

|  |  |
| --- | --- |
| **Tukea ei myönnetä hankkeille, jotka on käynnistetty ennen tuen hakemista.**  **Tukea voidaan myöntää vain, jos tuella on merkittävä vaikutus hankkeen käynnistämiseen tai toteuttamiseen.** | **TUKIHAKEMUS INVESTOINTIIN**  **Tämä lomake toimitetaan Innovaatiorahoituskeskus Business Finlandiin hakemuksen liitteenä ja täytetään vain hiilen energiakäyttöä korvaavien hankkeiden investointituen osalta (valtioneuvoston asetus 129/2020).**  **Lomakkeen ensimmäinen sivu on julkinen.** |

1 HAKIJA

|  |  |
| --- | --- |
| Yritys, yhteisö | Y-tunnus |

2 HAETTU TUKIMÄÄRÄ

|  |
| --- |
| Haettu tukimäärä (€) |

**3 HANKKEEN TIIVISTELMÄ**

|  |
| --- |
| Hankkeen nimi |
| Julkinen tiivistelmä |

4 INVESTOINNIN ENSISIJAINEN TARKOITUS (valitse yksi)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Energiansäästö tai energian tuotannon tai käytön tehostaminen | | Uusiutuvan energian käyttö |
| Muu tarkoitus | | |
| Hanke liittyy TEM:n energiatehokkuusjärjestelmään | ------------------------------------------------------------------------------------------------ | |

5 KÄYTETTÄVÄ TEKNOLOGIA

|  |  |
| --- | --- |
| Uusi teknologia (ensimmäisiä sovelluksia Suomessa) | Kaupallisesti vakiintunutta |

6 PÄÄSTÖKAUPPA

|  |
| --- |
| Hanke kuuluu päästökauppalain (311/2011) soveltamisalan piiriin |
| Hanke ei kuulu päästökauppalain (311/2011) soveltamisalan piiriin |

7 LASKELMA SÄÄSTETTÄVÄSTÄ ENERGIASTA  
Laskentaperusteiden on käytävä selkeästi ilmi liitteistä.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Polttoaine/energia** | **Edellisen vuoden kulutus**  **(MWh)** | **Arvioitu säästö**  **(MWh)** | **Hinta (euroa/MWh)** | **Vuotuinen kustannussäästö (euroa)** |
| Kivihiili |  |  |  |  |
| Kevyt polttoöljy |  |  |  |  |
| Raskas polttoöljy |  |  |  |  |
| Maakaasu |  |  |  |  |
| Sähkö |  |  |  |  |
| Kaukolämpö |  |  |  |  |
| Muu, mikä: |  |  |  |  |
| Muut mahdolliset säästöt | | | | |
| Mahdollinen kustannusten lisäys | | | | |
| Vuotuinen nettosäästö yhteensä | | | | |
| Investoinnin koroton takaisinmaksuaika (= investointikustannus / vuotuinen kustannussäästö) | | | | |

8 LASKELMA TUOTETTAVASTA ENERGIASTA JA KÄYTETTÄVISTÄ POLTTOAINEISTA  
Laskelmassa selvitetään tuettavan uuden energiantuotantolaitoksen vuotuinen energiantuotanto polttoaineittain tai muutosinvestoinnin aiheuttama vastaava lisäys. Polttoainekustannuksia laskettaessa käytetään toimittajan kanssa sovittua tai todennäköistä hintaa.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Käytettävä polttoaine** | **Yksikkö** | **Lämpöarvo**  **(MWh/yksikkö)** | **Käyttö vuodessa**  **yksikköä** | **Kustannukset vuodessa**  **(euroa)** | **Polttoaineella tuotettu energia (MWh/a)** |
| Biomassa, mikä: |  |  |  |  |  |
| Biomassa, mikä: |  |  |  |  |  |
| Biomassa, mikä: |  |  |  |  |  |
| Muu, mikä: |  |  |  |  |  |
| Muu, mikä: |  |  |  |  |  |
| Turve: |  |  |  |  |  |
| Fossiilinen polttoaine, mikä: |  |  |  |  |  |

9 LAITOSTIEDOT

|  |
| --- |
| Vuosihyötysuhde ja rakennusaste, sähkö- ja lämpötehot (MW), huipun käyttöaika (h/a) |

