

The logo consists of a white, multi-pointed starburst shape with a red border, containing the text 'Motiva ENERGIA-KATSELMUS'.

Motiva  
**ENERGIA-  
KATSELMUS**

A top-down view of several people's hands stacked together in a circle, symbolizing teamwork and support. The hands are of various skin tones and are wearing different colored sleeves (blue, grey, red and white checkered).

# **ENERGIAKATSELMUS KANNATTA**

*Säästöjä kunnille ja pk-yrityksille*

# ENERGIAKATSELMUS

- tuottaa mittauksiin ja laskelmiin perustuvaa tietoa kohteen energiankulutuksen jakautumisesta
- paikallistaa energian ja veden käytön tehostamismahdollisuudet
- esittää toimenpide-ehdotukset ja selkeät laskelmat säästöistä, investoinneista, taloudellisuudesta sekä muista mahdollisista vaikutuksista
- ohjaa energiankäytön ja -tehokkuuden säännölliseen seurantaan tavoitteena energiatehokkuuden ylläpito ja jatkuva parantaminen
- opastaa teknistä henkilökuntaa käyttämään laitteita ja järjestelmiä energiatehokkaasti
- löytää mahdollisuudet uusiutuvan energian hyödyntämiseen
- auttaa vähentämään toiminnan hiilidioksidipäästöjä.





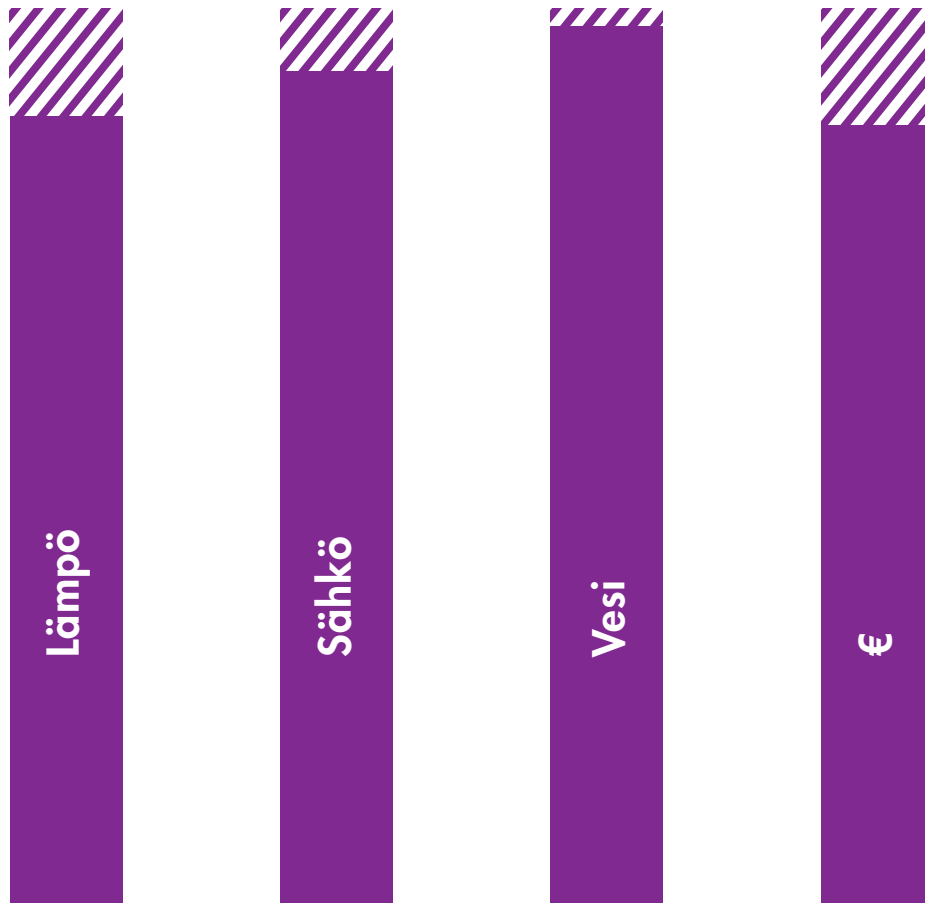
# **KOHTI FIKSUA ENERGIANKÄYTTÖÄ**

Ammattilaisen tekemä energiakatselmus on varma ja luotettava tapa löytää merkittävimmät ja taloudellisesti kannattavimmat keinot säästää energiaa ja vähentää energiakustannuksia. Energiakatselmus on tärkeä askel kohti järkevää energiankäyttöä ja -hallintaa.

