BioG –Biokaasun tuotannon liiketoimintamallien kehittäminen Pohjois-Pohjanmaalla

Muokkaa alaotsikon perustyyliä napsautt.

Joensuu 31.5. 2010 Ritva Imppola

BioG

Hankkeen toteuttajana Oulun seudun ammattikorkeakoulun Luonnonvara-alan yksikkö yhteistyössä muiden toimijoiden kanssa.

OULUN SEUDUN AMMATTIKORKEAKOULU
LUONNONVARA-ALAN YKSIKKÖ
METSÄKOULUNTIE, 90650 OULU
www.oamk.fi

Hankkeen tavoite

Löytää keinot, joilla biokaasu-tuotannosta saadaan Pohjois-Pohjanmaan maatiloille yksi kiinnostava, ympäristön huomioon ottava ja kannattava tukijalka.

OULUN SEUDUN AMMATTIKORKEAKOULU
LUONNONVARA-ALAN YKSIKKÖ
METSÄKOULUNTIE, 90650 OULU
www.oamk.fi

Hankkeen tehtävät

Biokaasun tuotannosta kiinnostuneiden maatilojen ja maatilakeskittymien kartoitus ja Pohjois-Pohjanmaan maaseudun biokaasupotentiaalin kartoitus

OULUN SEUDUN AMMATTIKORKEAKOULU
LUONNONVARA-ALAN YKSIKKÖ
METSÄKOULUNTIE, 90650 OULU
www.oamk.fi

Hankkeen tehtävät

Biokaasulaitosten sijoittelun optimointi paikkatietojärjestelmää hyväksi käyttäen

Maatilatason biokaasulaitosten toteutusselvitykset erilaisilla raaka-aineyhdistelmillä ja laitosvaihtoehdoilla

OULUN SEUDUN AMMATTIKORKEAKOULU
LUONNONVARA-ALAN YKSIKKÖ
METSÄKOULUNTIE, 90650 OULU
www.oamk.fi

Hankkeen tehtävät

Liiketoiminnan laskentamallien laadinta ja biokaasuun perustuvien energiayrittäjyyskonseptien muodostaminen

OULUN SEUDUN AMMATTIKORKEAKOULU
LUONNONVARA-ALAN YKSIKKÖ
METSÄKOULUNTIE, 90650 OULU
www.oamk.fi

Hankkeen tehtävät

Tiedotustilaisuuksien järjestäminen ja niihin osallistuminen

Opintoretkien järjestäminen kotimaahan ja ulkomaille

OULUN SEUDUN AMMATTIKORKEAKOULU
LUONNONVARA-ALAN YKSIKKÖ
METSÄKOULUNTIE, 90650 OULU
www.oamk.fi

Hankkeen tehtävät

Biokaasu sähköntuotannossa – alueelliset selvitykset ja mallit

Biokaasu liikennepolttoaineena – alueelliset selvitykset

OULUN SEUDUN AMMATTIKORKEAKOULU
LUONNONVARA-ALAN YKSIKKÖ
METSÄKOULUNTIE, 90650 OULU
www.oamk.fi

Hankkeen tehtävät

Biokaasu liikennepolttoaineena

- Selvitetään biokaasulaitosten mahdollisuutta liikennepolttoainetuotantoon erityisesti maatiloilla

OULUN SEUDUN AMMATTIKORKEAKOULU
LUONNONVARA-ALAN YKSIKKÖ
METSÄKOULUNTIE, 90650 OULU
www.oamk.fi

Biokaasu liikennepolttoaineena maatiloilla

- Tilojen omat koneet ja kulkuvälineet
- Biometaanin tuotto yleisesti liikennepolttoainekäyttöön

OULUN SEUDUN AMMATTIKORKEAKOULU
LUONNONVARA-ALAN YKSIKKÖ
METSÄKOULUNTIE, 90650 OULU
www.oamk.fi

Biokaasu liikennepolttoaineena maatiloilla

- Suomessa 64 175 maatilaa vuonna 2009
- Tiloilla työaika keskimäärin 7 h /pv
- Yleensä joku kone käy, esim. traktori
- 1280 h/v
- 12800 l PÖ /v /tila
- 821 440 000 l PÖ

OULUN SEUDUN AMMATTIKORKEAKOULU
LUONNONVARA-ALAN YKSIKKÖ
METSÄKOULUNTIE, 90650 OULU
www.oamk.fi

Biokaasu liikennepolttoaineena maatiloilla

- Ympäristöhyöty
- Tuotto jää paikalliseksi hyödyksi
- Kannattavuus liikennepolttoainetuotannossa parempi
- Omavaraisuus

OULUN SEUDUN AMMATTIKORKEAKOULU
LUONNONVARA-ALAN YKSIKKÖ
METSÄKOULUNTIE, 90650 OULU
www.oamk.fi

Biokaasu liikennepolttoaineena maatiloilla

- Saksassa hehtaarin maissisadon biometaanilla ajaa keskivertoautolla 70 000 km
- Suomen satotasollakin hehtaarin biomassan biometaanilla ajaa n. 30 000 – 35 000 km

OULUN SEUDUN AMMATTIKORKEAKOULU
LUONNONVARA-ALAN YKSIKKÖ
METSÄKOULUNTIE, 90650 OULU
www.oamk.fi

Biometaanin pullonkaulat

- Biokaasun tuotanto
- Kaasun puhdistusmenetelmät
- Tankkauslaitteet
- Markkinat

OULUN SEUDUN AMMATTIKORKEAKOULU
LUONNONVARA-ALAN YKSIKKÖ
METSÄKOULUNTIE, 90650 OULU
www.oamk.fi

Hankkeen yhteystiedot

www.oamk.fi/biog

projektipäällikkö Katariina Keikko
projektisuunnittelija Ritva Imppola
etunimi.sukunimi@oamk.fi

OULUN SEUDUN AMMATTIKORKEAKOULU
LUONNONVARA-ALAN YKSIKKÖ
METSÄKOULUNTIE, 90650 OULU
www.oamk.fi

Kiitos !