

UUSIOMATERIAALIEN HYÖTYKÄYTTÖ SAVO- KARJALAN KIERTOTALOUDESSA

Jani Bergström

27.4.2016



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus



Jätekuukko
Süstiä!

Kestävä kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

Uusiomateriaalien hyötykäyttö Savo-Karjalan kiertotaloudessa – projekti (11.1.2016-31.12.2017)

- Projektin tuloksena Itä-Suomen alueelle syntyy hyvin yhteen toimiva, tehokkaampi, ympäristötietoisempi ja osaavampi eri alojen urakoitsijoista, asiantuntijoista ja virkamiehistä koostuva verkosto, joka entistä paremmin prosessoi, välivarastoi, kierrättää ja jatko-hyödyntää materiaali-sivuvirtoja ja uusiomateriaaleja.

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

Uusiomateriaalit Savo-Karjala alueella

- Uusiomateriaaleja ovat ylijäämämassat, teollisuuden materiaalisivuvirrat (mm. voimalaitostuhkat, sivukivet, pasute, kipsi, rikastushiekka, kaavaushiekka ja rikinpoiston lopputuote) lievästi pilaantuneet maat sekä vanhojen rakenteiden/maarakenteiden materiaaleista saadut massat (tiilet, betoni, asfaltti).

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

Hyötykäyttökohteita

Hyötykäyttökohteet voivat olla esim. eri rakenteissa, kerrosstabiloinnissa ja sideaineena käyttö.

- Liikenneväylät kuten tiet, kadut yms. penkereet, luiskat
- Kenttäratkaisut kuten parkkipaikat, urheilukentät, lentokentät, satamat, teollisuuskentät, yms.
- Meluvallit ja tulvapatot
- Maa-alueiden täytöt ja maisemointi
- Kaatopaikan rakenteet

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

- Hyötykäytön keskeisimpiä ongelmia ovat olleet:
 - Kuljetuskustannukset (materiaalintuottajien tai hyödyntäjien syrjäiset sijainnit)
 - Materiaalien määrät (oikea-aikainen saatavuus)
 - Varastoinnin ja välivarastoinnin ongelmat
 - Ennakkoluulot ja uudet toimintatavat
 - Murskaus- ja käsittelykustannukset
 - Lajittelun vähäisyys
 - Markkinointi
 - Laatutekijät
 - Omistussuhteet ja tulevat vastuut
 - Lainsäädäntö

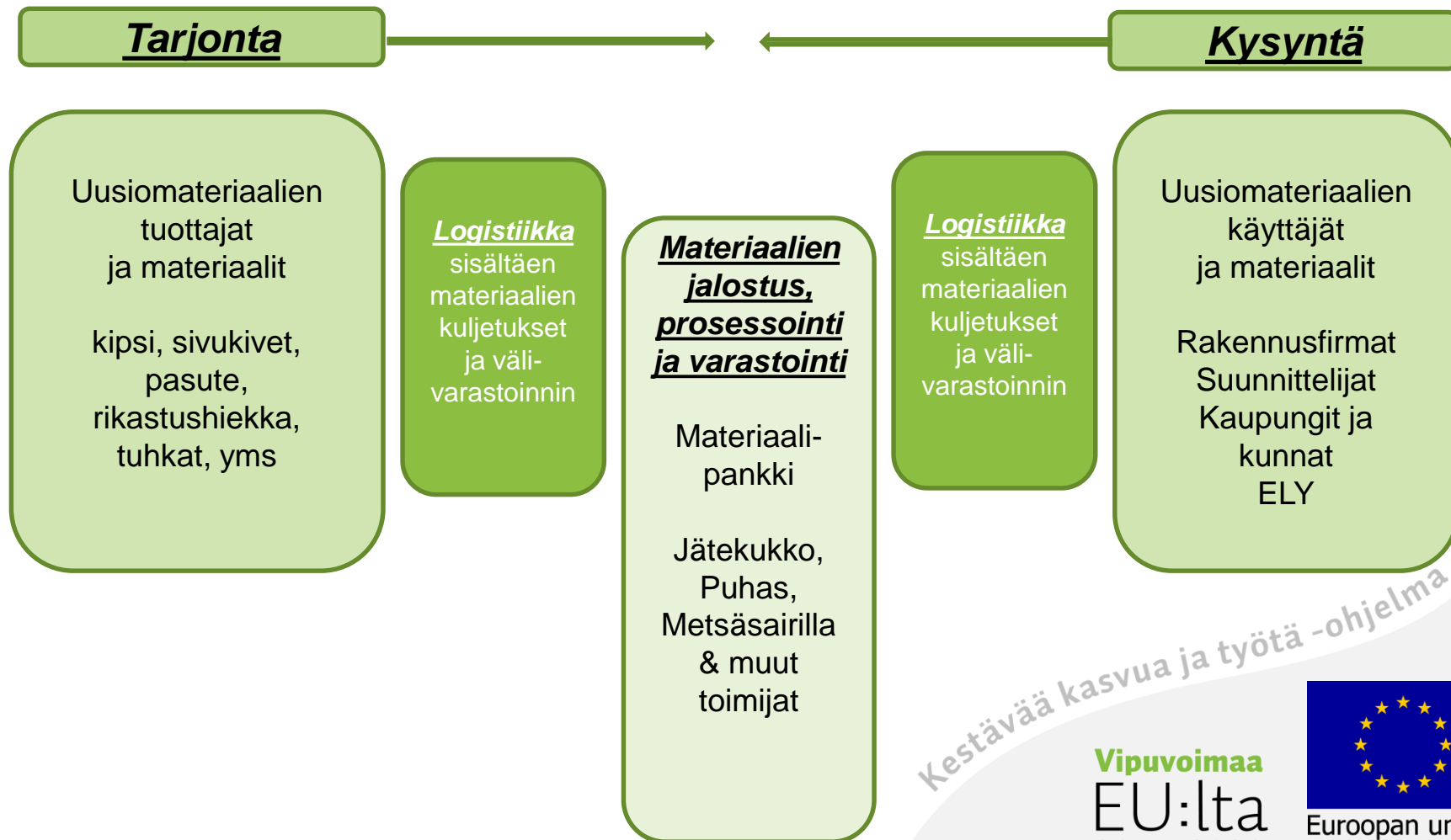
Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

