




kiertotalouden
green deal

Toimivat digitaaliset alustat ja markkinapaikat

Kuntien ohjauskeinot
kiertotalouteen
rakentamisessa – ryhmän
kolmas tapaaminen 21.9.2026

Ohjelma | teemana toimivat digitaaliset alustat ja markkinapaikat



9.00	Tervetuloa, Kiertotalous-Suomi, Hanna Savolahti ohjelma, tavoite, kertaus ja tapaamisen työskentelytavat lämmittely (menti)
9.10	Alustus 1: Rapu-järjestelmän esittely, Suomen ympäristökeskus Martin Excell
9.30	Alustus 2: Miten jäte- ja sivuvirrat löytävät uuden jatkokäyttäjän ja kuinka Materiaalitori voi siinä auttaa, Motiva Jenni Rovio
9.50	Teemassa pienryhmäkeskustelut, Kiertotalous-Suomi, Okariina Rauta yhteinen ohjeistus keskustelu ryhmissä
10.45	Tauko
11.00	Yhteinen tiedonvaihto
11.45	Yhteenvedo, Kiertotalous-Suomi, Hanna Savolahti
12.00	Lopetus (viimeistään)

Tavoite ja ryhmän toiminta

- **Lähtökohta:** toive ryhmän perustamisesta on tullut kunnilta.
- **Tavoite:** tukea kuntia kehittämään rakentamisen kiertotaloutta edistäviä ohjauskeinoja. Jakaa hyviä käytäntöjä ja vahvistaa osaamista valituissa teemoissa.
- Ryhmä **kokoontuu neljä kertaa** vuoden 2026 aikana.
 - Ensimmäinen tapaaminen oli huhtikuussa. Tällöin tarkennettiin ryhmän toimintaa ja sovittiin tapaamisten aiheet.
 - Ryhmä on avoin kaikille.
- **Ryhmässä käsitellään:**
 - [purkamatta jättäminen ja tyhjät tilat](#) | 20.8.2025
 - Toimivat digitaaliset alustat ja materiaalipankit | tänään
 - Uudelleenkäytön liiketoimintamallit | ke 2.12. klo 9–12
- Tilaisuus on järjestetty yhteistyössä **KiSu ja FiGBC**.

Alustus

RAPU-järjestelmän esittely

Martin Excell, Syke



Purkumateriaali- ja rakennusjätteselvityksen tietojärjestelmä *Rapu*

Martin Excell

Suunnittelija, pääkäyttäjä Rapu-tietojärjestelmä

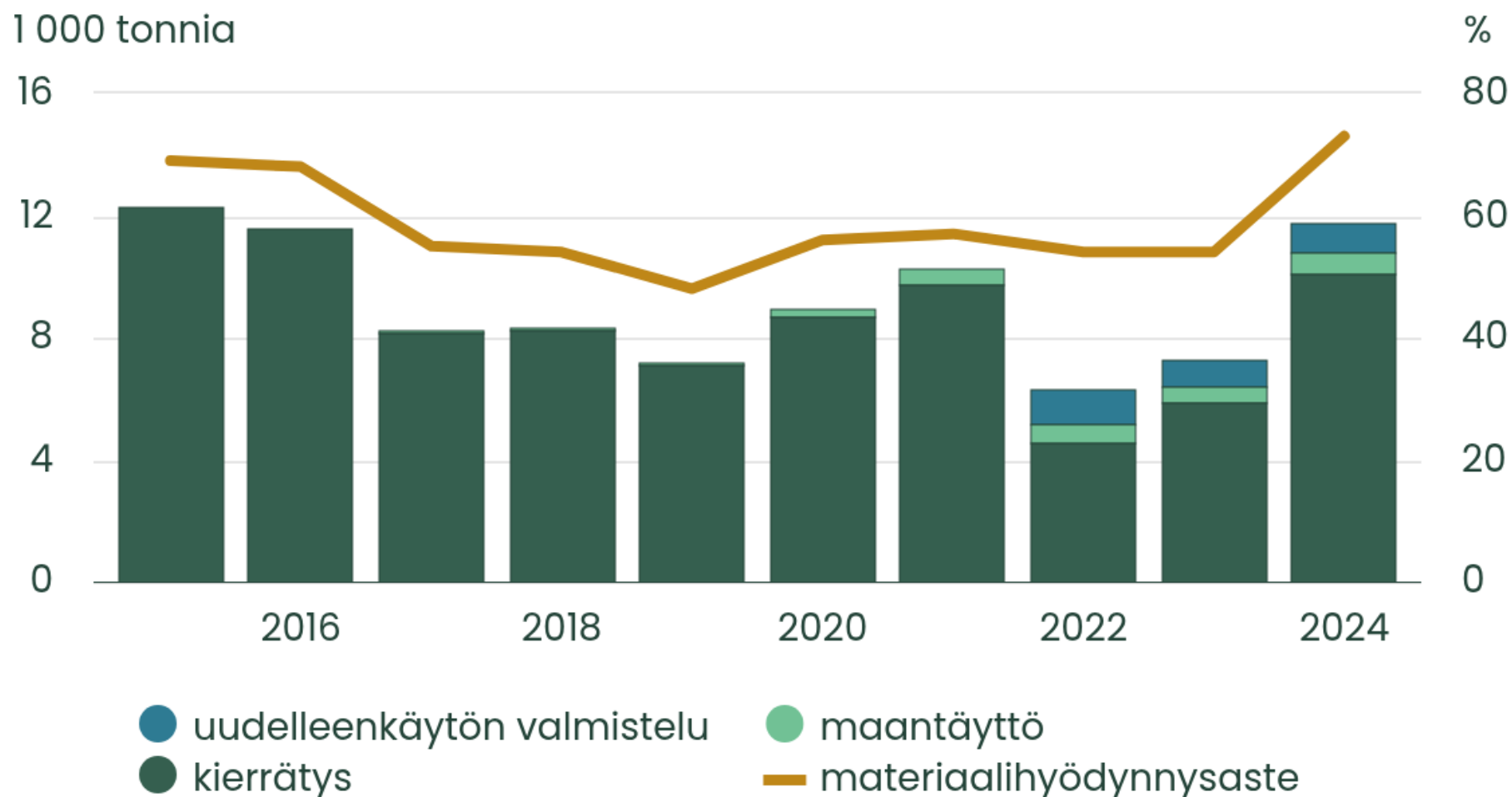
Kuntien ohjauskeinot kiertotalouteen rakentamisessa

21.9.2026



Suomen ympäristökeskus
Finlands miljöcentral
Finnish Environment Institute

Rakennus- ja purkujätteen materiaalihyödynnys käsittelytavoittain



Lähde: Jätetilasto, Tilastokeskus.

