



LIITE  
4.10.2022

1/4

## LIITE: Energiainvestointitukipäätösten hankekuvaukset

Suomen elpymis- ja palautumissuunnitelman mukaisiin energiainvestointitukiin on varattu yhteensä 453,2 miljoonaa euroa. Rahoitusosuudet hankemuodoittain:

1. Energiainfrastrukturi-investoinnit (P1C1I1): 154,35 miljoonaa euroa
2. Investoinnit uuteen energiateknologiaan (P1C1I2): 124,35 miljoonaa euroa
3. Vähähiilinen vety sekä hiilidioksidin talteenotto ja hyödyntäminen (P1C2I1): 127 miljoonaa euroa
4. Teollisuuden prosessien suora sähköistäminen ja vähähiilistäminen (P1C2I2): 47,5 miljoonaa euroa

Työ- ja elinkeinoministeriö myönsi 4.10.2022 kuudelle hankkeelle tukea yhteensä 99,8 miljoonaa euroa. Lisää päätöksiä tehdään vuoden 2022 aikana.

### 1. Energiainfrastrukturi-investoinnit (P1C1I1)

Tässä hakukategoriassa tukea voidaan myöntää

- jakelu- ja kantaverkon haltijalle sähköverkkoihin ja sähkönsiirtokapasiteettiin liittyviin hankkeisiin
- vähähiilisten kaasujen siirtoon
- kaukolämpöhankkeisiin: lämmöntalteenottoon kaukolämpöjärjestelmään, kaukolämmön varastointiin tai kaukolämmön siirtoon.

Kyseiseen hankemuotoon liittyvät tukipäätökset tehdään myöhemmin.

### 2. Investoinnit uuteen energiateknologiaan (P1C1I2)

Tässä hakukategoriassa tukea voidaan myöntää

- hankkeisiin, joissa uuden energiateknologian avulla edistetään uusiutuvan energian tuotantoa
- erityisesti hankkeisiin, joissa investoidaan merituulivoimaan, uusiutuviin liikennepolttoaineisiin, biokaasuun, polttoon perustumattomaan lämmöntuotantoon, laajamittaiseen aurinkoenergiantuotantoon ja energian varastointiin.

Kahdelle uuden energiateknologian hankkeelle myönnettiin yhteensä 28,46 miljoonaa euroa. Investointitukea saavat Ilmatar Energy Oy ja Exilion Tuulivoima Ky.

### Ilmatar Energy Oy:n aurinkosähkövoimala Alajärven ja Kyyjärven kuntien alueelle

Ilmatar Energy Oy:lle myönnettiin 19 560 000 euroa aurinkosähkövoimalainvestointiin Alajärven ja Kyyjärven kuntien alueella. Aurinkovoimala olisi valmistuessaan yksi Pohjoismaiden suurimpia.

Voimalaitoksen on tarkoitus olla piikkiteholtaan (paneelit) 150 megawattia ja se tuottaisi noin 145 gigawattituntia sähköä vuodessa. Aurinkovoima integroidaan olemassa olevaan Alajärven tuulivoimapuistoon. Näin voidaan tasapainottaa tuulivoiman ja aurinkovoiman vuorokauden sisällä tapahtuvia tuotannonvaihteluita, kesä-talvi-vaihtelua sekä säävaihtelua. Aurinkopaneeleina käytettäisiin kaksipuoleisia paneeleita ja vähintään viidennes paneeleista asennetaan aurinkoa seuraaville telineille.

Lisäksi yritys investoi teollisen mittaluokan sähkövarastoon (25 megawattia/50 megawattituntia). Tuotantojärjestelmään integroitavalla sähkövarastojärjestelmällä tasapainotetaan ja säädetään sähkön syöttöä verkkoon.

Yrityksen mukaan investointi vähentää hiilidioksidipäästöjä noin 12 900 tonnia vuodessa laskettuna Suomen keskimääräisen sähköntuotannon CO<sub>2</sub>-päästökertoimella. Hakijan mukaan hankkeen rakennusaikainen työvoimatarve Suomessa on noin 21 henkilötyövuotta ja uusia työpaikkoja syntyisi kolme.

Tukipäätös on ehdollinen Euroopan komission hyväksynnälle.

**Lisätietoja:**

Business Development Manager Katja Koponen, Ilmatar Energy Oy, p. 040 525 0722  
erityisasiantuntija Kati Veijonen, työ- ja elinkeinoministeriö, p. 029 504 7170

### **Exilion Tuulivoima Ky:n aurinkosähkövoimala Simoon**

Exilion Tuulivoima Ky:lle myönnettiin 8 909 973 euroa aurinkosähkövoimalainvestointiin Simoon.

