



Työ- ja elinkeinoministeriö
Arbets- och näringsministeriet

Liite TEM-tiedotteeseen 20.12.2021

UUSIUTUVAN ENERGIAN SUURET DEMONSTRAATIOHANKKEET

Kuvaukset 17.12.2021 tuettavaksi päätetyistä investointihankkeista

P2X Solutions Oy:n uusiutuvan vedyn tuotantoinvestointi Harjavaltaan

P2X Solutions Oy:lle myönnettiin 25 760 000 euroa uusiutuvan vedyn tuotannon investoinnille Harjavaltaan. Hankkeen uutuusarvona on uusiutuvan vedyn tuotanto teollisessa mittakaavassa teollisuus- ja liikennekäyttöön, sekä uusiutuvan metaanin tuotantolaitoksen yhdistäminen uusiutuvan vedyn tuotantoon. Tukimäärän takia päätös tehtiin ehdollisena Euroopan komission hyväksynnälle.

Hakijan arvion mukaan CO₂-päästöt vähenisivät hankkeen seurauksena noin 39 500 tonnia vuodessa. Laitoksen rakennusaikainen työllisyysvaikutus on noin 150 htv. Itse laitos työllistäisi noin 20 henkilöä. Hanke on hakijan mukaan monistettavissa myös muihin kohteisiin.

Lisätietoja: toimitusjohtaja Herkko Plit, P2X Solutions Oy, p. 050 462 0788

Vantaan Energia Oy:n lämmön kausivarasto Vantaalla

Vantaan Energia Oy:lle myönnettiin 19 033 000 euroa lämmön kausivaraston investointiin Vantaalle. Hankkeen uutuusarvona on energian kausivaihtelun tasaaminen suuren kokoluokan varastossa, joka on suunniteltu toimimaan optimaalisesti energijärjestelmän tukena. Kesäajan ylimäärälämpö käytetään talven kulutushuippujen aikana, jolloin voidaan vähentää merkittävästi fossiilisten polttoaineiden käyttöä. Tukimäärän takia päätös tehtiin ehdollisena Euroopan komission hyväksynnälle.

Hakijan arvion mukaan maakaasun käytöstä aiheutuvat CO₂-päästöt vähenisivät hankkeen seurauksena noin 26 110 tonnia/vuosi. Väliillisten vaikutusten kanssa vähennys on noin 65 000 tonnia/vuosi. Laitoksen rakennusaikainen työllisyysvaikutus on noin 250 htv. Itse laitos työllistäisi noin kolme henkilöä. Hakijan arvion mukaan vastaaville teknologisille ratkaisuille olisi kysyntää erityisesti Pohjoismaissa.

Lisätietoja: Liiketoimintajohtaja Kalle Patomeri, Vantaan energia Oy, p. 050 529 4158

EPV Energia Oy:n vedyn tuotanto-, varastointi- ja käyttöinvestointi Vaasaan

EPV Energia Oy:lle myönnettiin 14 171 000 euroa uusiutuvalla sähköllä tuotetun vedyn tuotanto-, varastointi- ja käyttöinvestointiin Vaasaan. Hanke toteutetaan yhteistyössä Vaasan Sähkön ja Wärtsilän kanssa. Hankkeen uutuusarvo on kokonaisuudessa, jossa yhdistetään uusiutuvan vedyn tuotanto ja varastointi sekä vedyn käyttö moottorivoimalaitoksessa, ja jossa kokonaisuus integroidaan osaksi joustosähkömarkkinaa.

Hakijan arvion mukaan CO₂-päästöt vähenisivät hankkeen seurauksena noin 10 500 tonnia/vuosi. Laitoksen rakennusaikainen työllisyysvaikutus olisi noin 100 htv. Itse laitos työllistäisi noin kahdeksan henkilöä. Hakijan mukaan demonstroitavalla ratkaisulla on merkittävä vaikutus vientimahdollisuuksiin.

Lisätietoja: Niko Toppari, Development Engineer, EPV Energia Oy, p. 050 346 9643 ja Kenneth Widell, Senior Project Manager, Wärtsilä Finland Oy, puh. 040 764 4546

Tervakoski Oy:n lämpöpumppuinvestointi höyryn tuottamiseksi hukkalämmöistä Janakkalassa

Tervakoski Oy:lle myönnettiin 5 159 000 euroa lämpöpumppuinvestointiin tehtaan höyryn tuottamiseksi hukkalämmöistä Janakkalassa. Hankkeen uutuusarvo on toteutustapa, jolla lämpöpumpuilla hyödynnetään useita teollisuuden hukkalämpöjä matalapainehöyryn tuottamiseksi.

Hankkeessa otetaan lämpöä talteen paperitehtaan eri prosesseista ja talteen otetusta lämmöstä tuotetaan uuden lämpöpumpputeknologian avulla paineistettua prosessihöyryä tehtaan käyttöön. Hukkalämmön talteenottoratkaisu lämpöpumpuilla on skaalattavissa ja sovellettavissa moniin höyryä käyttäviin laitoksiin. Käyttökohteita on esimerkiksi kemianteollisuudessa ja metsäteollisuudessa Suomessa ja globaalisti. Investoinnin on arvioitu vähentävän fossiilisia hiilidioksidipäästöjä lähes 20 000 tonnia vuodessa. Hankkeen rakennusaikainen työllisyysvaikutus olisi noin 27 htv.

Lisätietoja: Petri Malkamäki, Energy Manager, Tervakoski Oy, p. 045 175 1788

Lisätiedot:

teollisuusneuvos Pekka Grönlund, TEM, p. 029 506 4815 (31.12.2021 saakka)
erityisasiantuntija Kati Veijonen, TEM, p. 029 504 7170