Rapu-tietojärjestelmä lyhyesti

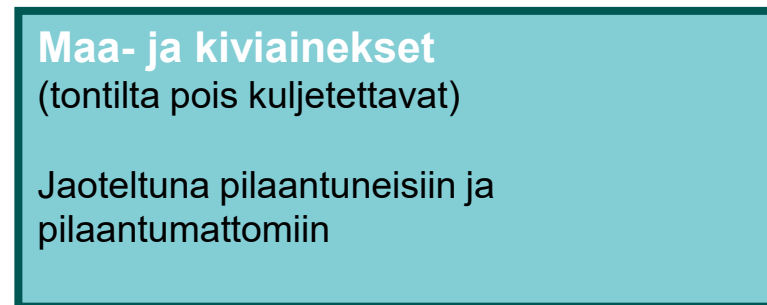
- Suomen ympäristökeskuksen ylläpitämä tietojärjestelmä otettiin käyttöön vuoden 2025 alussa ja järjestelmää on kehitetty aktiivisesti käyttöönoton jälkeen
- Rakentamislain 16 § mukainen purkumateriaali- ja rakennusjäteselvitys laaditaan ja käsitellään kokonaisuudessaan Rapu-järjestelmässä
- Kirjautuminen tapahtuu Suomi.fi-palvelun kautta vahvalla tunnistautumisella
 - Käytössä olevat valtuudet:
 - Rakennuttajan valtuus purkumateriaali- ja rakennusjäteselvityksen tekemiseen
 - Purkumateriaali- ja rakennusjäteselvitysten viranomaisvalvonta
- Järjestelmää käyttävät hankkeeseen ryhtyvät sekä valvovat viranomaiset
- Järjestelmää voi käyttää suomen-, ruotsin- tai englanninkielisenä

Purkumateriaali- ja rakennusjätteselvitys

1. Rakentamis- tai purkamisluvan haku tai purkamisilmoituksen teko



Vaaralliset aineet



Tiedon pääkäyttö:
materiaalikiertojen edistäminen

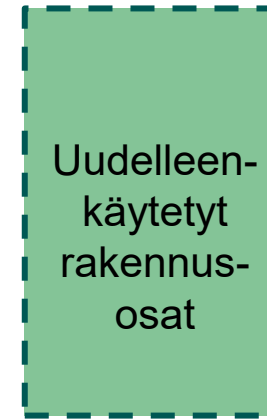
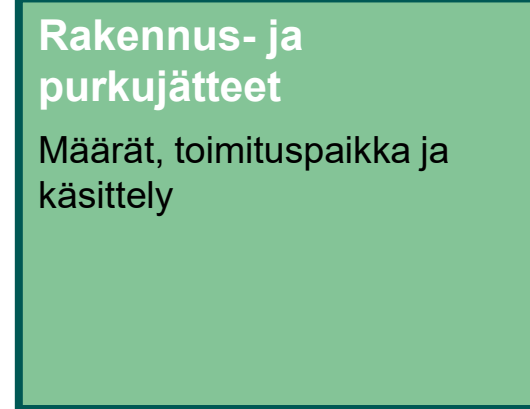
**Hankkeen
toteutus**



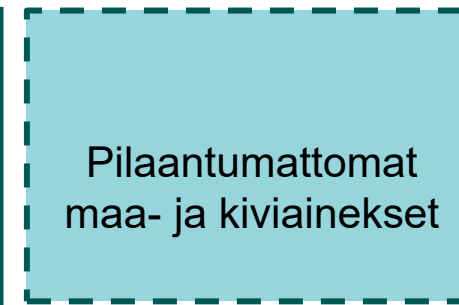
*Tietojen
päivittäminen*



2. Luvan tai ilmoituksen lopputarkastusvaihe



Vaaralliset jätteet



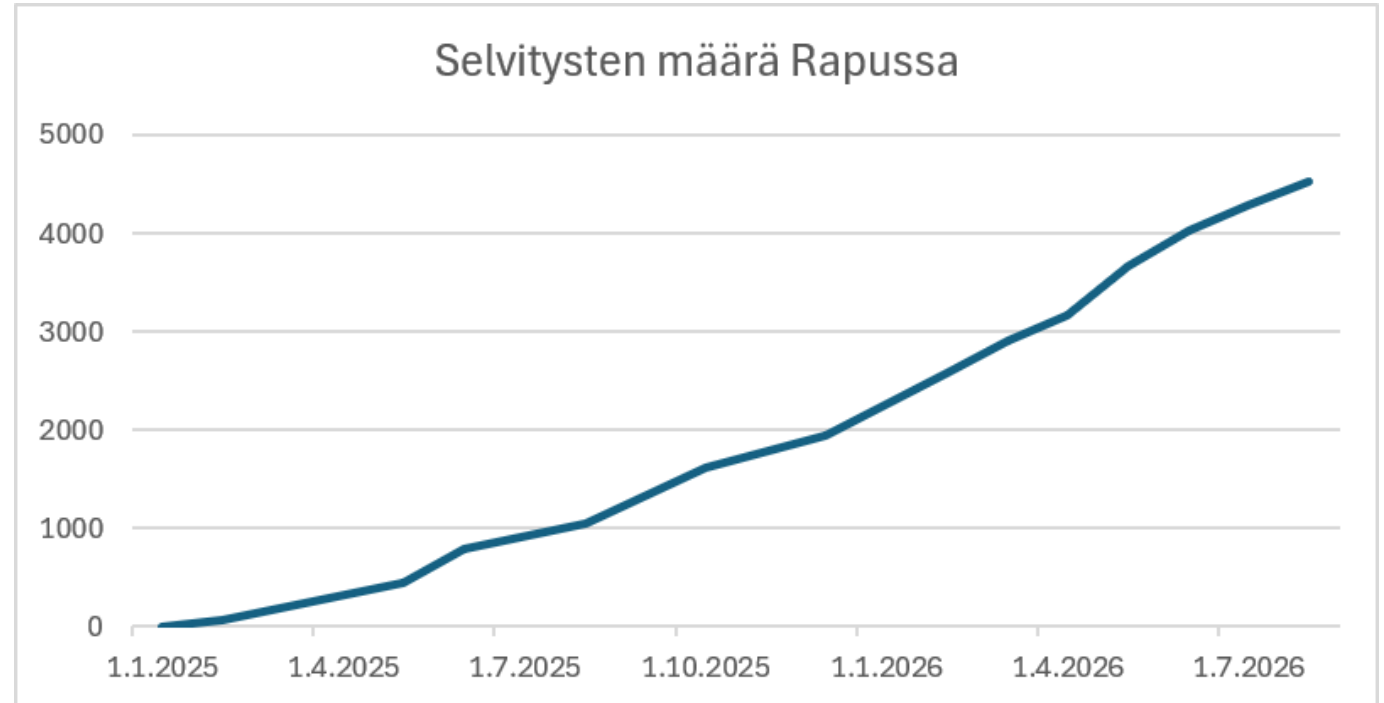
Tiedon pääkäyttö:
rakennus- ja purkujätetilastojen kehittäminen

pakollinen

vapaa-
ehtoinen

Selvitysten määrä kasvussa Rapussa

- 4500 aloitettua selvitystä (tilanne 08/2026)
- Lähes 2000 käsiteltyä arviolomaketta
- Noin 270 valmistunutta selvitystä (arvio- ja toteumalomake käsitelty)



Rapu-tietojärjestelmän tilanne 09/2026

- Järjestelmän kehityksessä huomioidaan käyttäjiltä saatu palaute
 - Julkaistu mm. toiminto lomakkeen lähetyksen peruutukseen ja toiminto selvityksen hallinnan siirtoon yksityishenkilöltä yritykselle
 - Viranomaisnäkömään lisätty hakutoiminnallisuus
- Ohjeistuksia kehitetään jatkuvasti
 - Ohjeistusta on tarkennettu erityisesti valtuuttamiseen liittyvissä kysymyksissä ja näitä tullaan kehittämään entisestään
 - Myös ruotsinkieliset käyttöohjeet on julkaistu ja linkki niihin löytyy järjestelmän etusivulta SV-kielivalinnalla
- Tulossa olevat kehityskokonaisuudet
 - Lupapalvelurajapinta
 - Purkukartoitus-osio
- Syke jatkaa Rapun ylläpitoa ja aktiivista jatkokehitystä myös tulevaisuudessa

Rapun rooli rakentamisen materiaalikiertojen alustana laajenee

- Kehityksessä oleva Purkukartoitus-osio on vapaaehtoinen työkalu hankkeeseen ryhtyville
- Purkukartoitus mahdollistaa uudelleenkäyttöön soveltuvien purkut tuotteiden ilmoittamisen samassa järjestelmässä, jossa lain edellyttämä purkumateriaali- ja rakennusjätteselvitys laaditaan
- Purkukartoitusta voidaan hyödyntää myös kohteissa, joihin ei liity luvanvaraista hanketta
- Kirjautuminen Suomi.fi-tunnistautumisella tukee luotettavaa asiointia

Purkukartoitus

Purkukartoituksella edistetään purkut tuotteiden ja -materiaalien tarjontaa markkinoilla ja tuetaan kiertotaloutta.

