



CIRCWASTE-hanke: valtakunnalliset kuulumiset

Keski-Suomi kohti kiertotaloutta 2018 7.2.2018

Petrus Kautto
Suomen ympäristökeskus SYKE



Hankkeen päärahoittajana
on EU LIFE IP –ohjelma, ja
tavoitteena tukea
valtakunnallisen
jätesuunnitelman
toteuttamista.
CIRCWASTElle myönnetty
rahoitus 11 milj. euroa
vuosille 2016 – 2023.

CIRCWASTE – tavoitteena kestävä jätehuolto ja kiertotalous

- Toteuttaa **jätesuunnitelman tavoitteita** – yhdyskunta- ja rakennusjätteen kierrätysasteiden saavuttaminen, jätteiden määrän vähentäminen
- Toteuttaa n. 20 konkreettista jätehuoltoa kehittävää ja **kiertotaloutta** tukevaa osahanketta
- **Synnyttää** uusia jätehuoltoa ja kiertotaloutta tukevia **hankkeita** koko Suomessa ja käynnistää pitkäjänteisiä **prosesseja** ja **yhteistyöverkostoja**
- Toimia **viestijänä ja analysoijana** sekä hankkeessa että muualla Suomessa tuotetuille **tuloksille ja hyvälle käytännölle**
- Olla mukana tekemässä Suomesta **kiertotalouden kärkimaata**

Kiertotalouden palvelukeskus – ydinosaimisen asiantuntija- ja viestintäverkosto

- Verkosto välittää tietoa hankkeessa ja muualla Suomessa tehdyistä toimista ja analysoi tilanteen kehittymistä – viestinnällä iso rooli.
- Hyvien käytäntöjen tietopankki tekeillä
- Alueelliset yhteistyöryhmät toimivat alueilla



- Kunnat toimivat kiertotalouden kiihdyttämöinä

Noin 20 osahanketta, kuusi teemaa, tavoitteena jätesuunnitelman toimeenpano ja kiertotalouden edistäminen

Alueelliset ja strategiset yhteistyö- ja kehittämissankkeet



Resurssi-
tehokkuus
rakentami-
ssa



Biohajoavien
jätteiden ja
sivuvirtojen
hyödyntäminen



Teollisuus-
jätteiden ja
sivuvirtojen
hyödyntäminen



Digitaali-
suus ja
logistiikka



Maa-ainesten
hyödyntämis-
ratkaisut



Kierto-
talouden
palvelu-
keskus

CIRCWASTEEn osahankkeet

Lounais-Suomi



Ylijäämäruuat, aliarvostetut tuotteet ja vihanneshävikki laatu- tuotteiksi ja eläinruuaksi

Luonnonvarakeskus



Lannasta biokaasua, ravinteet talteen

Luonnonvarakeskus



Pk-yritysten varastohävikit hallintaan digitaalisen pilvipalvelun avulla

GSI Finland Oy



Kierrätyspuisto teollisuusjätteille ja sivutuotteille, koelaitos teollisuuden magneettien käsittelyyn

Porin kaupunki



Rakentajille, rakennuttajille, viranomaisille ja muille keskeisille toimijoille rakentamisen resurssitehokkuutta edistävä verkosto

Porin kaupunki



Koulutusta ja verkostoitumista jätteiden joittelusta

Porin kaupunki



Alueellinen yhteistyöverkosto

Tukea ja asiantuntija-apua kiertotalouden edistämiseen ja jätesuunnitelman toimeenpanoon

Keski-Suomen liitto, Lappeenrannan kaupunki, Pohjois-Karjalan liitto, Varsinais-Suomen liitto



Kiertotalouden palvelukeskus

Työkaluja, analyysijä ja tukea hankkeiden toimintaan ja viestintään Suomen ympäristökeskus ja Motiva

Pohjois-Karjala



Jätteet hyötykäyttöön harvaan asutuilla alueilla

Karelia AMK



Jätevirroista uutta liiketoimintaa, tiedepuisto kokeiluympäristöksi Joensuun tiedepuisto



Parhaat tekniikat rakennus- ja purkujätteen kierrätykseen

PUHAS



Teollisuuden ja maatalouden sivuvirroista biokaasua ja uusia tuotteita

Pielisen-Karjalan kehittämiskeskus

Keski-Suomi



Asukkailta hyvät kiertotalousideat toteutukseen

Jyväskylän kaupunki



Älytekniikkaa jätteiden keräykseen

Jyväskylän kaupunki



Biojätevirrat kustannustehokkaasti käsittelyyn

Keski-Suomen liitto



Sairaaloille resurssitehokas toimintamalli Keski-Suomen sairaanhoitopiiri



Kierrätettävälle maa-aineksille tietopankki ja logistinen terminaali

Kiertomaa Oy



Pilaantuneet maat turvallisesti hyötykäyttöön

Ramboll Oy



Uusia tilakoon biokaasulaitoksia

Turun AMK



Strategiset hankkeet



Biohajoavat jätevirrat



Teollisuuden jätteet



Rakentaminen



Digitaalisuus



Maa-ainekset

Etelä-Karjala



Teollisuusjätteet ja maa-ainekset hyötykäyttöön tierakentamisessa

Ramboll Oy



Uusia komposiittituotteita muoveista ja kuitujätteestä

Lappeenrannan teknillinen yliopisto ja Kompotek

Alueelliset CIRCWASTE-tiekartat

Tiekartan tavoitteena esittää alueellisia tavoitteita ja toimenpiteitä VALTSUn toteuttamiseksi ja kiertotalouden tukemiseksi

- Alueellinen yhteistyöryhmä valmistelee
- Vaiheet:
 - Taustatyö - valmiit
 - Tavoitetila ja keskeiset tavoitteet alueella vuoteen 2030
 - Toimenpidevalikoima, vastuutahot ja aikataulutus
 - Tiekarttaseuranta ja vaikutusten arviointi
- Huomioidaan alueelliset mahdollisuudet/mahdottomuudet

Alueellisen Kiertotalouden Tiekartan sisältö

Valtakunnallisen jätesuunnitelman toimeenpanoa tukevat tavoitteet ja toimenpiteet

Kiertotaloutta tukevat tavoitteet ja toimenpiteet

Kunnat tärkeä yhteistyöverkosto!

