

# Tilaisuus Keski-Suomen kuntien jätehuollosta vastaaville

25.10.2017 klo 12:00-15:30

- 11.00 Lounas (omakustanteinen, Cygnaeustalon ravintola Venlassa)
- 12.00 Tilaisuus alkaa
- 12.15 Outi Pakarinen, Keski-Suomen liitto: Circwaste -hanke Keski-Suomessa
- Tiina Karppinen, Keski-Suomen liitto: Keski-Suomen jätehuollon nykytilakatsaus
- 13.15 Ella Särkkä, Ympäristöministeriö: Jätelain uudistus
- 14.00 Keskustelua, osallistujien toiveet tulevalle toiminnalle
- 15.30 Tilaisuus päättyy



KESKI-SUOMEN LIITTO  
Regional Council of Central Finland

# Circwaste –hanke Keski-Suomessa

25.10.2017

Tilaisuus Keski-Suomen kuntien jätehuollosta  
vastaaville

**KESKI-SUOMEN LIITTO**

Regional Council of Central Finland





LIFE15 IPE FI 004  
CIRCWASTE-FINLAND

# Hankehallinto

Koordinaattori SYKE

**Kiertotalouden palvelukeskus C.2**  
- SYKE - Motiva Ltd

**Ohjausryhmä**

Ydinalueet

**Toimien käynnistäminen muilla alueilla**

Täydentävät hankkeet

Uusien hankkeiden synnyttäminen

Edelläkävijäkunnat

**Lounais-Suomi**

**Alueellinen yhteistyöryhmä C.1**

**Osahankkeet**  
A.1-A.3, C.2-C.12

Täydentävät hankkeet

Uusien hankkeiden synnyttäminen

Edelläkävijäkunnat

**Keski-Suomi**

**Alueellinen yhteistyöryhmä C.1**

**Osahankkeet**  
A.7, C.15, C.17

Täydentävät hankkeet

Uusien hankkeiden synnyttäminen

Edelläkävijäkunnat

**Pohjois-Karjala**

**Alueellinen yhteistyöryhmä C.1**

**Osahankkeet**  
A.4-A.5, C.18-C.20

Täydentävät hankkeet

Uusien hankkeiden synnyttäminen

Edelläkävijäkunnat

**Etelä-Karjala**

**Alueellinen yhteistyöryhmä C.1**

**Osahankkeet**  
A.6-A.7, C.21-C.22

Täydentävät hankkeet

Uusien hankkeiden synnyttäminen

Edelläkävijäkunnat

SYKE

LIFE IP -rahoitteiset toimet

Hankkeen ohjaus ja tuki

Alueellinen aktivoiminen

# Circwaste hankkeen toteuttajat

- Suomen ympäristökeskus
- Luonnonvarakeskus Luke
- Lappeenrannan teknillinen yliopisto
- Karelia-ammattikorkeakoulu
- Turun Ammattikorkeakoulu
- GS1 Finland Oy
- Joensuun tiedepuisto Oy
- Kiertomaa Oy
- Kompotek Oy
- Motiva Oy
- Pikes Oy
- Puhas Oy
- Ramboll Oy
- Wirma Lappeenranta Oy
- Keski-Suomen sairaanhoitopiiri
- Jyväskylän kaupunki
- Porin kaupunki
- Keski-Suomen liitto
- Pohjois-Karjalan maakuntaliitto
- Varsinais-Suomen liitto

## Osarahoitajat:

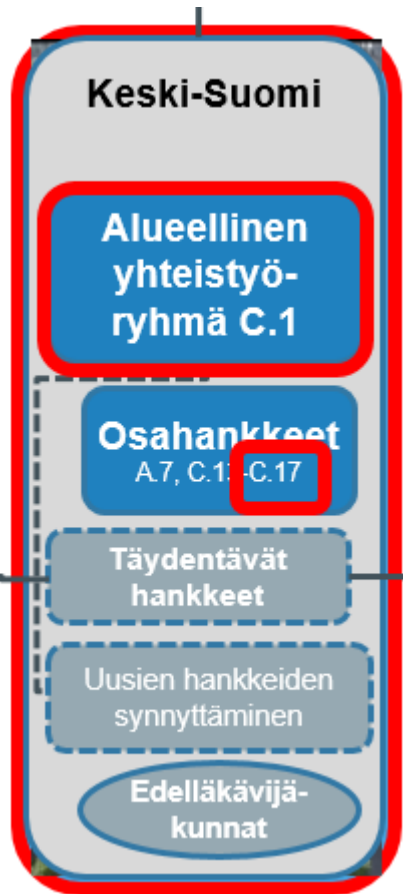
- Suomen itsenäisyyden juhlarahasto SITRA
- Lappeenrannan kaupunki
- Ympäristöministeriö
- Maa- ja metsätalousministeriö
- Pirteä Porsas Oy
- Mustankorkea Oy
- Sammakkokangas Oy
- Gasum Oy
- Rauman Biovoima Oy
- Liikennevirasto