Uudelleenkäyttöön ilmoittamalla autat myös vähentämään rakennus- ja purkujätteen määrää sekä rakentamisesta syntyvää ympäristövaikutusta. Voit hakutekstissä linkittää purkukartoituksen tiedot myöhemmin osaksi rakentamislain edellyttämää purkumateriaali- ja rakennusjätteselvitystä.

Kohteet

Purkukartoitus tehdään kohteittain. Kohteella tarkoitetaan esimerkiksi yhtä kiinteistöä tai hanketta, joka johtaa yhteen purkumateriaali- ja rakennusjätteselvitykseen.

Luo uusi kohde

3 kohdetta

Ropuviran koulu	Kunta: Ropuvirta	Alkuperä
Revontulentie 2	Kunta: Helsinki	Alkuperä
Aarnimäen koulu	Kunta: Akaa	Suoritetu

Ilmoitukset

Hae ilmoituksia

Kategoria

Tila

Hae **Tyhjennä haku**

100 ilmoitusta

Ontaloasemat 2in Befors - elementti, Ontaloasemat	Ropuviran koulu	Ei voimassaolevaa	Suoritetu
Ontaloasemat 2in Befors - elementti, Ontaloasemat	Ropuviran koulu	Ei voimassaolevaa	Suoritetu
Oikein kehitet ontaloasemat 1,5in Befors - elementti, Ontaloasemat	Ropuviran koulu	11.2026-23.2026	Joistettu
Hieman kehitet mulla ehkä vielä toimivat... Befors - elementti, Ontaloasemat	Ropuviran koulu	11.2026-23.2026	Joistettu
Ontaloasemat 2in Befors - elementti, Ontaloasemat	Ropuviran koulu	Ei voimassaolevaa	Suoritetu
Ontaloasemat 2in Befors - elementti, Ontaloasemat	Ropuviran koulu	Ei voimassaolevaa	Suoritetu
Oikein kehitet ontaloasemat 1,5in Befors - elementti, Ontaloasemat	Ropuviran koulu	11.2026-23.2026	Joistettu
Oikein kehitet ontaloasemat 1,5in Befors - elementti, Ontaloasemat	Ropuviran koulu	11.2026-23.2026	Joistettu
Hieman kehitet mulla ehkä vielä toimivat... Befors - elementti, Ontaloasemat	Revontulentie 2	11.2026-23.2026	Joistettu
Oikein kehitet ontaloasemat 1,5in Befors - elementti, Ontaloasemat	Revontulentie 2	11.2026-23.2026	Joistettu

Näytetään 1-10 / 100

Havainnekuva

Ilmoituksen sisältö purkukartoituksessa

- Ilmoitus voidaan laatia vähimmillään tuotteen perustiedoilla: kategoria, nimi, määrä ja kunto
- Ilmoitukseen voi lisätä tarkempia tuotetietoja, liitetiedostoja ja valokuvia
- Ilmoitus voidaan tallentaa ensin organisaation sisäiseen käyttöön tai se voidaan jakaa rajapintaan

Purkumateriaali- ja rakennusjätteselvitys **Purkukartoitus**

Purkukartoitus → Rapuvirran koulu → Ilmoita uudelleenkäyttöön

Ilmoita uudelleenkäyttöön Sulje

Täytä ilmoituksen tiedot huolellisesti. Valinnaisten tietojen täyttämisen parantaa tuotteiden päätymistä uudelleenkäyttöön.

Tähdellä(*) merkityt tiedot ovat pakollisia.

1 Tuotteen tiedot — 2 Tiedonjako — 3 Yhteenveto ja lähetys

Yhteenveto ja lähetys

Tarkasta antamasi tiedot ennen niiden lähettämistä.

Tuotteen tiedot Siirry muokkaamaan tietoja

Tuotteen kategoria	Betoni - elementit, Ontelolaatat
Tuotteen nimi	Ontelolaatat
Arvio tuotteen määrästä	100 kpl
Tuotteen kunto	Ei arvioitu

Tiedonjako Siirry muokkaamaan tietoja

Jakaminen rajapintaan	Ei
-----------------------	----

Edellinen Lähetä ilmoitus

Purkumateriaali- ja rakennusjätteselvitys **Purkukartoitus**

Purkukartoitus → Rapuvirran koulu → Ilmoita uudelleenkäyttöön

Ilmoita uudelleenkäyttöön Sulje

1 Tuotteen tiedot — 2 Tiedonjako — 3 Yhteenveto ja lähetys

Yhteenveto ja lähetys

Tarkasta antamasi tiedot ennen niiden lähettämistä.

Tuotteen tiedot Siirry muokkaamaan tietoja

Tuotteen kategoria	Betoni - elementit, Ontelolaatat
Tuotteen nimi	Ontelolaatat
Arvio tuotteen määrästä	100 kpl
Pituus	8000 mm
Korkeus	265 mm
Leveys	1200 mm
Valmistaja tai merkki	Parma
Asennusvuosi	1980
Tiedostot	kaavio.pdf kelpoisuus.pdf
Valokuvat	1234656_1232423443.jpg 1234656_1232423443.jpg
Kuvaus	Adaugeo adamo cinis comis deduco tres desparatus subseco complectus. Utique sursum molestias verto stella venia.
Tuotteen kunto	Hyvä

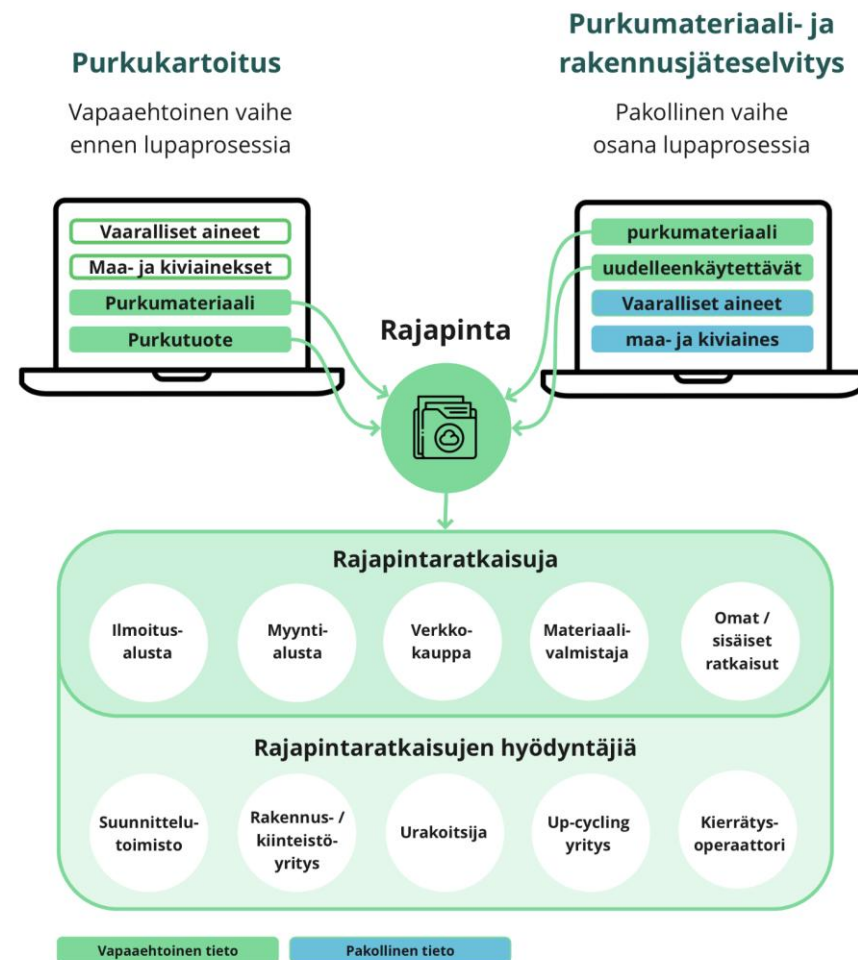
Tiedonjako Siirry muokkaamaan tietoja

Jakaminen rajapintaan	Kyllä
Ilmoituksen voimassaoloaika	1.1.2027 - 31.12.2027
Kommentti	Adaugeo adamo cinis comis deduco tres desparatus subseco complectus. Utique sursum molestias verto stella venia.
Yhteystiedot	Matti Meikäläinen matti.meikalainen@example.com +358501234567

