

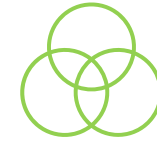
# Materiaalivirtojen datan vakiointi

Uusiomaarakentamisen vuosiseminaari 27.11.2024

Katariina Makkonen | Sitowise

# Taustaa

**Rakentamisen ja rakennusten elinkaaren aikaiset päästöt käsittävät peräti 40 prosenttia koko maapallon hiilidioksidipäästöistä.**



- Infrarakentamisen päästöistä valtaosa aiheutuu maa- ja kiviaineksien kuljetuksista.
- Tiedon keruun, koonnin ja hyödynnettävyyden kannalta on todettu haastavaksi, että nyt olemassa oleva ja tuotettava data on hajallaan eri järjestelmissä ja massadatan koontiin käytettävää maalajiluokitusta ei ole vakioitu.

# Datan virtaama



## Datan saatavuus

- Suunnittelutiedon keruu
- Toteumatiedon keruu



## Käsitteiden määrittely

- Valtakunnallisesti



## Valtakunnallinen datan vakiointityö

- Maa- ja kiviainesten osalta RYTV-hankkeessa.
- Hanke-esitys tekeillä.
- Uusiomateriaalien osalta UUMA5-hankkeessa



## Integraatiot eri järjestelmien välillä

- Mahdollistaa infrarakentamisen kustannus- ja päästötietojen seurannan

# Eri toimijoiden järjestelmiä

- MARA-ilmoitus
- Materiaalitori
- Maapörssi
- Lupapiste.fi
- Matti-tietokanta
- Projektipankit, esim. Infrakit
- SIIRTO
- IHKU
- Fore
- Purkukarttoitus.fi
- Taustapitoisuusrekisteri
- Masa-asetus
- Julkisen puolen massatyökalut
- Karttapohjat
- Ei enää jätettä -työ
- Sokopro
- Vaakajärjestelmät
- CO2data.fi
- UUMA
- Rakennusjäte- ja purkumateriaalirekisteri
- Tilastokeskuksen rekisterit

Järjestelmillä eri tavat ilmoittaa materiaaleista:  
kuvaukset, luokittelut, yksiköt, vapaat tekstikentät

Vakiointi: tietoa keräämiseksi ja raportoimiseksi yhdenmukaisesti ja sujuvasti.

Rajapinnat: tiedon liikkuvuuden varmistamiseksi



# Materiaalivirtaselvitys

- Uusiomaa-ainesten hyödyntämisprosessien nykytilanne Suomessa. Työssä selvitetään valikoitujen koti- ja ulkomaisten toimijoiden prosessit
- Määritetään datan vakiontarpeet



kuva: Kirsi Lammien

# Maankäytön suunnittelu ja uusiomaarakentamisen mahdollistaminen ja edistäminen

Uusiomaarakentamisen vuosiseminaari 27.11.2024

Eero Puurunen | Sitowise

## Lähtötilanne

Uusiomaarakentamisen  
edistäminen ja mahdollistaminen  
eivät ole maankäytön suunnittelun arkipäivää

## Tavoitetila v. 2026 lopussa

On luotu opas, jossa taustoitetaan ja kuvataan toimintamalli, jolla mahdollistetaan uusiomaa-aineksiin liittyvien kysymyksien tuominen osaksi maankäytön suunnittelun arkipäivää

Tietoisuus UUMA-teemoista on lisääntynyt maankäytön suunnittelijoiden parissa



# Alustava sisällysluettelo

## Sanasto

- 1) Johdanto - Mitä, miksi, kenelle
- 2) Nykytilanne ja visio tulevasta
- 3) Erilaisten kuntien näkökulmat
- 4) Mitä on uusiomaarakentaminen?
  - a) Täyttömateriaalit keskiössä
- 5) Uuman hyödyt ja vaikutukset
  - a. taloudelliset
  - b. ekologiset
  - c. aikataulut
- 6) UUMA maankäytön kehityksessä
  - a. Organisaation järjestäminen ja yksikkörajat ylittävä yhteistyö
  - b. Maankäytön suunnittelu
  - c. Tarkempi suunnittelu
  - d. Hankkeiden ohjaus
  - e. Vuorovaikutus
- 7) Täyttömateriaalitarpeiden ja uusiomaa-aineistotiedon hallitseminen
- 8) Kaavamääräykset / Kaavaselostus

## **2024**

- Parhaillaan meneillään

## **2025**

- Tammi-helmikuu 2025 – työpajoja
- Kesäkuu 2025 – alustava versio oppaasta valmis

## **2026**

- Oppaan päivitys muista UUMA 5 – työpaketeista saatavien tietojen pohjalta

A wide-angle photograph of a construction site. In the foreground and middle ground, there is a large, terraced earthen embankment with visible tire tracks. Two excavators are visible: one in the middle ground on the left and another in the upper right background. The background shows a line of trees and distant hills under a clear sky.

# Kiitos!