



Materiaalitori.fi rakentamisen kiertotalouden työkaluna

KH1

2.9.2020

YTP:n webinaari "Vastuullisuus kiertotalouden vauhdittajana"

Paula Eskola, Motiva Oy



Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment

Dia 1

KH1 Mietin, olisiko "Materiaalitori.fi työkaluna rakentamisen kiertotalouden vauhdittamisessa" tms. vähän enemmän vielä toimintaa :)
Kajsa Hasselström-Pere; 31.8.2020

Materiaalit kiertoon!

Materiaalitori on kohtaamispaikka jätteiden ja sivuvirtojen tuottajille ja hyödyntäjille.

Ilmoita materiaaleista ja palveluista maksuttomasti!

1 Jätelain muutos voimaan 1.1.2020 – Jätteen haltija, etsi jätehuoltopalvelua Materiaalitorista!

Vuoden 2020 alusta alkaen jätteen haltijan on etsittävä Materiaalitorissa jätteelleen markkinoitua jätehuoltopalvelua, ennen kuin voi pyytää palvelua kunnalta markkinavuorokauden vuoksi.

Yksityisen palvelutarjonnan puute on edellytys kunnan toissijaiselle jätehuoltopalvelulle ja sen selvittämiseksi jätteen haltijan on tehtävä ilmoitus tarvitsemastaan jätehuoltopalvelusta Materiaalitoriin. Toissijaisella palvelulla voi pyytää kunnan jätelaitokselta, jos kohtuullista markkinoitua palvelua ei löydy 14 vuorokauden kuluessa ilmoituksen jättämisestä.

Kirjautu Materiaalitoriin tehdäksesi ilmoituksen tarvitsemastasi jätehuoltopalvelusta.

Materiaalitorin käyttövelvoite ei koske vuotuisia alle 2 000 euron enolista kunnan toissijaisia jätehuoltopalveluja tai tilanteita, joissa jätehuoltopalvelua tarvitaan nopeasti ennallaan arvioidun kierteen vuoksi. Julkiset jätteen haltijat eli hanvintekijät tulevat velvoitteen piiriin vuoden 2021 alusta.

Uusimmat ilmoitukset

Etsityt materiaalit (12)

Hiekkaa ja moreenia kiertotalouden tarpeisiin
Maa-ainekset
Ralf Aajalin Oy | Vanhenee 9.2.2021

Puistotekstiilit hyötykäyttöön
Tekstiilit
Globe Hope Oy | Vanhenee 30.12.2020

Rakennuspuun ja -levyjen vastaanotto ja nouto
Seltäläinen rakennus- ja purkujäte (mukaan lukien energiate)

Finje | Vanhenee 20.12.2020

Tarjotut materiaalit (37)

PEH Kasteluputki 3"
Muovi | Kertaeri
Vanhenee 31.10.2020

Asbestijätteen välivarastointi, kuljetus ja loppusijoitus, PK-seutu
Asbesti | Jäteluvu tuotanto
Vanhenee 18.9.2020

Rakennusjäteitä
Puu | Kertaeri
Vanhenee 8.9.2020

Tarjotut palvelut (31)

Jätteiden käsittelypalvelut yrityksille
Käsittely | Esikäsittely | Kierrätys | Hyödyntäminen
maantäytössä tai maisemoinnissa | Hyödyntäminen
maa- tai infrakentämissä | Muu hyödyntäminen
materiaalina | Polttoaineen valmistaminen
Elokeeri Oy | Vanhenee 12.2.2021

Jäteläkikoulutus
Asiantuntijapalvelu
Winto Better World Oy | Vanhenee 31.12.2020

Jätteiden kuljetus ja vastaanotto
rakennusyömailta Keski-Suomen alueella...
Kuljetus ja käsittely | Esikäsittely | Kierrätys |
Hyödyntäminen maantäytössä tai maisemoinnissa |
Uudelleen käytön valmistelu | Hyödyntäminen maa- tai
infrakentämissä | Polttoaineen valmistaminen
Kerjäläinen Nosto Kuljetus Oy | Vanhenee 1.2.2021

HAE ILMOITUKSIA

Materiaalitori.fi

- Digitaalinen alusta, jossa voi ilmoittaa ja etsiä tarjolla olevia ja tarvittavia jätteitä ja sivuvirtoja sekä näihin liittyviä palveluja
- Kierrätysmateriaalien tuottajien ja hyödyntäjien kohtaamispaikka
- Ammattimaiseen käyttöön
- Tavoitteet
 - Kiertotalouden edistäminen
 - Läpinäkyvyyden lisääminen kunnan toissijaisen jätehuoltopalvelun (TSV-palvelun) käyttöön