Voimalaitoksen on tarkoitus olla piikkiteholtaan (paneelit) 70 megawattia ja se tuottaisi noin 70 gigawattituntia sähköä vuodessa. Maa-asenteinen aurinkosähköjärjestelmä liitetään osaksi hybridijärjestelmää, jossa aurinkosähkön ohjaus yhdistyy yrityksen jo olemassa olevan sähkövaraston energiahallintajärjestelmään ja tuulivoiman tuotantoon. Hybridijärjestelmä mahdollistaa suuritehoisten säädettävien reservien tarjoamisen kantaverkon tasapainottamiseen. Kaikki asennettavat paneelit ovat kaksipuoleisia.

Yrityksen mukaan investointi vähentää hiilidioksidipäästöjä noin 6 200 tonnia vuodessa laskettuna Suomen keskimääräisen sähköntuotannon CO<sub>2</sub>-päästökertoimella. Hakijan mukaan hankkeen rakennusaikainen työvoimatarve Suomessa on noin 20 henkilötyövuotta ja uusia työpaikkoja syntyisi yksi.

Tukipäätös on ehdollinen Euroopan komission hyväksynnälle.

**Lisätietoja:**

Investment manager, Tommi Riski, Exilion Tuulihankkeet Ky, p. 050 5270869  
erityisasiantuntija Kati Veijonen, työ- ja elinkeinoministeriö, p. 029 504 7170

### **3. Vähähiilinen vety sekä hiilidioksidin talteenotto ja hyödyntäminen (P1C2I1)**

Tässä hakukategoriassa tukea voidaan myöntää

- hankkeisiin, joissa vähähiilistä vetyä valmistamalla korvataan fossiilisten polttoaineiden käyttöä teollisuudessa tai liikenteessä
- hankkeisiin, joissa toteutetaan hiilidioksidin talteenottoa, varastointia ja hyödyntämistä.

Kahdelle liikenteen sähköpolttoaineisiin liittyvälle hankkeelle myönnettiin yhteensä 65,62 miljoonaa euroa. Investointitukea saavat Vantaan Energia Oy ja St1 Oy.

## Vantaan Energia Oy:n uusiutuvan metaanin tuotantolaitos Vantaalle

Vantaan Energia Oy:lle myönnettiin 30 222 500 euroa uusiutuvan metaanin tuotantolaitosinvestointiin Vantaalle.

Laitos olisi teholtaan noin 10 megawattia ja se tuottaisi noin 80 gigawattituntia uusiutuvaa metaania vuodessa. Metaanin raaka-aineina käytettäisiin laitoksessa tuotettavaa uusiutuvaa vetyä sekä hiilidioksidia, joka erotetaan vaarallisten jätteiden käsittelylaitoksen savukaasuista. Pääosa tuotetusta metaanista käytettäisiin uusiutuvana liikennepolttoaineena ja osa lämmöntuotannossa korvaamaan maakaasua korkean lämmöntarpeen kausina. Prosessin hukkalämmöstä tuotettaisiin noin 88 gigawattituntia kaukolämpöä vuodessa.

Yrityksen mukaan investointi vähentää hiilidioksidipäästöjä noin 46 300 tonnia vuodessa. Yrityksen mukaan hankkeen rakennusaikainen työvoimatarve Suomessa on noin 200 henkilötyövuotta ja uusia työpaikkoja syntyisi 5.

Tukipäätös tehtiin ehdollisena Euroopan komission hyväksynnälle.

### Lisätietoja:

toimitusjohtaja Jukka Toivonen, Vantaan Energia Oy, p. 050 4536729  
erityisasiantuntija Tuula Savola, työ- ja elinkeinoministeriö, p. 029 5047133

## St1 Oy:n uusiutuvan metanolintuotannon investointi Lappeenrantaan

St1 Oy:lle myönnettiin 35 405 900 euroa uusiutuvan metanolin tuotantolaitoksen investointiin Lappeenrantaan.

Laitos olisi teholtaan noin 17 megawattia ja se tuottaisi noin 138 gigawattituntia uusiutuvaa metanolia vuodessa. Metanolintuotannon raaka-aineina käytettäisiin laitoksessa valmistettavaa uusiutuvaa vetyä sekä sementtitehtaan savukaasuista erotettavaa hiilidioksidia. Tuotettua metanolia suunnitellaan käytettäväksi meriliikenteessä tai tieliikenteessä uusiutuvana polttoaineena. Metanolilla voidaan myös korvata fossiilispohjaisia raaka-aineita kemianteollisuudessa. Prosessissa syntyvä hukkalämpö hyödynnetään kaukolämpönä.