<http://www.materiaalikiertoon.fi/fi-FI>



**KESKI-SUOMEN LIITTO**  
Regional Council of Central Finland

# Keski-Suomen -hankkeet



- Keski-Suomen liitto mukana alueellisena koordinaattorina ja omalla osahankkeella C17: ”Alueellisten jätevirtojen hyödyntäminen Keski-Suomessa”
- Jyväskylän kaupungilla kaksi osahanketta
  - Kankaan älyjätehuolto
  - Kokeiluhanke
- Keski-Suomen sairaanhoitopiirin osahanke edistää uuden sairaalan älykästä jätehuoltoa



## Valtava operaatio vireillä – vanhan keskussairaalan koko laitteisto kierrätykseen

Uuden keskussairaalan valmistuminen Jyväskylään on synnyttämässä suuren kierrätysprojektin. Pääosa vanhan sairaalan laitteista ja varusteista ei siirry uuteen sairaalaan, vaan niille etsitään resurssiviisaasti uusi osoite vaikka Keniasta.

Resurssiviisaus 4.4.2017 klo 18:51



# Alueellinen yhteistyöryhmä / koordinaatio

- **Alueellinen koordinaatio** tukee valtakunnallisen jätesuunnitelman (VALTSU) toteutumista alueella sekä edistää kiertotaloutta ja materiaalitehokkuutta
  - Alueellinen yhteistyöryhmä
  - Laaditaan alueen jätehuolto/kiertotalous/Circwaste – tiekartta
  - Uusien hankkeiden edistäminen
  - Erilaisia sidosryhmätapaamisia ym.

Puheenjohtaja Kari Lehtinen, K-S ELY  
Petrus Kautto, Syke  
Outi Pakarinen, K-S liitto  
Hannu Koponen, K-S liitto  
Hannele Yli-Kauppila, K-S ELY  
Esa Kuitunen, K-S ELY  
Esko Martikainen, Mustankorkea Oy  
Outi Ruuska, Sammakkokangas Oy  
Tarja Kuisma, Jämsän Jätehuolto liikelaitos  
Päivi Pietarinen, Jyväskylä (Pasi Huotari)  
Jouni Kurkela, Äänekoski (Jonna Heinänen)  
Sirpa Peitsenheimo-Aarnio, Hankasalmi  
Irma Nurmi, L & T (Antti Anhava)  
Jussi Konttila, Erkki Salminen Oy  
Hannu Hämäläinen, Sovatek  
Anna Sarkkinen, Japa ry  
Kirsi Knuuttila, JAMK  
Pirkko Melville, Jyväskylä (Circwaste –hanke)  
Tanja Oksa, Jyväskylä (Circwaste –hanke)  
Kia Paasivirta, KSSHP (Circwaste –hanke)  
Ari Solonen, KSSHP (Circwaste –hanke)



**KESKI-SUOMEN LIITTO**  
Regional Council of Central Finland

# C17: Alueellisten jätevirtojen hyödyntäminen Keski-Suomessa

- Edistetään jätevirtojen kehittyntä käsittelyä Keski-Suomessa
- Lisätään yleistä tietämystä uusista jätehuoltomenetelmistä, tehostetaan erilliskeräystä ja jätteiden keräystä, lisätään bisnesmahdollisuuksia ja biojätteen käyttöä paikallisen biokaasun tuotannossa
- **Biokaasun tuotannon ja käytön edistäminen keskeistä**
- Toteutettu mm:
  - Sekajätteen koostumustutkimus, toistetaan ainakin kerran hankkeen aikana
  - Keski-Suomen jätehuollon nykytilakatsaus
  - Biokaasuun liittyviä lausuntoja, tilaisuuksia, luento ym.  
<http://www.jyvaskyla.fi/ajankohtais/ta/tilaisuus>



