



U U M A 3

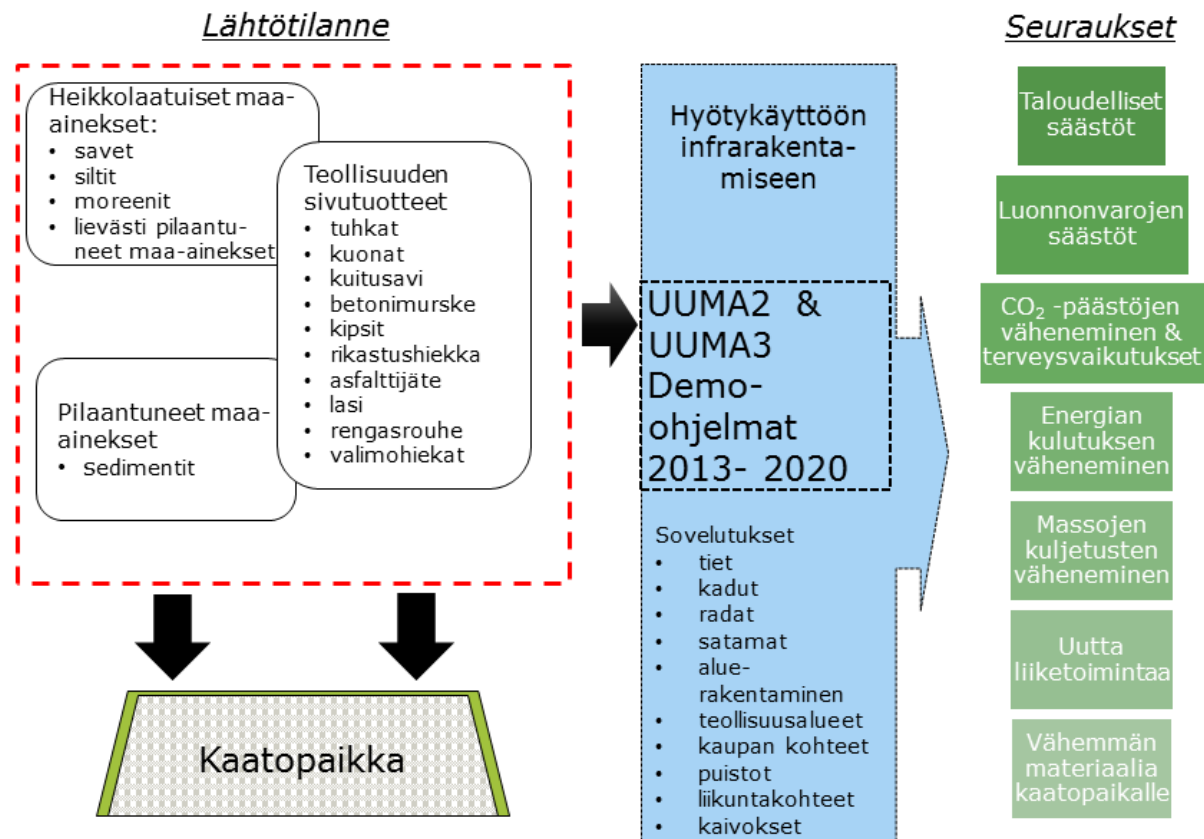
UUMA3-ohjelma

Marjo Koivulahti
Ramboll Finland Oy
Kemi 14.3.2018

UUMA3-OHJELMA 2018 - 2020

Kaupunkirakentaminen ja väylät sekä materiaalit ja palvelut

UUMA2 JA UUMA3 SISÄLTÖ



UUMA3

Kierrätyksestä kiertotalouteen – valtakunnallinen jätesuunnitelma vuoteen 2023

- Ympäristöministeriön Kierrätyksestä kiertotalouteen – strateginen suunnitelma
- Sisältää konkreettisia toimenpide-ehdotuksia myös UUMA3-ohjelmaan liittyen
- Jätesuunnitelman voi ladata linkistä :

http://julkaisut.valtioneuvosto.fi/bitstream/handle/10024/160441/SY_01_18_FI_Kierratyksesta_kiertotalouteen.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Uusiomateriaalit maarakennuksessa – UUMA2-ohjelma 2013-2017

Tavoite

Tavoitteena on saada uusiomateriaalit hyötykäyttöön huomattavasti nykyistä laajemmin alueellisten yhteistyöhankkeiden avulla.

