



### RRF-TUKIHAKEMUSLOMAKE

Tukea ei myönnetä hankkeelle, joka on käynnistetty ennen tuen hakemista.

Tukea voidaan myöntää vain, jos tuella on vaikutus hankkeen toteuttamiseen.

Tämä selvitys toimitetaan Innovaatorahoituskeskus Business Finlandiin hakemuksen liitteenä. Tämä lomake täytetään vain Suomen elpymis- ja palautumissuunnitelman mukaisten energiainvestointi- ja energianinfrastruktuuri-hankkeiden osalta.

Lomakkeen ensimmäinen sivu on julkinen.

#### 1 HAKIJA

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

#### 2 HAETTU TUKIMÄÄRÄ

Haettu tukimäärä (€)
----------------------

#### 3 HANKKEEN TIIVISTELMÄ

Julkisessa tiivistelmässä esitetään lyhyesti hanke ja sen tavoitteet hakijan valitsemassa laajuudessa. Julkinen tiivistelmä ja hakulomakkeen ensimmäinen sivu voidaan julkaista sellaisenaan, eikä näihin kohtiin tule sisällyttää luottamukselliseksi katsottavaa tietoa.

Hankkeen nimi
Julkinen tiivistelmä

#### 4 INVESTOINNIN ENSISIJAINEN HANKEMUOTO (VALITSE YKSI. TARVITTAESSA VOIT VALITA USEITA.)

Energianinfrastruktuuri-investointi (P1C111)	Investointi uuteen energiateknologiaan (P1C1I2)
Vähähiilinen vety sekä hiilidioksidin talteenotto ja hyödyntäminen (P1C2I1)	
Teollisuuden prosessien suora sähköistäminen ja vähähiilistäminen (P1C2I2)	
Hanke liittyy TEM:n energiatehokkuusjärjestelmään	

## 5 LASKELMA ENERGIA- JA PÄÄSTÖVAIKUTUKSISTA

Määritellä hankkeen vaikutukset numeraalisesti. Mikäli jotakin vaikutusta ei ole, merkitä nolla. Lisätietoja käytetystä laskentamenetelmästä tulee esittää alla olevassa tekstikentässä.

Uusiutuvan sähköntuotannon kapasiteetti (MW). Tuotantokapasiteetilla tarkoitetaan sähköntuotannon maksiminettokapasiteettia. Kyseessä on enimmäisteho, joka voidaan toimittaa jatkuvasti verkkoon antopisteestä, kun koko laitos on toiminnassa, sen jälkeen kun otettu huomioon sähkönsyöttö laitoksen omakäyttölaitteisiin sekä häviöt muuntajissa, joiden katsotaan olevan erottamaton osa laitosta.

Säästöt primäärienergian vuotuisessa kulutuksessa MWh/vuosi. Yritysten prosessien osalta primäärienergian vuotuinen kulutus on dokumentoitava energiatehokkuusdirektiivin (2012/27/EU) 8 artiklan mukaisten energiakatselmusten tai muiden asiaankuuluvien teknisten eritelmien perusteella.

Vältettyjen tai vähennettyjen kasvihuonekaasupäästöjen vähenemän voi arvioida esimerkiksi vähennetyn tai vältetyn fossiilisen polttoaineen käytön perusteella. Laskelmassa voi hyödyntää myös esimerkiksi elinkaarianalyysiä.

Kaikille yhteiset indikaattorit	Määrä
Uusiutuvan sähköntuotannon kapasiteetti (MW)	
Säästöt primäärienergian vuotuisessa kulutuksessa (MWh/vuosi)	
Vältetyt tai vähennetyt kasvihuonekaasupäästöt (t CO <sub>2</sub> ekv/vuosi)	

### LISÄTIETOJA YHTEISTEN INDIKAATTOREIDEN MÄÄRÄTIETOJEN LASKENTAMENETELMISTÄ.

--

Lisäindikaattorit, täytä vain hankkeeseen liittyvät kohdat	Määrä	Energiamuoto, mikä tai mitkä
Hukkalämmön tai hukkakylmän tuotantokapasiteetti (MW)		
Hukkalämmön tai hukkakylmän tuotantomäärä vuodessa (MWh/vuosi)		
Uusiutuvan energiantuotannon kapasiteetti (MW)		
Tuotettavan uusiutuvan energian tai polttoaineen määrä vuodessa (MWh/vuosi)		
Talteenotetun ja hyödynnetyn hiilidioksidin määrä (t CO <sub>2</sub> ekv/vuosi)		
Vähähiilisen vedyntuotannon kapasiteetti (MW)		
Vähähiilisen vedyn tuotannon tai varastoinnin määrä (t H <sub>2</sub> /vuosi)		
Vähennetyn fossiilisen polttoaineen käyttö vuodessa (MWh/vuosi)		

## 6. TUEN YLEISTEN JA ERITYISTEN EHTOJEN TÄYTTYMINEN

Yleisten ja erityisten ehtojen määritelmät on kuvattu asetuksessa ja hakuohjeissa.

