



CIRCWASTE_n valtakunnalliset kuulumiset

Keski-Suomi kohti kiertotaloutta
10.11.2020

Petrus Kautto
Suomen ympäristökeskus SYKE

20 yhteistyökumppania, noin 20 osahanketta

Lounais-Suomi



Ylijäämäruuat, aliarvostetut tuotteet ja vihanneshävikki laatu- tuotteiksi ja eläinruu- aksi

Luonnonvarakeskus



Lannasta biokaasua, ravinteet talteen

Luonnonvarakeskus



Pk-yritysten varasto- hävikit hallintaan digi- taalisen pilvi- palvelun avulla

GSI Finland Oy



Kierrätyspuisto teollisuusjätteille ja sivutuotteille, koelaitos teollisuuden magneet- tien käsittelyyn

Porin kaupunki



Rakentajille, rakennuttajille, viranomaisille ja muil- le keskeisille toimijoille raken- tamisen resurssi- tehokkuutta edistävä verkosto

Porin kaupunki



Koulutusta ja verkos- toitumista jätteiden joittelusta

Porin kaupunki



Alueellinen yhteis- työverkosto

Tukea ja asiantuntija-apua kiertotalouden edistämi- seen ja jätesuunnitelman toimeenpanoon

Keski-Suomen liitto, Lappeenran- nan kaupunki, Pohjois-Karjalan liitto, Varsinais-Suomen liitto



Kiertotalouden palvelukeskus

Työkaluja, analyysijä ja tukea hankkeiden toimintaan ja viestintään Suomen ympäristökeskus, Digipolis TurkuAMK, Pirkanmaan liitto,



Keski-Suomi

Asukkailta hyvät kiertotalousideat toteutukseen

Jyväskylän kaupunki



Älyteknikkaa jätteiden keräykseen

Jyväskylän kaupunki



Biojätevirrat kustannustehokkaasti käsittelyyn

Keski-Suomen liitto



Sairaaloille resurssi- tehokas toimintamalli Keski-Suomen sairaanhoitopiiri

Pohjois-Karjala



Jätteet hyötykäyttöön harvaan asutuilla alueilla

Karelia AMK



Jätevirroista uutta liiketoimintaa, tiedepuisto kokeiluympäristöksi Joensuun tiedepuisto



Parhaat tekniikat rakennus- ja purku- jätteen kierrätykseen

PUHAS



Teollisuuden ja maa- talouden sivuvirroista biokaasua ja uusia tuotteita

Pielisen-Karjalan kehittämiskeskus



Strategiset hankkeet



Biohajoavat jätevirrat



Teollisuuden jätteet



Rakentaminen



Digitaalisuus



Maa-ainekset

Etelä-Karjala



Teollisuusjätteet ja maa-ainekset hyöty- käyttöön tierakenta- misessa

Ramboll Oy



Uusia komposiitti- tuotteita muoveista ja kuitujätteestä

Lappeenrannan teknillinen yliopisto ja Kompotek

Tilaisuudet

- [Kunnat kestävän kehityksen toteuttajina 7.5.2020](#), osallistujia 291 (ilmottautuneet) Teemoina kiertotalous, ilmastonmuutos, luonnon monimuotoisuus ja sosiaalinen kestävyys.
- [Kunnat ja alueet kiertotalouden vetureina –seminaari Kuntamarkkinoilla 9.8.2020](#)
- Edelläkävijäkuntaverkostolle 2 tilaisuutta (Porvoo 5.3.2020 & webinaari 20.8/2020)



Valtakunnallisen jätesuunnitelman päivitys

Hankkeen alueelliset yhteistyöryhmät olleet käytettävissä Valtakunnallisen jätesuunnitelman päivitystyössä

- Jokaisella CIRCWASTE-alueella toteutettu työpajat alueiden toivomista VALTSU:n painopisteistä ja ideoitiin uusia toimenpiteitä vietäväksi uuteen Valtsuun
- Ideat välitetty ympäristöministeriöön, josta paljon kiitosta YM tarpeellisen alueellisen näkökulman tuomisesta VALTSU-työhön