Motiva-mallin mukainen energiakatselmus on perusteellinen ja kattava selvitys rakennuksen tai tuotantolaitoksen energian ja veden käytöstä sekä niiden kannattavista tehostamismahdollisuuksista. Tulokset ohjaavat taloudelliseen energiankäyttöön sekä energiatehokkuuden tavoitteelliseen ja aktiiviseen parantamiseen.

# KESKIMÄÄRÄISET ENERGIA- KATSELMUKSISSA\* HAVAITUT SÄÄSTÖMAHDOLLISUUDET

- 12 %   - 7 %   - 2 %   - 13 %



Kustannussäästöjä syntyy monesti jopa ilman investointeja. Esimerkiksi palvelualalla arviolta kolmasosan katselmuksissa havaituista toimenpiteistä voi toteuttaa pelkästään säätämällä laitteita ja järjestelmiä sekä muuttamalla toimintatapoja. Monet investoinnit maksavat itsensä takaisin alentuneina energiakustannuksina nopeasti, osa jo ensimmäisen vuoden aikana.

**LUE LISÄÄ:**  
Vapaaehtoiset energia-  
katselmuksset pk-  
yrityksille ja kunnille  
[www.motiva.fi/  
energiakatselmuksset](http://www.motiva.fi/energiakatselmuksset)

\* Vuosina 2008–2013 toteutetut Motiva-mallin mukaiset energiakatselmuksset

# ERILAISTEN KOHTEIDEN KESKIMÄÄRÄISET SÄÄSTÖPOTENTIAALIT

| Katselmuskohdeet    | lämpö | sähkö | vesi | kustannukset |
|---------------------|-------|-------|------|--------------|
| Ravintolat          | 32 %  | 23 %  | 3 %  | 22 %         |
| Koulut              | 16 %  | 5 %   | 6 %  | 15 %         |
| Hotellit            | 18 %  | 9 %   | 7 %  | 13 %         |
| Pk-teollisuus       | 11 %  | 8 %   | 1 %  | 13 %         |
| Urheiluhallit       | 17 %  | 9 %   | 6 %  | 12 %         |
| Toimistorakennukset | 17 %  | 4 %   | 5 %  | 12 %         |
| Sairaalat           | 15 %  | 8 %   | 5 %  | 10 %         |
| Myymälät            | 14 %  | 6 %   | 4 %  | 8 %          |

Katselmuksessa löydetty lämmön, sähkön ja vedenkäytön säästökohteet auttavat alentamaan energiakustannuksia.

# VALTIO TUKEE PK-YRITYSTEN JA KUNTIEN KATSELMUKSIA

Kunnat sekä pienet ja keskisuuret yritykset voivat saada valtion energiatukea energiakatselmusten ja -analyysien toteuttamiseen. Tukea voi hakea paikallisilta ELY-keskuksilta läpi vuoden ja sitä myönnetään määrärahojen puitteissa.

Energiatehokkuussopimukseen liittyneet kunnat ja yritykset voivat saada harkinnanvaraista tukea myös tavanomaisen tekniikan energiatehokkuusinvestoinneille.

Valtio tukee taloudellisesti erityisesti uuden teknologian käyttöönottoa. Uudella teknologialla tarkoitetaan sellaisia teknisiä ja muita ratkaisuja, joita Suomessa ei ole aiemmin sovellettu kaupallisessa mittakaavassa. Tuen suuruus vahvistetaan vuosittain.

Kuntasektorin sekä mikro- ja pk-yritysten energiakatselmuksissa tuen osuus energiakatselmuksen hyväksyttävistä kustannuksista voi olla valtioneuvoston asetuksen (1063/2012) mukaan enintään 50 %.

