Ympäristörakentamisen UUMA-materiaalit ja niiden laatuvaatimukset (TP4)

10.11.2026 klo 9.00-11.00

Klo 9.00

Webinaarin avaus ja TP4-työryhmän tavoitteiden ja toiminnan esittely
pj. Mikko Suominen, Helsingin kaupunki

1. jakso

Kierrätyskasvualustojen lakisääteiset haasteet
Aino-Kaisa Nuotio, Ramboll

Betonimurske kasvualustan kiviaineksena
Eva-Maria Tavast, Ramboll

Biohiili kasvualustoissa ja suodatusrakenteissa – toimivat ratkaisut
Pirjo Tuomi, AFRY

Pintamaiden tutkimuksen suunnittelu, tutkimus ja tulosten hyödyntäminen – raporttipohja Anu Riikonen, Sitowise

Haitallisten vieraslajien luokittelu kaivumaiden hyötykäytössä
Anu Riikonen

Keskustelu pj. Mikko Suominen

Uusiomateriaalit päällysrakenteissa ja maanalaisen verkoston yhteydessä (TP5)

UUMA

Klo 10.05–10.10 Tauko

2. jakso

TP5 työryhmän tavoitteiden ja toiminnan esittely
pj. Eija Hartikainen, Kuopion kaupunki

Jätteenpolton kuonan käytön edistäminen
Anniina Määttänen, AFRY

Rakennekerroksista purettavien materiaalien hyödyntäminen
Saara Kämppi, AFRY

Kaivosteollisuuden sivukivien hyödyntäminen
Anniina Määttänen

Maanalainen verkosto ja uusiomateriaalit
Juha Forsman, Ramboll

Keskustelu pj. Eija Hartikainen

Etusivu > Mitä uusiomaarakentaminen on?

Mitä uusiomaarakentaminen on?

Uusiomaarakentamisessa korvataan luonnon kiviaineksia uusiomateriaaleilla, joita saadaan ylijäämämaista, teollisuuden sivutuotteista ja jätteistä, lievästi pilaantuneista maista sekä vanhojen maarakenteiden materiaaleista.



UUMA5-ohjelman rahoittajat (tilaajat)

Ohjausryhmä (kaikki rahoittajat)
pj. Mikko Suominen, Helsingin kaupunki

Hallintoryhmä *pj. Mikko Suominen, Helsingin kaupunki*

Hankeryhmä
(keskusteluryhmä rahoittajien hankkeista ja/tai palveluista)
pj. Juha Laurila, Infra ry

Työpaketti 0 **Koordinointi** *pj. Mikko Suominen, Helsingin kaupunki., siht. Marjo Koivulahti*, Juha Forsman* , hallintoryhmä*
Osatehtävä 0.1 tiedonjako ja koulutus (Ramboll + Motiva)
Osatehtävä 0.2 www-sivut, ulkoinen viestintä (Motiva) *Leila Timonen*
Osatehtävä 0.3 vuosiseminaari (Ramboll + Motiva)
Osatehtävä 0.4. päästötiedon kokoaminen (Ramboll)

Työpaketti 1 **Ympäristölupakäsittelyn prosessi,** *pj. Virpi Nikulainen, Helsingin kaupunki, siht. Jukka Huppunen**
Osatehtävä 1.1 MARA- ja ympäristölupaprosessin yhtenäistäminen ja selkeyttäminen (Afry*) Mari Dahl*
Osatehtävä 1.2 Ympäristölupakäytännöt tuotteistamisessa – UTU-ryhmän tulosten seuranta (Afry) *Mari Dahl*

Työpaketti 2 **Maankäyttö ja infrarakentamisen vähähiilinen suunnittelu,** *pj. Virpi Nikulainen, Helsingin kaup., siht. Taavi Dettenborn**
Osatehtävä 2.1 Maankäytön suunnittelu ja UUMA-rakentamisen mahdollistaminen ja edistäminen (Sitowise) *Eero Puurunen*
Osatehtävä 2.2 Materiaalivirrat – prosessikuvaus + mittarit (Sitowise) *Eeva Vahtera*

Työpaketti 3 **UUMA-rakentamisen hankinnan prosessi,** *pj. Satu Virtanen. Lahden kaupunki, siht. Taavi Dettenborn**
Osatehtävä 3.1 Hankintakriteerit: uusiosideaineet, kasvualustat (Ramboll + Motiva), *Taavi Dettenborn, Jenni Rovio*
Osatehtävä 3.2 Markkinavuoropuhelu (Ramboll + Motiva), *Taavi Dettenborn, Jenni Rovio*
Osatehtävä 3.3 UUMA-malliasiakirjat (Ramboll), *Taavi Dettenborn*

