

**Tuetut työkalut yritysten  
sähköistymiseen  
Tomi Kiuru, Motiva Oy**

**Sähköistyminen, hukkalämmöt ja  
lämpöpumput teollisuudessa  
27.1.2023**



# Energiakatselmukset ja energiatuet 2022\*

\* Vuoden 2023 tukiprosentit varmistuvat uuden energiatukiasetuksen voimaantulon jälkeen

## Katselmukset

Mikro- ja pk-yritykset,  
kunnat ja kuntayhtymät,  
seurakunnat ja säätiöt

Vapaaehtoinen

Tuki Motiva-mallin  
katselmuksiin 40 %

Mikro- ja pk-yritykset,  
kunnat ja kuntayhtymät,  
seurakunnat ja säätiöt

Vapaaehtoinen

Tuki Motiva-mallin  
katselmuksiin 50 %

Täsmäkatselmus



Suuret yritykset  
Pakollinen,  
energiatehokkuuslaki  
Ei tukea

suuret yritykset  
Pakollinen,  
energiatehokkuuslaki  
Ei tukea



## Jatkoselvitykset

Syväselvitys,  
tuki 40 %

## Investoinnit

Tuki tavanomaisiin  
energiatehokkuusinvestointeihin

Tuki tavanomaisiin  
energiatehokkuusinvestointeihin

Tuki uusiutuvan energian investointeihin, uuden teknologian hankkeisiin ja ESCO-hankkeisiin

# Täsmäkatselmuksen pilotointi 2021-2023



MUISTA!

Olemassa oleva katselmustoiminta säilyy ennallaan, kuten kaikki katselmusmallit.

Täsmäkatselmuksen pilotointi tulee rinnalle vaihtoehdoksi yksityiselle sektorille.

PERINTEISET MOTIVAN MALLIN MUKAISET  
KATSELMUKSET

TÄSMÄKATSELMUS 2021-2023



KYLLÄ



KYLLÄ

# Täsmäkatselmuksen pilotointi 2021-2023



## MIKÄ ON TÄSMÄKATSELMUS?

- Täsmäkatselmus on energiakatselmus.
- Energiakatselmus määritellään seuraavasti: Energiakatselmus selvittää ja analysoi kohteen energian käyttöä, energiansäästöpotentiaalia sekä esittää säästötoimenpiteitä. Katselmuksen avulla voidaan selvittää myös mahdollisuuksia uusiutuvien energialähteiden käyttöön.
- Täsmäkatselmuksen on tähdättävä energiatehokkuuden parantamiseen, energiansäästöön, uusiutuvan energian käytön kasvattamiseen tai muuten vähähiilisyiden saavuttamiseen kohteen energiankäytössä.
- Katselmus ei ole tutkimus- tai tuotekehitystyötä, suunnittelutyötä tai tavanomaista liiketoiminnan perustamis-, laajennus-, kannattavuus-, kehitys-, suunnittelu-, markkinointi- ja taustaselvitystyötä.

## AJANKOHTAINEN MUISTUTUS!

- Täsmäkatselmusta voidaan käyttää selvityksiin, jotka tähtäävät siirtymiseen fossiilisista polttoaineista uusiutuvan energian tai sähkön käyttöön.
- Täsmäkatselmuksessa voidaan selvittää kohteen sähkön kulutusjouston mahdollisuuksia.