**LUE LISÄÄ:** **energiatuki** ([www.tem.fi/energia/energiatuki](http://www.tem.fi/energia/energiatuki))

Vuonna 2015 voimaan astuneen energiatehokkuuslain myötä valtio myöntää energiakatselmuksiin tukea vain yrityksille, joiden palveluksessa on alle 250 henkilöä ja vuosiliikevaihto on alle 50 miljoonaa euroa tai taseen loppusumma alle 43 miljoonaa euroa. Jos yritys voidaan luokitella suureksi yritykseksi omistussuhteiden kautta, tukea ei voida myöntää. Yritykset, jotka eivät täytä näitä määritelmiä katsotaan suuriksi yrityksiksi, joita koskee lakisääteinen velvoite pakollisiin energiakatselmuksiin.



# TUKEA ENERGIAKATSELMUKSEN TEKOON ON MAHDOLLISTA MYÖNTÄÄ YRITYKSELLE,

JONKA  
PALVELUKSESSA  
ON ALLE 250  
HENKILÖÄ

**JA**

JONKA  
VUOSILIKEVAIHTO  
ON ALLE 50  
MILJOONAA EUROA

**TAI**

TASEEN  
LOPPUSUMMA  
ON ALLE 43  
MILJOONAA  
EUROA

**TAI**

JOTA EI VOIDA  
LUOKITELLA SUUREKSI  
YRITYKSEKSI  
OMISTUSSUHTEIDEN  
KAUTTA

Tuki haetaan Business Finlandilta ja tukipäätöstä on odotettava ennen sitovaa tilausta ja töiden aloitusta.

# KATSELMUS VAATII AMMATTITAITOA

## **Energiakatselmuksessa huomioidaan aina kohteen erityispiirteet ja -tarpeet.**


Energiakatselmoijat keskittyvät energiankulutuksen kannalta keskeisten ja taloudellisesti kannattavien tehostamistoimenpiteiden löytämiseen. Erityistä huomiota kiinnitetään tärkeimpiin, energiakustannuksiltaan merkittävimpiin toimintoihin, käyttötapoihin, laitteisiin ja järjestelmiin. Katselmoijat arvioivat toimenpiteiden toteuttamismahdollisuudet ja kuvaavat toimenpide-ehdotukset riittävän yksityiskohtaisesti jatkotoimien käynnistämiseksi.

Asiantuntevien ja kokeneiden katselmoijien valinta on lähtökohta laadukkaalle energiakatselmukselle.

## **Energiakatselmoija on energiatehokkuuden ammattilainen**

Pätevöityneet energiakatselmoijat ovat Motivan energiakatselmoijan peruskurssin hyväksytysti suorittaneita lämpö- ja sähköalan asiantuntijoita. Heillä on oikeus toimia vastuuhenkilöinä työ- ja elinkeinoministeriön tukemissa energiakatselmuksissa ja -analyyseissa. Jokaiseen katselmukseen on nimettävä kaksi vastuuhenkilöä, joilla on pätevyys toteuttaa Motiva-mallin mukaisia energiakatselmuksia.

Suomessa on koulutettu noin 2000 energiakatselmoijaa vuosina 1992–2014. Motiva ylläpitää rekisteriä katselmuksia hyväksytysti raportoineista katselmoijayrityksistä, joita oli 60 vuonna 2015.



PÄTEVÖITYNEET  
ENERGIAKATSELMOIJAT  
(HLÖ)

**2000**

KATSELMUKSIA  
HYVÄKSYTYSTI  
RAPORTOINEITA  
KATSELMOIJAYRITYKSIÄ

**60**

TEHDYT JA TUETUT  
MOTIVA-MALLIN MUKAISET  
ENERGIAKATSELMUKSET JA-  
ANALYYSIT (KPL)

**9800**

# KATSELMUSMALLEJA ERI TARPEISIIN

Energiakatselmuksset ja -analyysit sopivat palvelu-, teollisuus- ja energia-alan kohteisiin.

**Energiakatsastus** sopii erityisesti pienen palvelualan rakennuksen energiakatselmointiin.

**Kiinteistön energiakatselmus** on yleisimmin käytetty katselmuksmalli, joka soveltuu tavanomaisella tai vaativalla tekniikalla varustetulle palvelurakennukselle.

**Kiinteistön käyttöönottokatselmus** on hyödyllinen apu uuden tai teknisiltä osiltaan peruskorjatun rakennuksen energiankäytön optimointiin.

**Kiinteistön seurantakatselmus** soveltuu aiemmin katselmoidun kiinteistön energiatalouden tehostamiseen.

**Teollisuuden energiakatselmus** selvittää teollisuuskiinteistön ja tehdaspalvelujärjestelmien energiankäytön tehostamismahdollisuudet.

