erikseen
- Isoissa kaupungeissa enemmän ryhmiteltynä

Perustiedot energiankäytöstä

- Polttoaineiden osuudet
- Kaukolämmön osuus
- Lämpöä ja sähköä tuottavat laitokset (kylmä)
- Maalämpö (aurinko, tuuli)

Uusiutuva energia

- Tarkastellaan perusteellisesti käytön nykytila
- Tarkastellaan laajentumismahdollisuudet
- Keskitytään alueen olennaisiin energialähteisiin
- Laaditaan yhteenveto

Ehdotetut toimenpiteet

- Laaditaan alustavat selvitykset kohteista, missä uusiutuvan energian käyttöönotto/lisääminen voisi olla mahdollista
- Alustava taloudellinen tarkastelu
- Kunnan omat kohteet
- Teollisuuden kohteet
- Muut yksityiset kohteet

Ehdotetut toimenpiteet...

- Laaditaan yhteenvetotaulukko, missä verrataan nykytilannetta ja tilannetta, kun kannattavaksi havaitut uusiutuvan energian käyttökohteet on saatu toteutettua
- Muutokset polttoainejakaumassa
- Hiilidioksidisäästö
- Muutos uusiutuvan energian osuudessa
- Pienissä kunnissa voidaan ottaa yksittäiset merkittävät kohteet esille

Jatkoselvitykset

- Toimenpiteet, joita ei voitu katselmuksen aikana selvittää riittävästi
- Ehdotetaan kannattavuusselvityksiä kohteille, jotka alustavasti näyttäisivät mahdollisilta
- Muita selvityksiä, maankäyttö, lainsäädäntö, yhteistyömahdollisuudet kunnan ja teollisuuden välillä jne.

Katselmoinnin jälkeen

- Toteutetaan muutokset, jotka ei vaadi investointeja tai vain pieniä investointeja välittömästi
- Laaditaan uudistuvan energian toimenpideohjelma
 - Ohjelmasta päättäjät saavat tukea tuleville investointipäätöksille ja voivat laittaa tulevia hankkeita kiirellisyysjärjestykseen
- Perustetaan kuntaa pysyvä työryhmä, joka säännöllisin väliajoin tarkastelee, miten toimepideohjeman mukaiset toimet ovat toteutuneet ja muutenkin pitää energiatehokkuusasioita kunnassa esillä
- Tiedotetaan aktiivisesti energiatehokkuusasioista, energiatehokkuus ei ole pelkkä kustannus, hyvin usein se on merkittävä säästömahdollisuus

Esimerkkinä Hankasalmi

- Uusiutuvan energian kuntakatselmointi valmistui 2010 ja heti perään Uusiutuvan energian toimintasuunnitelma
 - Asemanseudulle yksityinen kaukolämpöverkko 2011
 - Keskustaan yksityinen kaukolämpöverkko 2013
 - Sivukylien kouluja siirtynyt pelletti tai maalämpöön
-
- Katselmointi ei yksin saa investointeja aikaan, mutta tuo esille mahdollisuuksia ja helpottaa luottamushenkilöiden päätöksen tekoa

Kiitos huomiostanne