

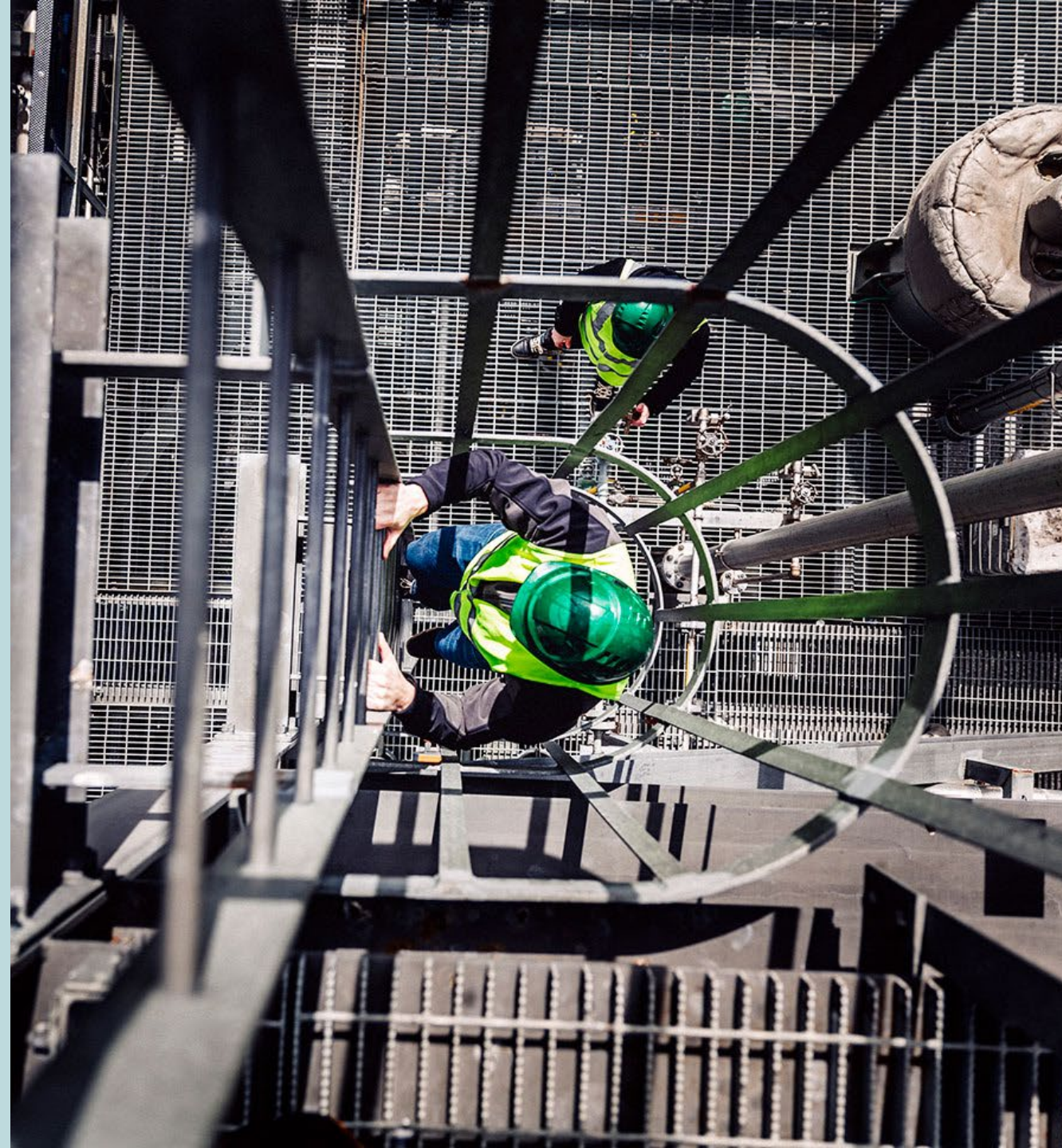
Syväselvitys

Vauhdittaa investointia



Mikä on syväselvitys?