Toteutuksen eteneminen vuonna 2020

Indikaattorityö

- Kiertotalouden indikaattorit esillä EPA:n tilaisuudessa 6/2020
- Sosiaaliset CE-indikaattorit: karttamuotoisia indikaattoreita mm. keräyspistesaavutettavuudesta
- Kuntien kotitalousjätteiden kierrätysasteiden päivitykset syksyyn 2020 mennessä, julkaisu siirtynyt 10.12.2020
- Tilastokeskuksen Kiertotalouden liiketoiminta-indikaattoreiden julkistaminen 9.12., yhteisjulkistus SYKE:n indikaattoreista

Vuoden kiertopalkinto: Tracegrow Oy

Circwaste-hanke yhdessä vaihtuvan arvovaltaisen valitsijatoimikunnan kanssa jakaa vuosittain Kiertopalkinnon. Palkittavat valitaan Materiaaliloikka-palvelussa kuvatuista toimenpiteistä. Ne voivat olla kunnan, yrityksen, yhteisön tai yksityishenkilön toteuttamia. Palkittu saa diplomin ja positiivista julkisuutta. Tänä vuonna 7.5. palkinnon sai **Tracegrow Oy** - Kärämäellä toimiva yritys, joka valmistaa nestemäistä hivenravinnelannoitetta vanhoista murskatuista alkaliparistoista.

- Palkinto sai paljon näkyvyyttä mediassa (mm. Kauppalehti, STT, Maaseudun tulevaisuus ja useita paikallismedioita sekä paikallinen radio Pooki).
- [Vuoden Kiertopalkinto Tracegrow Oy:lle – käytettyjen paristojen metallit lannoitteiksi \(Uutinen 7.5.2020\)](#)



Kiertotalous käytäntöön -lehti

- Circwaste-hankkeen Kiertotalous käytäntöön -lehti (englanniksi Putting circular economy into practice) julkaistiin syyskuussa Kauppalehden liitteenä.
- Lehdessä kerrotaan Circwasten ajankohtaisesta kiertotaloustyöstä yrityksiä kiinnostavista näkökulmista ja tavoitettiin siten uutta yleisöä hankkeelle liike-elämän piiristä.
- Lehden levikki 133 000 kpl





BIOKAASUJÄTTEIDEN JA SIIVERTOJEN HYÖDYNTÄMINEN

Keski-Suomessa vauhditetaan biokaasun tuotantoa ja hyötykäyttöä

Keski-Suomessa on vuosia satsattu biojätteen hyödyntämiseen. Circwaste-hankkeessa on vahvistettu biokaasuoskosteemien rakentumista ja rohkaistu biokaasun liikennekäyttöön.

Teksti: Tero Oksanen

Keski-Suomen alueen jätehuolto- ja kierrätyskeskukset ovat olleet biokaasun tuotannon keskeisiä toimijoita. Keski-Suomen alueen biokaasun tuotanto on kasvanut vuosittain noin 10 prosenttia. Tämä on johtanut biokaasun tuotannon kasvun lisäksi myös biokaasun liikennekäytön kasvun.

Biokaasun tuotanto on kasvanut vuosittain noin 10 prosenttia. Tämä on johtanut biokaasun tuotannon kasvun lisäksi myös biokaasun liikennekäytön kasvun.

Alueen biokaasun tuotanto on kasvanut vuosittain noin 10 prosenttia.

on jo perustettu biokaasun tuotantoa varten. Tämä on johtanut biokaasun tuotannon kasvun lisäksi myös biokaasun liikennekäytön kasvun.

Tämä on johtanut biokaasun tuotannon kasvun lisäksi myös biokaasun liikennekäytön kasvun.

Biokaasun tuotanto on kasvanut vuosittain noin 10 prosenttia. Tämä on johtanut biokaasun tuotannon kasvun lisäksi myös biokaasun liikennekäytön kasvun.

Alueen biokaasun tuotanto on kasvanut vuosittain noin 10 prosenttia.

