

Vastuullista liiketoimintaa tuhkasta seminaari – yrityskäyntien tulokset

Heikki Lounento
yritysassiakasneuvoja

18.11.2021





Taustaa

- Suomen metsäkeskus osatoteuttajana
 - 25 kpl yrityskartoituksia 2020-2021
 - Yrityskartoitusten tulosten analysointi
 - Hankkeen tulosten jalkauttaminen toteutusajan jälkeen



Toteutuneet yrityskäynnit 1/3

Etelä-Pohjanmaa (9 kpl)

- Pohjanmaan Biolämpö Oy
- Karijoen Lämpö Oy
- Kuortaneen EOSK
- Lehtimäen EOSK
- Kauhajoen Kaukolämpö Oy
- EVI-Lämpö Oy
- Forest Vital Oy
- Seinäjoen Voima Oy
- Metsäpalvelu Kytöharju Oy

Keski-Suomi (5 kpl)

- Äänesseudun Biolämpö Oy
- Sumergia Oy
- Kuuhankalämpö Oy
- Nosto ja Kuljetus Jauhiainen Ky
- Saarijärven Kaukolämpö Oy

Satakunta (1 kpl)

- Vatajakosken Sähkö Oy



Toteutuneet yrityskäynnit 2/3

Lappi (4 kpl)

- Kemin Energia ja Vesi Oy
- Kemijärven Lämpö ja Vesi Oy
- Sodankylän Lämpö ja Vesi Oy
- Napapiirin Energia ja Vesi Oy

Pohjois-Karjala (2 kpl)

- Enon EOSK
- Green Fuel Nordic Oy

Pohjois-Pohjanmaa (4 kpl)

- Haapajärven Lämpö Oy
- Pudasjärven EOSK
- Taivalkosken Voima Oy
- Kuusamon EVO

Kanta- ja Päijät-Häme (3 kpl)

- Loimua Oy
- Versowood Oy
- Lahti Energia Oy



Toteutuneet yrityskäynnit 3/3

Uusimaa (1 kpl)

- Myrskylän lämpövoima Oy

Pirkanmaa (1 kpl)

- Tampereen sähkölaitos Oy

Etelä-Savo (1 kpl)

- Etelä-Savon Energia Oy

Pohjois-Savo (1 kpl)

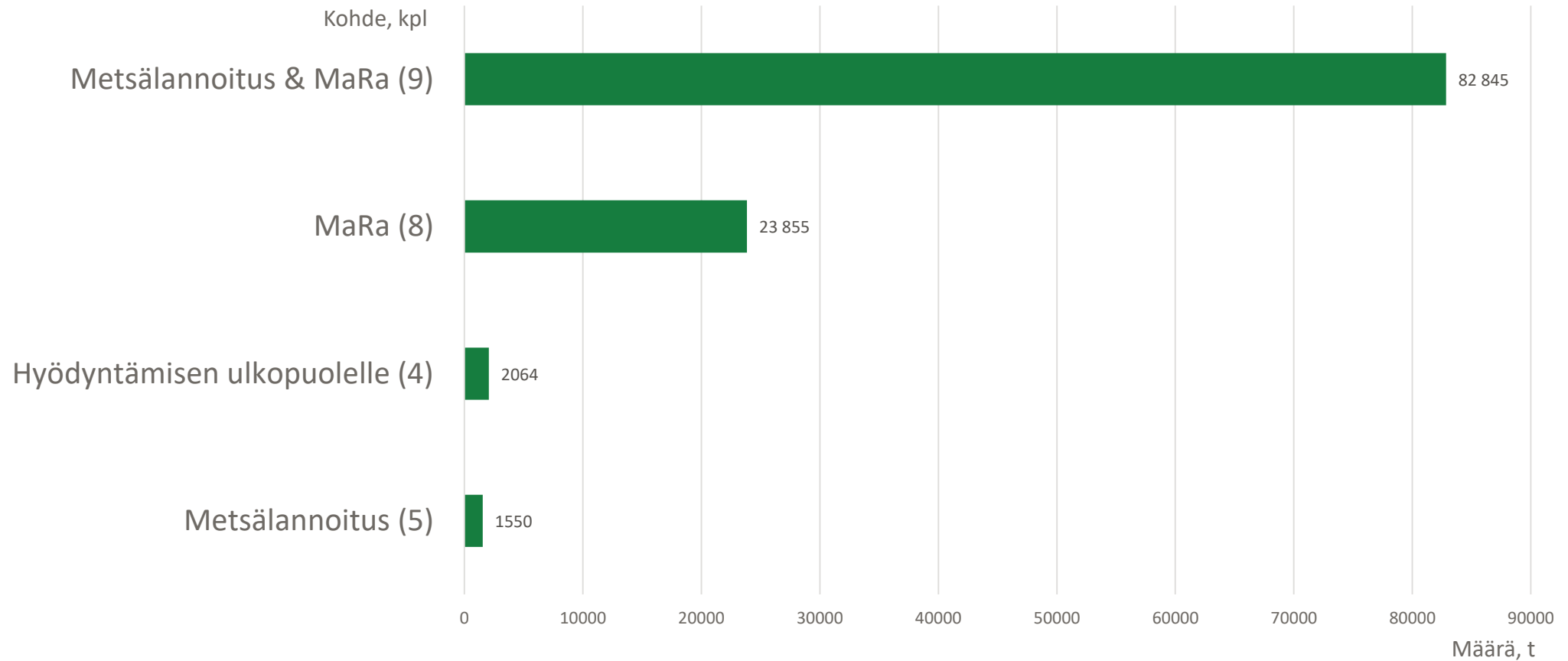
- Kuopion Energia Oy

Varsinais-Suomi (3 kpl)

- Paimion Lämpökeskus Oy
- Loimaan Kaukolämpö Oy
- Vakka-Suomen Voima Oy



Tuloksia 1/3: Tuhkan käyttökohteet





Tuloksia 2/3: Seurataanko tuhkien raskasmetallipitoisuuksia? >100t/a





Tuloksia 3/3: Minkälaisia kustannuksia tuhkasta aiheutuu tällä hetkellä? Miten kustannuksia voitaisiin minimoida?

- Yli 100 t/a: Vastauksissa 71% nimesi kuljetus-kustannukset suurimmaksi kulueräksi, varastoinnin vain 7%, 22% EOS.



Tuotanto ja jalostus kaukana toisistaan



Havainnointia ja päätelmiä

- Käyttökelpoinen, lannoitevalmistukseen sopiva tuhka loppuu Suomesta?



Voidaanko joutua tilanteeseen, että tuhkaa joudutaan tuomaan Suomeen, esim Balttiasta?

- Tuhkaa jää hyödyntämisen ulkopuolelle neljällä yrityksellä, yhteensä noin 2064t / 112 100t. (1919t metsälannoituskelpoista)

Kiitos mielenkiinnosta!