

Biokaasu Keski-Suomessa

- Tällä hetkellä 3 biokaasulaitosta + kaatopaikkakaasu
Vuosituotanto on yhteensä noin 37 GWh, josta 20 GWh kaatopaikkakaasua
Biokaasua käytetään sähkön ja lämmöntuotantoon kahdessa kohteessa
Biometaania tuotetaan kahdessa kohteessa (noin 4GWh)
Biometaanin tankkausasemat Laukaassa ja Joutsassa
- Uusia laitoksia tulossa Jyväskylässä Mustankorkean jätteenkäsittelykeskukselle (15GWh) ja Äänekoskella Metsä-Fibren biotuotetehtaalle (24 GWh)
Tähtäimessä biokaasun liikennekäyttöön.
Jyväskylään perustetaan ainakin yksi tankkausasema Mustankorkean lähelle ja mahdollisesti toinen lähemmäs keskustaa
Lisäksi Gasum Oy aikoo avata Jyväskylään tankkausaseman, miltä voi tankata nesteytettyä ja paineistettua maakaasua

Biokaasu Keski-Suomessa

- Keski-Suomen teknisesti hyödynnettävissä oleva biokaasupotentiaali on keskimäärin 460 GWh

Vastaa 46 miljoonaa öljylitraa vuodessa

Suurin osa potentiaalista on maatalouden massoista, nurmesta, oljesta ja lannasta

Vastaa vuosittain joko 18 500 pientalon lämmitystä tai 22 500 henkilöauton liikennepolttoaineen kulutusta

Yhdyskuntien ja teollisuuden orgaanisten jätteiden sisältämä fosfori vastaa 26 % Keski-Suomessa vuonna 2007 käytetystä fosforilannoitteesta

Biokaasupotentiaali: Saarijärvi, Kannonkoski

- Biomassaa: Saarijärvi noin 15 700 tTS/v, Kannonkoski noin 3 600 tTS/v
- Energiapotentiaali: Saarijärvi noin 39 GWh, Kannonkoski noin 9 GWh
80-82 % kasvibiomassaa (oljet, energiakasvit)
17 % lantaa
- Esimerkiksi nurmen määrän arviointi, ns. tekninen potentiaali:
40 % ruoan tai rehun tuotantoon käyttämättömistä pelloista (kesanto, HVP) voidaan käyttää energiakasvien viljelyyn
40 % rehunurmen 2. sadosta voidaan käyttää biokaasun tuotantoon

Kiitos!

Saija Rasi

Erika Winqvist

Ville Pyykkönen

etunimi.sukunimi@luke.fi

Viitteet:

- Vänttinen, V-H. 2009. Biokaasuteknologian alueellinen hyödyntämispotentiaali – esimerkkitapauksena Keski-Suomen maakunta. Pro Gradu tutkielma
- Ahonen, S. 2010. Alueellinen liikennebiokaasun tuotanto, siirto ja jakelu – esimerkkitapauksena Keski-Suomen maakunta . Pro Gradu tutkielma