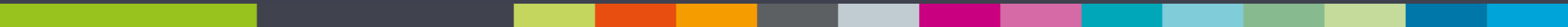




TURKU BUSINESS REGION



Vaikuttavaa verkostoitumista





Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto



Uudenmaan liitto
Nylands förbund

6Aika

Suurivolyymisten sivuvirtojen ja maamassojen
hyödyntäminen kaupungeissa CircVol-hanke

Kiertotaloutta edistämässä 6Aika-kaupungeissa

CircVol hankkeen kansallisen verkoston webinaari

12.5.2020



TURKU SCIENCE PARK Oy Ltd

Webinaarin pelisäännöt



Pidäthän mikrofonin suljettuna silloin kun et ole äänessä.



Suositlemme käyttämään kuulokkeita.



Kysymykset käydään läpi kunkin esityksen jälkeen. Jos haluat esittää kysymyksiä voit kirjoittaa ne chatiin.



Loppukeskustelun aikana on mahdollisuus esittää kysymyksiä mikrofonin välityksellä.



Mikäli kohtaat teknisiä haasteita, kerrothan ne meille chatin kautta.

Ohjelma

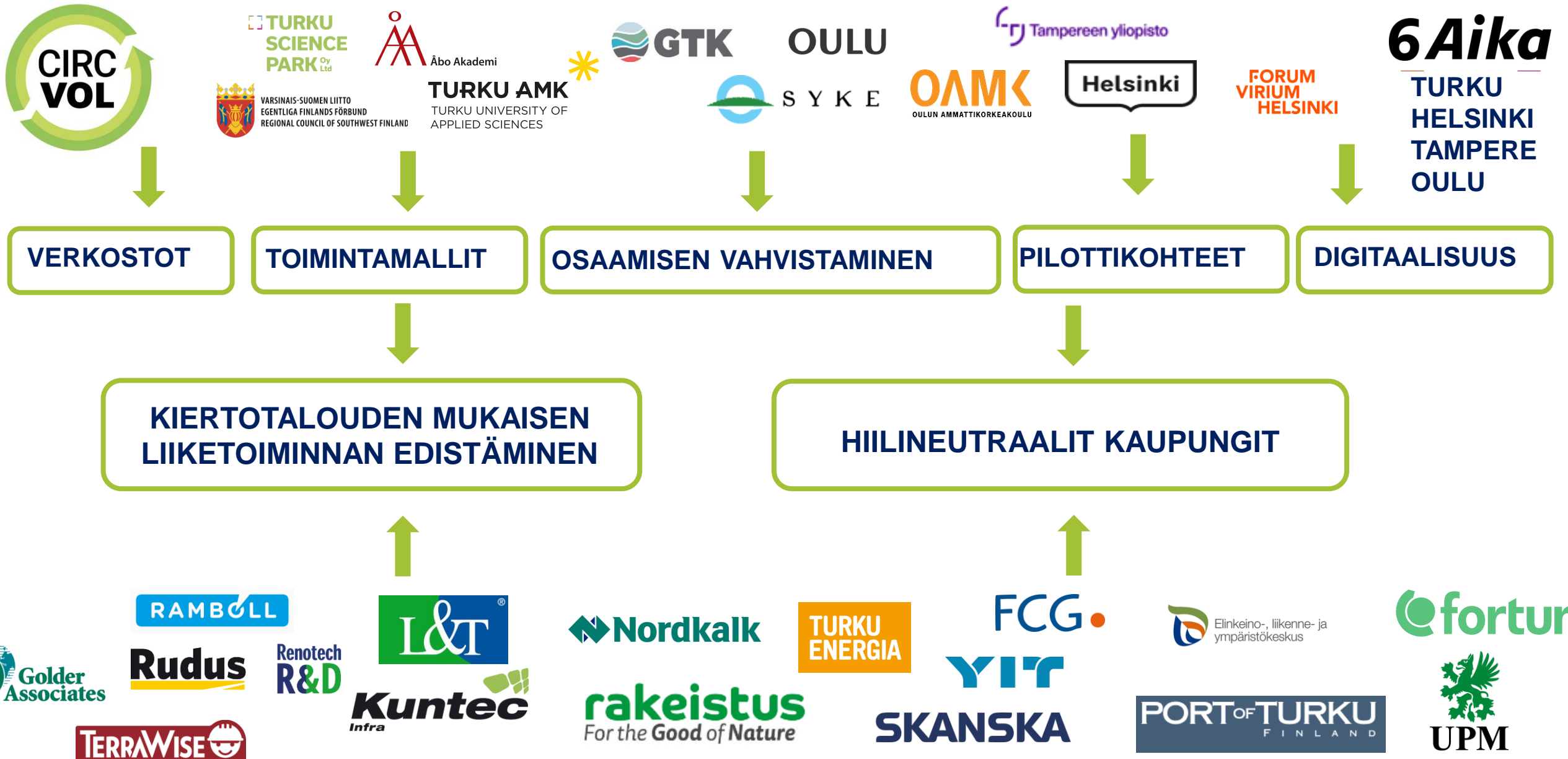
- 15.00 - 15.15 **CircVol verkoston esittely**
Reeta Huhtinen, CircVol koordinaattori, Turku Science Park
- 15.15 – 15.30 **Topinpuiston savikoiden esirakentaminen uusiomateriaaleilla**
Tommi Itkonen, rakennusinsinööri, LSJH
- 15.30 – 15.45 **Helsingin seudun alueellinen biomassakartoitus**
Venla Viskari, Ramboll
- 15.45 – 16.00 **Kiertotaloutta edistämässä yhdessä Oulun kaupungin kanssa**
Sami Lindroth, yksikönpäällikkö, Lassila & Tikanoja
- 16.00 – 16.15 **Tampereen nollakuidun liiketoiminnallistaminen**
Reijo Väliharju, kehitysjohtaja Hiedanrannan Kehitys Oy
- 16.15 – 16.30 **Loppukeskustelu ja webinaarin päätös**

