UUMA5-OHJELMAN KATSAUS



UUMA-ohjelman vuosiseminaari
5.11.2026

Marjo Koivulahti, Ramboll

Uusiomateriaalit maarakentamisessa ohjelmat 2006-2026

UUMA
2027-2029

TEKES Rakentamisen ympäristöteknologia 1994–1999

=> YGOFORUM 2000-… (keskustelufoorumi)

UUMA
2024–2026

UUMA4
2021–2023

UUMA3
2018–2020

UUMA2
2013–2017

UUMA-kehitysohjelma
2006–2010

UUMA-esiselvitys 2005,
YM (TY ja RF)

UUMA-ohjelmia kaksi vuosikymmentä!

UUMA5-ohjelma 2024-2026

Sisältö:

1. UUMA5-ohjelma
2. UUMA-nettisivusto
3. UUMA-webinaarit marraskuussa
4. UUMA6-ohjelman valmistelu



Jätehierarkia eli jätteiden käsittelyn etusijajärjestys, perustuu Jätelakiin 646/2011.

UUMA5-ohjelman sisältö

- Työpaketti **1** **Ympäristölupakäsittelyn prosessi**
- Työpaketti **2** **Maankäyttö ja infrarakentamisen vähähiilinen suunnittelu**
- Työpaketti **3** **UUMA-rakentamisen hankinnan prosessi**
- Työpaketti **4** **Ympäristörakentamisen UUMA-materiaalit ja niiden laatuvaatimukset**
- Työpaketti **5** **Uusiomateriaalit päällysrakenteissa**
- Työpaketti **0** **Koordinointi ja viestintä**

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

UUMA5-rahoittajat

- Afry Finland
- Energiateollisuus ry (Adato Energia)
- Espoon kaupunki
- Helsingin kaupunki
- HSY
- Infra ry
- Kekkilä BVB
- Keravan kaupunki
- Kreate ja KFS Finland
- Kuopion kaupunki
- L&T teollisuuspalvelut
- Lahden kaupunki
- Lounais-Suomen jätehuolto
- NG Nordic Finland
- Oulun kaupunki
- Ramboll Finland
- Salpamaa
- Sitowise
- Suomen Erityisjäte
- Tampereen kaupunki
- Tapojärvi
- UPM Kymmene ja Pohjolan voima
- Vantaan kaupunki
- Väylävirasto

Sidosryhmäosallistujat

- Kuntaliitto
- Ympäristöministeriö

UUMA5-rahoittajat

- Afry Finland
- Energiateollisuus ry (Adato Energia)
- Espoon kaupunki
- Helsingin kaupunki
- HSY
- Infra ry
- Kekkilä BVB
- Keravan kaupunki
- Kreate ja KFS Finland
- Kuopion kaupunki
- L&T teollisuuspalvelut
- Lahden kaupunki
- Lounais-Suomen jätehuolto
- NG Nordic Finland
- Oulun kaupunki
- Ramboll
- Salpamaa
- Sitowise
- Suomen Erityisjäte
- Tampereen kaupunki
- Tapojärvi
- UPM Kymmene ja Pohjolan voima
- Vantaan kaupunki
- Väylävirasto

Isot kiitokset!

Sidosryhmäosallistujat
- Kuntaliitto
- Ympäristöministeriö

UUMA5-toteuttajat

- **Afry Finland**
- Energiateollisuus ry (Adato Energia)
- Espoon kaupunki
- Helsingin kaupunki
- HSY
- Infra ry
- Kekkilä BVB
- Keravan kaupunki
- Kreate ja KFS Finland
- Kuopion kaupunki
- L&T teollisuuspalvelut
- Lahden kaupunki
- Lounais-Suomen jätehuolto
- NG Nordic Finland
- Oulun kaupunki
- **Ramboll**
- Salpamaa
- **Sitowise**
- Suomen Erityisjäte
- Tampereen kaupunki
- Tapojärvi
- UPM Kymmene ja Pohjolan voima
- Vantaan kaupunki
- Väylävirasto

Muut toteuttajat:

- **Motiva**
- **Tampereen yliopisto, Terra**

UUMA5:n ohjeita, julkaisuja ja aineistoja

TP0 KOORDINOINTI:
- terminologialuettelo
- nettikäsikirjaston sisältö ja hakutoiminnot
- aktiivinen viestintä ja tilaisuudet

TP1 YMPÄRISTÖLUPA:
- koulutuspaketti tuotteistus (UTU) ja
- ”ei-enää-jätettä” (EEJ) menettelyistä

TP2 MAANKÄYTTÖ:
oppaat:
- ”Materiaalivirtojen ja datan vakiointi”
- ”Maankäyttö ja uusiomaarakentaminen”

TP3 HANKINTA:
hankintakriteerit (15 kpl):
- suunnittelijoiden kiertotalousosaamiseen
- vähähiiliseen syvästabilointiin ja
- kierrätyskasvualustoille

malliasiakirjat

TP4 KASVUALUSTAT:
ohjeistuksia ja malliasiakirjoja:
- hiekoitussepeli, purkubetoni, biohiili sekä
- kaivumaat kasvualustakäyttöön ja muuhun ympäristörakentamiseen, vieraslajit

