



# MAANKÄYTÖN SUUNNITTELU JA MAARAKENTAMISEN KIERTOTALOUS

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 ylijäämämaakuljetusten 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

# 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](http://kiertotaloudenvarsinaissuomi.fi) -sivuston kautta
- Palautelinkki lähetetään osallistujille tilaisuuksien jälkeen

# Maankäytön suunnittelu ja maarakentamisen kiertotalous 11.10.2018 - Ohjelma

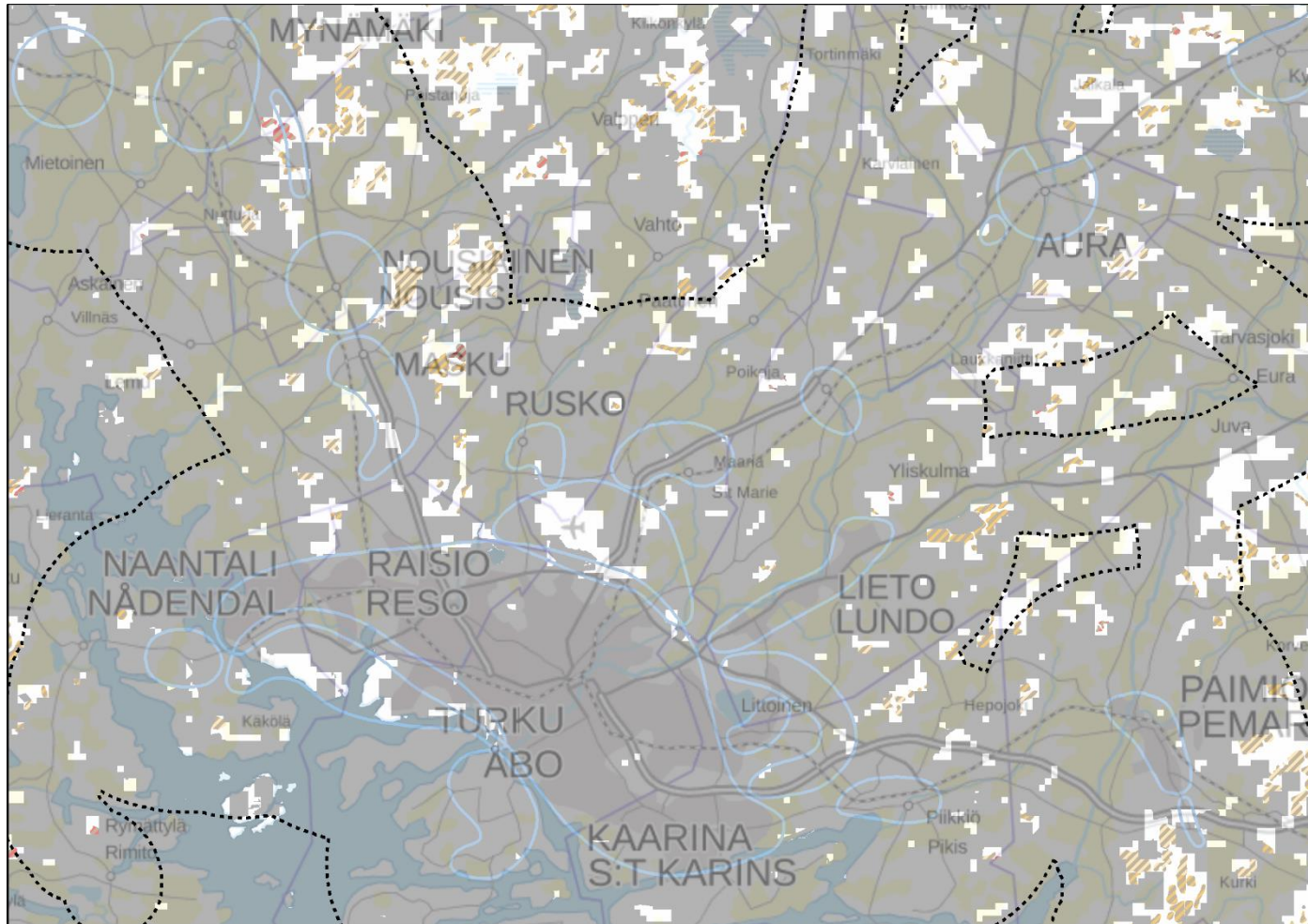
- **Päästöjen vähentäminen suunnittelussa ja rakentamisessa, esimerkkikohteet** – Riina Känkänen, Ramboll Oy
- **Itäharjun alueen kokonaisvaltainen maamassasuunnittelu** – Kim Brander, Ramboll Oy
- **Maa- ja kalliokiviainesten kestävä käyttö kaavoituksen näkökulmasta** – Mika Räisänen, Geologian Tutkimuskeskus
- **Maamassasuunnittelun ja maamassojen hallinnan keinoja ja tuloksia** – Miia Paatsema, Helsingin kaupunki