CircVol verkoston esittely

Reeta Huhtinen, CircVol koordinaattori, Turku Science Park



Suurivolyymisten sivuvirtojen ja maa-massojen hyödyntäminen kaupungeissa



CircVol hankkeen suurivolyymisiin virtoihin liittyvät pilotit ja kiertotalouden toteutumisen tukeminen

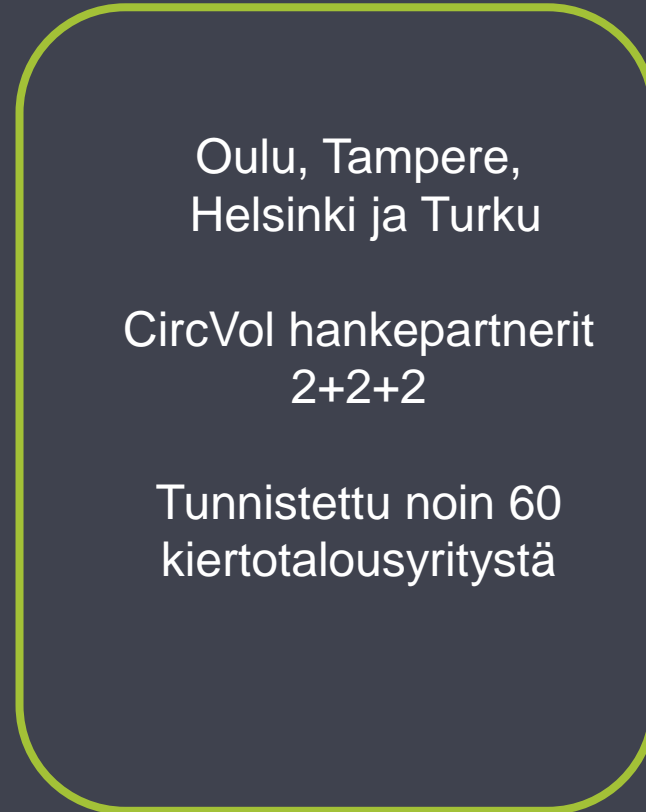
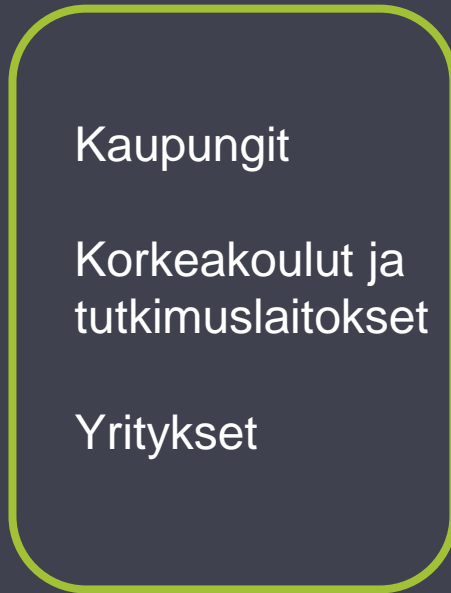
- Ruoppausmassojen stabilointi (Turku-Naantali)
- Savimaiden hyödyntäminen (Turku)
- Nollakuituhaaste (Tampere)
- Teollisen sivuvirran hyödyntäminen osana vesiensuojelurakennetta (Oulu)
- Nonfood viljelykokeilu (Oulu)
- Biometaanin hyödyntäminen liikennepolttoaineena (Oulu ja Turku)
- Välimaan kiertotalousalue Oulussa