Hanke on tuen yleisten ja erityisten ehtojen mukainen	Kyllä	Ei
---	-------	----

## LISÄTIETOJA YLEISTEN JA ERITYISTEN EHTOJEN NOUDATTAMISESTA.

--

## 7. EI MERKITTÄVÄÄ HAITTAA -PERIAATTEEN NOUDATTAMINEN

Hankeessa noudatetaan ei merkittävää haittaa –periaatetta valmistelun ja toiminnan ajan kaksivaiheisen arvioinnin, poissulkemisluettelon sekä Suomen ja Euroopan Unionin lainsäädännön mukaisesti.	Kyllä	Ei
Hanke kuuluu päästökauppain (311/2011) soveltamisalan piiriin		
Hanke ei kuulu päästökauppain (311/2011) soveltamisalan piiriin		

## LISÄTIETOJA EI MERKITTÄVÄÄ HAITTAA -PERIAATTEEN NOUDATTAMISESTA KOSKIEN ERITYISESTI POISSULKEMISLUETTELOON JA LAINSÄÄDÄNNÖN MUKAISUUTTA.

Mikäli hanke kuuluu päästökauppaan, tulee antaa tiedot hankkeen päästöistä suhteessa vertailuarvoihin. Ei merkittävää haittaa-periaatteen noudattamiseen liittyen voi toimittaa erillisliitteen.

--

## 8. HANKKEEN TYÖLLISYYSVAIKUTUKSET

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

## 9 TUEN MERKITYS HANKKEELLE

Arvioikaa hakemanne tuen vaikutus hankkeen toteuttamiseen (Huom. Valitkaa ainoastaan toinen vaihtoehto)

Hanketta ei toteuteta ilman tukea lainkaan tai hankkeeseen ei sisällytetä uutta teknologiaa ilman tukea	Hanke toteutetaan myös ilman tukea
Perustelkaa vastauksenne	

## 10 LIITTEET (\*PAKOLLINEN KAIKISTA HANKKEISTA)

Hankkeen kannattavuuslaskelma tuen kanssa ja ilman tukea erillisellä excel-tiedostolla*
Kolmannen osapuolen arvio hankkeen uutuusarvosta.
Ei merkittävää haittaa-periaatteen noudattamiseen liittyvä liite
Muu liite, mikä, mitkä

## 11 HAKEMUSLOMAKKEEN TIETOJEN KÄSITTELY

Työ- ja elinkeinoministeriö, Finnvera, Innovaatorahoituskeskus Business Finland sekä ELY-keskukset ja TE-toimistot voivat vaihtaa rahoituksen saajaa koskevia asiakastietoja yrityspalvelujen asiakastietojärjestelmästä annetun lain (293/2017) nojalla.

Työ- ja elinkeinoministeriö ja Innovaatorahoituskeskus Business Finland sekä EU:n toimivaltaiset toimielimet ovat oikeutettuja tarkastamaan hakijan liiketoimintaa siltä osin kuin se on tarpeen edellä mainittujen perusteiden johdosta.

## **1 TIIVISTELMÄ, HANKKEEN KUVAUS**

Tiivistelmässä kuvataan lyhyesti hanke ja yhteenveto oleellisista muista osioista. Tiivistelmän perusteella tulee saada hyvä yleiskuva hankkeesta, sen tavoitteista, toteuttajista sekä siinä käytettävästä uudesta teknologiasta. Lisäksi tiivistelmässä tulee kuvata keskeiset parametrit, kuten tuotantokapasiteetti, vuosituotto, energiansäästö ja muut vastaavat tiedot.

## **2 HANKKEEN TAUSTA, TOTEUTTAMISSUUNNITELMA JA AIKATAULU (Max. pituus 3 sivua)**

Taustassa kuvataan se, miksi hanke toteutetaan, miten tai millä tekniikalla vastaava hanke toteutettaisiin tavanomaisella tekniikalla, mitä hyötyjä valitulla uudella tekniikalla on suhteessa tavanomaiseen tekniikkaan, valittuun teknologiaan liittyvä aikaisempi tutkimus, tuotekehitys tai pilotointi pienessä mittakaavassa sekä hankkeen sijainti.