- Syväselvitys on valtion tukema selvitys, jotka edistää potentiaalista investointia, joka liittyy kohteen omaan energiankäyttöön.
- Selvityksen tarkoitus on edistää
 - energiansäästöä,
 - energiatehokkuuden parantumista,
 - uusiutuvan energian käytön osuuden kasvattamista tai
 - yrityksen energiankäytön muuttumista vähähiiliseksi.
- Syväselvityksen toivotaan johtavan investointiin tai edelleen jatkoselvityksiin.





Kenelle?

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

Miksi vain suurille yrityksille?

- Pk-yritysten (alle 2700 MWh/a), seurakuntien ja säätiöiden on mahdollista hakea tukea syväselvitys-tyyppiseen työhön täsmäkatselmuksena.

*Energiatehokkuuslain määritelmän mukaisesti:
Henkilöstö yli 250 hlö TAI
liikevaihto yli 50 M€ ja tase yli 43 M€.



Edellytykset syväselvitystuelle

Ennen syväselvitystä yrityksen tulee varmistaa, että katselmustyöksi luokiteltavat tehtävät on suoritettu ja energiatehokkuuslain vaatimukset on täytetty.

- 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. vähähiilisyysselvitykset, digitaalisuuteen ja tekoälyyn liittyvät selvitykset sekä uuden teknologian käyttöönoton selvitykset.



Esimerkkejä syväselvityssaiheista



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 energian- käyttöön 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





Lähtökohtaisesti tukikelpoisia syväselvityksiä:

- Fossiilisen polttoaineen tai energiamuodon vaihtamiseen liittyvät selvitykset. Ei kuitenkaan fossiilisesta fossiiliseen keskittyvät selvitykset.
- Sähkön kulutus- ja tuotantojoustomahdollisuuksien selvittämiseen liittyvät selvitykset.





Toteutuneita syväselvityksiä



- Kattava ET&UE selvitys kiinteistölle ja tuotantolaitokselle
- Maakaasusta sähköön tarkastelut
- Konttien käsittelyn sähköistäminen
- LTO-ratkaisujen selvitys
- LTO-järjestelmien energiatehokkuus
- LTO-verkoston energiatehokkuus
- Tuotantoprosessien hukkalämmön talteenoton mahdollisuudet
- Savukaasujen ja jäteveden LTO
- Fossiilisten lämmitysten vaihtoehtoiset ratkaisut, 6 kohdetta
- Kattava ET&UE selvitys kiinteistölle ja tuotantolaitokselle
- Jäähdytysjärjestelmän hukkalämmön hyödyntämispotentiaali
- Tuotantolaitos lämpöomavaraiseksi
- Nestekaasun vaihtoehtoiset ratkaisut ja hukkalämmön hyödyntäminen
- Maakaasun vaihtoehtoiset ratkaisut
- Uuden teknologian käyttö pesukeskusliuosten kierrätyksen (=ennallistamisen) mahdollistamiseksi
- Lämmitysratkaisut
- Prosessin hukkalämmön hyödyntäminen
- Kiinteistöjen hiilijalanjäljen aiheuttajat ja vaihtoehtoiset ratkaisut