# Täsmäkatselmuksen pilotointi 2021-2023



## MITEN TÄSMÄKATSELMUS POIKKEAA PERINTEISISTÄ MOTIVAN-MALLIN KATSELMUKSISTA?

- Ei tarvitse olla kokonaisvaltainen, voidaan kohdistaa vain ja ainoastaan todelliseen tarpeeseen.
- Täsmäkatselmuksen avulla halutaan mahdollistaa ja tukea energiatehokkuustoimien edistämistä kohteissa, joissa ei haluta tai ole tarpeen selvittää kokonaisvaltaisesti energiankäytön tehostamismahdollisuuksia. Täsmäkatselmus soveltuu kohteisiin, joissa halutaan keskittyä tarkemmin määriteltyyn osakokonaisuuteen tai ehkä jo osin tunnistettuun potentiaaliin.
- Ei vaatimuksia toteutus- tai raportointitavalle, -mallille tai sisällölle\* em. määrittelyjen lisäksi.
- Motivaan toimitetaan kuitenkin asiakkaalle tehty raportti ja täytetty päätaulu-excel (katselmoija toimittaa).
- Täsmäkatselmuksia voivat tehdä Motivan pätevöittämät energiakatselmoijat, jotka ovat lisäksi suorittaneet täsmäkatselmuksen verkkokurssin hyväksytysti.

\* Säästölaskelmat ja niiden perusteet oltava dokumentoituna ja pyydettyäessä saatavissa.

# Täsmäkatselmuksen pilotointi 2021-2023



## PILOTOINTI

- Pilotointiaika on 16.8.2021-31.12.2023. **Tukihakemuksia voi jättää 31.12.2023 asti.** Katselmusten on oltava tehtyinä tukipäätöksessä ilmoitetun aikataulun mukaisesti, mutta kuitenkin viimeistään 30.4.2024. Aikaa tuen maksatushakemuksen jättämiseen Business Finlandille on 4 kk katselmuksen valmistumisesta.
- Pilotoinnin kohderyhmänä kaikki katselmustukiin oikeutetut tahot pl. kunnat ja kuntayhtymät. Toisin sanoen mukana ovat mikro- ja pk-yritykset, seurakunnat ja säätiöt sekä pk-yrityksiksi luokiteltavat kuntien liikelaitokset.
- Tukea myönnetään hyväksyttävälle kokonaiskustannuksille.
- Hyväksyttävät kokonaiskustannukset koostuvat työkustannuksista ja matkakustannuksista.
- Tilaajan oman työn osuudelle ei voi hakea tukea. Työkustannus muodostuu siis hankittavista palveluista.
- Ei asuinrakennuksille, maatiloille tai kalastus- ja vesiviljelyalan yritykselle, ml. jalostavat yritykset
- Pilotoinnissa kohteiden hyväksyttävät kokonaiskustannukset osuvat karkeasti välillä 2000...22 000 €.
- Tukiprosentit hyväksyttävälle kokonaiskustannuksille ovat normaalit 40 % tai 50 %, jolloin tukisumma kohteelle karkeasti välillä 800...11 000 €.

# Täsmäkatselmuksen pilotointi 2021-2023



## HYVÄKSYTTÄVÄT TYÖ- JA KOKONAISKUSTANNUKSET (KATSELMOIJAT ASIANTUNTIJOITA)

Hyväksyttävät työkustannukset määräytyvät seuraavasti:

- Kiinteistökohteille hyväksytyjen työkustannusten enimmäismäärä on 50 % kiinteistön energiakatselmuksen hyväksyttävistä työkustannuksista\*. Pilotointiin hyväksyttävä pienin rakennustilavuus on 10 000 m<sup>3</sup>.
- Teollisuuskohteille hyväksytyjen työkustannusten enimmäismäärä on 5 % kohteen energia- ja vesikustannuksista. Pilotointiin hyväksyttävien kohteiden energia- ja vesikustannusten on oltava vähintään 40 000 €/a. Jos kohteen energia- ja vesikustannukset ylittävät 400 000 €/a, työkustannukset lasketaan 400 000 €/a mukaisesti.
- Kaukolämpölaitos- ja -verkkokohteille hyväksytyjen työkustannusten enimmäismäärä on 50 % kaukolämpökatselmuksen hyväksyttävistä työkustannuksista\* energiamäärään 150 GWh asti.
- Voimalaitoskohteille hyväksytyjen työkustannusten enimmäismäärä on 50 % voimalaitoksen energia-analyysin hyväksyttävistä työkustannuksista\* polttoainemäärään 300 GWh asti.