Materiaalit hyötykäyttöön Materiaalitorilla

Materiaalien tarjoajille

- **Ilmoitukset tarjolla olevista** materiaaleista: mitä materiaaleja, missä ja milloin, lisätietoja materiaaleista, liitteiksi kuvia ja muita tietoja
 - Tuotannon sivuvirrat, ylijäämät ja jätteet, purkumateriaalit ja –osat

Materiaalien tarvitsijoille

- **Haku** ilmoituksista materiaalien ja sijainnin mukaan, hakuvahti ilmoittaa sähköpostiin kun hakukriteerien mukaisia ilmoituksia tulee Materiaalitorille
- **Ilmoitukset halutuista** materiaaleista

Palveluntarjoajille

- Mahdollisuus tarjota jätehuolto- tai asiantuntijapalveluita

Kaupat tehdään Materiaalitorin ulkopuolella

Lasiovia purkurakennuksesta

Purkaja Oy | Tarjotaan sivuvirtaa

Lasiovia purettavasta kohteesta, valmistaja XXXX, 210x900 mm, lasilaatu ja tarkemmat tiedot liitteessä

Luokittelu

Materiaali: Rakennusosat

Määrä

25 kpl Kertaerä

Tarkennukset määrään

Noudettavissa yhtenä eränä 15-16.11.2019

Voimassa

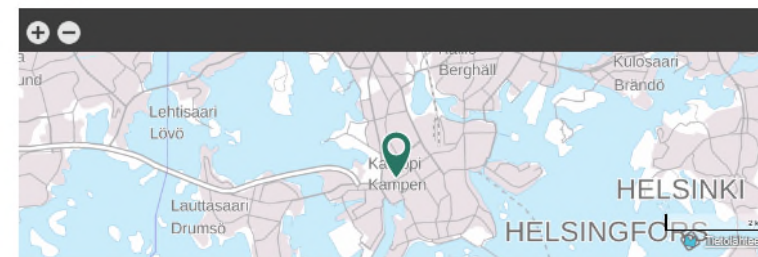
12.11.2019

Liitteet



Materiaalin sijainti

Kiinteistö Kamppi
Pohjoinen rautatiekatu 25
00100 Helsinki



Ilmoittaja

Purkaja Oy

Y-tunnus: 1060155-5

purkupääsilikkö
XXXX XXXX XXXX
etunimi.sukunimi@purkaja.fi

MUOKKAA ILMOITUSTA

Sulje ilmoitus

Ilmoitukseesi saadut vastaukset

Valtionhallinto tukee purkumateriaalien hyötykäyttöä eri keinoin – Materiaalitori työkaluna

Purkukartoitus



- Purkukartoitus on uusi, vapaaehtoinen toimenpide purettavan rakennuksen materiaalien ja haitallisten aineiden kartoitukseen.
- Tavoitteena on, että purkukartoitus tulevaisuudessa **kytkeytyisi saumattomasti digitaalisiin järjestelmiin**, jotka toimisivat rakennus- ja purkujätteiden määrän seurannan ja purkumateriaalimarkkinoiden alustana.

Kestävän purkamisen Green Deal -sopimus



- YM ja Rakli solmivat helmikuussa 2020 Kestävän purkamisen green deal -sopimuksen:
<https://sitoumus2050.fi/kestavapurkaminen#/>
- Sopimuksen tavoitteena on edistää korjaus- ja purkuhankkeissa syntyvien purkumateriaalien markkinoiden toimivuutta ja siten lisätä purkumateriaalien uudelleenkäyttöä ja kierrättämistä.
- Green deal kannustaa myös käyttämään entistä tehokkaammin verkkopohjaisia maanlaajuisia vaihdanta-alustoja, kuten esimerkiksi **Materiaalitoria**, joista materiaalit voidaan löytää hyödynnettäviksi muiden toimijoiden toiminnassa.

ARA-talojen purkuavustus



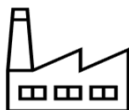
- ARA-vuokratalon purkamisesta aiheutuvien kustannusten kattamiseen on mahdollista saada avustusta valtion varoista.
- ARA myöntää avustuksen hakemuksesta ja hyväksyy hankkeen kustannukset. Avustuksen suuruus on normaalisti enintään 70 % purkamisesta aiheutuvista kustannuksista.
- Avustusta voi 1.3.2020 alkaen saada enintään 90 %, mikäli avustuksensaaja toimittaa **ARAlle selvityksen purkumateriaalien hyödyntämisestä purkukartoituksen raportointi -lomakkeella**. Selvitys on edellytyksenä purkuavustuksen maksamiselle.
- **ARA suosittelee Materiaalitorin käyttöä** purkujätteen hyötykäytön edistämiseksi.