Havainnekuva

Purkukartoitus-osion rajapinta

- Rapu-järjestelmä toimii tulevaisuudessa ilmoituskanavana uudelleenkäyttöön soveltuvista purkut tuotteista
- Ilmoitus siirtyy lähetettäessä Rapun rajapintaan, josta tieto on hyödynnettävissä siihen liittyneillä alustoilla kuten esim. kaupallisilla vaihdanta-alustoilla
- Rajapinnan käytöstä tulee tehdä sopimus Syken kanssa



Rapu-tietojärjestelmä rakentamisen materiaali- ja rakennusjätteen alustana

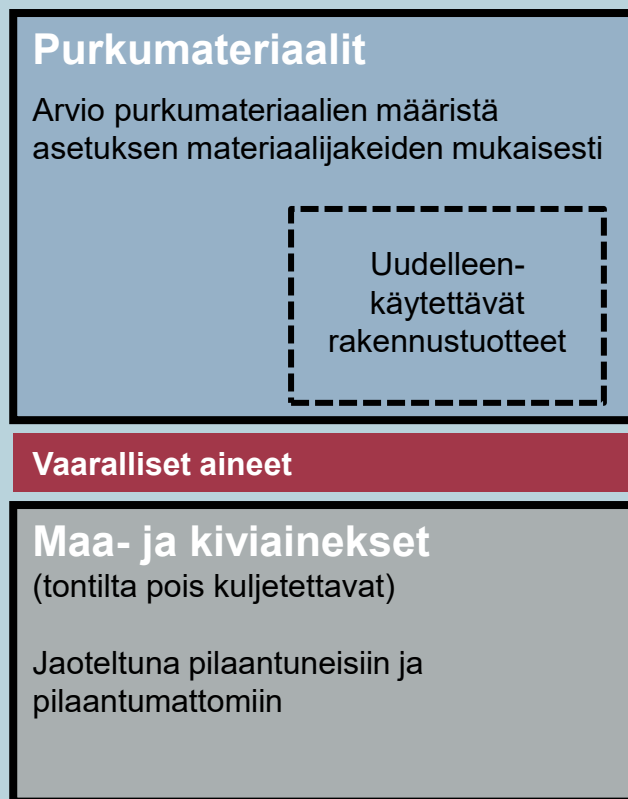
Purkukartoitus



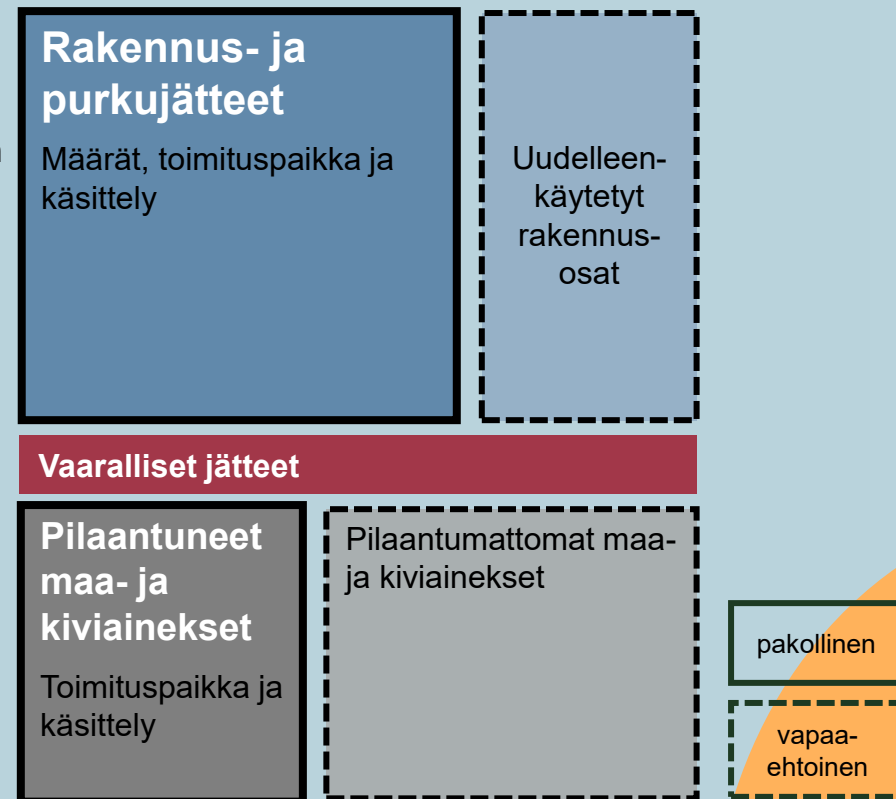
++ ?

Purkumateriaali- ja rakennusjätteselvitys RakL 16 §

1. Rakentamis- tai purkamislupa tai purkamisilmoitus, haku



2. Luvan lopputarkastusvaihe



Linkkejä

- [751/2023 Rakentamislaki 16 §](#)
- [Ympäristöministeriön asetus purkumateriaali- ja rakennusjäteselvityksestä \(1089/2024\)](#)
- [Asetuksen perustelumuistio](#)
- [Rapu-järjestelmän täyttöohje](#)
 - [Instruktioner för ifyllande av utredningen om rivningsmaterial och byggavfall](#)
- [Purkumateriaalien arviointilaskuri](#)
- [Suomi.fi-valtuuksien ohjeet](#)

Teemme tiedolla toivoa.

<https://rapuselvitys.fi/>

rapu-tuki@syke.fi

martin.excell@syke.fi



Suomen ympäristökeskus
Finlands miljöcentral
Finnish Environment Institute



kiertotalouden
green deal

Alustus

**Miten jäte- ja sivuvirrat löytävät uuden
jatkokäyttäjän ja kuinka Materiaalitori voi siinä
auttaa**

Jenni Rovio, Motiva/KiSu





Materiaalitori – kiertotalouden markkinapaikka

Kuntien ohjauskeinot kiertotalouteen rakentamisessa
Toimivat digitaaliset alustat ja markkinapaikat

21.9.2026 Jenni Rovio, Motiva Oy



Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment

Kiertotalouden tueksi on syntynyt julkisia ja yksityisiä alustoja ja markkinapaikkoja



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 873701



Ala kehittyy nopeasti ja tässä esimerkkejä vain muutamista tietojärjestelmistä.



Mikä hidastaa materiaalien kohtaantoa?