# Luonnonarvojen ja -varojen vaihemaakuntakaava

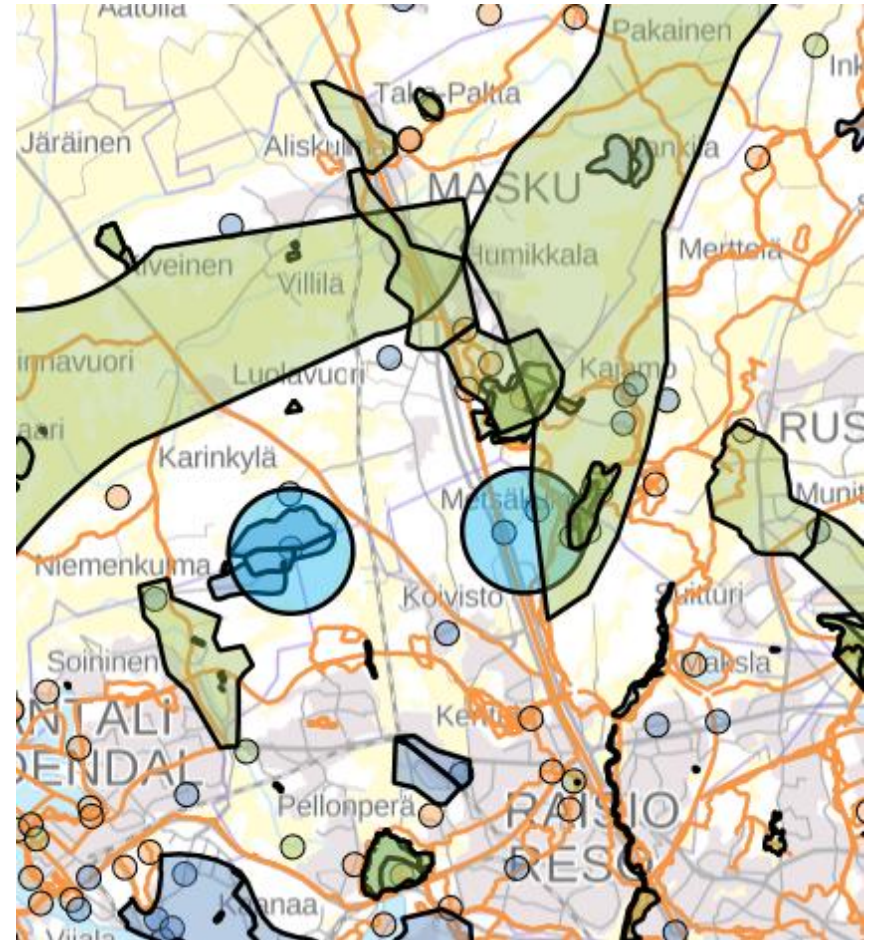
- Varsinais-Suomen liitossa on käynnissä luonnonarvoja, luonnonvarojen hyödyntämistä, sekä matkailua ja virkistystä yhteensovittava vaihemaakuntakaavatyö
- Kaavan valmisteluaineisto oli nähtävillä keväällä, kaavaehdotuksen valmistelu on käynnissä
- Kiviaineshuollon teemat vahvasti esillä esimerkiksi geologisen suojelun, kiviainesten oton ja maakunnan terminaaliverkoston; kaavan valmisteluvaiheessa nousi esiin kiviaineshuollon alueiden turvaaminen erityisesti kaupunkiseudun läheisyydessä
  - Kaavan valmisteluaineiston löydät [täältä](#)

# Luonnonarvojen ja -varojen vaihemaakuntakaava



# Luonnonarvojen ja -varojen vaihemaaakuntakaava

- Kaavatyöhön voi osallistua myös verkkopohjaisessa [Kaavapuntarissa](#)
- Kaavapuntarissa voi käydä keskustelua kaavoittajien kanssa, tutkia kaavan valmisteluaineistoa ja muussa osallistumisessa syntynyttä materiaalia ja tehdä omia karttamerkintöjä tärkeiksi kokemistaan aiheista





Uudenmaan liitto  
Nylands förbund

**6 Aika**

Vipuvoimaa  
EU:lta  
2014–2020



Euroopan unioni  
Euroopan aluekehitysrahasto