10 HANKKEEN YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Päästö** | **Laitoksen**  **nykyiset**  **päästöt (t/a)** | **Päästöt**  **investoinnin**  **jälkeen (t/a)** | **Päästövähenemä**  **(t/a)** | **Ominaispäästö**  **investoinnin**  **jälkeen (mg/MJ)** |
| CO2 |  |  |  |  |
| SO2 |  |  |  |  |
| NO2 / NOx |  |  |  |  |
| Partikkelit |  |  |  |  |
| Muu, mikä: |  |  |  |  |

11 HANKKEEN TYÖLLISYYSVAIKUTUKSET

|  |  |
| --- | --- |
| Rakennusaikainen työvoima  (henkilötyövuotta, htv) | Uudet työpaikat  (kpl) |

12 TUEN MERKITYS HANKKEELLE

|  |
| --- |
| **Arvioikaa hakemanne energiatuen vaikutus hankkeen toteuttamiseen.** |
| Hanketta ei toteuteta lainkaan ilman tukea |
| Hanke toteutetaan nopeammassa aikataulussa kuin ilman tukea |
| Hanke toteutetaan laajempana kuin ilman tukea |
| Hanke toteutetaan uuteen teknologiaan perustuen |
| Perustelkaa vastauksenne |

13 LIITTEET (\*pakollinen kaikista hankkeista)

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Hankkeen kannattavuuslaskelma tuen kanssa ja ilman tukea erillisellä excel-tiedostolla\* |  |
| Uutta teknologiaa sisältävissä hankkeissa kolmannen osapuolen arvio hankkeen uutuusarvosta |  |

**14 SUOSTUMUS TIETOJEN ANTAMISEEN**

|  |
| --- |
| Työ- ja elinkeinoministeriö, Finnvera, Innovaatiorahoituskeskus Business Finland sekä ELY-keskukset ja TE-toimistot voivat vaihtaa rahoituksen saajaa koskevia asiakastietoja yrityspalvelujen asiakastietojärjestelmästä annetun lain (1039/2010) nojalla.  Työ- ja elinkeinoministeriö ja Innovaatiorahoituskeskus Business Finland sekä EU:n komissio ovat oikeutettuja tarkastamaan hakijan liiketoimintaa siltä osin kuin se on tarpeen edellä mainittujen perusteiden johdosta. |

|  |
| --- |
| **1 Suunnitelma hiilen energiakäytöstä luopumiseksi**  (Max. pituus 1 sivu) |
| Kirjoita tekstiä napsauttamalla tai napauttamalla tätä. |

|  |
| --- |
| 2 Hankkeen kuvaus  (Max. pituus 1 sivu) |
| Kirjoita tekstiä napsauttamalla tai napauttamalla tätä. |

|  |
| --- |
| 3 Uuden teknologian kuvaus\*  (Max. pituus 5 sivua) |
| Kirjoita tekstiä napsauttamalla tai napauttamalla tätä. |
| 4 Laitoksen tekninen kuvaus ja toiminta  (Max. pituus 2 sivua) |
| Kirjoita tekstiä napsauttamalla tai napauttamalla tätä. |

|  |
| --- |
| 5 Toteutettavuus, resurssit ja rahoitus  (Max. pituus 3 sivua) |
| Kirjoita tekstiä napsauttamalla tai napauttamalla tätä. |

|  |
| --- |
| 6 Riskianalyysi  (Max. pituus 1 sivu) |
| Kirjoita tekstiä napsauttamalla tai napauttamalla tätä. |

|  |
| --- |
| 7 Kustannuserittely  (Max. pituus 2 sivua) |
| Kirjoita tekstiä napsauttamalla tai napauttamalla tätä. |
| 8 Aikataulu  (Max. pituus 1 sivu) |
| Kirjoita tekstiä napsauttamalla tai napauttamalla tätä. |

|  |
| --- |
| 9 Omistussuhteet  (Max. pituus 1 sivu) |
| Kirjoita tekstiä napsauttamalla tai napauttamalla tätä. |

|  |
| --- |
| 10 Arvio hankkeen vaikutuksista  (Max. pituus 2 sivua) |
| Kirjoita tekstiä napsauttamalla tai napauttamalla tätä. |

|  |
| --- |
| 11 Muita mahdollisia lisätietoja  (Max. pituus 1 sivu) |
| Kirjoita tekstiä napsauttamalla tai napauttamalla tätä. |

|  |
| --- |
| 12 Hanke suhteessa arviointikriteereihin |
| **Vaikutus hiilen energiakäytön korvaamiseen ja muut energiavaikutukset** |
| Kirjoita tekstiä napsauttamalla tai napauttamalla tätä. |
| **Toteutettavuus** |
| Kirjoita tekstiä napsauttamalla tai napauttamalla tätä. |
| **Uusi teknologia ja demonstraatio-arvo** |
| Kirjoita tekstiä napsauttamalla tai napauttamalla tätä. |
| **Kustannustehokkuus** |
| Kirjoita tekstiä napsauttamalla tai napauttamalla tätä. |
| **Muut vaikutukset** |
| Kirjoita tekstiä napsauttamalla tai napauttamalla tätä. |