- Kunnat voivat toimia kiertotalouden kiihdyttämöinä
 - Julkiset hankinnat
 - Toimijoiden aktivoiminen
 - Asukkaiden tiedon lisäys
- Kiertotalouden palvelukeskus –asiantuntijaverkosto koordinoi yhteistyötä
- Lähtökohtana kuntien tarpeet ja odotukset
- Verkostojen yhteistyö
- 10 kuntaa, Keski-Suomesta Jyväskylä



Hyvät käytännöt hyötykäyttöön – Materiaaliloikka!

Esimerkkinä:

www.energialoikka.fi

- Energia- ja materiaaliloikat samalla sivulla (ei vielä julkaistu)
- Tavoitteena (vähintään) yksi esimerkki jokaisesta edelläkävijäkunnasta joka vuosi



Indikaattorit

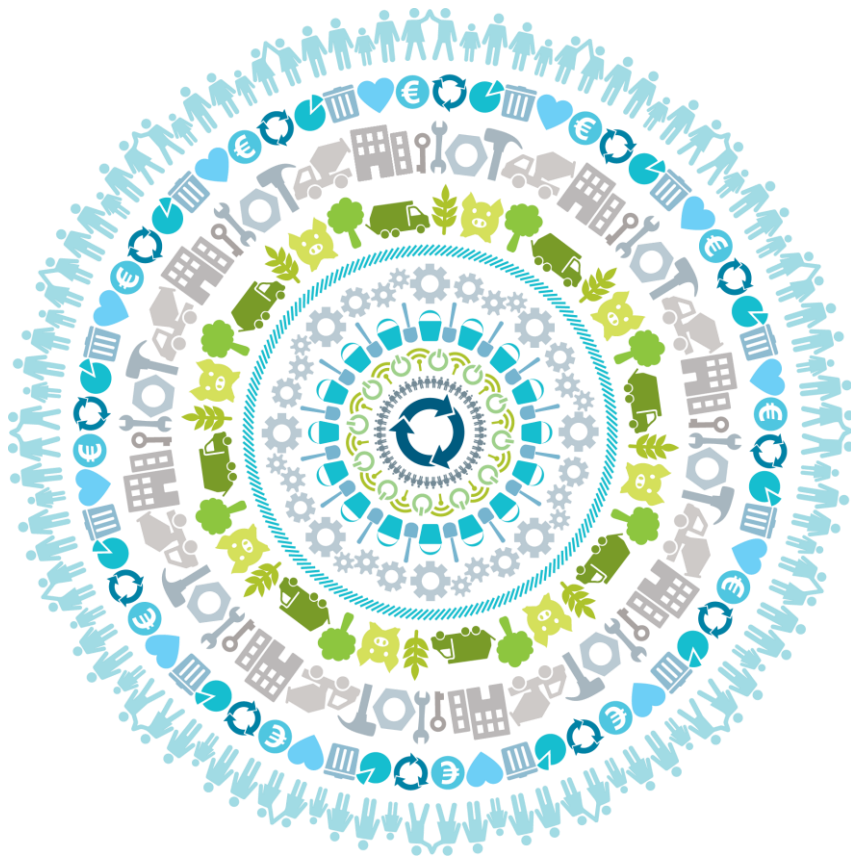
- Kehitetään alueellista laskentaa **jätesuunnitelman tavoitteiden seurantaan**
 - Yhdyskuntajätteen määrä ja kierrätysaste
 - Rakennus- ja purkujätteen kierrätetty määrä ja kierrätysaste
 - Biohajoavan yhdyskuntajätteen määrä sekä biohajoavan yhdyskuntajätteen kompostoidut tai mädätetyt määrät
 - SER:n määrä ja hyödyntämisaste
- Kehitetään alueellista laskentaa **kiertotalouden tavoitteiden seurantaan**
 - **Luonnonvarojen hävikin indikaattori:** alueellinen kokonaisjättemäärä (pl. maa-ainekset ja kaivannaisjätteet) asukasta ja BKT:ta kohden
 - **Liiketoiminnan indikaattori:** alueellinen kiertotalousliiketoiminnan määrä
 - **Kiertotalouden aktiivisuuden indikaattori:** alueelliset kiertotaloushankkeet (vaikuttavuuden laadullinen arviointi)



Muuta ajankohtaista

- **CIRCWASTE: julkinen tilaisuus Valtakunnallisen jätesuunnitelman tavoitteista kevään aikana**
- **Jätedirektiivien tavoitteet** kiristymässä huomattavasti nykyisestä vuoteen 2030
 - Yhdyskuntajätteen kierrätys: 50 → 60%
 - Pakkausjätteet: 55 → 70
 - Muovi: 22,5 → 55
 - Biojätteen erilliskeräys: 2024
 - Tekstiilijätteen erilliskeräys: 2025





Kiitos!