



Kiertotaloutta edistämässä datan ja yhteistyön avulla Vattuniemen keskuksessa

25.11.2021

Paula Eskola, Motiva



Hankkeen tavoite

Hankkeen tavoitteena on kehittää toimintamalleja ja työkaluja purkukohteiden toimijoille, joilla voidaan **edistää kiertotalouteen ja vähähiilisyyteen liittyviä tavoitteita ja tunnistaa digitaalisten ratkaisujen ja datan tuomaa lisäarvoa** näihin tavoitteisiin pääsemisessä.

Tarkastelun kohteena Vattuniemen keskuksen alue, jossa tullaan purkamaan 16 kiinteistöä. Näiden rakennusten purkumateriaalit ja -osat pyritään saamaan kiertoon mahdollisimman tehokkaasti.

Miten ennakoitu ja systemaattinen suunnittelu parantaa hyötykäyttöä?

Mitä lisäarvoa purkukartoitustietojen keskitetyllä hallinnalla saadaan?

Mitä muuta etua voidaan saada eri toimijoiden välisellä yhteistyöllä ja datan tehokkaammalla hyödyntämisellä?



Vattuniemen keskuksen hankkeet ja kiinteistönomistajat

Itälahdenkatu 15-17, 18, 20 ,22a, 22b ja 25

JMB

Itälahdenkatu 19



Itälahdenkatu 23



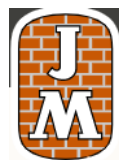
Heikkiläntie 2 ja Itälahdenkatu 27

SKANSKA

Heikkiläntie 7



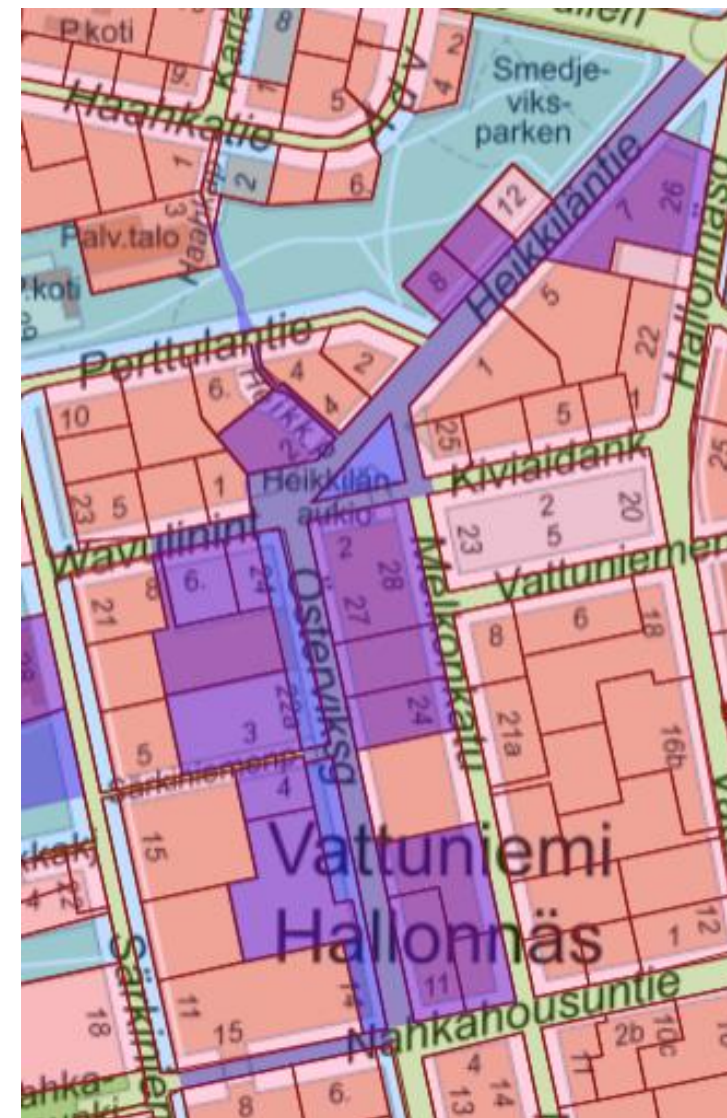
Wavulinentie 4-6 ja Heikkiläntie 8



Heikkiläntie 10 ja Vattunimenranta 2

sato

Melkonkatu 16:



Hankkeen fokukset ja sen tarjoama tuki

Vattuniemen toimijaverkoston tuki ja yhteistyön lisääminen

Tavoitteena parantaa alueen toimijoiden osaamista ja tietoisuutta materiaalikiertoihin liittyen, tunnistaa keinoja toimijoiden yhteistyöhön ja osallistamiseen ja kytkeä relevantit toimijat mukaan.