Rambollin rooli

Projektin koordinointi, verkottuminen, tiedonvälitys sekä tiedon tuottaminen ympäristölainsäädännön kehittämiseksi.

Vaikutukset

Materiaalitehokkuuden lisääntyminen, taloudellisempi rakennustapa sekä luonnonvarojen säästyminen.

UUMA2:n selvityksiä ja ohjeita

- Taustaselvitykset MARAn valmisteluun (mm. kansainvälinen, uudet materiaalit)
- Tuotteistusohje materiaalintuottajille
- Testausstandardit ja niiden soveltuvuus uusiomateriaaleille
- Liikuntapaikkarakentamisen uusiomateriaaliopas
- Hankintamenettelyjen kehittäminen (Liikennevirasto)
- UUMA-käsikirjasto: www.uusiomaarakentaminen.fi



MIKÄ UUMA ON?

MATERIAALIPANKIT

HAKU

UUMA-
KÄSIKIRJASTO



UUMA-PALVELUT

AJANKOHTAISTA

UUMA2-OHJELMA

KÄSIKIRJASTON ETUSIVU

1 - JOHDANTO

2 - MATERIAALIT

3 - YMPÄRISTÖ JA LUPAPROSESSI

4 - MENETELMÄT JA TEKNOLOGIAT

5 - SOVELLUKSET

6 - RAKENNUUTTAMINEN

7 - RAKENTAMINEN

8 - LAADUNVALVONTA

9 - LOGISTIIKKAKETJU

10 - TUOTTEISTAMINEN

Uuma-käsikirjasto - UUMA-käsikirjasto

UUMA-käsikirjasto

UUMA-käsikirjasto on jatkuvasti kehittyvä ohjeistus, johon on tulossa tietoa muun muassa:

- maarakentamiseen soveltuvista uusiomateriaaleista,
- uusiomateriaalien ominaisuuksista, käyttökohteista, rakenteiden suunnittelusta ja rakentamisesta,
- ympäristöasioista ja lupaprosessista,
- materiaalien jalostuksesta ja tuotteistuksesta,
- rakennuttamisesta,
- laadunvalvonnasta, sekä
- materiaalitoimittajien laatimista ja ylläpitämistä materiaalikohtaisista ohjeista.

Käsikirjastosta on tässä vaiheessa valmiina alustava sisällysluettelo. Käsikirjasto täydentyy vuosien 2013-2015 aikana UUMA2-projektin ja sovelluskohtaisten tutkimusten ja ohjeiden edistyessä.

Käsikirjaston sisällysluettelo:



UUMA3 2018-2020 –OHJELMAN SISÄLTÖ

Osatehtävä	Väylät (LiVi)	Kaupunkirakentaminen	Materiaalit ja palvelut
Hanke- ja hankintaprosessit	UUMAN sisällyttäminen prosesseihin	"Massojen hallinnan** ja hankintojen periaatteet"	- Palveluketjujen* kehittäminen - Materiaalitietokannat
Suunnittelu-, rakentamis- ja ylläpito-ohjeet	- Päällysrakennekäsikirja ja sen taustaselvitys - Uusiomateriaaliohje	Kaupunkirakentamisen UUMA-käsikirja, KATU 2020-ohjetta täydentävä	- Infra ohjekortit, muut ohjeet - Ohjekorttien RTS-toimikuntatyö
Pilotti- ja demokohteet	Väylähanke (tie, raitti, meluvalli, yms. kohteet)	- katu, kenttä, valli, puisto, satama, yms. kohteet - aluerakentamishankkeet	- Palveluketjujen testaaminen todellisissa kohteissa - Rakentamismenetelmien kehittäminen ja testaaminen
	- Päällysrakennetarkistusten ja mitoitusmenettelyjen kehitys (yliopistoyhteistyö) - Koerakentamiskokemusten dokumentointi ja parametrien määrittäminen / tarkistus		
Tiedonhallinta ja rajapinnat	Massavirrat: massataulukko (lupapiste.fi?), dokumentointi ja tilastointi, BIM, UUMA-rakenteiden paikkatieto – kommentointi ja tiedotus		
Ympäristö, asetukset	- MARA: sovellusohjeen koekäyttö, tiedotus - MASA: asetus- ja sovellusohjeluonnoksen kommentointi, tiedotus		
Ympäristö, ohjeet	- Sulfidisavet, kansallinen ohje - Elinkaari- ja päästölaskenta, laskentaperiaatteet		
Tiedonvaihto ja yhteistyön kehittäminen	- Kansallinen ja kansainvälinen tiedonvaihto ja "benchmarkkaus" - Yhteistyön edistäminen paikallisten ja alueellisten toimijoiden kanssa - Kierrätyspuistot, teknisen huollon alueet, yms. tiedottaminen yms.		
Viestintä	- Informointi mediassa, viestinnän kehittäminen (mm. terminologia) - Koulutusten koordinointi: UKI-koulutus (yliopistot ja AMK:t), LiVi:n ja kaupunkien koulutukset, yms. - Tiedonjako: nettiportaali, seminaarit, uutiskirjeet - Käsikirjasto: yleisen UUMA2-ohjeen päivitys, muiden ohjeiden lisääminen saataville, case-esittelykortit		

