

**KANSAINVÄLISESTÄ
METSÄBIOTALOUDESTA
ELINVOIMAA - ESISELVITYSHANKE
KUUDESTAAN ALUEELLA**

Projektivastaava Kari Laasasenaho

Seinäjoen amk

28.1.2016

Hankkeen tausta

- Seamk Elintarvike ja maatalous
- 1.1-30.6.2016
- Kuudestaan ry:n Leader-rahoitus

Tavoitteet:

1. **Yhteistyön lisääminen ja hankevalmistelu yhdessä kansainvälisten kumppaneiden kanssa**
2. **Kysely turvetuotantoalueen omistajille jatkokäytöstä ja bioenergiantuotantovaihtoehtojen arvottamisesta**
3. **Biotalouden verkostoitumista edistävät työpajat**

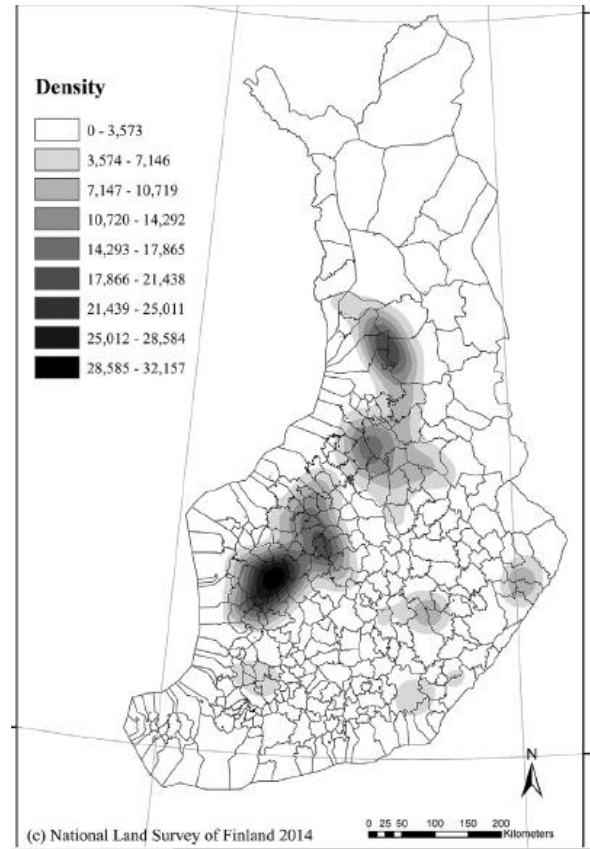
Kuinka hanke tukee uusiutuvan energian lisääystä?

- Aiemmin on tutkittu turvetuotannosta vapautuvien suopohjien soveltuvuutta energiakasvien kasvatukseen

Uusi ajatus: Ruokohelven syöttäminen maatilakohtaisen biokaasulaitoksen lisäsyötteenä?

- EP:llä kohtaa intensiivinen maatalous ja tihein turvetuotantoverkosto
- Suopohjakyselyllä selvitetään jälkikäytöstä vastaavien maanomistajien ajatuksia bioenergiantuotannosta laajemmin mm. metsitysasiat

Lähde: Laasasenaho ym. 2016



Julkaisematon data: Tuoreena korjatun ruokohelven energiataase suopohjilla

Table w. NEY and CO₂ emissions and energy input-to-output ratios of scenario 1 and 2.

Scenario	Energy output MWh ha ⁻¹	Energy input MWh ha ⁻¹	Net energy yield (NEY) MWh ha ⁻¹	tCO ₂ prod. MWh ⁻¹ ha ⁻¹	R _{o/i}
Scenario 1: Combustion	17.1	5.6	11.5	0.13	3.1
Scenario 2: Biogas	15.4	3.6	11.8	0.08	4.3

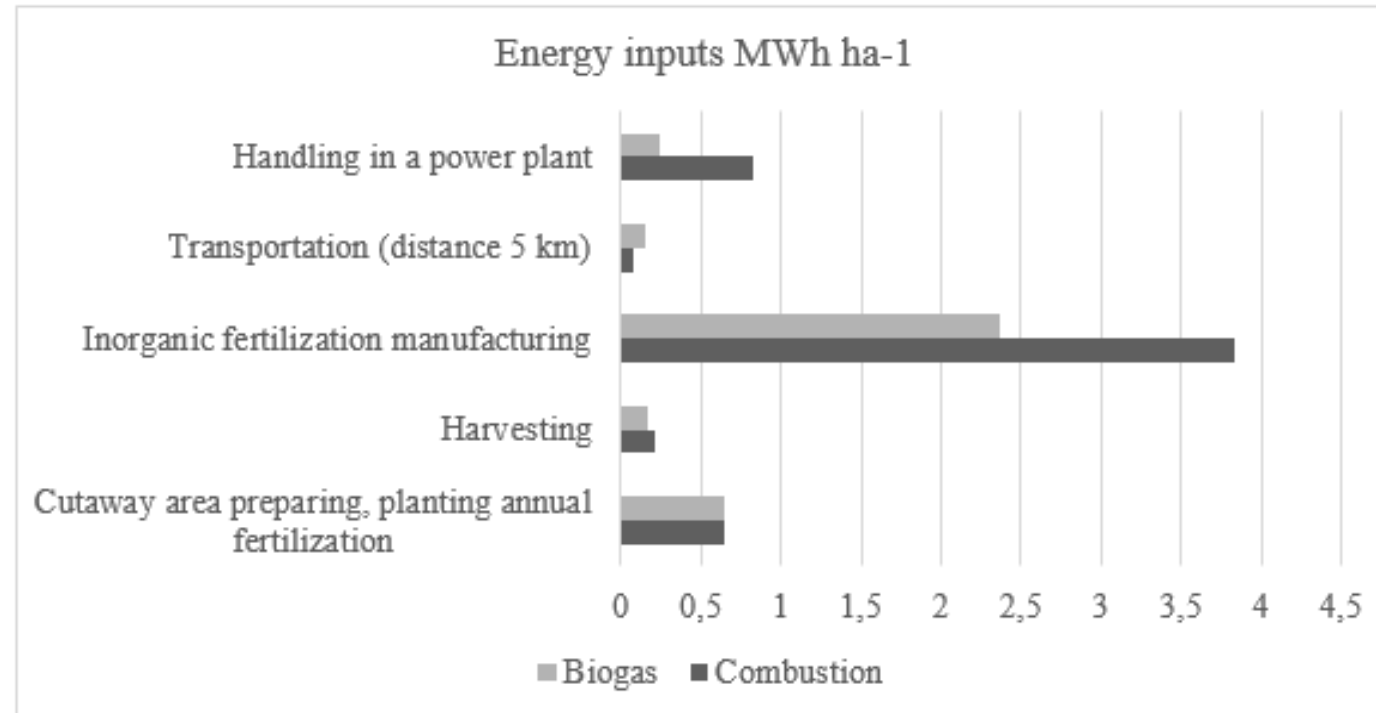


Figure 1. Energy inputs required for RCG cultivation on cutaway peatland in scenario 1 and 2.

Lähteet

- Laasasenaho K, Lensu A, Rintala J. Planning land use for biogas energy crop production: The potential of cutaway peat production lands. *Biomass Bioenergy* 2016;85:355–62.