CircVol hankkeen verkoston muodostuminen

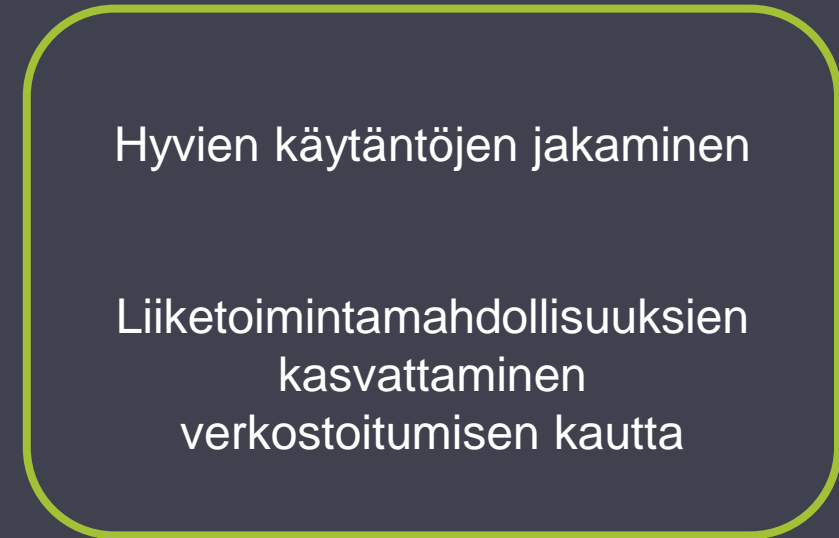
- CircVol hanketta toteutetaan Oulussa, Tampereella, Helsingissä ja Turussa
- Jokaisesta kaupungista on tunnistettu ja opittu tuntemaan kiertotaloustoimijoita
- Toimijat ovat yrityksiä, korkeakoulujen ja kaupunkien edustajia sekä julkisen puolen edustajia kuten lupaviromaisia.
- Hankkeen tavoite on tukea yrityksiä kehittämään ympäristöystävällisiä ja kiertotalouden mukaisia tuotteita ja palveluita
- Tukea kaupunkeja hiilineutraalisuustavoitteiden saavuttamisessa.
- Hyvien kiertotalouskäytäntöjen vaihto 6Aika kaupunkien välillä.

CircVol hankkeessa muodostunut kiertotaloustoimijoiden verkosto

TOIMIJAT



VERKOSTON TAVOITTEET



CircVol hankkeen partnerit

Åbo Akademi

- Epäorgaanisten sivu- ja jätevirtojen analyysijä ja esitestejä kiertotalouden sovelluksissa. Materiaalien sovellusten kartoitusta ja mahdollisesti eri teollisissa prosesseissa tehtävien muutosten vaikutusta sivuvirtojen ja jätteiden sovelluksiin.

Helsingin kaupunki

- Bio- ja kiertotalouden edistäminen elinkeinopolitiikan ja kaupunkisuunnittelun keinoin
- Alueellinen toimijaverkosto - Onko yrityksellänne kiinnostusta kiinnittyä Helsingin seudun teollisiin ja/tai urbaaneihin symbiooseihin?

