

LIITE Energiakärkihankkeet

II Kierros (2018)

Gasum Oy – Biokaasun liikennekäyttö (Lohja)

Hankkeessa on tarkoituksena rakentaa kaksilinjainen biokaasulaitos Lohjalle. Raaka-aineina käytettäisiin muun muassa biojätettä ja teollisuuden lietteitä sekä sekajätteestä erotettua bioallitetta. Biokaasu puhdistettaisiin ensi sijassa liikennekäyttöön. Investointihankkeen demonstraatioarvo liittyy sekajätteen alitteen esikäsittelyyn sekä alitteen mädätysjäännöksen jatkojalostukseen lannoitteiksi. Myös biokaasun jalostusyksikkö toteutetaan aikaisemmasta poikkeavalla tavalla ja hankkeessa on tarkoitus tarkastella biometaanin jalostuksessa vapautuvan hiilidioksidin talteenottoa, nesteytystä ja kaupallista hyödyntämistä.

Tuotettavan biokaasun määrä olisi yhteensä noin 50 GWh vuodessa, joka suunnattaisiin ensi sijassa liikennekäyttöön.

Tukimäärä: 7,83 M€

Tarkemmat tiedot: *Gasum Oy: Matti Oksanen, 040 4836035*

Pirkanmaan Jätehuolto Oy – Biokaasun liikennekäyttö (Nokia)

Investointihankkeessa rakennettaisiin kaksilinjainen biokaasulaitos Nokian Koukkujärven jätteenkäsittelyalueelle. Raaka-aineina käytettäisiin muun muassa biojätettä ja puhdistamolietteitä. Biokaasu puhdistettaisiin ensi sijassa liikennekäyttöön. Investointihankkeen demonstraatioarvo liittyy kuiva- ja märkämädätysprosessien yhdistelmään sekä ravinteiden kierrätykseen.

Tuotettavan biokaasun määrä olisi yhteensä noin 25 GWh vuodessa, joka suunnattaisiin ensi sijassa liikennekäyttöön.

Tukimäärä: 4,54 M€

Tarkemmat tiedot: *Pirkanmaan Jätehuolto Oy: Esa Nummela, 040 570 0965*

Siemens Oy – Virtuaalivoimalaitos (Useita)

Investointihankkeessa käynnistettäisiin digitaalinen virtuaalivoimala, joka koostuu hajautetusti sijoitetuista sähkökuormista. Virtuaalivoimalan yhteen liitetyt kuormat osallistuvat kysyntäjoustomarkkinoille. Virtuaalivoimalan toteuttamista ja hallinnointia varten on tarkoitus perustaa erillinen osakeyhtiö.

Virtuaalivoimalan kapasiteetti muodostuu 10 MW lisätystä sähkövarastokapasiteetista ja taloteknisen liitettävyyden kehityksellä saavutettavasta 22 MW taloteknisestä kapasiteetista. Virtuaalivoimalayhtiö kokoaa kysyntäjoustokapasiteetin hankkeeseen osallistuvilta reservien tuottajilta, joita voivat olla esimerkiksi suuret kauppakeskukset.

Investointihankkeen demonstraatioarvo liittyy kysyntäjoustokuormien ja mikroverkkojen hallintaan sekä kysynnän joustoon tarkoitettujen sähkövarastojen muodostamaan kokonaisuuteen.

Tukimäärä: 8,38 M€

Tarkemmat tiedot: *Siemens Oy: Kirsi Rejman, 050 684 07*