**OHJEET**

**Julkinen tiivistelmä**

Julkisessa tiivistelmässä esitetään lyhyesti hanke ja sen tavoitteet hakijan valitsemassa laajuudessa. Julkinen tiivistelmä ja hakulomakkeen ensimmäinen sivu (hakija, haettu tukimäärä, hankkeen nimi ja julkinen tiivistelmä) voidaan julkaista sellaisenaan, eikä näihin kohtiin tule sisällyttää luottamukselliseksi katsottavaa tietoa.

**Suunnitelma hiilen energiakäytöstä luopumiseksi**

Suunnitelmassa esitetään kokonaissuunnitelma ja aikataulu hiilen energiakäytöstä luopumiseksi sillä yksilöidyllä energiankäyttöalueella, johon investointihanke liittyy. Lisäksi selvitetään, miten investointihanke edistää hiilen energiakäytöstä luopumista energiankäyttöalueella ja mitä vaihtoehtoisia ratkaisuja hiilen energiakäytön korvaamiselle alueella on. Suunnitelmassa esitetään hiilen energiakäytöstä luopumisen aikataulu yksilöidyllä energiankäyttöalueella investointihankkeen ja sille haetun tukimäärän kanssa sekä ilman näitä.

Polttoaineiden käyttö ja energiantuotanto energiankäyttöalueella sekä laitoskohtainen energiatase esitetään ennen investointia ja investoinnin jälkeen.

Energiankäyttöalueella tarkoitetaan kuntaa tai vastaava aluetta, jolla energian tuotannossa käytetään hiiltä muuna kuin tukipolttoaineena.

**Hankkeen kuvaus**

Hankkeen kuvauksessa esitetään lyhyesti hanke ja yhteenveto oleellisista muista osioista. Kuvauksen perusteella tulee saada hyvä yleiskuva hankkeesta, sen tavoitteista, toteuttajista sekä siinä käytettävästä teknologiasta sekä hankkeen sijainti. Lisäksi tulee kuvata keskeiset parametrit, kuten tuotantokapasiteetti, vuosituotto, energiansäästö ja muut vastaavat tiedot.

**Uuden teknologian kuvaus (\*täytetään uutta teknologiaa sisältävistä hankkeista)**

Uudella teknologialla tarkoitetaan tässä yhteydessä ratkaisuja, joiden toimivuudesta kaupallisen mittakaavan laitoksissa ei Suomen olosuhteissa vielä ole riittävää kokemusta. Jos hanke sisältää vain osittain uutta teknologiaa, on tämä osuus eroteltava selvästi muusta investoinnista.

Kuvauksessa tulee tuoda esiin, miten tai millä tekniikalla vastaava hanke toteutettaisiin tavanomaisella tekniikalla, mitä hyötyjä valitulla uudella tekniikalla on suhteessa tavanomaiseen tekniikkaan, valittuun uuteen teknologiaan liittyvä aikaisempi tutkimus, tuotekehitys tai pilotointi.

Kuvauksessa tulee arvioida teknologian uutuusarvo ja merkitys koko maan energiahuollon, kilpailukyvyn ja vientimahdollisuuksien kannalta, käyttöönottoon liittyvät riskit sekä vertailu vastaavaan tavanomaisen teknologian hankkeeseen (kustannukset, riskit, kannattavuus).

**Laitoksen tekninen kuvaus ja toiminta**

Kuvauksen tulee sisältää laitoksen toimintatapa ja laitoksen keskeiset parametrit. Rakennuspiirustuksia tai vastaavia ei liitetä mukaan. Laitoksen teknologiaa ja energiatasetta selventäviä kuvia voi tarvittaessa lähettää erillisessä liitteessä.

**Toteutettavuus, resurssit ja rahoitus**

Kyseisessä osiossa kerrotaan hankkeelle tarvittavat luvat ja niihin liittyvät aikataulut, valitun tekniikan kypsyys kaupallisen kokoluokan laitoksen toteuttamisen kannalta, raaka-aineiden saatavuus ja tuotteen markkinanäkymät hankkeen eliniälle. Lisäksi kuvataan mahdolliset ulkopuolisten tekijöiden vaikutukset.