KESKI-SUOMEN LIITTO  
Regional Council of Central Finland

# Muita kiertotaloushankkeita Keski-Suomessa

- **Hukat Hyötykäyttöön:** metalli-, rakennus- ja puutuotealan mikro- ja pk-yrityksille, <https://www.jamk.fi/fi/Tutkimus-ja-kehitys/projektit/hukat-hyotykayttoon/etusivu/>
- **Biokaasuliiketoimintaa ja -verkostoja Keski-Suomeen (BiKa):** <https://www.jamk.fi/fi/Tutkimus-ja-kehitys/projektit/bika/Etusivu/>
- **INKI Innovatiivinen kiertotalous – Raaka-aineet omasta maakunnasta:** <https://www.jyu.fi/tiedonjyva/uutiset/tuhkasta-ja-lietteesta-high-tech-metalleja>
- **Bio-CO2 - Biopohjaisen hiilidioksidin arvoketjut:** <http://www.vtt.fi/sites/BioCO2/Pages/Etusivu.aspx>
- **Tulevaisuuden kierrätyskeskus selvitys:** <https://mustankorkea.fi/2017/04/jyvaskytaan-suunnitellaan-tulevaisuuden-kierratyskeskusta/>



KESKI-SUOMEN LIITTO  
Regional Council of Central Finland



# Tulossa

- 5.12.2017 Rakennusjätteisiin liittyvä tilaisuus
- Suunnitteilla biokaasuun ja/tai ravinteiden kierrätykseen liittyvä tilaisuus
- 2018 seminaari 7.2.2018 (Circwaste ja INKI-hankkeen yhteinen)



KESKI-SUOMEN LIITTO  
Regional Council of Central Finland

# Yhteystiedot

- nettisivut:  
[http://www.keskisuomi.fi/aluekehitys\\_ja\\_hankerahoitus/biotalous/circwaste](http://www.keskisuomi.fi/aluekehitys_ja_hankerahoitus/biotalous/circwaste) - kohti kiertotaloutta
- Biokaasu Keski-Suomi facebook: <https://fi-fi.facebook.com/biokaasuks/>
- Sähköposti, twitter:  
[outi.pakarinen@keskisuomi.fi](mailto:outi.pakarinen@keskisuomi.fi), @Outi\_Pakarinen,  
[hannu.koponen@keskisuomi.fi](mailto:hannu.koponen@keskisuomi.fi), @HTKoponen,  
[tiina.karppinen@keskisuomi.fi](mailto:tiina.karppinen@keskisuomi.fi), @Karppi\_nen



KESKI-SUOMEN LIITTO  
Regional Council of Central Finland

# Kunnat kiertotalouden edelläkävijöinä ja yhteistyökumppaneina

## Tervetuloa!

Kunnat kiertotalouden edelläkävijöinä ja yhteistyökumppaneina

20.11.2017 Helsinki



- AIKA: 20.11.2017 kello 8.30–16.00
- PAIKKA: Suomen ympäristökeskus SYKE, auditorio Laulujoutsen (Mechelininkatu 34a, Töölö, Helsinki)
- [http://www.materiaalitkiertoon.fi/fi-FI/Circwaste/Kunnat\\_kiertotalouden\\_edellakavijoina\\_j\(43389\)](http://www.materiaalitkiertoon.fi/fi-FI/Circwaste/Kunnat_kiertotalouden_edellakavijoina_j(43389))



LIFE15 IPE FI 004  
CIRCWASTE-FINLAND



KESKI-SUOMEN LIITTO  
Regional Council of Central Finland

# Piileekö kunnassasi kiertotalouden huipputeko?

DL 30.11.2017

Sitra aloittaa uuden listan kokoamisen kuntien kiinnostavimmille kiertotalousteoille. Kilpailun myötä listalla tullaan esittelemään kuntien inspiroivimmat kiertotalouden toimet, jotka voidaan ottaa käyttöön myös muualla Suomessa.

<https://www.sitra.fi/uutiset/piileeko-kunnassasi-kiertotalouden-huipputeko/>



KESKI-SUOMEN LIITTO  
Regional Council of Central Finland