- Prosessin hukkalämmön hyödyntäminen
- Tulevaisuuden energiaratkaisut
- Sähkökattilan soveltuvuus
- Uusi lämmöntuotantoratkaisu
- Prosessin hukkalämmön hyödyntäminen
- Prosessijäähdytyksen LTO
- Tuotantoprosessien hukkalämmön hyödyntäminen
- Lämpövaraston mahdollisuudet ja kannattavuus
- Sähköisen höyrykattilan ja kaukolämpöakun mahdollisuudet
- Ilmavesilämpöpumput lämmöntuotannossa
- Tehtaan hukkalämpöjen hyödyntäminen
- Sähkön kulutusjoustomahdollisuudet
- Tehtaan hukkalämpöjen talteenotto
- Hukkalämpöjen hyödyntäminen fossiilisen polttoaineen korvaamiseksi
- Energiakatselmuksen toimenpide-ehdotusten jatkoselvitykset
- Sähköisen lämmöntuotannon ja hukkalämmön mahdollisuudet
- Energiaomavaraisuus (hukkalämmöt, kulutusjousto, oma energiantuotanto yms.)
- Savukaasupesurin hukkalämmön hyödyntäminen kaukolämpöverkossa
- Jäähdytyksen hukkalämmön talteenotto
- Luonnonvesijäähdytyksen lämmön talteenotto
- Lämmön talteenotto prosessimuutosten jälkeen
- Ilmavesilämpöpumppujen mahdollisuudet





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 €/a. Konserni voi siten toteuttaa vuoden aikana esim. neljä 50 000 € syväselvitystä yhteiskustannuksella 200 000 € ja saada niihin tukea yhteensä 80 000 €.
- Energiatukea syväselvityksiin voi hakea jatkuvasti Business Finlandin sähköisen asiointipalvelun kautta.
- Syväselvitystä ei saa käynnistää ennen tukipäätöksen saamista!
- Syväselvitysten on valmistuttava tukipäätöksessä ilmoitettavan aikataulun mukaisesti. Myönnetty tuki on haettava maksuun 4 kk aikana työn valmistumisesta.



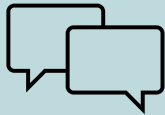
1. Tutustu Motivan
verkkosivujen
syväselvitysmateriaaliin



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



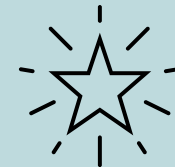
6. Odota
tukipäätöstä!



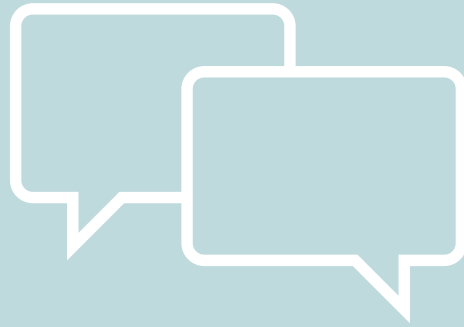
7. Toteuta syväselvitys
projektisuunnitelman
mukaisesti



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



9. Toteuta syväselvitysten
kannattavat toimenpiteet
- hyödynnä investointituki



Kysymyksiä & vastauksia



Onko syväselvitysten kohteissa jotain pois-sulkevia rajoituksia?

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

Miten toimia, jos katselmustyötä ei ole tehty?

Toteuta katselmustyö ja tee syväselvitys vasta sen jälkeen.

Mistä tiedän, onko syväselvityksaihe katselmustyön sisällön ulkopuolella?

Katso esimerkkejä ja ota tarvittaessa yhteyttä Business Finlandiin.

Kelpaako syväselvitys pakollisen yrityksen energiakatselmuksen kohdekatselmukseksi?

Ei, syväselvitystukea ei saa hyödyntää lakisääteisten katselmusvelvoitteiden täyttämiseksi.

Voinko hakea tukea toiseen kertaan syväselvityksen jatkoselvitykselle?

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

Kuka voi hakea tuen?

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

Onko syväselvityksen tekijälle pätevyys- tai muita vaatimuksia?

Ei ole. Mikäli syväselvitystä tekee yrityksen oma henkilö-kunta tai konserni/intressiyhtiö, kustannustilitysvaihe on hieman työlämpi.

Tarvitseeko kaikki tiedot raportoida, jos selvitys on luottamuksellinen?

Ei. Raportoita vain tukihakemuksessa ja maksatusvaiheessa pyydettävät tiedot.