

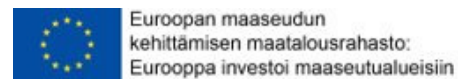
# PUTKI

Puutuhkasta yritystoimintaa

Pohjoinen Keski-Suomi

Saarijärvi 8.11.2018, työpajojen yhteenveto

Kirsi Mononen ja Minna Havukainen, Apila Group Oy Ab



# Pohjoinen Keski-Suomi, tiedonkeruu

- Kysely toimijoille ennen tilaisuutta 8.11.2018
- Kysely suoritettiin sekä puhelimitse, että haastattelulomakkeella.
- Yhteyttä otettiin yhteensä 21:een tahoon
- Yhteensä tietoja saatiin 18:sta lämpölaitoksesta
- Tuhka-analyysitiedot saatiin neljältä eri taholta kuudesta eri lämpölaitoksesta
- Laitokset sijaitsevat Pohjoisen Keski-Suomen alueella Uuraisen, Laukaan, Saarijärven ja Jyväskylän alueella.

TAPIO 

 A P I L A  
G R O U P

  
metsäkeskus

 Euroopan maaseudun  
kehittämisen maatalousrahasto:  
Eurooppa investoi maaseutualueisiin

  
MAASEUTU 2020

 Elinkeino-, liikenne- ja  
ympäristökeskus


# Tiedonkeruu: Pohjoisessa Keski-Suomessa syntyvän tuhkan määrä / vuosi

- Kyselyn perusteella yhteensä 23 900 tn /vuosi
  - Lannoitekäyttöön 4167 tn
  - Maarakentaminen 19 115 tn
  - Kaatopaikka tai tuntematon 565 tn

TAPIO 

 A P I L A  
G R O U P

  
metsäkeskus

 Euroopan maaseudun  
kehittämisen maatalousrahasto:  
Eurooppa investoi maaseutualueisiin

  
MAASEUTU 2020

 Elinkeino-, liikenne- ja  
ympäristökeskus


# Tiedonkeruu: kiinnostus ja edellytyksiä

- Kustannustehokkuus
- Maksuttomuus
- Ei sitoutumispakkoa
- Lannoitekäyttö

TAPIO 

 A P I L A  
G R O U P

 metsäkeskus

 Euroopan maaseudun  
kehittämisen maatalousrahasto:  
Eurooppa investoi maaseutualueisiin

  
MAASEUTU 2020

 Elinkeino-, liikenne- ja  
ympäristökeskus


# Tiedonkeruu: haasteet tuhkan lannoitekäytössä

- Laatu
- Määrä
- Logistiikka
- Käsittely
- Lainsäädäntö ja luvitus
- Turve

TAPIO 

 A P I L A  
G R O U P

  
metsäkeskus

 Euroopan maaseudun  
kehittämisen maatalousrahasto:  
Eurooppa investoi maaseutualueisiin

  
MAASEUTU 2020

 Elinkeino-, liikenne- ja  
ympäristökeskus


# Tiedonkeruu: yhteistyömahdollisuudet

- Monellakaan vastaajalla ei ollut tietoa
- Jatkuvat sopimukset tuhkan loppukäyttäjien ja urakoitsijoiden kanssa olisivat parempia kuin nykyiset määräaikaiset.
- Lannoitevalmistajat, viljelijät, taimitarhat, metsänomistajat

TAPIO 

 A P I L A  
G R O U P

  
metsäkeskus

 Euroopan maaseudun  
kehittämisen maatalousrahasto:  
Eurooppa investoi maaseutualueisiin

  
MAASEUTU 2020

 Elinkeino-, liikenne- ja  
ympäristökeskus

# Pohjoinen Keski-Suomi, työpajat

Seminaari 8.11.2018 Saarijärvi, pienryhmäkeskustelut, tiivistelmä

Teema: Tuhkalannoitus arkiseksi

- valistus, tuotteistaminen, lannoitussuunnitelmat edistäisivät
- analyysi ja byrokratia jarruttaa

Teema: Verkostoituminen

- pienet toimijat tarvitsevat yhteyshenkilön (Metsäkeskus, mhyt)
- yhteistyöhalukkuus on
- tarkka tieto verkostosta ja tuhkan määrästä tarvitaan: ajantasainen kokonaiskuva edellytys liiketoiminnalle

Teema: Tuhkan käsittely ja logistiikka

- alueelta puuttuu terminaali
- kuljetusresurssia alueella on (kalustoa, yrittäjiä)
- rakeistus ratkaistava

TAPIO 

 A P I L A  
G R O U P

  
metsäkeskus

 Euroopan maaseudun  
kehittämisen maatalousrahasto:  
Eurooppa investoi maaseutualueisiin

  
MAASEUTU 2020

 Elinkeino-, liikenne- ja  
ympäristökeskus