Esimerkki rakennetun ympäristön materiaalivirtojen ekosysteemin toimijoista ja rooleista



Julkinen sektori mahdollistaa, ohjaa, sääntelee ja valvoo

Ministeriöt ARA Tilasto keskus



Jätteiden ja sivuvirtojen tuottajat

Rakennusliikkeitä Kiinteistöjen omistajat/hallinnoijat Kunnat/kaupungit Kauppa Teollisuus

Viranomaistehtävät ja valvonta:

- Luvitus ja valvonta
- Raportointi
- Rikkomukset

Kiertotalouden vauhdittaminen:

- Digitaalinen infra ja tiedon yhteentoimivuus
- Standardisointi ja sääntely
- Innovaatorahoitus ja PPP kehitys
- Testialustat, digitaaliset kaksoiset
- Julkiset kestävät hankinnat

Julki set toimijat

Materiaalivirtojen markkinat:

- Materiaalien ja tuotetiedon jakaminen
- Kauppapaikat ja hinnan muodostuminen
- Palvelumarkkina materiaalikierron edistämiseksi
- Lainsäädännön noudattaminen

Tutkimus, kehitys ja innovaatiot:

- Liiketoimintainnovaatiot
- Kiertotalouden periaatteet huomioitu prosesseissa, materiaaleissa ja rakenteissa
- Korjaus, uudelleenkäyttö, purettavuus

Yksityinen alustaekosysteemi

Materiaalien hyödyntäjät

Purku-liikkeitä Kierrätys-keskukset Yritykset

Kunnalliset palvelut

Jätteiden käsittely Logistiikka Purkumateriaalien hyödyntäminen

Yksityiset palvelut

Jätteiden käsittely Logistiikka Purkumateriaalien hyödyntäminen Asiantuntija-palvelut

Alustatoimijat (esim.)

CEP Mansyns Purkutori MTK Netlet

Muut julkiset tai yksityiset datapalvelut

PoT Rakennustieto kannat

PALVELU-
EKOSYSTEEMI

DATA-
EKOSYSTEEMI



Kehitystarpeita

- ✓ Materiaalien ja markkinoiden kohtaaminen, markkinoiden toimivuus
- ✓ Kriittisen massan saavuttaminen
- ✓ Rakennus- ja purkualan tarpeet huomioiva käyttöliittymä/ alusta
- ✓ Tarvitaan tietoa alustalla käydystä vaihdannasta ja transaktioista



Hypoteeseja

- ✓ Alustan tulee olla neutraali ja houkutteleva kaikille markkinaosapuolille
- ✓ Kokoava "alustojen alusta" joka yhdistää erillisiä alustoja, auttaa saavuttamaan kriittisen mittakaavan.
- ✓ Palvelu- ja datapohjaisen liiketoiminnan kehittäminen kannattaa tehdä Materiaalitorin ulkopuolella

