



UUSIOMATERIAALIT MAARAKENTAMISESSA OHJELMA 2021-2023



Uusiomaarakentamisen vuosiseminaari, 28.9.2022
Marjo Koivulahti

UUMA4 osallistujat



Kaupungit:	
Espoon kaupunki	
Helsingin kaupunki	
Kuopion kaupunki	
Lahden kaupunki	
Oulun kaupunki	
Tampereen kaupunki	
Turun kaupunki	
Vantaan kaupunki	8

Kunnalliset jätehuoltoyhtiöt:	
HSY	
Kiertokapula Oy	
Kiertomaa Oy	
Lounais-Suomen jätehuolto Oy	
Rosk'n Roll Oy Ab	5

Julkiset:	
Työ- ja elinkeinoministeriö (Motiva)	
Väylävirasto	
Ympäristöministeriö	3
Yhdistykset:	
Energiateollisuus ry (Adato Energia Oy)	
Infra ry	
Kuntaliitto	
Metsäteollisuus ry	4

Yritykset:	
Betolar Oy	
Destia Oy	
KFS Finland Oy + Kreate Oy	
L&T teollisuuspalvelut Oy	
Nordkalk Oy Ab	
Ramboll Finland Oy	
Ruskon Betoni Oy	
Skanska Infra Oy	
Suomen Erityisjäte Oy	
Tapojärvi Oy	
Tieluiska Oy	
TK Recycling Oy Ab + WYS Oy	
UPM Kymmene Oyj + Pohjolan Voima Oyj	
YIT Suomi Oy	14

- 1. Ympäristölupaprosessin kehittäminen ja yhtenäistäminen** (uusiomateriaalit maa- ja vesirakentamisessa)
- 2. Uusiomateriaalit infran päästölaskennassa ja vaikutusten seurantaindikaattorit** (kehittäminen, informointi ja koulutus)
- 3. Tekniset vaatimukset ja niiden täyttymisen osoittaminen** (mm. UUMA-koerakentamisohje väylärakenteille)
- 4. Tekniset verkostot ja uusiomateriaalit** (mm. Uusiomateriaalit verkostokohteissa ohje)
- 5. Kierrätyskasvualustat** (mm. Kierrätyskasvualustaohje, jossa liitteenä malliasiakirjoja kierrätyskasvualustojen hyödyntämiseen)
- 6. Vähähiilinen esirakentaminen** (mm. Esirakentamisohje, jossa mm. päästöt eri ratkaisuilla eri olosuhteissa)
- 7. Syvästabiloinnin uusiosideaineet** (mm. hankinnan kriteerien kehitys, stabiloitujen kaivumaiden hyötykäyttö)
- 8. UUMA-rakentamisen prosessi** ("vihreiden hankintojen" ja käytäntöjen kehitys ja jalkautus)
- 9. UUMA-tiedonjako ja koulutus:** mediatyö, tiedonvälitys, nettisivut, seminaarit, työpajat eri teemoista (esim. markkinapaikat, hankinnat, pätevyudet, yms.), tutkimustiedon välittäminen, koulutus, UUMA-ohjeiden päivitys, kohdekorttien täydennys sekä infra-ohjekorttien taustatyö ja RTS-toimikuntatyö
- 10. UUMA-edunvalvontayhdistyksen perustaminen** ("UUMA ry.")



MITÄ UUSIOMAA-
RAKENTAMINEN ON?

MATERIAALIPANKIT

KOULUTUKSET

KÄSIKIRJASTO



UUMA4 -OHJELMA

AJANKOHTAISTA

UUMA-
RAKENNUSKOhteita

OHJEISTUS

RAPORTIT

KOHDEKORTIT

OPINNÄYTETYÖT

KÄSIKIRJASTO 2016

Käsikirjasto - Uusiomaarakentamisen raportit

Uusiomaarakentamisen raportit

Kuninkaantammi – Yhteenvedo koestabiloinnin ympäristötutkimuksista, Yhteenvetoraportti 29.5.2021, Ramboll, 308 s.

Väylärakentamisen vähähiilisiä kiertotalousratkaisuja tukevien hankintakriteerien koonti ja kehitystyö - hankkeen loppuraportti 2022.pdf

UUMA4, Työryhmä 8 - Rakentamisen prosessi, Raportti kyselyn vastauksista.pdf

Uusiomaarakentamisen vaikutukset ja indikaattorit (Raportti, Ramboll, UUMA4-hanke, 2021)

Uusiomaarakentamisen päästölaskenta (UUMA3-hanke, 2020)

Esiselvitys happamien sulfaattimaiden kartoitusmenetelmistä ja suosituksia toimenpiteiksi infrahankkeissa pääkaupunkiseudulla (Ramboll, 20.9.2018)

<https://www.uusiomaarakentaminen.fi/uusiomaarakentamisen-kohdekortit>



MITÄ UUSIOMAA-
RAKENTAMINEN ON?