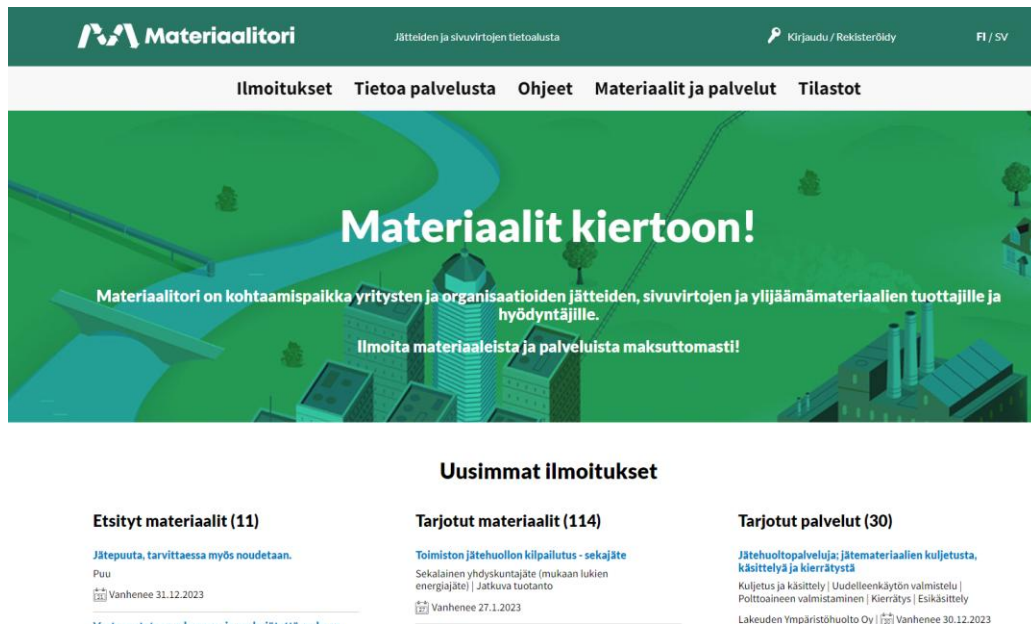
- **Tieto on hajallaan eri järjestelmissä ja alustoilla:** saman tiedon syöttäminen useaan paikkaan nostaa kynnystä käyttää markkinapaikkoja.
- **Pelkkä markkinapaikka ei ratkaise materiaalikiertoa:** tarvitaan myös ennakkointia, kelpoisuuden arviointia, logistiikkaa sekä toimijoiden aktiivista yhdistämistä.
- **Osaksi normaalia toimintaa:** materiaalien ilmoittaminen kannattaa kytkeä organisaation omiin prosesseihin, jotta käyttö ei jää erilliseksi lisätehtäväksi.
- **Kriittinen massa:** tarjontaa ja kysyntää tulee olla riittävästi, jotta käyttäjälle syntyy tapa palata palveluun säännöllisesti.



Materiaalitori - maksuton valtakunnallinen palvelu

Materiaalitori.fi: asiointipalvelu on julkaistu vuonna 2019.

2939 rekisteröitynyttä käyttäjää (21.9.2026)



Materiaalitori Jätteiden ja sivuvirtojen tietoausta Kirjautu / Rekisteröidy FI / SV

Ilmoitukset Tietoa palvelusta Ohjeet Materiaalit ja palvelut Tilastot

Materiaalit kiertoon!

Materiaalitori on koaamispaikka yritysten ja organisaatioiden jätteiden, sivuvirtojen ja ylijäämämateriaalien tuottajille ja hyödyntäjille.

Ilmoita materiaaleista ja palveluista maksuttomasti!

Uusimmat ilmoitukset

Etsityt materiaalit (11)

Jätepuuta, tarvittaessa myös noudetaan.
Puu
Vanhenee 31.12.2023

Tarjotut materiaalit (114)

Toimiston jätteenhuollon kilpailutus - sekajäte
Sekalainen yhdyskuntajäte (mukaan lukien energiajäte) | Jatkuva tuotanto
Vanhenee 27.1.2023

Tarjotut palvelut (30)

Jätehuoltopalveluja; Jättemateriaalien kuljetusta, käsittelyä ja kierrätystä
Kuljetus ja käsittely | Uudelleenkäytön valmistelu | Polttoaineen valmistaminen | Kierrätys | Esikäsittely
Lakeuden Ympäristöhuolto Oy | Vanhenee 30.12.2023

- **Y-tunnukselliset organisaatiot**, jätehuoltoyritykset ja viranomaiset, Suomi.fi –valtuuksin.
- **Kotimainen kiertotalouden markkinapaikka** jätteille, sivuvirroille, ylijäämämateriaaleille ja uudelleenkäytettäville osille sekä niihin liittyville palveluille.
- **Lakisääteinen rooli** (Jätelaki 33 § ja 143 a §) kunnan toissijaisen jätehuoltopalvelun (TSV) markkinapuuutteen osoittamisessa.
- **Motiva hallinnoi ja kehittää** palvelua ympäristöministeriön rahoituksella.
- **Twoday** vastaa teknisestä toteutuksesta, ja 2026 alkaen **SYKE**llä vastuu kehitys- ja integraatiotarpeiden määrittelystä.



Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment





Materiaalitorin käyttäjäroolit

- **Yrityskäyttäjä**
Materiaalien vaihdanta, jätehuollon asiointi, sopimusten allekirjoittaminen ja TSV-toiminnot valtuuksien mukaan.
- **Jätelaitoskäyttäjä**
Jätehuollon ja materiaalien vaihdannan asiointi, sopimusten allekirjoittaminen sekä TSV-palvelupyyntöjen käsittely.
- **Aluekoordinaattori**
Voi tukea yrityksiä Materiaalitorin käytössä ja tehdä ilmoituksia yritysten puolesta annetuilla oikeuksilla.
- **Viranomainen**
EVK-keskuksella, KKV:llä ja kunnalla on tiedonsaantioikeus valvonnan kannalta olennaisiin tietoihin.

Mitä Materiaalitorissa voi tehdä?



1. **Selaa ilmoituksia** ja tallenna **hakuvahteja**
2. **Tee ilmoitus** materiaalista, tarpeesta tai palvelusta
3. **Vastaa ilmoitukseen** ja vastaanota **tarjouksia**
4. Tarvittaessa **pyydä kunnan toissijaista jätehuoltopalvelua** (TSV)
 - Ensisijaisesti käytetään markkinaehtoisia palveluja.
 - Jos niitä ei ole kohtuudella saatavilla, voi pyytää kunnan toissijaista jätehuoltopalvelua (TSV).
5. Hyödynnä **tilastoja materiaalivirroista** ja ilmoituksista



Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment



Kierrätysbetonista valmistetut BETONIBLOKIT

Kiertotalo Oy

Kierrätysbetonista valmistettuja päällekkäinkasattavia kestäviä BETONIBLOKKEJA. Betoniblokeista voit kasata mitä vaan, voit tehdä seinämiä, ajoesteitä, käyttää painona tai liikenteenohjauksessa, vain mielikuvitus rajana. Tarjoamme Betoniblokit kuljetettuna ja paikalleen asennettuna kaikkialle Suomeen ja olemme valmiina auttamaan ideoinnissa ja tarjoamme palikat myös maalattuna haluamallenne väreillä. Blokit ovat kooltaan 600x600x600(500kg), 600x600x1200(1000kg), 800x800x800(1250kg) ja 800x800x1600(2500kg).
betoniblokki.fi
myynti@betoniblokki.fi

Luokittelu

Materiaali: Betoni

Määrä

5000 kpl Jatkuva tuotanto

Voimassa

23.7.2025 asti

Liitteet



Ohje

Materiaalin sijainti

Ahvenanmaa, Etelä-Karjala, Etelä-Pohjanmaa, Etelä-Savo, Kainuu, Kanta-Häme, Keski-Pohjanmaa, Keski-Suomi, Kymenlaakso, Lappi, Pirkanmaa, Pohjois-Karjala, Pohjois-Pohjanmaa, Pohjois-Savo, Päijät-Häme, Satakunta, Uusimaa, Varsinais-Suomi, Pohjanmaa



Lannoitekäyttöön soveltuva lentotuhka

Yara Eco Oy

Puun ja turpeen poltosta syntynyttä lentotuhkaa, täyttää MMM 964/2023 asettamat vaatimukset ainesosaluokka 8. Tuhkat ja kuonat osalta. Tuhka hyödynnetään raaka-aineena IC3. Metsätuhalannoitteeseen. Mahdollisuus jatkuvaan vastaanottoon tai kertaluontoiseen vastaanottoon. Tuhka pitää saada purettua säiliöautoon ylhäältä päin joko purkusukan tai pyöräkuormaajan suppilokauhan avulla.