Materiaalikoordinaattorin uusiomateriaalien hyötykäytön prosessikaavio



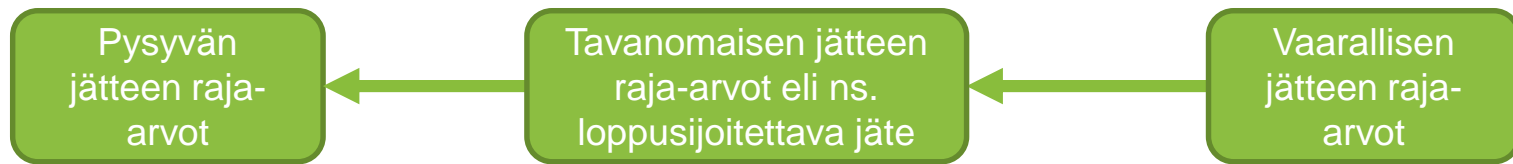
Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

- Valtioneuvoston asetus kaatopaikoista 331/2013 (kaatopaikkakelpoisuuden raja-arvot)



- MARA-asetus (Valtioneuvoston asetus 591/2006 eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisesta)
 - Määrittää mitä uusiomateriaaleja saa käyttää missäkin
 - Määrittää raja-arvot (haitta-aines pitoisuudet ja liukoisuudet)
 - Riittää ilmoitus alueelliselle ympäristöviranomaiselle (ei siis vaadi raskaampaa ympäristöluvittamisprosessia) – A4 valmis kaavake
 - Raja-arvot rinnastettavissa pysyvän jätteen kaatopaikkasijoittamisen raja-arvoihin, joka tarkoittaa siis ”puhtaimpia” raja-arvoja, jotka on edes määritelty

Kesävaatteen ja työtä -ohjelma

- Masa- ja mara-asetusten valmistelut ja päivitys
 - Hyödyntämisen yleiset edellytykset
 - ”Ympäristökelpoisuus kriteerit” terminä mieluummin kuin ”kaatopaikkakelpoinen pysyvä jäte”
 - Laadunvalvonta
 - Hallinnolliset menettelyt
- MASA-asetuksen tavoitteena on edistää rakentamisessa syntyvien maa-ainesjätteiden/ylijäämäainesten järkevää, turvallista ja hallittua hyödyntämistä ilmoituksella (vrt. MARA)

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto



Kestävä kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

Kiitosta niin paljon, että riittää!

Matkalla mukana:



Metsäsairila Oy



Jäte kukko
Süstiti!

Jani Bergström
materiaalikoordinaattori
puh. 044 368 0183
jani.bergstrom@jatekukko.fi

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto