



Maaperän rakennettavuus & Kiertotalouden ja maankäytön yhteensovittaminen

6Aika: CircVol – Suurivolyymisten sivuvirtojen ja maamassojen hyödyntäminen kaupungeissa
22.9.2020



Uudenmaan liitto
Nylands förbund

6Aika

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto



Aikataulu

09:00 Avaussanat

Arttu Koskinen, Varsinais-Suomen liitto

9:10 Maaperän rakennettavuus

Hilkka Kallio, Geologian tutkimuskeskus

9:40 Kiertotalouden ratkaisuja mahdollistava maankäytön suunnittelu

Hanna Nieminen, Suomen ympäristökeskus

10:10 Tauko

10:15 Kiertotalouden ja maankäytön yhteensovittaminen, case Porvoo

Jani Salminen, Suomen ympäristökeskus

10:45 Keskustelua

6Aika: CircVol – Suurivolyymisten sivuvirtojen ja maamassojen hyödyntäminen kaupungeissa

- Hankkeen tavoitteena on suurivolyymisten teollisten sivuvirtojen ja infrarakentamisessa syntyvien maamassojen hyödyntämisen edistäminen 6Aika-kaupungeissa
- Hankkeessa mukana myös: Turku Science Park, Åbo Akademi, Turun ammattikorkeakoulu, Helsingin kaupunki, Forum Virium, Tampereen teknillinen yliopisto, Oulun kaupunki, Oulun ammattikorkeakoulu, Suomen ympäristökeskus ja Geologian tutkimuskeskus
- Hankkeen nettisivut: circvol.fi

6Aika: CircVol – Suurivolyymisten sivuvirtojen ja maamassojen hyödyntäminen kaupungeissa

- Neljä työpakettia
 1. Toimijaverkostoista kohti liiketoimintaekosysteemejä
 2. Toimijoiden osaamisen vahvistaminen
 3. Suurivolyymisten massojen hyödyntämisen tehostaminen
 4. Digitaaliset ratkaisut
- Kahdeksan pilottikohdetta
 - Turussa ruoppausmassojen ja savimaiden hyödyntäminen
 - Oulussa teollisen sivuvirran hyödyntäminen vesiensuojelussa, nonfood-viljely, hyperspektrikuvaaminen
 - Tampereella nollakuituhaaste
 - Digitaalisuus ja metaani liikennepolttoaineena

6Aika: CircVol – Suurivolyymisten sivuvirtojen ja maamassojen hyödyntäminen kaupungeissa

- Varsinais-Suomen liiton toimenpiteet hankkeessa liittyvät Turun kaupunkiseudun toimijoiden yhteistyöhön:
 - Maarakentamisen sivuvirtoihin ja maarakentamisen uusiomateriaalien käyttöön vaikuttavien toimijoiden kouluttaminen hyviin käytänteisiin
 - Alueella syntyvien maarakentamisen [uusiomateriaalien tietokannan](#) ylläpitäminen, päivittäminen ja laajentaminen
 - Alueen maa-ainesvirtojen ja kiviaineshuollon [tukialueiden kartoittaminen](#)
 - Alueen kuntien maankäytön suunnittelijoiden ja rakennuttajien välisen yhteistyön edistäminen

Miksi päivän tilaisuuden teemat ovat tärkeitä

- Luonnonkiviainesten vuosittainen kulutus Suomessa jopa **25 tonnia asukasta kohden** (Infra ry)
 - Varsinais-Suomessa vuosittain karkeasti arvioiden jopa **12 miljoonaa tonnia**
- Ylijäämämaita syntyy pelkästään Turussa arviolta jopa **400 000 tonnia** vuodessa
 - Vuosittaisen ylijäämämaakuljetusten muodostama kuorma-autojono ulottuisi **Turusta Helsinkiin ja takaisin**

Miksi päivän tilaisuuden teemat ovat tärkeitä

- Kiviainesten tarve aiheuttaa **painetta uusiutumattomia luonnonvaroja ja luonnonympäristöjä kohtaan**
- Kuljetukset aiheuttavat ympäristöhaittoja, kuten **kasvihuonekaasu- ja hiukkaspäästöjä sekä melua**
 - Rakentaminen keskittyy kaupunkiseudulle, jonne kohdistuvat myös lisääntyvän liikenteen haitat
- Lisäämällä uusiomateriaalien käyttöä maarakentamisessa, hyödyntämällä rakentamisessa syntyvät kiviainekset tehokkaasti ja sijoittamalla ylijäämämaat lähelle niiden syntypaikkoja voidaan saavuttaa mittavia **taloudellisia säästöjä ja ympäristöhyötyjä**



Arttu Koskinen | Suunnittelija | Varsinais-Suomen liitto
040 564 6450 | arttu.koskinen@varsinais-suomi.fi



Uudenmaan liitto
Nylands förbund

6 Aika

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