SYKE

- Jätteiden turvallinen hyödyntäminen maarakentamisessa
- Jättemateriaalien hyödyntämiseen liittyvä laadunarviointi
- Pilaantuneet maa-alueet sekä niiden riskinarviointi ja -hallinta
- MARA-asetus ja sen soveltaminen
- Tuleva MASA-asetus ja sen soveltaminen
- MATTI-tietojärjestelmä ja sen tietojen hyödyntäminen

Forum Virium Helsinki Oy

- Rajapinnat materiaalivirtojen tietojärjestelmiin

Varsinais-Suomen liitto

- Kaavoituksen tukialueet kiviaineshuollossa
- Kuntien välinen yhteistyö kiviaineshuollossa
- Lounais-tieto: Uusiomateriaalitietokannan hyödyntäminen

Tampereen yliopisto, Hervannan kampus

- Paikallisiin kiertotalousliiketoimintahaasteisiin pureutuvien työpajojen järjestäminen
- Kiertotalousliiketoiminnan positiiviset edistäjät (katalyytit)
- Suurivolyymisten sivuvirtojen liiketoiminnallistaminen
- Suurivolyymisten sivuvirtojen käsittelymenetelmien arviointi
- Suurivolyymisten sivuvirtojen hyödyntämisen vaiheet julkisen toimijan näkökulmasta
- Yritysten ja kaupungin välisen markkinavuoropuhelun edistäminen kiertotalousratkaisujen aikaansaamiseksi

Oulun kaupunki

- Kiertotalouden ja uusiomateriaalien käytön mahdollisuudet Oulussa kaupungin näkökulmasta (esim. infrarakentaminen ja Välimaan kiertotalousalue)
- Alueellinen toimijaverkosto (yritykset, korkeakoulut, julkinen sektori) – Onko yrityksellänne kiinnostus tulla mukaan Oulun kiertotalouden projektiryhmään?

GTK

- Geologiset tietovarannot ja tutkimukset
- Mineraalipohjaisten materiaalien karakterisointi (faasikoostumus, alkuaineiden sitoutuminen, haitallisuus ja arvoainesisältö)
- Uusiomateriaalien rakennetutkimukset röntgentomografialla
- Maaperän ja maamassojen kemiallinen luokittelu ja riskinarviointi (happamat sulfidimaat, maaperän geokemialliset taustapitoisuudet)
- Uusiutumattomien maa-aineisten kestävä käyttö ja kierrätys
- Hyperspektrikuvantaminen maamassojen karakterisoinnin tukena

Turku AMK

- Tutustuminen maarakennukseen ja maamassojen stabilointiin liittyviin laboratoriokokeisiin.
- Sideainereseptiikan kehittäminen ja materiaalien testauksen suunnittelu.
- Standardin mukaisen diffuusiotestin menetelmän kehittämisen kokemusten jako.

Oulun AMK

- biokaasun tuotanto ja käyttömahdollisuudet ajoneuvoissa ja energian tuotannossa
- kierrätysravinteet ja ylijäämämaat kasvualueistoissa, nonfood-kasvit
- spektrikuvausaineistojen käsittely
- veden laadun mittaus ja analysointi
- yhteistoiminnallinen kehittäminen kiertotalouden ratkaisuisissa

Turku Science Park Oy

- Uusiomateriaalien hyödyntäminen maarakentamisessa
 - Mahdollisuudet Turun ja muiden kaupunkien tarpeiden näkökulmasta
- Kansallinen toimijaverkosto (yritykset, korkeakoulut, julkinen sektori) – Onko yrityksellänne kiinnostus tulla mukaan kiertotalousverkostoon?

Tarjotaan CircVol partnereiden osaamista verkoston tueksi

Jos olet kiinnostunut CircVol hankepartnereiden kanssa käytävistä sparrauskeskusteluista niin voit olla yhteydessä hankkeen koordinaattoriin

Reeta Huhtinen
reeta.huhtinen@turkubusinessregion.com
p. 040 0832 488

Kiertotalouteen liittyviä verkostoitumistapahtumia

1. 27.5.2020, 3C-klusterin ”Circular materials and solutions for construction – cluster” avauswebinaari. Turku Science Park koordinoi ja Nordkalk mukana veturiyrityksenä
2. 2020 syksy, The Shift yritysfestarit etänä ja Turussa, teemana vastuullinen liiketoiminta
3. 19.11.2020 CircVol hankkeen loppuseminaari Helsingissä, tulosten esittely

Tervetuloa mukaan CircVolin kansalliseen verkostoon!