TP5 TEKNINEN KELPOISUUS:
- lohkokaaviot ja sisältösuunnitelmat:
  - Puretut päällysrakennemateriaalit
  - Kaivannaisteollisuuden sivukivet
  - Jätteenpolton käsitelty pohjakuona
- ”Tekniset verkostot uusiomaarakenteissa 2023” -oppaan täydennys: maanalaisen verkoston ja UUMA-materiaalien yhteensopivuuden osoittamista laboratorio- ja kenttätutkimuksilla

Aineistot on julkaistu tai julkaistaan 2026 aikana

https://uusiomaarakentaminen.fi/

UUMA

UUMA

Briefly in English Hae sivustolta

Mitä uusiomaarakentaminen on? UUMA-ohjelma Tieto Ajankohtaista Käsikirjasto

Mitä uusiomaarakentaminen on?

Maarakentamisessa käytettäviä luonnon kiviaineksia voidaan korvata uusiomateriaaleilla, joita saadaan teollisuuden sivutuotteista ja jätteistä, lievästi pilaantuneista maista, vanhojen maarakenteiden materiaaleista sekä ylijäämämaista. UUMA on yhteistyöfoorumi, joka edistää uusiomaarakentamista Suomessa.

Tutkittua tietoa
uusiomateriaalien käytöstä





Webinaarit marraskuussa

Vuosiseminaarin jälkeen tiistaiaamuisin:

10.11.2026 klo 9-11

Ympäristörakentamisen UUMA-materiaalit ja niiden laatuvaatimukset & Uusiomateriaalit päällysrakenteissa

17.11.2026 klo 9-11

UUMA-rakentamisen hankinnan prosessi

24.11.2026 klo 9-11

Ympäristölupakäsittelyn prosessi &

Maankäyttö ja infrarakentamisen vähähiilinen suunnittelu

- **Vuosiseminaarissa kerrotaan tuloksista tiiviisti, webinaarissa esitellään työpakettien ja osatehtävien tuotoksia laajemmin UUMA5-ohjelman ajalta**
- **Ilmoittautuminen avattu sivustolla: uusiomaarakentaminen.fi**

UUMA6-OHJELMAN 2027-2029 VALMISTELU



Kuva: Marjo Koivulahti

UUMA6-ohjelman työpaketit

LUONNOS

1) Vaikuttaminen, lainsäädäntö, ympäristöasiat

2) Tieto ja massojen hallinta käytäntöön

3) Hankinta ja hankintakriteerit

4) Materiaalikehitys ja rakentaminen

0) Viestintä ja koordinointi

UUMA6-ohjelman sisältö

LUONNOS

1. VAIKUTTAMINEN, LAINSÄÄDÄNTÖ, YMPÄRISTÖASIAT	2. TIETO JA MASSOJEN HALLINTA KÄYTÄNTÖÖN	3. HANKINTA JA HANKINTAKRITEERIT	4. MATERIAALIKEHITYS JA RAKENTAMINEN	0. VIESTINTÄ JA KOORDINOINTI
ot1.1 Vaikuttaminen	ot2.1 Massakoordinaation yhteistyö	ot3.1 Kestävyystavoitteiden jalkauttaminen (Green Deal, yms.)	ot4.1 UUMA-materiaalit ja -rakenteet hankkeissa	ot0.1 UUMA-nettisivujen kehittäminen ja ylläpito
ot1.2 Keskustelu lainsäätäjien ja ympäristöviranomaisten kanssa	ot2.2 "Kasakartta"	ot3.2 Hankintakriteerit	ot4.2 Viherrakentamiskohteiden seurantaohje	ot0.2 Viestintä
ot1.3 Kiertotalouslain vaikutus	ot2.3 Katu 2020-ohje ja UUMA-rakentaminen	ot3.3 UUMA-hankinta-apu	ot 4.3 Kierrätysmateriaalit ja "infra-kasvualusta"	ot0.3 Tilaisuudet ja tiedonjako
ot1.4 Mittaamis- ja raportointimenettelyjen jalkauttaminen	ot2.4 UUMA-avustaja	ot3.4 Malliasiakirjat	ot4.4 Hasu-maiden neutralointi ja stabilointi	ot0.4 Termilistaus UUMA-materiaaleille
		ot3.5 UUMA-toteumamalli	ot 4.5 Vähähiilinen asfaltti ja betoni	ot0.5 Koordinointi
			ot4.6 UUMA-päällysrakenneohjeistus	

UUMA6-OHJELMAN 2027-2029 VALMISTELU JATKUU



Kuva: Marjo Koivulahti



Lisätietoja UUMA5-ohjelmasta:
Ohjausryhmän pj: Mikko Suominen, Helsingin kaupunki
Koordinaattori: Ramboll
Marjo Koivulahti
Juha Forsman

Kiitos!