Täsmäkatselmuksen tuettavaan kokonaiskustannukseen hyväksytään sisällytettäväksi matkakustannuksia enintään 10 % laskettuna tuettavasta työkustannuksesta. Matkakustannusten pitää perustua todellisiin katselmuksen toteutuksesta aiheutuneisiin kustannuksiin.

\*Nämä esitetty katselmustoiminnan [yleisohjeessa](#) liitteessä.

# Täsmäkatselmuksen pilotointi 2021-2023



Kaikki tieto, linkit ja verkkokurssi löytyvät koottuna  
[www.motiva.fi/tasmakatselmus](http://www.motiva.fi/tasmakatselmus)

Jos ei selviä materiaalista, kysykää rohkeasti!

[Harri.Heinaro@motiva.fi](mailto:Harri.Heinaro@motiva.fi), (0)9 6122 5016 (kiinteistöt)

[Tomi.Kiuru@motiva.fi](mailto:Tomi.Kiuru@motiva.fi), (0)9 6122 5009 (teollisuus)





## Syväselvitykset 2022-2024 – ideasta investointiin

Mistä on kyse?

Syväselvitykset ovat tuettuja selvityksiä, joiden avulla pyritään edistämään tunnistettua potentiaalia investoinniksi.

Syväselvitykset kohdistuvat kohteen omaan energiankäyttöön.

Syväselvitysten tarkoituksena on edistää energiansäästöä, energiatehokkuuden parantumista, uusiutuvan energian käytön osuuden kasvattamista tai muuten yrityksen energiankäytön muuttumista vähähiiliseksi.

Syväselvityksen toivotaan johtavan investointiin tai edelleen jatkoselvityksiin.



## Syväselvitykset 2022-2024 – ideasta investointiin

Kenelle syväselvitykset on tarkoitettu?

- Syväselvitystukea voivat hakea energiatehokkuussopimukseen kuuluvat suuret\* yritykset.
- Syväselvitykseen hyväksytyjen kustannusten tuki on 40 %.

Miksi vain suurille yrityksille?

- Pk-yritysten, seurakuntien ja säätiöiden on mahdollista hakea tukea syväselvitys-tyyppiseen työhön täsmäkatselmuksena.

\*Energiatehokkuuslain määritelmän mukaisesti



# Syväselvitykset 2022-2024 – ideasta investointiin

## Edellytykset syväselvitystuelle

Yrityksen tulee varmistaa, että katselmustyöksi luokiteltavat tehtävät on suoritettu ja energiatehokkuuslain vaatimukset on täytetty ennen syväselvitystä.

- Syväselvitys ei saa olla energiakatselmukseksi luokiteltavaa työtä!
- Syväselvitystyö ei siis voi olla esim. energiatehokkuustoimien etsimistä ja tunnistamista vaan sen pitää olla jo näiden tunnistettujen potentiaalien jatkoselvittämistä kohti investointia.
- Syväselvityksissä, jotka ovat energiakatselmuksiin sisältyvien töiden ulkopuolella, tätä rajoitetta ei ole. Tällaisia ovat esim. vähähiilisyys selvitykset, digitaalisuuteen ja tekoälyyn liittyvät selvitykset sekä uuden teknologian käyttöönoton selvitykset.



## Esimerkkejä syväselvityksaiheista



## 1) Erilaiset lämmöntalteenoton selvitykset, jotka tarkentavat tunnistettua potentiaalia, teknistä ratkaisua, investointikustannuksia ja pienentävät riskejä

- Hukkalämpöjen hyödyntäminen prosesseista, apujärjestelmistä ja kiinteistöistä.
- Lämpöpumppujen hyödyntäminen.
- Hybridiratkaisut, joissa mukana ympäristölämmön hyödyntäminen ja varastointi.





## 2) Uuden teknologian käyttöönottoon liittyvät selvitykset esim.

- lämmön tuotanto ja varastointi,
- prosessit ja -laitteet,
- Kulutus- ja tuotantojousto!
- tms.

## 3) Yrityksen energiankäytön vähähiilisyyteen tähtäävät selvitykset

- Fossiilisesta polttoaineesta luopuminen!

