

# CircVol 6Aika hanke

# Suurivolyymisten sivuvirtojen ja maamassojen hyödyntäminen kaupungeissa

HELSINKI

ESPOO

VANTAA

TAMPERE

TURKU

OULU



Vipuvoimaa  
EU:lta  
2014–2020



Uudenmaan liitto  
Nylands förbund



6aika.fi

#6Aika

#SixCities

# 6 Aika

# CircVol – Kaupunki kestäväällä maalla

- Kestävää maarakentamista kaupungeissa
  - Uudet ratkaisut teollisuuden suurivolyymisten sivuvirtojen hyödyntämiseen infra- ja maarakentamisessa.
  - Uusioaineiden käyttö maarakentamisessa on tehokas tapa vähentää ympäristön kuormitusta.
  - Aktiivinen yhteistyö kiertotalousyritysten kanssa.
- Kiertotaloudesta liiketoimintaa
  - Toisen jäte voi olla toisen raaka-aine.
  - Vauhditetaan kiertotalouden mukaista liiketoimintaa.



6aika.fi #6Aika

#SixCities

**6Aika**

# Suurivolyymisten sivuvirtojen ja maa-massojen hyödyntäminen kaupungeissa



# CircVol –hankkeen kehittämiskohteet (1/2)

- Savimaat ja ruoppausmassat (Lauttaranta ja Matalahti)
  - Stabilointi uudeksi maa-alueeksi uusiosideaineita hyödyntäen
- Nollakuituhaaste (Tampere / Hiedanranta)
  - Ratkaisuja nollakuidun käsittelyyn ja hyödyntämiseen
- Kasvatuskokeilut (Oulu / Välimaan kiertotalousalue)
  - Nonfood-kasvit ja kierrätysmateriaalit entisen kaatopaikka-alueen maisemoinnissa
- Vesiensuojelurakenteet (Oulu / Välimaan kiertotalousalue)
  - Kierrätysmateriaalien hyödyntäminen hulevesien hallinnassa



6aika.fi #6Aika  
#SixCities

**6Aika**

# CircVol –hankkeen kehittämiskohteet (2/2)

- Hyperspektrikuvantaminen (Oulu)
  - Pilaantuneiden maamassojen ja haitta-aineiden tunnistaminen
- Liikenteen polttoaineet (Oulu)
  - Biometaanin liikenne- ja energiakäytön edistäminen
- Biologiset sivuvirrat (Helsinki)
  - Bio- ja kiertotalousyrityksille suunnatut palvelut
  - Kaupunkisuunnittelun mahdollistamat alustat
- Digitaaliset ratkaisut (Forum Virium Helsinki Oy)
  - Avoimet rajapinnat materiaalien koordinoinnissa



6aika.fi #6Aika  
#SixCities

**6Aika**

# Lisätietoja:

<https://circvol.fi/>



Reeta Huhtinen, Turku Science Park Oy  
[reeta.huhtinen@turkubusinessregion.com](mailto:reeta.huhtinen@turkubusinessregion.com)

Jaana Jarva, Geologian tutkimuskeskus  
[jaana.jarva@gtk.fi](mailto:jaana.jarva@gtk.fi)



Uudenmaan liitto  
Nylands förbund

**6 Aika**

Vipuvoimaa  
EU:lta  
2014–2020



Euroopan unioni  
Euroopan aluekehitysrahasto