Resurssiosiossa tulee kuvata hankkeeseen osallistuvien käytettävissä olevat resurssit hankkeen toteuttamiseksi: henkilöstöresurssit, käytettävissä olevat asiantuntijat, asiantuntijaorganisaatiot, muu käytettävissä oleva tietotaito, erikoislaitteet, ohjelmistot sekä hankkeen toteuttamiseen osallistuvien aikaisempi kokemus ja referenssit.

Rahoitussuunnitelmassa esitetään hankkeen rahoitus jakaen se vieraan ja oman pääoman ehtoiseen rahoitukseen ja yksilöiden rahoituslähteet. Rahoitussuunnitelmassa tulee selvästi erotella muu julkinen tuki ja julkinen rahoitus. Muuksi julkiseksi rahoitukseksi katsotaan esimerkiksi Finnveran myöntämät lainatakaukset tai muiden julkisten toimijoiden, kuten kuntien myöntämä rahoitus. Kaikki hankkeelle saadut, haetut ja haettavat julkiset tuet ja rahoitus on ilmoitettava selvästi.

**Riskianalyysi**

Riskianalyysissa kuvataan hankkeen käynnistymiseen ja toteuttamiseen liittyvät riskit, niiden suuruus, riskien toteutumisen todennäköisyys sekä kyseisten riskien hallinta ja riskeihin varautuminen.

**Kustannuserittely**

Hankkeen kustannusarvio eritellään valtioneuvoston asetuksen hiilen energiakäyttöä korvaavien hankkeiden investointituesta vuosina 2020-2025 (129/2020) 11 §:n hyväksyttävien kustannusten mukaisesti. Lisäksi kustannuserittelyssä selvitetään myös kannattavuuslaskelman (erillinen liite) pohjana käytetyt oletukset ja lähtöarvot ja keskeisimmät taloudelliset tunnusluvut sekä arvioidaan hankkeen kustannustehokkuus (esim. euroa per kapasiteettiyksikkö tai euroa per vuosituotanto). Tuen merkitys hankkeen käynnistämiselle tulee perustella ensi sijassa taloudellisin perustein.

**Aikataulu**

Hankkeen aikataulu voidaan kuvata Gantt-kaaviona tai vastaavana. Arvion tulee pitää sisällään investointipäätös sekä hankkeen arvioitu aloitus- ja päättymispäivämäärä. Aloittamisella tarkoitetaan esimerkiksi investointipäätöstä, sitovia laitetilauksia, rakentamisen aloittamista.

Hanketta ei saa aloittaa ennen tuen hakemista.

**Omistussuhteet**

Hankkeen toteuttavan yrityksen omistussuhteet on esitettävä kattavasti; hakijayrityksen osakkaat ja omistusosuudet, myös hakijayrityksen omistusosuudet muissa yrityksissä; konsernirakenne, mikäli yritys kuuluu konserniin. Jos hankkeeseen sisältyy ns. intressiostoja, on ne kuvattava tarkasti ja selvitettävä hinnoittelun periaatteet.

**Arvio hankkeen vaikutuksista**

Vaikutusten arvioinnissa kuvataan energiataloudelliset vaikutukset, ympäristövaikutukset, työllisyysvaikutukset ja mahdolliset muut vaikutukset. Energiataloudelliset vaikutukset voivat sisältää esimerkiksi energiansäästö- ja energiatehokkuusvaikutuksia ja fossiilisten polttoaineiden korvaamisen vaikutuksia. Ympäristövaikutuksien osalta ilmoitetaan keskeisimpien päästöjen ympäristövaikutukset ja muut mahdolliset ympäristövaikutukset (myös negatiiviset). Työllisyysvaikutuksiin luetaan esisijaisesti hankkeen suoria rakennusaikaisia ja hankkeen valmistumisen jälkeen syntyviä työpaikkoja. Myös välilliset työllisyysvaikutukset ja niiden laskentaperiaatteet esitetään tässä osiossa. Muissa vaikutuksissa kuvataan myös mahdolliset hankkeen välilliset vaikutukset esimerkiksi päästöihin ja muuhun polttoainekäyttöön energiantuotannossa.

**Hanke suhteessa arviointikriteereihin**

Arviointikriteerit ja niiden sisältö on kuvattu erillisessä hakuohjeessa.