



KESKKONNAINVESTEERINGUTE
KESKUS



TALLINNA
TEHNIKAÜLIKOOL

Biogaasi vääristamine mootorikütusteks. Sissejuhatus seminari.

Ülo Kask

Tallinna Tehnikaülikool, soojustehnika
instituut

Laagri Kultuurikeskus, 31.03.2014



Projekt



- **Eesti tingimustesse sobivate biogaasi metaaniks puhastamise tehnoloogiate rakendatavus ning keskkonna ja majanduslikud mõjud.**
- **Eeldatav tegevusperiood – august 2013-juuli 2014**
- **Põhitäitjad:**
- **Ülo Kask, Tiit Kallaste, Sulev Soosaar, Livia Kask.**
- **Kaasatud: Anne Menert, Villem Vohu, Karin Pachel.**



Millest projekt välja kasvas?

- Kasvas välja INTERREG IVA programmi projektist: From Waste to Traffic Fuel (W-Fuel) – 2009-2012. “
„Jäätmed mootorikütuseks“.
- Lõuna-Soome 4 ja Eesti 2 piirkonna (Lääne-Viru ja Harjumaa) koostööprojekt.
- http://www.wfuel.info/eng_wfuelproject.php



Projekti W-Fuel tulemusi

- From Waste to Traffic Fuel (W-fuel). MTT Report 53. ([Pdf](#))
- Biogaari tootmise ja kasutamise pilootuuring Harjumaal. MTT Raportti 54. ([Pdf](#))
- Biogaasi tootmise ja kasutamise pilotooring Lääne-Virumaal. MTT Raportti 52. ([Pdf](#))
- WP5 report - Environmental and Economic impact assessment of Biogas production and use as a transport fuel. ([Pdf](#))
- WP4 report - Biomethane as a transport fuel. ([Pdf](#))
- WP3 report - Biogas production. ([Pdf](#))
- Lampinen, Laakkonen: Biometaan mootorikütusena. ([Pdf](#))
- Eestikeelne WP 2 aruanne: Biojätmed ja reoveesetted Harjumaal ja Lääne-Virumaal - Juhend jäätmetekke vältimise programmi koostamiseks ([Pdf](#))
- Täiendavalt vaadata: How to built biogas plant (Video - <https://www.youtube.com/watch?v=mCebM7a5XBQ>)



Käesoleva projekti teemad

- **Ülevaade maailmas kasutatavatest ja uuringu faasis olevatest biogaasi puhastamise tehnoloogiatest ja kasutatavatest seadmetest.**
- **Tehnoloogiavaliku maatriksi koostamine ja Eestile tehnilis-majanduslikult ja keskkonnakaitse seisukohalt sobivama(te) puhastustehnoloogia(te) valik**



Käesoleva projekti teemad

- **Biogaasi ressursi hindamine piirkondlikult ja üle Eesti**
- **Biometaani kui mootorikütuse kasutamiseks vajalike tehniliste tingimuste väljatöötamine**
- **Juhtumi analüüsid**

Valitakse vähemalt kaks eelnevalt kaardistatud biogaasi allikat koos neile sobivate puhastusjaamadega, kus ollakse (kes on) huvitatud biometaani tootmisest. Stsenaariumide läbiarvutamise tulemusena saadakse hinnangud konkreetsete tehnoloogiate sobivuse kohta käsitletud juhtumitel. Biometaani tootmise omahind. Soovitused valdkonna riiklikuks regulatsiooniks.



Rõõmsalt biometaaniga !



Täna Teid kuulamast!