xxxx = UUMA3:n rahoituksella

xxxx = erillisaikavaroituksella

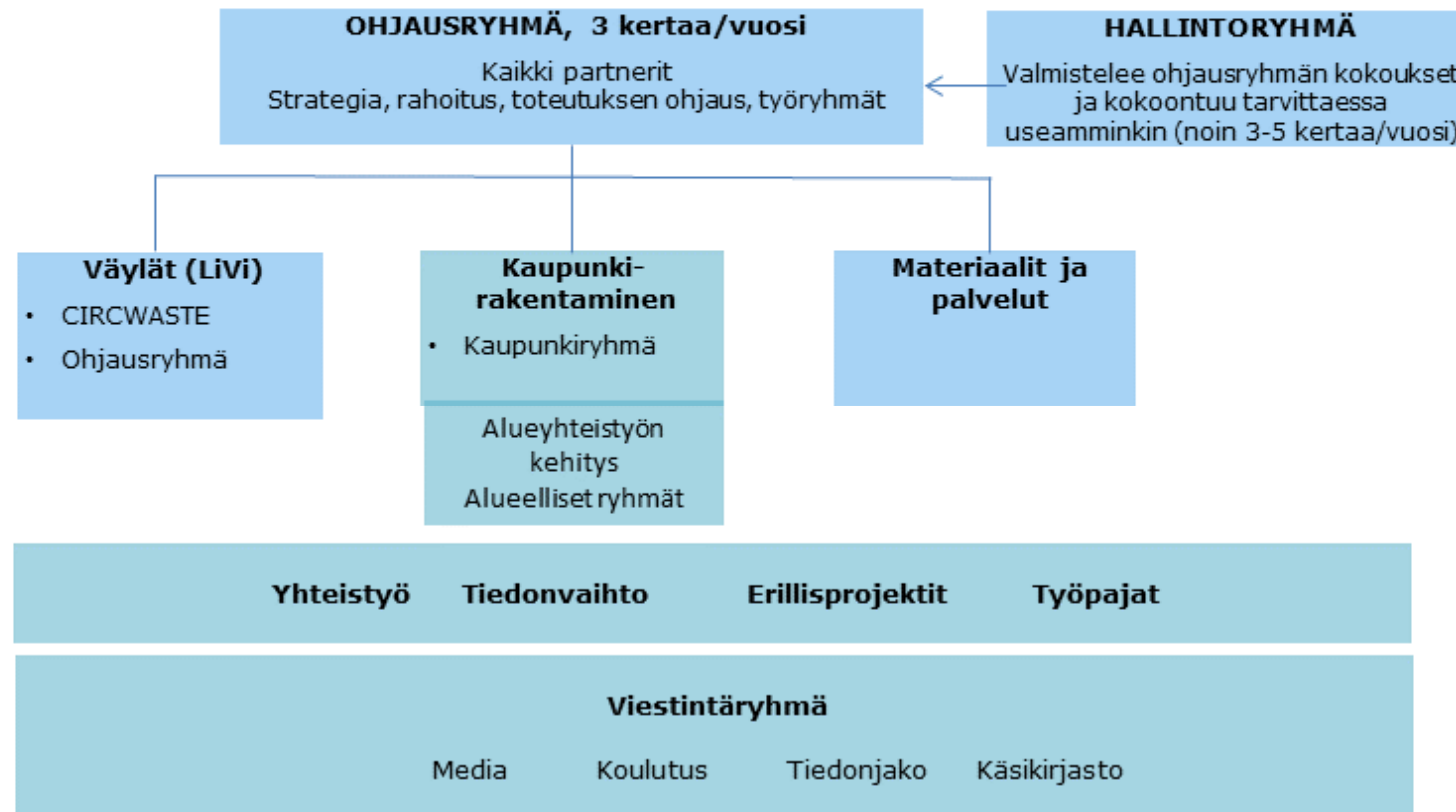
* "Palveluketju" = materiaalit, sovellutukset, logistiikka ja varastointi, laitteistot, laadunvarmistus