Luokittelu

Materiaali: Tuhka, Tuhkalannoitteena metsätaloudessa

Voimassa

31.12.2025 asti

Sijainti

Ahvenanmaa, Etelä-Karjala, Etelä-Pohjanmaa, Etelä-Savo, Kainuu, Kanta-Häme, Keski-Pohjanmaa, Keski-Suomi, Kymenlaakso, Lappi, Pirkanmaa, Pohjanmaa, Pohjois-Karjala, Pohjois-Pohjanmaa, Pohjois-Savo, Päijät-Häme, Satakunta, Uusimaa, Varsinais-Suomi

Liitteet

Ei liitteitä

Yara Eco Oy Nokia
Testiradantie 2
37130 Nokia





Tilaaja on uudelleenkäytön mahdollistaja

- Määrittelee uudelleenkäytön **tavoitteet**.
- Varmistaa tavoitteiden huomioimisen suunnittelussa, **hankinnoissa**, aikataulussa, budjetissa ja sopimuksissa .
- Valitsee osaavat toimijat ja varaa riittävät resurssit.
- **Määrittelee toimintamallin**, vastuunjaon ja päätöksentekopisteet
- **Sovittaa uudelleenkäytön** yhteen ympäristö-, kustannus- ja riskienhallintatavoitteiden kanssa.



Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment



Digitaalinen tieto tuo materiaalin näkyväksi

ENNAKOI JA TUO TIETO NÄKYVÄKSI

Tulevat purku- ja korjaushankkeet

- alustava määrä
- sijainti
- arvioitu vapautumis-
ajankohta

**Ennakkotieto
tietoalustalle**

TUNNISTA JA ARVIOI UUDELLEEN- KÄYTTÖ- POTENTIAALI

Purkukartoitus/ uudelleenkäyttö- selvitys

- kunto
- irrotettavuus
- haitta-aineet
- tarkentuva
tuotetieto

ETSI KÄYTTÖKOHDE

- oma käyttö
- muu kunnan käyttö
- alueellinen
verkosto

- **Materiaalitori** /
muut
markkinapaikat,
ilmoitusalueet

VARMISTA SOVELTUVUUS JA KELPOISUUS - TOTEUTA

Soveltuvuus käyttökohteeseen

- tutkimukset
- ehjänä irrotus
- kunnostus
- logistiikka
- asennus

TIEDONHALLINTA JA DOKUMENTOINTI

Kierrätysoperaattori / materiaalikoordinaattori / massakoordinaattori

aktivoi • koordinoi • etsii käyttökohteita • ylläpitää tietoa • yhdistää toimijat • järjestää logistiikkaa (varastointi)



Materiaalitorista hyötyä, kun

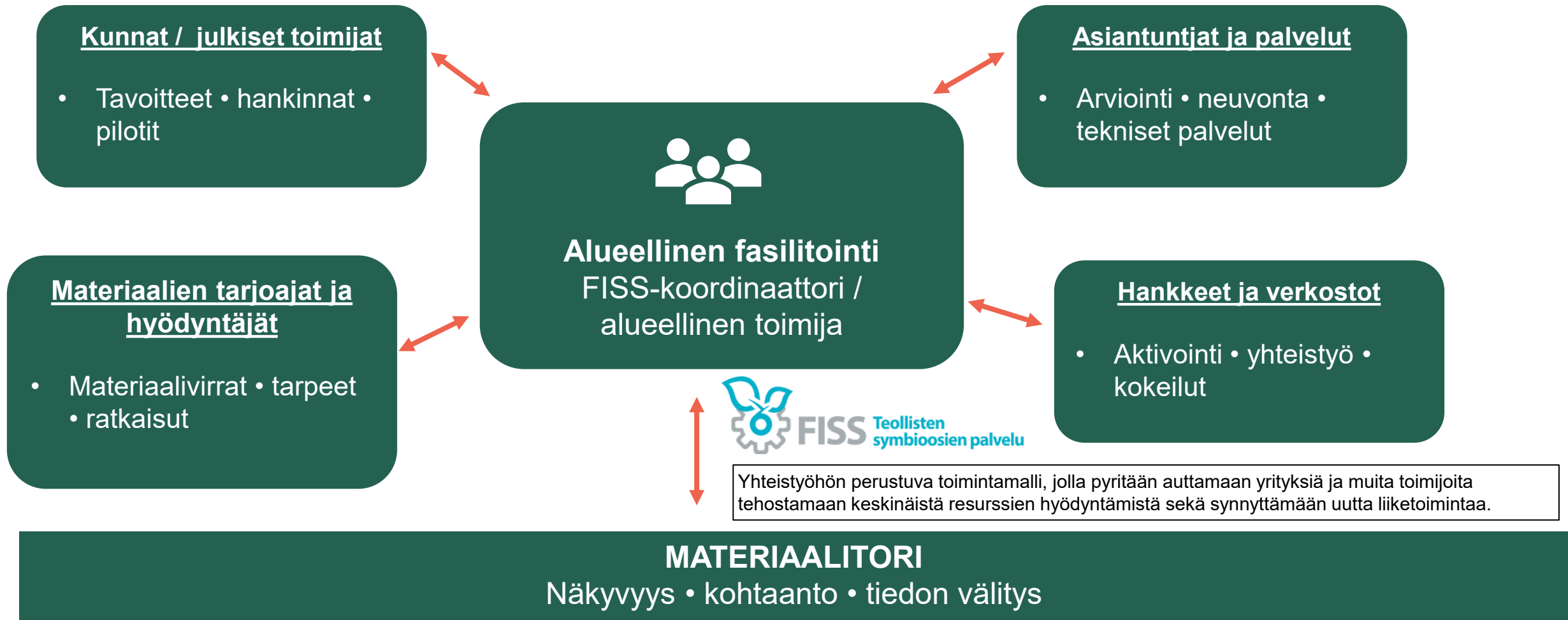
- purku-, rakennus- tai infrakohteesta vapautuu **materiaaleja tai rakennusosia**
- kunnan omasta organisaatiosta ei löydy materiaalille **uutta käyttökohdetta**
- materiaalille halutaan löytää **ulkopuolinen hyödyntäjä**
- etsitään **kiertotalous-, kelpoisuus-, käsittely-, kuljetus- tai muita palveluja**
- halutaan tehdä näkyväksi tulevia **materiaalivirtoja ja tarpeita**



Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment



Alueellinen toiminta vauhdittaa materiaalien kiertoa



Alueellinen fasilitointi yhdistää toimijat – digitalustat tekevät materiaalivirrat näkyviksi.

Sivuvirroista rakennustuotteiden raaka-aineita

Keramia Oy:n tehtaalla Kemiönsaaren Mjösundissa valmistetaan tiiliä. Tehdas käyttää tiilien raaka-aineina **jopa 40 %** sivuvirtoja eri teollisuuden aloilta sekä omasta tuotannostaan.