**Teollisuuden energia-analyysi** keskittyy tehdaspalvelujärjestelmien ja kiinteistötekniikan lisäksi tuotantoprosessin energiatehokkuuden parantamiseen.

**Prosessiteollisuuden energia-analyysi** on energiantensiiviselle teollisuudelle suunnattu kaksivaiheinen sovellus energia-analyysista.

**Voimalaitoksen energia-analyysi** on tehty voimalaitosten energiantuotannon taloudellisten tehostamismahdollisuuksien arviointiin.

**Kaukolämpökatselmus** selvittää kaukolämmön tuotannon, siirron ja jakelun energiatehokkuuden parantamismahdollisuudet.

# TOIMISTORAKENNUKSET

Toimistorakennusten yleisimmät energiansäästökohteet löytyvät ilmanvaihdon lämmityksen säädöistä ja käyntiaikojen muutoksista sekä energiatehokkaammasta valaistuksesta. Energiansäästötoimet leikkaavat toimistorakennusten energiankuluja keskimäärin 15 prosenttia.

**Toimistorakennusten energiakatselmuksissa\* havaittu keskimääräinen säästöpotentiaali**

**10 %**  
SÄHKÖ

**16 %**  
LÄMPÖ

**7 %**  
VESI

**15 %**  
KUSTANNUSSÄÄSTÖ

## Yleisimmät toimistorakennusten energiakatselmuksissa havaitut energiansäästötoimet

| Havaitut energiansäästötoimet*                              | Ehdotettu energiansäästötoimeksi yhteensä, krt | Keskimääräinen kustannussäästö, €/a | Keskimääräinen investointi, € | Keskimääräinen takaisinmaksuaika, a |
|---|--|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| Ilmanvaihdon käyntiajat                                     | 1 099  | 2 600                               | 900                           | 0,3                                 |
| Sisä- ja ulkovalaistus                                      | 839  | 1 200                               | 3100                          | 2,6                                 |
| Vesikalusteiden virtaaman rajoitus                          | 319  | 600                                 | 800                           | 1,4                                 |
| Ilmanvaihdon lämmityksen säätötavat                         | 307  | 900                                 | 1 600                         | 1,9                                 |
| Sähköiset lämmitykset                                       | 243  | 900                                 | 1 000                         | 1,1                                 |
| Lämmöntalteenoton mahdollisuudet                            | 219  | 3000                                | 14 000                        | 4,8                                 |
| Säätöjen parantaminen                                       | 196  | 1 200                               | 4 700                         | 3,9                                 |
| Muut sähkölaitteet  | 161  | 1 600                               | 1 000                         | 0,6                                 |
| Sisälämpötilan alentaminen                                  | 151  | 1 500                               | 1 600                         | 1,1                                 |
| Tariffin ja jännitetaso tarkistus ja loistehon kompensointi | 135  | 2 200                               | 1 300                         | 0,6                                 |

Vuosina 2000–2014 on katselmoitu noin 570 toimistorakennusta. Kaikkiaan Suomessa on energiakatselmoitu yhteensä 1 296 toimistorakennusta vuosien 1992–2014 aikana.

\* vuosina 2000–2014 toteutetuissa energiakatselmuksissa

# PK-TEOLLISUUS: KIINTEISTÖT JA TEHDASPALVELUJÄRJESTELMÄT

Teollisuuden energiakatselmuksessa suurennuslasin alla on kiinteistötekniikan lisäksi keskeisten käyttöhyödykkeiden energiatehokkuus. Pk-teollisuuden energiakatselmuksissa todetut säästötoimet liittyvät usein valaistukseen, ilmanvaihdon lämmitykseen ja käyntiaikojen muutoksiin sekä lämmön talteenottoon. Myös paineilmajärjestelmistä löytyy usein merkittäviä säästöjä.