MATERIAALIPANKIT

KOULUTUKSET

KÄSIKIRJASTO



UUMA4 -OHJELMA

AJANKOHTAISTA

UUMA-
RAKENNUSKOhteita

KOHDEKORTIT

- UUMA-kohdekortit > 50 kpl
- Julkaisuissa esitellyt kohteet > 40 kpl
- SGY:n kohdekortit > 100 kpl

=> 200 kpl

OHJEISTUS

RAPORTIT

KOHDEKORTIT

- UUMA-kohdekortit

- *Julkaisuissa esitellyt kohteet*

- SGY:n kohdekortit

OPINNÄYTETYÖT

KÄSIKIRJASTO 2016

Käsikirjasto - Kohdekortit - Julkaisuissa esitellyt kohteet

Julkaisuissa esitellyt kohteet

Alla olevaan taulukkoon on koottu UUMA-kohteita, jotka on esitelty tarkemmin julkaisuissa (osa myös kohdekorteissa). Rakennusosat, joissa UUMA-materiaalia on hyödynnetty, on esitelty kirjaimilla A, B, C, jne. Julkaisut, joissa kohteet on esitelty, on listattu taulukon alla.

Tätä taulukkoa on tavoitteena täydentää uusilla tai vanhemmilla kohteilla. Ehdotuksia kohteista ja julkaisuista, joissa kohteita on esitelty, voi lähettää sivulla "KOHDEKORTIT" esitellylle yhteystiedolle.

Rakennusosien lyhenteet taulukossa:

A Sitomattomat kantavat kerrokset

B Sidotut kantavat kerrokset (stabiloitu uusiomateriaali)

C Sidotut kantavat kerrokset (stabiloitu murske)

D Jakavat kerrokset

E Suodatinkerroksen

F Soratiet

G Kevennetyt penkereet

H Liikennekuormitetut maapenkereet

I Ei liikennekuormitetut maapenkereet



OHJEISTUS

RAPORTIT

KOHDEKORTIT

- UUMA-kohdekortit

- Julkaisuissa esitellyt kohteet

- SGY:n kohdekortit

OPINNÄYTETYÖT

KÄSIKIRJASTO 2016

Käsikirjasto - Kohdekortit - UUMA-kohdekortit

UUMA-kohdekortit

Taulukkoon 1 on koottu UUMA3-hankkeen ja hankkeessa m...
Kortit on yksilöity sovellukselle annetun numeron ja juokseva...

Tavoite on, että nämä kohdekortit olisivat pysyvästi saatavilla...
päivittyisivät niiden rakenteiden osalta, joiden toimivuutta ed...
uudempaa tietoa (kuin mitä korteilla on esitetty), tai mikäli ko...
tietoa/jollakulla on tiedossaan muuta kortteihin liittyvää. Mah...
alla olevaan osoitteeseen.

Korttipohjan ja ohjeet korttien laatimiseen saa pyydettyäessä...
etunimi.sukunimi@ramboll.fi

Taulukko 1. UUMA-kohdekortit.

10-11	Maisema- ja viherrakentaminen	Haaga, Helsinki	2011-2012	Pengertäytö	ST-Sa	
10-12	Maisema- ja viherrakentaminen	Myllypuro, Helsinki	2015-2016	Maisemointitäytöt, kasvualustat ja raitit	ST-Sa, kierrätys-kasvualustat	Lisäksi kaivumaat ja BeM
10-13	Maisema- ja viherrakentaminen	Korso, Vantaa	2018-2019	Kasvualusta	Lj, kierrätys-kasvualustat	Lisäksi kaivumaat ja kierrätetty hiekoitussepele
10-14	Maisema- ja viherrakentaminen	Välimaa, Oulu	2019	Maisemointi, koerakenne	opasakka, LT, mädäte, ylijäämämaat	Liite 1, Liite 2, Liite 3, Liite 4
10-15	Maisema- ja viherrakentaminen	Lahdenpohjanr aitiio, Espoo	2020	Kasvualusta	kierrätetty BeM II	
10-16	Maisema- ja viherrakentaminen	Viilarintie, Helsinki	2021	Kasvualusta	BeM	
10-17	Maisema- ja viherrakentaminen	Jätkäsaari, Helsinki	2010-2012	Maisemointitäytöt	ST-Sa/Lj, PIMA	
10-18	Maisema- ja viherrakentaminen	Sotunki, Vantaa	2021-2022	Tasaustäytöt, esipeitto- ja pintakerrokset	BeM, LpHK, PT, hiekoitus-Hk,	

Kiitos!