Työpaketti 4 **Ympäristörakentamisen UUMA-materiaalit ja niiden laatuvaatimukset** *pj. Mikko Suominen, Helsingin kaupunki, siht. Aino-Kaisa Nuotio**
Osatehtävä 4.1 Hiekoitussepeli (Ramboll), *Aino-Kaisa Nuotio*
Osatehtävä 4.2 BeM hyödyntäminen (Ramboll), *Aino-Kaisa Nuotio*
Osatehtävä 4.3 Biohiili (Afry), *Pirjo Tuomi*
Osatehtävä 4.4 Kaivumaat kasvualustoissa, vieraslajit (Sitowise), *Elina Härkönen, Anu Riikonen*

Työpaketti 5 **Uusiomateriaalit päällysrakenteissa,** *pj. Eija Hartikainen, Kuopion kaupunki siht. Juha Forsman**
Osatehtävä 5.1 Tekniset vaatimukset uusiomateriaaleille päällysrakenteen rakennekerroksissa, JpKu, kaivannaisjätteet, (Afry), *Anniina Määttänen*
Osatehtävä 5.2 Tekniset vaatimukset uusiomateriaaleille maanalaisen verkoston yhteydessä (Ramboll + Tampereen yliopisto), *Juha Forsman*

* Sihteeri Rambollista

Ympäristörakentamisen UUMA-materiaalit ja niiden laatuvaatimukset (TP4)

Työpaketti ja sen keskeiset tehtävät (osatehtävät)	Tavoite (tilanne 2024-2026)	Menettelytavat
TP4: <u>Ympäristörakentamisen UUMA-materiaalit ja niiden laatuvaatimukset</u> •Hiekoitussepeli kasvualustoissa •Betonimurske kasvualustoissa •Biohiili kasvualustoissa ja suodatusrakenteissa •Kaivumaat, vieraslajit	•Hiekoitussepelin, betonimurskeen, biohiilen tuotestatus kasvualustoissa selkeytyy •Kaivumaiden tutkimuksen suunnitteluun, tutkimukseen, laadun arviointiin ja raportointiin työkalut	•Taustaraportti (haastattelut, kirjallisuus, ...) •Materiaalin käyttökohteiden selvittäminen •Tekniset ominaisuudet •Käyttökohteet ja käyttöohjeet •Jatkotoimenpiteiden määrittely



ot4.1, Hiekoitussepeli



ot4.2, BEM



ot4.3, Biohiili



ot4.4, Kaivumaat ja vieraslajit

Työpaketti TP4:n jäsenet ja varajäsenet, päätekijät **korostettuna**:

Pirjo Tuomi, Janne Auranen, Tarja Kojo, Karina Puurunen, Tiia Vainikainen, Aki Leislahti / Afry

Tarja Bäck, Mari Räsänen, Minna Oja, Tommi Verho / Espoon kaupunki

Mikko Suominen (pj.), Sari Knuuti, Saima Kononen, Markku Nevalainen, Virpi Nikulainen, Rauna Sarrivaara, Satu Talvio, Mikko Suikki, Elina Regardh (WSP) / Helsingin kaupunki

Markku Latva-Koivisto, Linda Roman, Janne Nupuli / HSY

Juha Laurila, Tuukka Liukko / Infra ry

Petra Salonen, Hannes Rummukainen / Kekkilä BVB

Henri Pulkkinen, Minja Koivunen, Mari Kosonen, Johanna Inkiläinen/ Keravan kaupunki

Topias Lahti / Kreate + KFS

Eija Hartikainen (pj.), Jari Eskelinen / Kuopion kaupunki

Satu Virtanen / Lahden kaupunki

Noora Lindroos, Virve Viertiö / Lassila & Tikanoja

Tommi Palm / Lounais-Suomen jätehuolto

Petteri Tuuttila / Oulun kaupunki

Kati Tuominen, Maiju Räsänen / Peab Asfalt, Mari Boren / Swerock

Aino-Kaisa Nuotio (siht.), **Juha Kivimäki**, **Eva-Maria Tavast**, **Pyry Potila**, Juha Forsman, Marjo Koivulahti / Ramboll

Heidi Ranttila / Salpamaa

Anu Riikonen, Elina Härkönen / Sitowise

Matti Pokkinen / Tampereen kaupunki

Riikka Silmu, Pekka Rantala / UPM + PVO

Sirpa Mäkilä, Petra Tammisto, Heikki Kangas, Petra Piironen, Ismo Kaarnasaari / Vantaan kaupunki

Nina Anttila / Väylävirasto

Tuuli Markkanen / Hämeen ammattikorkeakoulu