**Teollisuuden energiakatselmuksissa\* havaittu keskimääräinen säästöpotentiaali**

9 %

SÄHKÖ

26 %

LÄMPÖ

9 %

VESI

16 %

KUSTANNUSSÄÄSTÖ



## Yleisimmät teollisuuden energiakatselmuksissa havaitut energiansäästötoimet

| Havaitut energiansäästötoimet*      | Ehdotettu energiansäästötoimeksi yhteensä, krt | Keskimääräinen kustannussäästö, €/a | Keskimääräinen investointi, € | Keskimääräinen takaisinmaksuaika, a |
|-------------------------------------|--|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| Sisä- ja ulkovalaistus              | 796  | 3 000                               | 10 400                        | 3,4                                 |
| Ilmanvaihdon käyntiajat             | 642  | 5 000                               | 1 400                         | 0,3                                 |
| Lämmöntalteenoton mahdollisuudet    | 613  | 15 400                              | 54 100                        | 3,5                                 |
| Ilmanvaihdon lämmityksen säätötavat | 337  | 2 400                               | 1 800                         | 0,8                                 |
| Muut sähkölaitteet                  | 227  | 12 700                              | 25 400                        | 2,0                                 |
| Sähköiset lämmitykset               | 202  | 1 600                               | 2 900                         | 1,8                                 |
| Paineilmajärjestelmät               | 182  | 5 300                               | 9 800                         | 1,8                                 |
| Sisälämpötilan alentaminen          | 177  | 3 300                               | 900                           | 0,3                                 |
| Ilmanvaihtojärjestelmä              | 167  | 11 700                              | 41 300                        | 3,5                                 |
| Säätöjen parantaminen               | 161  | 2 900                               | 4 400                         | 1,5                                 |

Vuosina 2000–2014 on tehty yhteensä 486 teollisuuden energiakatselmusta. Kaikkiaan Suomessa on toteutettu yhteensä 623 teollisuuden energiakatselmusta vuosien 1992–2014 aikana.

\* vuosina 2000–2014 toteutetuissa energiakatselmuksissa

# KOULUT & OPPILAITOKSET

Koulujen energiankäytöstä löytyy usein viilattavaa. Isoja säästöjä voi saavuttaa etenkin tehostamalla ilta- ja viikonloppukäytön energiatehokkuutta. Energiakuluja on mahdollista leikata keskimäärin 13 prosentilla. Oikein toteutettuna energiansäästö ei heikennä viihtyvyyttä tai sisäilman laatua.

**Koulujen ja oppilaitosten energiakatselmuksissa\*  
havaittu keskimääräinen säästöpotentiali**

**9 %**  
SÄHKÖ

**13 %**  
LÄMPÖ

**7 %**  
VESI

**13 %**

KUSTANNUSSÄÄSTÖ

## Yleisimmät koulujen katselmuksissa havaitut energiansäästötoimet

| Havaitut energiansäästötoimet*                              | Ehdotettu energiansäästötoimeksi yhteensä, krt | Keskimääräinen kustannussäästö, €/a | Keskimääräinen investointi, € | Keskimääräinen takaisinmaksuaika, a |
|---|--|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| Ilmanvaihdon käyntiajat                                     | 909  | 1 800                               | 500                           | 0,3                                 |
| Sisä- ja ulkovalaistus                                      | 557  | 300                                 | 1 100                         | 3,3                                 |
| Vesikalusteiden virtaaman rajoitukset                       | 378  | 400                                 | 600                           | 1,4                                 |
| Ilmanvaihdon lämmityksen säätötavat                         | 211  | 500                                 | 500                           | 1,0                                 |
| Tariffin ja jännitetaso tarkistus ja loistehon kompensointi | 183  | 1 100                               | 1 000                         | 0,9                                 |
| Säätöjen parantaminen                                       | 163  | 1 100                               | 5 800                         | 5,5                                 |
| Lämmöntuotto - kaukolämmön sopimusteho                      | 131  | 1 900                               | 1 600                         | 0,8                                 |
| Lämmöntalteenottomahdollisuudet                             | 128  | 1 800                               | 5 300                         | 3,0                                 |
| Sisälämpötilan alentaminen                                  | 113  | 900                                 | 900                           | 1,0                                 |
| Sähköiset lämmitykset                                       | 104  | 400                                 | 500                           | 1,3                                 |

Vuosina 2000–2014 on katselmoitu 580 koulua ja oppilaitosta. Kaikkiaan Suomessa on katselmoitu yhteensä 1 615 koulua ja oppilaitosta vuosien 1992–2014 aikana.

