



Työ- ja elinkeinoministeriö
Arbets- och näringsministeriet

Liite TEM:n tiedotteeseen 2.12.2020 investointitukipäätöksistä

Hankekuvaukset: Kivihiilen energiakäytöstä luopumista nopeuttavat hankkeet

Vermont ilma-vesilämpöpumppulaitos (Fortum Power and Heat Oy)

Fortum Power and Heat Oy suunnittelee kaukolämpöverkkoon yhdistetyn 11 MW ilma-vesilämpöpumppulaitoksen rakentamista Vermoon Espooseen. Investoinnissa demonstroidaan ratkaisuja, jotka liittyvät ilma-vesilämpöpumppulaitoksen käyttöön valitussa kokoluokassa, laitoksen kytkemiseen kaukolämpöverkkoon sekä ilma-vesilämpöpumppujen käyttöön kylmässä ilmastossa. Mikäli ilma-vesilämpöpumppulaitos todetaan teknistaloudellisesti toimivaksi, voivat suuret ilma-vesilämpöpumput olla potentiaalinen vaihtoehto uusiutuvan kaukolämmön tuotantoon myös laajemmin Espoossa ja muualla Suomessa. Investoitava laitos korvaa kivihiilen käyttöä Suomenojan yhteistuotantolaitokselle 92 GWh vuodessa ja edistää kivihiilen energiakäytöstä luopumista Espoossa vuoden 2025 loppuun mennessä. Myönnetty tuki on 3 060 000 euroa.

Lisätietoja:

Manager of New Solutions Thomas Ekholm, Fortum Power and Heat Oy, puh. 040 828 0777

Naantalain voimalaitoksen nelosyksikön hukkalämmön hyödyntämiseen ja meriveden lämmön talteenottoon (Turun Seudun Energiantuotanto Oy)

Turun Seudun Energiantuotanto Oy rakentaa 10 MW lämpöpumppulaitoksen Naantalain voimalaitoksen yhteyteen. Lämpöpumppu hyödyntää voimalaitoksen nelosyksikön hukkalämpöä ja lisäksi kesäaikaan meriveden lämpöä. Investoinnin seurauksena kivihiilen käyttö energiantuotannossa pienenee 62 GWh vuodessa. Hanke on osa Turun Seudun Energiantuotanto Oy:n aikaistettua investointiohjelmaa, jolla pyritään lopettamaan kivihiilen käyttö Turun seudun energiantuotannossa vuoteen 2025 mennessä. Myönnetty tuki on 1 938 180 euroa.

Lisätietoja:

toimitusjohtaja Maija Henell, Turun Seudun Energiantuotanto Oy, puh. 044 723 7152

Lämmön talteenotto Pättin jätevedenpuhdistamon jätevedestä (Vaasan Sähkö Oy)

Vaasan Sähkö Oy suunnittelee jäteveden hukkalämpöä hyödyntävän 8 MW lämpöpumppulaitoksen rakentamista Pättin jätevedenpuhdistamon yhteyteen Vaasaan kaukolämmöntuotantoa varten. Lämpöpumppulaitos kytkettäisiin lämpöverkkoon, jossa on tuotannon joustavuutta lisäävä suuren kokoluokan lämpövarasto. Investoitava lämpöpumppulaitos korvaisi vuosittain 49 GWh kivihiiltä ja olisi osa Vaasan suunnitelmaa siirtyä pois kivihiilen käytöstä energiantuotannossaan vuoden 2025 loppuun mennessä. Myönnetty tuki on 1 857 700 euroa.

Lisätietoja:

kaukolämpöyksikön johtaja Markus Tuomala, Vaasan Sähkö Oy, puh. 050 301 5063

Lämmön talteenotto Wärtsilä Smart Technology Hubin hukkalämmöistä (Vaasan Sähkö Oy)

Vaasan Sähkö Oy suunnittelee 3 MW lämpöpumppulaitosta Vaasaan. Lämmönlähteenä hyödynnetään Wärtsilä Smart Technology Hubin moottorien koeajoissa syntyvää jäähdytyslämpöä. Moottorien jäähdytysveden lämpö varastoidaan omaan erilliseen lämpövarastoon, josta se otetaan käyttöön lämpöpumppulaitoksen avulla tarpeen mukaan kaukolämmöntuotannossa. Investoitava lämpöpumppulaitos korvaisi vuosittain 18 GWh kivihiiltä ja olisi osa Vaasan suunnitelmaa siirtyä pois kivihiilen käytöstä energiantuotannossaan vuoden 2025 loppuun mennessä. Myönnetty tuki on 860 000 euroa.

Lisätietoja:

kaukolämpöyksikön johtaja Markus Tuomala, Vaasan Sähkö Oy, puh. 050 301 5063