- Tiedon jakaminen
- Osaamisen ja tietoisuuden parantaminen
- Vertaisoppiminen

Työkaluna yhteinen verkkoalusta

Konkreettisen yhteistyön fasilointi

Purkumateriaalien hyödyntämisen edistäminen

Koostetaan purkukartoitustiedot ja tuetaan kiertotaloustavoitteiden asettamista ja materiaalikiertojen suunnittelua. Tässä fokus on ennakoinnissa ja suunnitteluun liittyvässä yhteistyössä valittujen toimijaverkosta tukevien sidosryhmien kanssa.

Yksittäisten purkukartoitustietojen analysointi

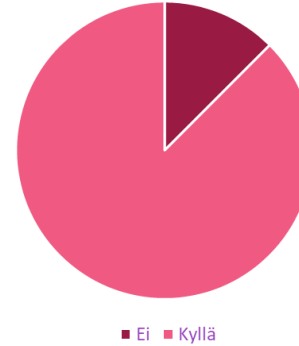
Purukartoitustiedon koostaminen, visualisointi ja ajoittaminen

Purun ja hyötykäytön suunnittelun tuki ja sparraus

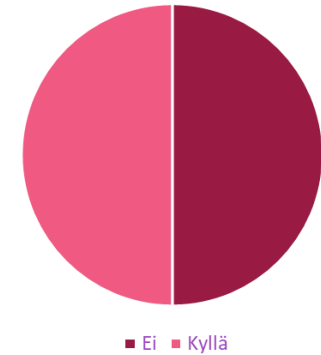
Vattuniemen keskuksen kohteille tehdyn kyselyn tuloksia

- Vastausten kattavuus: 100 %
- Purkukartoitus on tehty 13 / 17 rakennusta
- Kohteille ei ole vielä valittu purkusuunnittelijoita tai purku-urakoitsijoita.
- Purut tullaan toteuttamaan kaavan ja rakennuslupien tullessa lainvoimaisiksi.

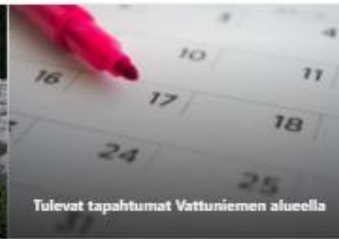
Oletteko kiinnostuneet suunnittelemaan purkumateriaalivirtojen kierrätystä? (n=8)



Onko teillä kiinnostusta hyödyntää purkukohteen rakenneosia uudishankkeessanne? Esim. ikkunat tai teräspilarit. (n=8)



Minkälaisesta yhteistyöstä muiden toimijoiden kanssa hankkeenne on kiinnostunut?	Määrä (vastaajien n=8)
Hyötykäyttävien materiaalien/osien yhteinen erilliskeräys (joidenkin materiaalien osalta)	8
Yhteinen välivarastointi	5
Hyötykäyttökohteiden etsiminen	7
Logistiikka	5
Tiedonvaihto hyvistä käytännöistä	6
Viestinnällinen yhteistyö	5
Muu, mikä?	Hyötykäyttökohteet muualla



Digitaalinen yhteistyön alusta Vattuniemen toimijoille

- Tekeillä on Sharepoint-pohjainen verkkoalusta Vattuniemen keskuksen toimijoille, jonka avulla pyritään edistämään toimijoiden välistä tiedonvaihtoa ja yhteistyötä.
- Alustalle kootaan tiedot eri hankkeista (kohdekuvaukset, mukana olevat toimijat, yhteystiedot, aikataulut, materiaalivirtatiedot jne.)
- Uutiset, tapahtumat, kyselyt ym.
- Yhteistyökumppaneiden haku

Uutiset
+ Lisää

Rakennusosien myynti purko-kohteesta yrityksille: kohdekirjuri 21.10. - Testbed Helsinki
Vanhin tökkä- ja hammaskäsiteläisten Eskin laitojen...
Sari Järvelä 13. lokakuuta