Tiilien valmistuksessa käytetään perinteisten raaka-aineiden, kuten saven, hiekan ja muiden kiviperäisten aineiden, lisäksi **useita kierrätysmateriaaleja**:

- Keraamisesta teollisuudesta peräisin olevat saniteettiastiat
- Paperiteollisuuden ylijäämäkaoliini
- Metalliteollisuuden jauhejätteet
- Eristeteollisuuden hiekkakivipöly

Kestävää tuotantoa edistetään hyödyntämällä sivuvirtoja tiilien valmistuksessa.

Materiaalitorilla tehdään näkyväksi myös sivuvirtoja, joita voidaan käyttää kiertotalouden periaatteiden mukaisten uusien rakennusmateriaalien raaka-aineina.

Markkinaselvitys: Kiertotalouden mukaisten rakennusmateriaalien kysyntä kiihtyy jatkuvasti



Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment



Mikä erottaa Materiaalitorin muista alustoista?



- **Luotettava ja maksuton**
- **Valtakunnallinen ja neutraali**
julkinen palvelu, ei yhden yrityksen tai alueen alusta
- **Avoin markkina**
yhdistää yli toimiala-, organisaatio- ja aluerajojen
- **Materiaalit ● Tarpeet ● Palvelut**
kysyntä ja tarjonta samassa palvelussa
- **Monipuoliset materiaalivirrat**
palveluun voi ilmoittaa hyvin erilaisia jätteitä, sivuvirtoja, ylijäämämateriaaleja ja uudelleenkäytettäviä tuotteita sekä rakennusosia.
- **Tieto ja yhteentoimivuus**
toimiva rajapinta, josta mahdollisuus kytkeytyä muihin tietojärjestelmiin.



Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment

Materiaalitori



Ajankohtaista Materiaalitorissa

Rakentamisen kiertotalous

- Nimikkeistöä on päivitetty vastaamaan RAPU-järjestelmän mukaisia nimikkeitä.
- Helsingin kiertotalousklusterin pyynnöstä mahdollistetaan parempi näkyvyys yritysten rakennustuotteiden kelpoisuuden osoittamisen palveluille.

Yhteentoimivuus, data ja AI

- Circular Ports –pilotissa (Lappeenranta) testataan kaksisuuntaista tiedonvaihtoa API-rajapinnan kautta.
- ForumViriumin DataLiike-kokeilussa testattiin kahden eri kierrätysmateriaalia- ja rakennusosia myyvän verkkokauppapaikan ilmoitusten kokoamista yhdelle alustalle. Mukana Spolia Design sekä Pictue.
- Useita pilottihankkeita, joissa on kehitetty tekoälyä, dataa ja XR-teknologiaa hyödyntäviä työkaluja; materiaalin ja tarpeiden tunnistaminen, kysynnän ja tarjonnan yhteensovittaminen.

Muuttuva sääntely

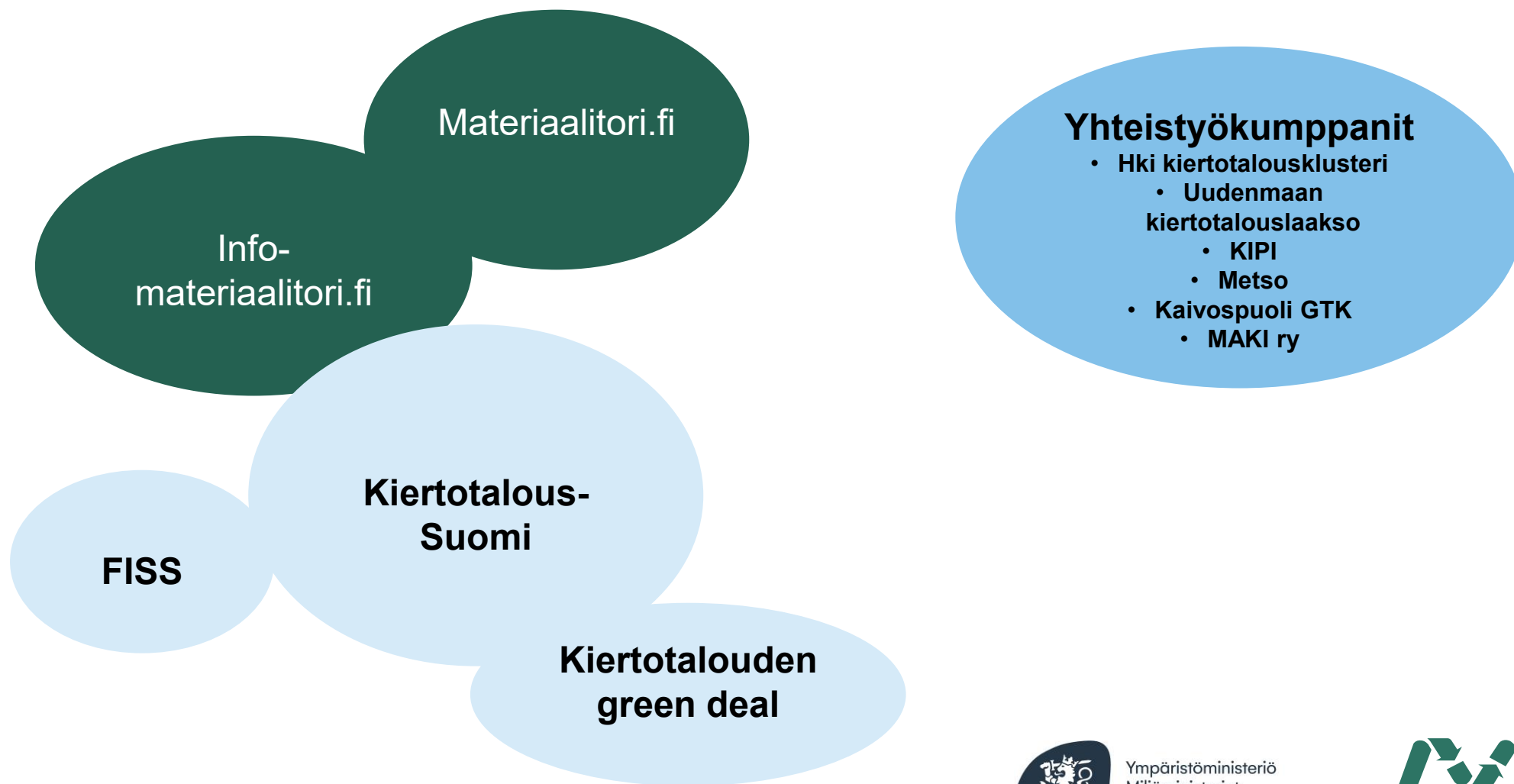
- Jätelain muutosta ja valmisteilla olevan kiertotalouslain suuntaa seurataan erityisesti TSV-menettelyn, uudelleenkäytön ja materiaalitiedon näkökulmasta.

Käyttäjät, yhteistyö ja alueellinen käyttöönotto

- Verkostomainen toimintamalli.
- Käyttäjäkokemuksia kerätään kyselyillä ja haastatteluilla.



Yhteistyö ja verkostot avainasemassa



Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment





Kolme edellytystä toimivalle materiaalikierrolle

1. Tee materiaalivirrat näkyviksi mahdollisimman varhain.
2. Hyödynnä tietoa ensin omassa organisaatiossa, sitten alueellisessa verkostossa ja tarvittaessa avoimella valtakunnallisella markkina-alustalla.
3. Materiaalitori mahdollistaa kohtaamisen, mutta toimiva materiaalikierto tarvitsee myös selkeät roolit, vastuut ja aktiivista koordinointia.