\* vuosina 2000–2014 toteutetuissa energiakatselmuksissa

# SAIRAALAT

Sairaala on vaativa katselmuskohde toiminnan luonteensa vuoksi. Sairaaloiden energiankäyttöä voi tehostaa heikentämättä toimintaedellytyksiä. Eniten säästökohteita löytyy valaistuksesta, ilmanvaihdosta ja lämmöntalteenotosta.

**Sairaaloiden energiakatselmuksissa\* havaittu keskimääräinen säästöpotentiaali**

**6 %**  
SÄHKÖ

**12 %**  
LÄMPÖ

**7 %**  
VESI

**9 %**

KUSTANNUSSÄÄSTÖ

## Yleisimmät sairaaloiden katselmuksissa havaitut energiansäästötoimet

| Havaitut energiansäästötoimet*                              | Ehdotettu energiansäästötoimeksi yhteensä, krt | Keskimääräinen kustannussäästö, €/a | Keskimääräinen investointi, € | Keskimääräinen takaisinmaksuaika, a |
|---|--|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| Sisä- ja ulkovalaistus                                      | 137  | 1 500                               | 3 300                         | 2,2                                 |
| Ilmanvaihdon käyntiajat                                     | 119  | 6 000                               | 1 900                         | 0,3                                 |
| Lämmöntalteenottomahdollisuudet                             | 89   | 4 200                               | 20 100                        | 4,7                                 |
| Vesikalusteiden virtaaman rajoitukset                       | 61   | 3 100                               | 1 900                         | 0,6                                 |
| Sähköiset lämmitykset                                       | 39   | 1 100                               | 1 000                         | 1,0                                 |
| Säätöjen parantaminen                                       | 31   | 2 100                               | 8 500                         | 4,1                                 |
| Ilmanvaihdon lämmityksen säätötavat                         | 24   | 1 100                               | 3 700                         | 3,3                                 |
| Muut sähkölaitteet  | 17   | 2 800                               | 3 000                         | 1,1                                 |
| Ilmanvaihtojärjestelmät                                     | 16   | 28 000                              | 393 100                       | 14,1                                |
| Tariffin ja jännitetaso tarkistus ja loistehon kompensointi | 16   | 3 200                               | 3 700                         | 1,1                                 |

Vuosina 2000–2014 on katselmoitu 70 sairaalaa. Kaikkiaan Suomessa on katselmoitu yhteensä 189 sairaalaa vuosien 1992–2014 aikana.

\* vuosina 2000–2014 toteutetuissa energiakatselmuksissa

# UIMAHALLIT

Uimahallien valaistuksen, ilmanvaihdon ja vedenkäsittelyn energiatehokkuudessa löytyy monesti parantamisen varaa. Säästöjä syntyy myös säätämällä veden lämpötiloja ja virtaamia sekä tehostamalla sauna- ja pesutilojen energiankäyttöä.

**Uimahallien energiakatselmuksissa\* havaittu keskimääräinen säästöpotentiaali**

**6 %**  
SÄHKÖ

**11 %**  
LÄMPÖ

**4 %**  
VESI

**9 %**

KUSTANNUSSÄÄSTÖ

## Yleisimmät uimahallien katselmuksissa havaitut energiansäästötoimet

| Havaitut energiansäästötoimet*   | Ehdotettu energiansäästötoimeksi yhteensä, krt | Keskimääräinen kustannussäästö, €/a | Keskimääräinen investointi, € | Keskimääräinen takaisinmaksuaika, a |
|--|--|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| Sisä- ja ulkovalaistus   | 33   | 400                                 | 2 100                         | 5,0                                 |
| Ilmanvaihdon käyntiajat  | 31   | 2 300                               | 300                           | 0,1                                 |
| Muut energiansäästömahdollisuudet (mm. allasveden lämpötilan alentaminen, allas tilan olosuhteiden muutokset yms.) | 23   | 2 100                               | 3 100                         | 1,5                                 |
| Vesikalusteiden virtaaman rajoitus   | 22   | 2 700                               | 500                           | 0,2                                 |
| Ilmavirran puolittaminen tai pienentäminen   | 15   | 3 200                               | 2 000                         | 0,6                                 |
| Ilmanvaihdon lämmityksen säätötavat  | 14   | 2 100                               | 1 400                         | 0,7                                 |
| Muut sähkölaitteet   | 13   | 500                                 | 400                           | 0,7                                 |
| Tariffin ja jännitetaso tarkistus ja loistehon kompensointi  | 11   | 3 700                               | 700                           | 0,2                                 |
| Lämmöntuotto - kaukolämmön sopimusteho   | 11   | 2 400                               | 300                           | 0,1                                 |
| Lämmöntalteenottomahdollisuudet  | 10   | 2 100                               | 11 400                        | 5,5                                 |