Helsingin kaupungin kokoukset: Data-alustan kehitys osana Helsingin kaupungin...
Vallusemassa on käynnistynyt merkittävät alueelliset...
Sari Järvelä 16. syyskuuta

Tapahtumat
+ Lisää tapahtuma

MARRAS 17
Rakentamisen kierrätyslaidun ajankohtaispäivä
ke 17. marraskuuta, klo 9:00
Helsinki, Suomi

MARRAS 25
Helsingin rakentamisen kierrätyslaidun klusteriohjelman seminaari
to 25. marraskuuta, klo 9:00
Töölönkatu 11, 00110 Helsinki, Suomi

Pikalinkit

- Kierrätyslaidun - Testbed Helsinki
- Rakentamisen ympäristön kierrätyslaidun suunnittelu
- Lähtö- ja saapuvien kierrätyslaidun
- Järjestö- ja yhteistyö



Alueen kohteet

- Heikkiläntie E
- Heikkiläntie TD
- Vattuniemenkatu 2
- Wattuniemi 4-6
- Heikkiläntie 15-17

Pikalinkit

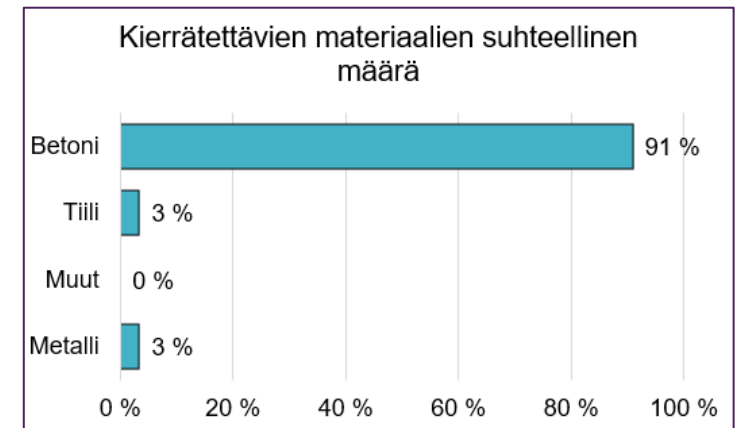
- Rakentamisen ympäristön kierrätyslaidun suunnittelu
- Järjestö- ja yhteistyö

Purkukartoitustiedon analysointi

Purkukartoitustiedon analysointi aloitettu

- Tiedot viety **kiertotalousastelaskuriin**
- Tietoja verrattu keskimääräisiin tietoihin vastaavista kohteista ja arvioitu tietojen oikeellisuutta ja kattavuutta -> suuria eroja kartoitusten laadussa
- Koostettu kaikkien kohteiden tiedot yhteen ja verrattu neliöpohjaisesti syntyviä kokonaismateriaalimääriä (t/m²)
- **Suunnitteilla on materiaalivirtojen visualisoinnin ja hyötykäytön suunnittelun työkalu.**

materiaali	tn	recycle (%)
Tiili	116	58 %
Puu- käsittelemätön	20	0 %
Metalli	72	100 %
Kipsi	27	85 %
Betoni	2400	80 %
Mineraalivilla	8,5	0 %
Lasi	12	30 %
Asfaltti	50	70 %
Kattohuopa ja bitumi	20	71 %
Asbesti- ja haitta-ainejäte	21,6	0 %
Muut	50	0 %
Asbesti- ja haitta-ainejäte	4,1	0 %



Kierrätysaste ilman painotuksia
76,98 %

Kierrätysaste painotuksilla
76,22 %



Kiertotaloussuunnittelun “sparrausklinikat”

- Purkukartoitusten perusteella suositukset materiaalien hyödyntämisestä ja erilliskeräyksestä
- Purkuhankkeiden kiertotaloustavoitteiden muodostaminen hankekohtaisilla keskusteluilla
- Purkuhankkeiden tavoitteiden ohjaus alueen yhteisellä työpajatyöskentelyllä
- Synergiahyötyjen kartoittaminen
- Purkuhankkeiden hankekohtaisten kiertotaloussuunnitelmien sparraaminen



Kiitos!

Paula Eskola

paula.eskola@motiva.fi



[@MotivaOy](https://twitter.com/MotivaOy)



www.motiva.fi