** "Massojen hallinnan periaatteet" = kaupunkirakentamisprosessin kehittäminen, jalkauttaminen ja tiedonjakaminen muille kaupungeille

UUMA3 –OHJELMA 2018-2020

ORGANISAATIO

LUONNOS
23.10.2017



Emo-UUMA3n puitteissa tehtävät osat

1. MASA-asetuksen taustatyö
2. UUMA-rakenteiden mitoituksen kehittämisen yhteistyössä liikenneviraston kanssa
3. Elinkaari- ja päästölaskennan periaatteet
4. Sulfidisavien kansallinen ohje
5. Kansallinen ja kansainvälinen tiedonvaihto (mm. WASCON 2018, Tampere)
6. Materiaalit ja palvelut (toimijoiden osat)
7. Viestintä ja koulutus: infot mediassa, koulutus: yliopistot ja ammattikorkeakoulut, tilaajat, nettiportaali, seminaarit, uutiskirjeet, käsikirjasto

Kaupunki-UUMA3n keskeinen sisältö

1. Uusiomaarakennuttaminen kaupunkien suunnittelu- ja hankintaprosesseissa kaavoituksesta rakentamiseen
2. Massojen hallinnan periaatteet ja mallit
3. Materiaalien varastointi ja jalostuspaikat “kierrätyspuistot”
4. Kaupunkirakentamisen UUMA-käsikirja, Katu 2020 –ohjetta täydentävä
5. Kaupunkipilotit eri alueilla: katu, kentät, valli, puistot, satamat
6. Aluerakennuspilotit
7. Alueellisen toiminnan mallit
8. Tiedonvälitys: alueseminaarit, teemakohtaiset työpajat, piloteista case-kortit ja UUMA-käsikirjasto, MARA- ja MASA-sovellutusohjeet sekä koulutuspaketteja

10th International Conference on the Environmental and Technical
Implications of Construction with Alternative Materials

WASCON 2018

NO CRADLE, NO GRAVE - CIRCULAR ECONOMY INTO PRACTICE

JUNE 6-8, 2018. TAMPERE, FINLAND

WASCON2018.COM

TOPICS

- Lessons learnt from practical projects
- Proof of compliance – requirements and quality assurance
- Monitoring and long term performance, both technical and environmental
- Durability and ageing
- Interaction and chemical compatibility with other materials and structures
- New products, applications and machinery
- Development of testing methods and standardization
- Development of design and modelling methods
- Processing possibilities and logistics
- LCA and emission modelling
- Regulations and legislation

IMPORTANT DATES

November 20, 2017	Abstract deadline
January 17, 2018	Abstract notification
February 28, 2018	Modified abstract or Extended abstract deadline

November 20, 2017	Deadline for Workshop proposals
-------------------	---------------------------------

PROGRAMME

June 5: Get together
June 6: Keynotes + Parallel sessions
June 7: Keynotes + Parallel sessions + Dinner
June 8: Excursion

CALL FOR PAPERS

Please visit the conference website for detailed information about the abstract submission. Accepted papers will be published in proceedings with ISBN number.

The authors of the best presentations may be invited for full paper submission and the full papers may be published in the Waste and Biomass Valorization journal.

CALL FOR INDUSTRY PRESENTATIONS

To encourage collaboration between the academia and industry, we organize also industry sessions. Speakers of the industry sessions need only to submit an abstract and prepare a presentation. Extended abstract is not required.

Organized by Finnish Association of Civil Engineers RIL and ISCOWA



UUMA3

Kiitos !

www.uusiomaarakentaminen.fi



UUMA3