Vuosina 2000–2014 on katselmoitu yhteensä 32 uimahallia. Kaikkiaan vuodesta 1992 lähtien Suomessa on katselmoitu yhteensä 81 uimahallia ja kylpylää.

\* vuosina 2000–2014 toteutetuissa energiakatselmuksissa

# YHTEISTYÖN TULOKSENA RAHANARVOISTA TIETOA

Selvitys tehdään katselmoijan ja tilaajan yhteistyönä. Hyvä lopputulos vaatii molempien työpanosta ja saumatonta yhteispeliä. Katselmuksen tilaaja tuntee omat palvelut ja toiminnot parhaiten ja on tarpeellinen apu katselmuksen kenttätyöosuudessa. Energiakatselmoija tuo katselmukseen tarvittavan energiatehokkuusasiantuntemuksen sekä kokemuksen.

Katselmuksen tuloksena syntyy raportti, jossa on esitetty tiedot energiankulutuksesta ja sen jakautumisesta. Raportti sisältää ehdotukset kohteeseen soveltuvista energiankäytön tehostamistoimenpiteistä ja investoinneista. Siinä on myös eritelty toimenpiteiden energiansäästövaikutukset, kustannukset ja takaisinmaksuajat. Lopuksi tilaaja ja katselmoija arvioivat yhdessä raportin ja toimenpide-ehdotukset ja tilaaja päättää jatkotoimenpiteiden toteuttamisesta.



# ENERGIAKATSELMUKSEN TILAAJAN MUISTILISTA

- 1.** Tiedä mitä tilaat. Tutustu katselmusohjeistukseen ja kysy tarvittaessa apua Motivasta.
- 2.** Mieti tarpeesi ja erityistoiveesi – kuvaa kohde huolella tarjouspyynnössä.
- 3.** Hyödynnä valtion tuki kuntien ja PK-yritysten katselmuksille. Tilaa ja käynnistä työ vasta tukipäätöksen jälkeen.
- 4.** Valitse asiantuntevat katselmoijat.
- 5.** Ajoita katselmus lämmityskaudelle.
- 6.** Toteutus on yhteistyötä – varaa riittävästi aikaa ja resursseja työhön osallistumiseen.
- 7.** Vaadi katselmusohjeistuksen mukaista laatua.
- 8.** Älä aikaile energiansäästötoimien toteutuksessa. Kuittaa kustannussäästöt heti käyttöösi.
- 9.** Ota kaikki hyöty irti katselmuksesta – käytä tuloksia myös oppimiseen ja toiminnan kehittämiseen.
- 10.** Muutokset toiminnassa vaikuttavat energiankäyttöön. Ylläpidä energiatehokkuutta ja uusi katselmus tarvittaessa.



## **Työ- ja elinkeinoministeriö & Energiavirasto**

- tukevat energiakatselmusten ja -analyysien tekoa sekä niissä ehdotettujen toimenpiteiden toteutusta
- edistävät ja kehittävät energiakatselmus- ja analyysitoimintaa yhteistyössä alan asiantuntijoiden, Motivan, katselmusten tilaajien ja tekijöiden kanssa.

## **Motiva Oy**

- edistää ja kehittää energiakatselmus- ja analyysitoimintaa yhteistyössä ministeriöiden, Energiaviraston, alan asiantuntijoiden, katselmusten tilaajien ja tekijöiden kanssa
- kouluttaa katselmoijat ja myöntää katselmoijapätevyyden
- neuvoo energiakatselmusten ja -analyysien tilaajia ja katselmoijia
- edistää ja valvoo energiakatselmustoiminnan laatua.

## **Business Finland**

- neuvoo energiatukiin liittyvissä asioissa
- vastaanottaa tuki- ja maksatushakemukset
- päättää energiatuen myöntämisestä
- maksaa tuen tilaajalle.

