



HANKINNAT KESTÄVIEN MAARAKENNUSRATKAISUJEN MAHDOLLISTAJANA

6Aika: CircVol – Suurivolyymisten sivuvirtojen ja maamassojen hyödyntäminen kaupungeissa



6Aika

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Miksi ylijäämä- ja uusiomaa-aineskäytänteet 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
 - Turun vuoden ylijäämämaitojen kuljetus Yli-Maarian meluvallille maksaisi jopa **4,5 miljoonaa euroa**
 - Vuosittaisen ylijäämämaitojen kuljetusten muodostama kuorma-autojono ulottuisi **Turusta Helsinkiin ja takaisin**

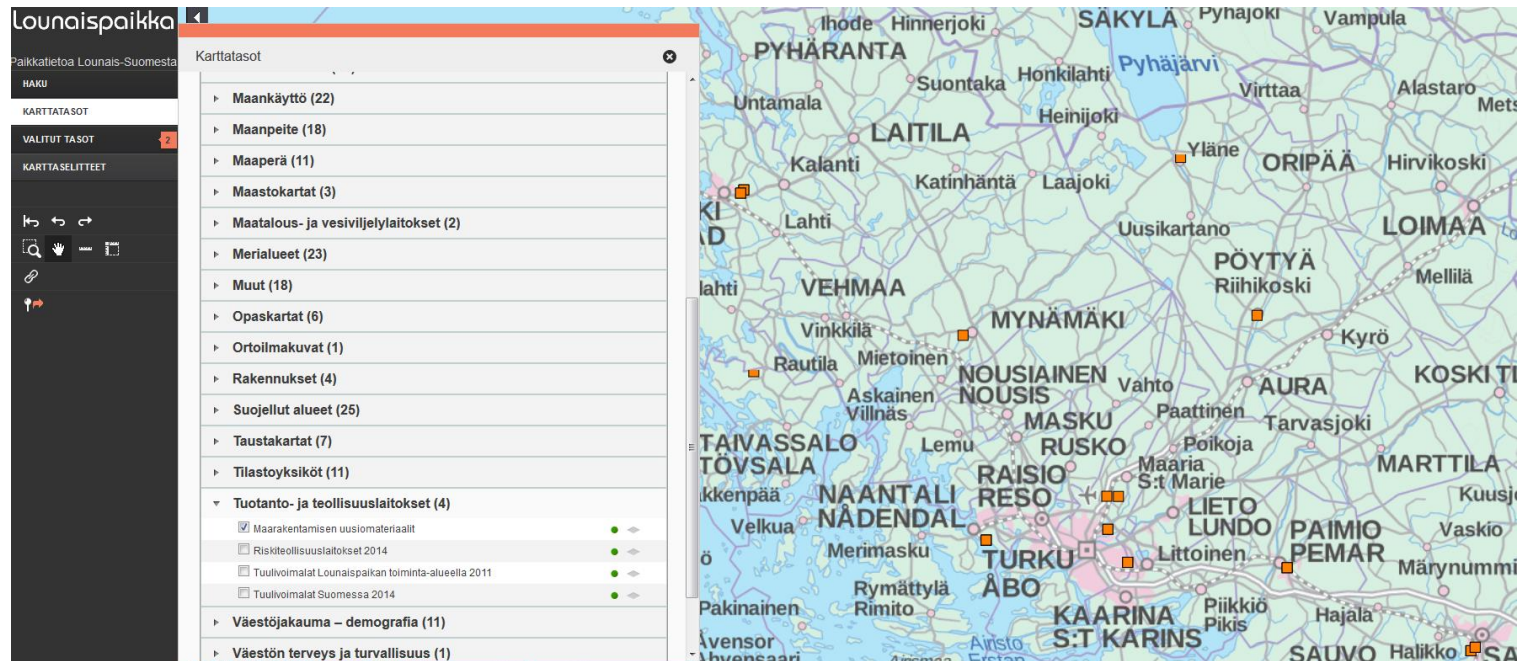
Miksi ylijäämä- ja uusiomaa-aineskäytännöt ovat tärkeitä

- Kiviainesten tarve aiheuttaa painetta uusiutumattomien luonnonvarojen ja luonnonympäristöjen kohtaan
- Kuljetukset aiheuttavat ympäristöhaittoja, kuten kasvihuonekaasuja ja hiukkaspäästöjä sekä melua
 - Rakentaminen keskittyy kaupunkiseudulle, jonne kohdistuvat myös lisääntyvän liikenteen haitat
- Lisäämällä uusiomateriaalien käyttöä maarakentamisessa ja sijoittamalla ylijäämämaita lähelle niiden syntypaikkoja voidaan saavuttaa mittavia taloudellisia säästöjä ja ympäristöhyötyjä

Ylijäämä- ja uusiomaa-ainesyhteistyö Varsinais-Suomessa

- Hanketoiminta käynnistynyt vuonna 2015 Varsinais-Suomen ylijäämä- ja uusiomaa-aineshankkeella
- Selvitetty syntyviä uusiomateriaaleja, kehittymismahdollisuuksia, käytänteitä ja näkemyksiä, järjestetty tilaisuuksia, välitetty tietoa...
- Mukana hankkeessa ovat olleet Kaarinan, Raision, Salon ja Turun kaupungit, Kiertomaa, Kuntec, Rudus, Nordkalk, Lounais-Suomen jätehuolto, Turun Seudun Energiantuotanto ja Varsinais-Suomen liitto

Maarakentamisen uusiomateriaalit Varsinais-Suomessa



<http://karttapalvelu.lounaispaikka.fi/>

- Tuotanto- ja teollisuuslaitokset
- Maarakentamisen uusiomateriaalit

6Aika: CircVol – Suurivolyymisten sivuvirtojen ja maamassojen hyödyntäminen kaupungeissa

- Työ jatkuu [6Aika: CircVol](#) –hankkeen puitteissa vuosina 2018 – 2020
- Hankkeen tavoitteena on suurivolyymisten teollisten sivuvirtojen ja infrarakentamisessa syntyvien maamassojen hyödyntämisen edistäminen 6Aika-kaupungeissa
- Hankkeessa mukana: Turku Science Park, Åbo Akademi, Turun ammattikorkeakoulu, Helsingin kaupunki, Forum Virium, Tampereen teknillinen yliopisto, Oulun kaupunki, Oulun ammattikorkeakoulu, Suomen ympäristökeskus, Geologian tutkimuskeskus ja Varsinais-Suomen liitto

6Aika: CircVol – Suurivolyymisten sivuvirtojen ja maamassojen hyödyntäminen kaupungeissa

- Varsinais-Suomen liiton toimenpiteet hankkeessa liittyvät alueellisen yhteistyön jatkamiseen:
 - 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

Koulutustilaisuudet 9. – 11.10.2018

- Kolme koulutusiltapäivää keinoista maarakentamisen kiertotalouden edistämiseksi eri vaiheissa maarakentamisketjua
 - **Tiistaina 9.10. hankinnat** (30 hlö)
 - Keskiviikkona 10.10. tekniset suunnitteluratkaisut (45 hlö)
 - Torstaina 11.10. maankäytön suunnittelun keinot (40 hlö)
- Koulutusmateriaalit tulevat jakoon myöhemmin kiertotaloudenvarsinaissuomi.fi -sivuston kautta
- Palautelinkki lähetetään osallistujille tilaisuuksien jälkeen



6 Aika

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

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