”

Vuosi sitten neljä biokaasuoskosta aloitti liikennöinnin Jyväskylässä.



muun muassa kunnien ja kuntien välillä. Tämä on johtanut biokaasun tuotannon kasvun lisäksi myös biokaasun liikennekäytön kasvun.

Biokaasun tuotanto on kasvanut vuosittain noin 10 prosenttia.

Biokaasun tuotanto on kasvanut vuosittain noin 10 prosenttia. Tämä on johtanut biokaasun tuotannon kasvun lisäksi myös biokaasun liikennekäytön kasvun.

Alueen biokaasun tuotanto on kasvanut vuosittain noin 10 prosenttia.

Biokaasun tuotanto on kasvanut vuosittain noin 10 prosenttia. Tämä on johtanut biokaasun tuotannon kasvun lisäksi myös biokaasun liikennekäytön kasvun.

Circwaste-hankkeen muut biokaasun jätteen ja siivertojen hyödyntämisen osat

– Tämän hankkeen tavoitteena on vahvistaa biokaasun tuotantoa ja liikennettä. Tämä on johtanut biokaasun tuotannon kasvun lisäksi myös biokaasun liikennekäytön kasvun.

Liikenne. Pohjois-Aika projektin aikana biokaasun liikennekäyttö on kasvanut vuosittain noin 10 prosenttia.

– Liikennekäytön kasvun lisäksi biokaasun tuotanto on kasvanut vuosittain noin 10 prosenttia. Tämä on johtanut biokaasun tuotannon kasvun lisäksi myös biokaasun liikennekäytön kasvun.

Tämän hankkeen tavoitteena on vahvistaa biokaasun tuotantoa ja liikennettä. Tämä on johtanut biokaasun tuotannon kasvun lisäksi myös biokaasun liikennekäytön kasvun.

Liikenne. Pohjois-Aika projektin aikana biokaasun liikennekäyttö on kasvanut vuosittain noin 10 prosenttia.

– Liikennekäytön kasvun lisäksi biokaasun tuotanto on kasvanut vuosittain noin 10 prosenttia. Tämä on johtanut biokaasun tuotannon kasvun lisäksi myös biokaasun liikennekäytön kasvun.

Alueen biokaasun tuotanto on kasvanut vuosittain noin 10 prosenttia.

Suunnitelmat vuosille 2020-2021

- Suomen jätehuollosta kertova video työn alla
- Tuetaan vuoden mittaan konsortion kanssa YM:n biojätekampanjan viestintää
- Indikaattoritrendien analyysi: niiden tekijöiden tunnistaminen, jotka vaikuttavat alueellisiin kotitalousjätteen kierrätysasteisiin
- Kuntayhteistyö jatkuu
- Arvioidaan kiertotalouden parhaat kuntakäytännöt kestävyiden eri teemojen kärki huomioiden ja kuvataan prosessit kuntien käyttöön
- Valmistellaan hakemusta Muovitiekartan toimeenpanosta seuraavalle LIFE IP -kaudelle



CIRCWASTE-toimijat mukana myös Kiertotalouden strategisen ohjelman valmistelussa

Visio: Suomi 2035: Hiilineutraali kiertotalousyhteiskunta on menestyvän taloutemme perusta

- Kestävät tuotteet ja palvelut ovat talouden valtavirtaa ja jakamistalous arkipäivää.
- Valintamme ovat tulevaisuuskestäviä ja vahvistavat reilua hyvinvointiyhteiskuntaa.
- Vähemmällä enemmän: luonnonvarojen käyttö on kestäväää ja materiaalit pysyvät kierrossa pidempään ja turvallisesti.
- Kiertotalouden läpimurto on tehty innovaatioiden, digitaalisten ratkaisujen, fiksun sääntelyn sekä vastuullisten sijoittajien, yritysten ja kuluttajien avulla.
- Kiertotalous-Suomi on vahva vaikuttaja maailmalla ja kestävien ratkaisujen tarjoaja kansainvälisillä markkinoilla.

Kiitos mielenkiinnosta!

Lisätietoja:

www.materiaalitkiertoon.fi

www.materiaaliloikka.fi