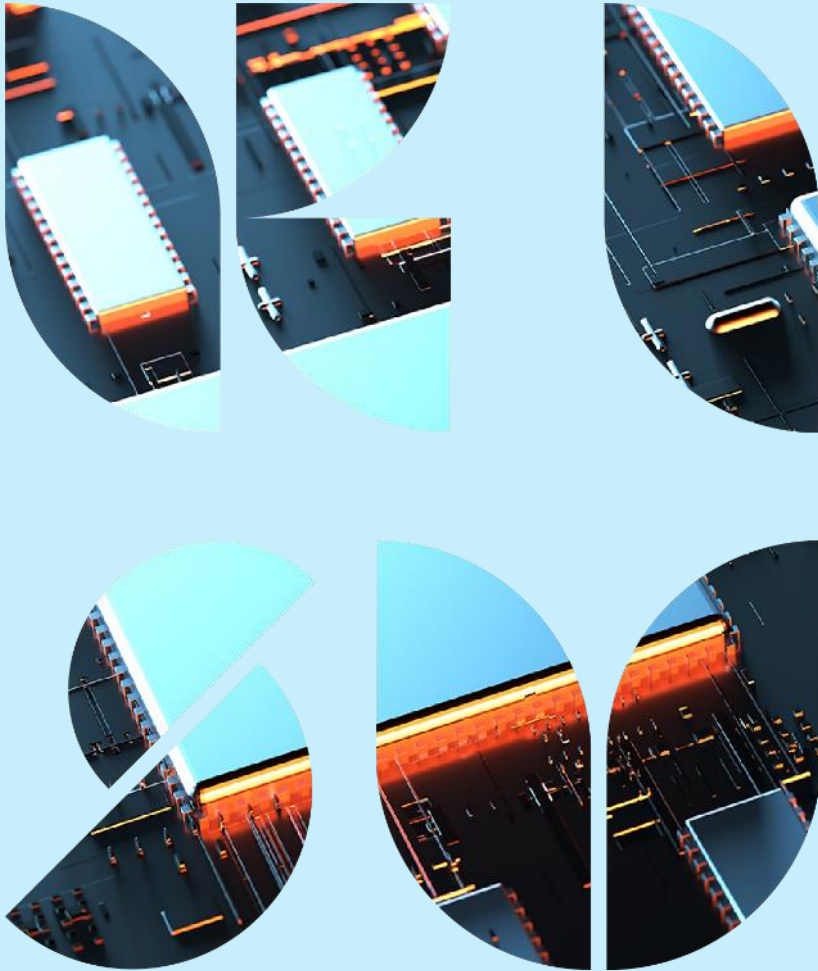
Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment





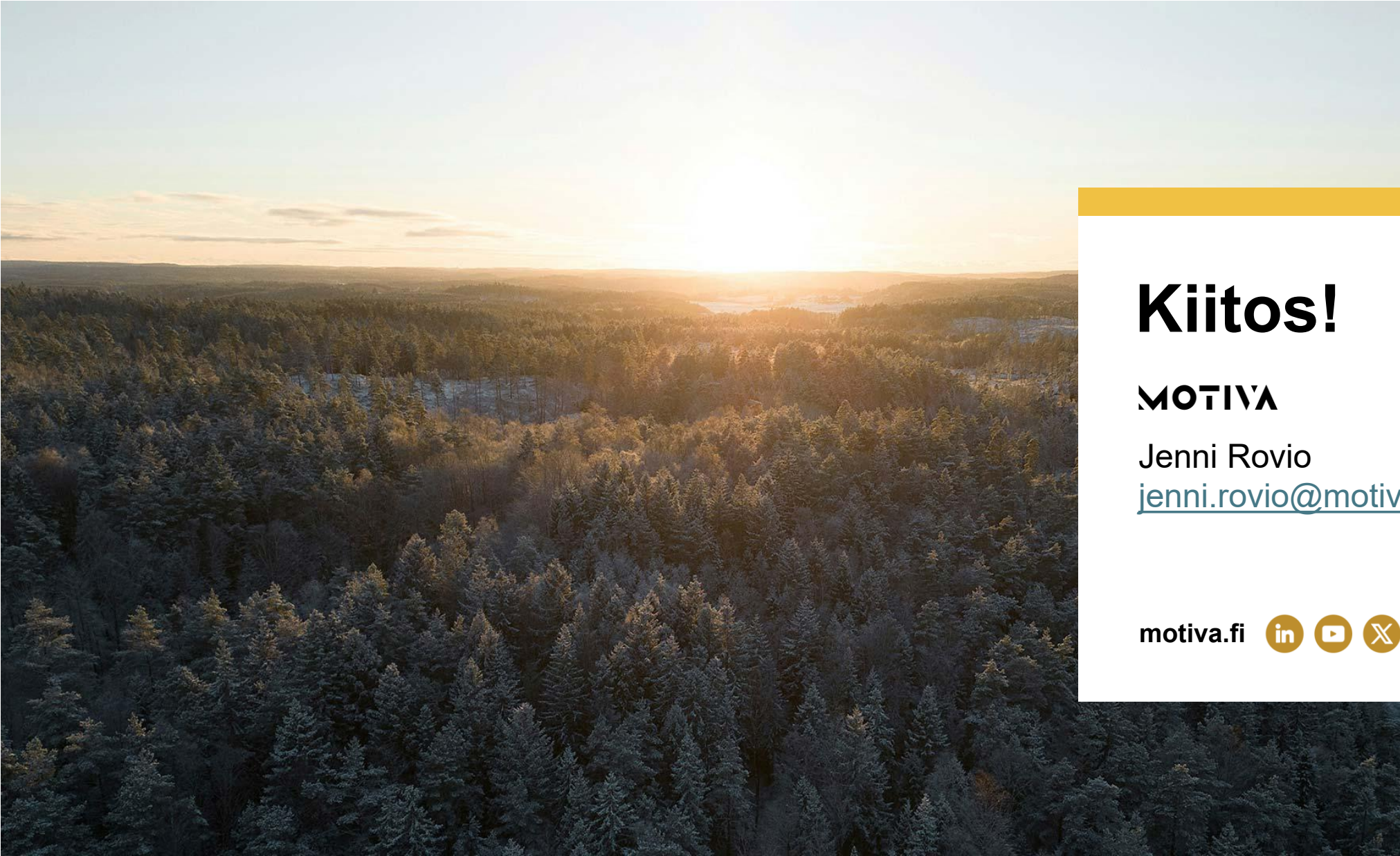
Systemisessä muutoksessa tarvitaan ketterää yhteistyötä ja innovatiivisia toimintamalleja.

Materiaalitori voisi olla yksi alustaekosysteemin solmukohdista, jonka tiedot yhdistyvät muihin materiaalien vaihdannan palveluihin, yritysten järjestelmiin ja uusiin tietolähteisiin.



Motivan käyttäjätuki Materiaalitorille

- Yhteydentotot sähköpostilla
 - materiaalitori@motiva.fi
- Materiaalitori verkossa:
 - <https://www.materiaalitori.fi/>
 - <https://info-materiaalitori.fi/>
 - <https://kiertotaloussuomi.fi/toiminta/materiaalitori/>
 - <https://teollisetsymbioosit.fi/>
 - <https://www.materiaalitori.fi/kokoomatiedot>



Kiitos!

MOTIVA

Jenni Rovio

jenni.rovio@motiva.fi

motiva.fi



Tulevat tapahtumat

- Työpajasarja: Kaupunkien ja kuntien roolista rakennusosien uudelleenkäytön mahdollistajina
 - Ensimmäinen osa **8.10.2026 klo 9–11**: Nykytila, esteet ja kuntien vaikutusmahdollisuudet
 - Toinen osa **18.11.2026 klo 13–15**: Kiertotalouteen perustuva rakentaminen 2035
 - [Ilmoittautuminen ja lisätiedot](#)
- Kuntien ohjauskeinot kiertotalouteen rakentamisessa – Uudelleenkäytön liiketoimintamallit (IV tapaaminen) **2.12.2026 klo 9–12**
 - [Ilmoittautuminen ja lisätiedot](#)



kiertotalouden green deal