Toteuttamissuunnitelmassa kuvataan, toteutuksen päävaiheet ja aikataulu huomioiden edellytys valmistumisesta 30.6.2026 mennessä.

Hankkeen aikataulu tulee kuvata tekstikentässä tai tarvittaessa erillisenä liitteenä voidaan toimittaa Gantt-kaavio tai vastaava. 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.







### **3 UUDEN TEKNOLOGIAN KUVAUS** (Max. pituus 5 sivua)

Jos kyseessä on uutta teknologiaa hyödyntävä hanke, tulee selvittää teknologian uutuusarvo ja riskit sekä siihen liittyvät hyödyntämismahdollisuudet ja siitä aiheutuvat lisäkustannukset vastaavaa tavanomaista teknologiaa hyödyntävään hankkeeseen verrattuna. 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).

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 muusta investoinnista.









#### **4 LAITOKSEN TEKNINEN KUVAUS JA TOIMINTA** (Max. pituus 2 sivua)

Kuvauksen tulee sisältää laitoksen toimintatapa ja laitoksen keskeiset parametrit. Rakennuspiirustuksia tai vastaavia ei liitetä mukaan. Teknologia tulee ensisijaisesti kuvata tekstinä, tarvittaessa selventäviä kuvia voi toimittaa erillisessä liitteessä.



## **5 TOTEUTETTAVUUS, RESURSSIT JA RAHOITUS** (Max. pituus 3 sivua)

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. Tuen myöntämisen edellytyksenä on, että tuen saaja rahoittaa hankkeesta vähintään 25 % sellaisella rahoituksella, johon ei liity julkista tukea. Tätä ei kuitenkaan sovelleta kunnan tai sen pääosin omistaman yhteisön hankkeeseen siltä osin kuin kyse on kunnan myöntämästä rahoituksesta.

Esitettävä vähimmäistukimäärä, joka arvioidaan tarvittavan hankkeen käynnistämiseen, ja tätä koskevat perustelut







## **6 RISKIANALYYSI** (Max. pituus 1 sivu)

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

**7 HANKKEEN ERITELTY KUSTANNUSARVIO** (Max. pituus 2 sivua)

Hankkeen kustannusarvio eritellään valtioneuvoston asetuksen 1112/2021 12 ja 13 §:n mukaisten hyväksyttävien kustannusten mukaisesti. Hankkeen sisältäessä useita hankemuotoja kustannukset on eriteltävä eri hankemuodoittain. 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 käynnistämiseksi tulee perustella ensi sijassa taloudellisin perustein.



## **8 OMISTUSSUHTEET** (Max. pituus 1 sivu)

Listaa yrityksen omistajat ja omistusosuudet sekä henkilöomistajien mahdolliset roolit yrityksen operatiivisessa toiminnassa.

Kuvaa mahdolliset yritysrakenteet, esim. konserni- tai holdingyhtiörakenne. Kuvaa lyhyesti yrityksen ydintiimi ja siihen kuuluvien henkilöiden taustat. Kuvaa myös lyhyesti yrityksen käytössä olevat muut henkilöresurssit. Jos hankkeeseen sisältyy ns. intressistöjä, on ne kuvattava tarkasti ja selvitettävä hinnoittelun periaatteet.

## **9 MONISTETTAVUUS JA MUUT VAIKUTUKSET (Max. pituus 2 sivua)**

Anna lisätietoja mahdollisuuksista hyödyntää hankkeessa kehitettyjä ratkaisuja laajemmin Suomessa tai kansainvälisesti. Anna lisätietoja hankkeen tekijöistä kuten

energia- ja päästövaikutukset, ympäristövaikutukset, työllisyysvaikutukset ja mahdolliset muut vaikutukset. Energia ja -päästövaikutukset voivat sisältää esimerkiksi energiansäästö- ja energiatehokkuusvaikutuksia ja fossiilisten polttoaineiden korvaamisen vaikutuksia, kasviuonekaasupäästöjen vähenemän. 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. Muiden vaikutusten arvioinnissa voi huomioida Suomen Kestävän kasvun ohjelman tavoiteltuja vaikutuksia.





**10 MUITA MAHDOLLISIA LISÄTIETOJA** (Max. pituus 1 sivu)

## 11 HANKE SUHTEESSA ARVIOINTIKRITEEREIHIN

Teknologian uutuusarvo

Toteutettavuus

Energia- ja päästövaikutukset

Kustannustehokkuus

Monistettavuus ja muut vaikutukset