## 4) Omaan energiankäyttöön vaikuttavat selvitykset esim.

- mittaus-,
- automaatio- tai
- ohjausjärjestelmät

## 5) Erilaiset omaan energiankäyttöön vaikuttavat digitalisointiin tähtäävät selvitykset

- IoT,
- digitaalinen kaksonen,
- data-analytiikka,
- neuroverkot,
- koneoppiminen,
- tekoäly yms.

## 6) Laajat esim. tehdasalueen energiatehokkuuden optimointiselvitykset

## 7) Muut teknologian kehittymisen, sähköistymisen ja energiankäytön toimintaympäristön muutoksen aikaansaamien uusien mahdollisuuksien ja haasteiden selvitykset





## Syväselvitykset 2022-2024 – ideasta investointiin

Syväselvityksestä apua ajankohtaisiin haasteisiin!

- Polttoaineen tai energiamuodon vaihtoon liittyvät selvitykset ovat lähtökohtaisesti syväselvitystukikelpoisia
  - Ei kuitenkaan pelkästään fossiilisesta fossiiliseen keskittyvät selvitykset.
- Sähkön kulutus- ja tuotantojoustopmahdollisuuksien selvittämiseen liittyvät selvitykset ovat lähtökohtaisesti syväselvitystukikelpoisia.





## Syväselvitykset 2022-2024 – ideasta investointiin

Miten paljon, milloin ja miten syväselvitystukea voi hakea?

Yksittäisen syväselvityksen kustannusten tulee olla 10 000-100 000 € ja konsernitasolla syväselvityskustannusten yhteenlaskettu maksimi on 200 000 €. Konserni voi siten toteuttaa kokeilun aikana esim. neljä 50 000 € syväselvitystä yhteiskustannuksella 200 000 € ja saada niihin tukea yhteensä 80 000 €.

Energiatukea syväselvityksiin voi hakea 17.1.2022-31.5.2024 välisenä aikana Business Finlandin sähköisen asiointipalvelun kautta.

Syväselvitystä ei saa käynnistää ennen tukipäätöksen saamista!

Syväselvitysten on valmistuttava tukipäätöksessä ilmoitettavan aikataulun mukaisesti mutta kuitenkin viimeistään 30.9.2024. Myönnetty tuki on haettava maksuun 4 kk aikana työn valmistumisesta.

# Näin toteutat syväselvityksen



1. Tutustu Motivan verkkosivujen syväselvitysmateriaaliin



2. Tutustu Business Finlandin (BF) energiatukisivujen tietoon energiatuesta ja sen hakemisesta



3. Varmista yrityksesi ja syväselvityksesi tukikelpoisuus



4. Kysy tarvittaessa lisätietoja



5. Tee tukihakemus sähköisessä asiointipalvelussa ja lisää tarvittavat liitteet



6. Odota tukipäätöstä!



7. Toteuta syväselvitysprojekti suunnitelman mukaisesti



8. Tee BF:lle tuen maksatushakemus, taloudellinen loppuraportointi ja täytetty syväselvityksen tiedonkeruulomake



9. Toteuta syväselvitysten kannattavat toimenpiteet - hyödynnä investointituki



## Kysymyksiä & vastauksia



**Onko syväselvitysten kohteissa jotain poissulkevia rajoituksia?**

**Vastaus:**

Kyllä, yleisten energiatukiehtojen mukaisesti syväselvitykset eivät voi kohdistua asuinkiinteistöjen, maatilojen tai kalastus- ja vesiviljelyalan yritykset kohteisiin.

**Miten toimia, jos katselmustyötä ei ole tehty?**

**Vastaus:**

Toteuta katselmustyö ja tee syväselvitys vasta sen jälkeen.

**Mistä tiedän, onko syväselvityksaihe katselmustyön sisällön ulkopuolella?**

**Vastaus:**

Katso esimerkkejä ja ole tarvittaessa yhteydessä Business Finlandiin.

**Kelpaako syväselvitys pakollisen yrityksen energiakatselmuksen kohdekatselmukseksi?**

**Vastaus:**

Ei, syväselvitystukea ei saa hyödyntää lakisääteisten katselmuksvelvoitteiden täyttämiseksi.