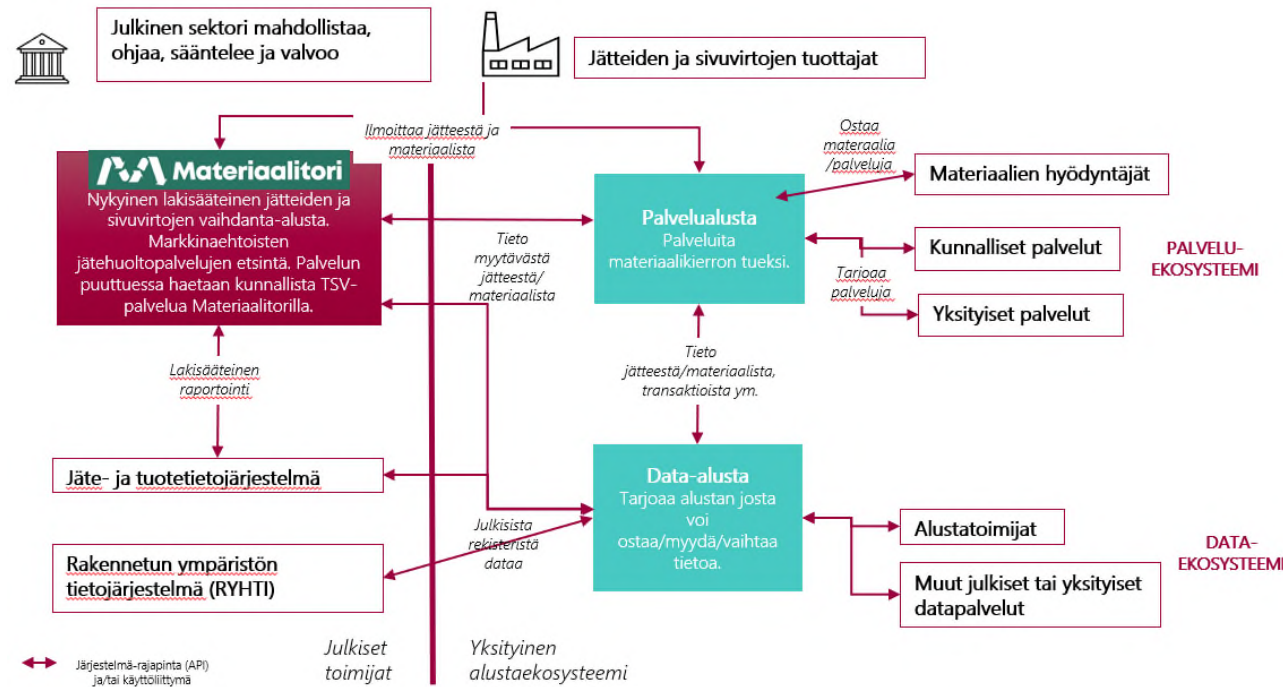
Materiaalikiertojen alustaekosysteemi



Tavoitteet

1. Kehittää Materiaalitori.fi -palvelun yhteyteen **rakennus- ja purkualaa palveleva palvelualusta**, joka tarjoaa palveluita materiaalikiertojen tueksi
2. Luoda **linkityksiä muihin alustoihin/tietokantoihin**
3. Kehittää Materiaalitorin yhteyteen **data-alusta**, jolla mahdollistetaan tiedonsaanti tehdyistä kaupoista ja, josta voi ostaa/myydä/vaihtaa tietoa.

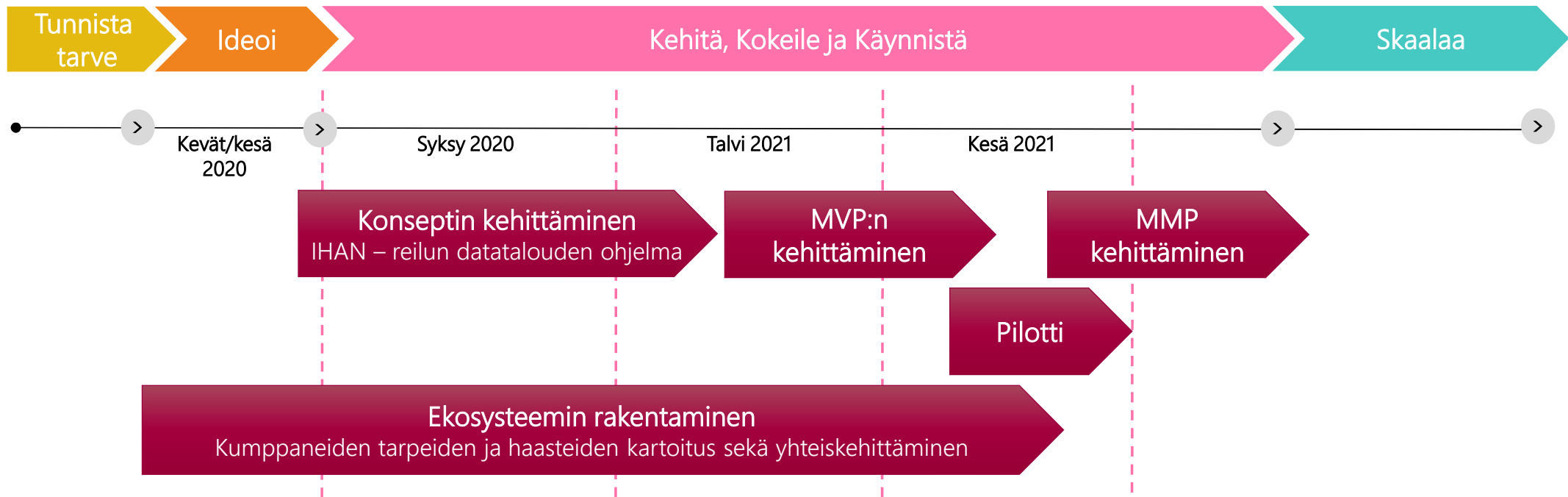
Materiaalikiertojen alustaekosysteemin visio



MVP = Minimum viable product
MMP = Minimal marketable product



Seuraavat askeleet



Haluatko mukaan? Ota yhteyttä!

Paula Eskola

paula.eskola@motiva.fi

Puh.040 555 2961



Kiitos.

motiva.fi