Yrityksen mukaan investointi vähentää hiilidioksidipäästöjä noin 58 000 tonnia vuodessa. Yrityksen mukaan hankkeen rakennusaikainen työvoimatarve Suomessa on noin 250 henkilötyövuotta ja uusia työpaikkoja syntyisi 22.

Tukipäätös tehtiin ehdollisena Euroopan komission hyväksynnälle.

### Lisätietoja:

Head of Energy Transition Business Riitta Silvennoinen, St1 Oy, p. 050 5893036  
erityisasiantuntija Tuula Savola, työ- ja elinkeinoministeriö, p. 029 5047133

## 4. Teollisuuden prosessien suora sähköistäminen ja vähähiilistäminen (P1C2I2)

Tässä hakukategoriassa tukea voidaan myöntää

- hankkeisiin, jotka edistävät teollisuuden sähköistymistä ja vähähiilistymistä muun muassa lämpöpumpputeknologian, höyryntuotannon sähköistämisen ja teollisuuden ylijäämälämmön avulla
- hankkeisiin, jotka parantavat energiatehokkuutta: esimerkiksi valmistavan teollisuuden ylijäämälämpöä voidaan hyödyntää tuotantoprosesseissa tai kaukolämpönä.

Kahdelle teollisuuden prosessien suoran sähköistämisen ja vähähiilistämisen hankkeelle myönnettiin yhteensä 5,72 miljoonaa euroa. Investointitukea saavat Mäkelä Alu Oy ja Fiskars Finland Oy AB.

### **Mäkelä Alu Oy:n tuotannon sähköistäminen Alajärvellä ja Kouvolassa**

Mäkelä Alu Oy:lle myönnettiin tukea 2 858 490 euroa tuotannon sähköistämiseen Alajärvellä ja Kouvolassa. Alumiiniprofiilien valmistuksessa käytettävä nestekaasu korvataan tuotannon sähköistämällä.

Hankkeessa lisätään myös omaa sähköntuotantoa ja hukkalämmöntalteenottoa, jotka yhdessä vähentävät merkittävästi tuotannon hiilidioksidipäästöjä ja parantavat tuotannon energiatehokkuutta.

Hankkeessa nestekaasukäyttöistä aihiolämmitystä korvataan sähkökäyttöisellä induktioteknologialla ja lämpökäsittelyuunit korvataan sähkötoimisilla uuneilla. Hankkeessa rakennetaan lisäksi 950 kilowattipiikin aurinkosähköjärjestelmä ja sähkövarasto, jonka kapasiteetti on 1 megawattitunti. Lämpöpumppujen ja lämmönvaihtimien avulla otetaan hukkalämpöä talteen noin 2 300 megawattituntia. Hankekokonaisuudessa korvataan vuositasolla noin 12 021 megawattituntia nestekaasuun pohjautuvaa energiankulutusta siirtymällä sähkön käyttöön.

Yrityksen mukaan investointi vähentää hiilidioksidipäästöjä noin 2 800 tonnia vuodessa. Hankkeen seurauksena myös typenoksidipäästöt vähenevät merkittävästi. Hankkeen rakennusaikainen työvoimatarve Suomessa on noin 15 henkilötyövuotta.

#### **Lisätietoja:**

kehitysjohtaja Tomi Pilbacka, Mäkelä Alu Oy, p. 050 3095230  
toimitusjohtaja Petri Mäkelä, Mäkelä Alu Oy, p. 050 631 79  
erityisasiantuntija Pekka Kärpänen, työ- ja elinkeinoministeriö, p. 029 5047882

### **Fiskars Finland Oy AB:n litalan lasitehtaan lasinsulatuksen investointi Hämeenlinnaan**

Fiskars Finland Oy Ab:lle myönnettiin tukea 2 871 000 euroa litalan lasitehtaan maakaasulämmitteisten uunien korvaamiseksi sähkökäyttöisillä uuneilla.

Fiskars Group aikoo korvata 51 900 megawattituntia maakaasuun pohjaavaa energiankulutusta uusiutuvalla sähköllä. Sähkön siirtyminen pienentää energiankulutusta 67 prosentilla.

Yrityksen mukaan investointi vähentää hiilidioksidipäästöjä noin 10 000 tonnia vuodessa. Hankkeen seurauksena myös typenoksidi- ja pienhiukkaspäästöt vähenevät merkittävästi. Hankkeen rakennusaikainen työvoiman tarve Suomessa on useita henkilötyövuosia.

#### **Lisätietoja:**

Fiskars Groupin viestintä, [press@fiskars.com](mailto:press@fiskars.com), p. 040 553 3151  
erityisasiantuntija Pekka Kärpänen, työ- ja elinkeinoministeriö, p. 029 5047882