**Voinko hakea tukea toiseen kertaan syväselvityksen jatkoselvitykselle?**

**Vastaus:**

Voit varauksella mutta ole ensin yhteydessä Business Finlandiin. Tuen hakeminen yrityksen kaikkiin syväselvityksiin yhdellä kertaa on suositeltavaa.

**Kuka voi hakea tuen?**

**Vastaus:**

Sopimusyritys, jonka energiankäyttöön selvitys kohdistuu ja joka maksaa selvityksen. Konsultin käyttäminen tuen hakemisessa on mahdollista.

**Onko syväselvityksen tekijälle pätevyys- tai muita vaatimuksia?**

**Vastaus:**

Ei ole. Mikäli syväselvitystä tekee yrityksen oma henkilökunta tai konserni/intressiyhtiö, kustannustilitysvaihe on hieman työläämpi.

**Tarvitseeko kaikki tiedot raportoida, jos selvitys on luottamuksellinen?**

**Vastaus:**

Ei. Raportoit vain tukihakemuksessa ja maksatusvaiheessa pyydettävät tiedot.



## Syväselvitykset 2022-2024 – ideasta investointiin

Mistä lisätietoja?

Kaikki tieto syväselvityksistä kootaan Motivan sivuille [www.motiva.fi/syvaselvitys](http://www.motiva.fi/syvaselvitys)

- Sivulta löytyy 15.9.2022 pidetyn webinaarin [materiaali](#).
- Sivulla on myös 17.1.2022 pidetyn webinaarin [tallenne](#).

Tuen hakeminen ja liitelomakkeet [Business Finlandin energiatukisivuilla](#)

MARKKU MÄKELÄ

Lahti

+358 50 339 2516

markku.makela (at) businessfinland.fi



# ASTETTA ALEMMAS

Jotta energiaa riittää meille kaikille.

**Kampanja jatkuu koko lämmityskauden ajan.**

Kampanjasivuilla vinkkejä ja toimintaohjeita erilaisille toimijoille:

[www.astettaalemmas.fi/saastovinkit](http://www.astettaalemmas.fi/saastovinkit)

Kumppaneille materiaaleja viestintään [www.astettaalemmas.fi/materiaalit](http://www.astettaalemmas.fi/materiaalit)

Mukana jo 870 yritystä ja yhteisöä. Osoita yhteisvastuuta ja vastuullisuutta kertomalla omista energiateoistanne.

[www.astettaalemmas.fi/ilmoittaudu\\_mukaan](http://www.astettaalemmas.fi/ilmoittaudu_mukaan)

# Tsekkaa säästövinnit ja tarkastuslistat



## Säästövinnit

Kerrostalokoti Omakotitalo Taloyhtiö **Yritykset** Kunnat Oppilaitokset Liikkuminen



Astetta vähemmän kuluttava työkone



Astetta enemmän kulutusjoustoja yrityksissä



Astetta energiatehokkaampi rakennustyömaa



Astetta kannattavampi pk-teollisuus



Astetta energiatehokkaampi palvelukiinteistö



Astetta parempi varautuminen sähkökatkoon yrityksissä



Astetta taloudellisempi uimahalli ja jäähalli

# Seuraavat tapahtumat

<https://www.motiva.fi/ajankohtaista/tapahtumat>

8.2.

Yrityksen energiakatselmuksen vastuuhenkilökoulutus

ENERGIAKATSELMUS

VERKKOKOULUTUS

17.2.

Energianhallintajärjestelmä ISO 50 001 energiatehokkuuden toteuttamisessa

ENERGIA

ENERGIANKULUTUS

ENERGIANKÄYTTÖ

ENERGIAEHOJKUUS

TEAMS





**Kiitos esiintyjille ja osallistujille!**

**Materiaalilinkki tulee sähköpostiisi!**

**Arvostamme palautettasi!**



@MotivaOy



[www.motiva.fi](http://www.motiva.fi)