

(T)UUMASTA TOIMEEN - UUMA3-OHJELMAN SATOA

Uusiomaarakentamisen vuosiseminaari (webinaari)

Marjo Koivulahti, Ramboll
29.10.2020

RAMBOLL

[Add text]





#6 Tahtotila

#5 Toimijoiden yhteistyö

#4 Lainsäädäntö (ympäristö, hankinta)

#3 Tekniset vaatimukset

#2 Aikataulu

#1 Ohjeet ja niiden mukainen toteutus

Pohja: toteutunut ja onnistunut UUMA-rakentaminen

UUMA3-OHJELMAN SISÄLTÖ 2018-2020



Osatehtävä	Väylät (LiVi)	Kaupunkirakentaminen	Materiaalit ja palvelut
Hanke- ja hankintaprosessit	<ul style="list-style-type: none"> UUMAn sisällyttäminen prosesseihin 	<ul style="list-style-type: none"> "Massojen hallinnan** ja hankintojen periaatteet" 	<ul style="list-style-type: none"> Palveluketjujen* kehittäminen Materiaalitietokannat
Suunnittelu-, rakentamis- ja ylläpito-ohjeet	<ul style="list-style-type: none"> Päällysrakennekäsikirja ja sen taustaselvitys Uusiomateriaaliohje 	<ul style="list-style-type: none"> Kaupunkirakentamisen UUMA-käsikirja, KATU 2020-ohjetta täydentävä 	<ul style="list-style-type: none"> Infra ohjekortit, muut ohjeet Ohjekorttien RTS-toimikuntatyö
Pilotti- ja demokohteet	<ul style="list-style-type: none"> Väylähanke (tie, raitti, meluvalli, yms. kohteet) 	<ul style="list-style-type: none"> katu, kenttä, valli, puisto, satama, yms. kohteet aluerakentamishankkeet 	<ul style="list-style-type: none"> Palveluketjujen testaaminen todellisissa kohteissa Rakentamismenetelmien kehittäminen ja testaaminen
	<ul style="list-style-type: none"> Päällysrakennetarkistusten ja mitoitusmenettelyjen kehitys (yliopistoyhteistyö) Koerakentamiskokemusten dokumentointi ja parametrien määrittäminen / tarkistus 		
Tiedonhallinta ja rajapinnat	<ul style="list-style-type: none"> Massavirrat: massataulukko (lupapiste.fi?), dokumentointi ja tilastointi, BIM, UUMA-rakenteiden paikkatieto – kommentointi ja tiedotus 		
Ympäristö, asetukset	<ul style="list-style-type: none"> MARA: sovellusohjeen koekäyttö, tiedotus MASA: asetus- ja sovellusohjeluonnoksen kommentointi, tiedotus 		
Ympäristö, ohjeet	<ul style="list-style-type: none"> Sulfidisavet, kansallinen ohje Elinkaari- ja päästölaskenta, laskentaperiaatteet 		
Tiedonvaihto ja yhteistyön kehittäminen	<ul style="list-style-type: none"> Kansallinen ja kansainvälinen tiedonvaihto ja "benchmarkkaus" Yhteistyön edistäminen paikallisten ja alueellisten toimijoiden kanssa Kierrätyspuistot, teknisen huollon alueet, yms. tiedottaminen yms. 		
Viestintä	<ul style="list-style-type: none"> Informointi mediassa, viestinnän kehittäminen (mm. terminologia) Koulutusten koordinaatio: 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 = erillisrahoituksella

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

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

UUMA3-OHJELMAN SISÄLTÖ 2018-2020



Osa tehtävä	Väylät (LiVi)	Kaupunkirakentaminen	Materiaalit ja palvelut
Hanke- ja hankintaprosessit	<ul style="list-style-type: none"> UUMAn sisällyttäminen prosesseihin 	<ul style="list-style-type: none"> "Massojen hallinnan** ja hankintojen periaatteet" 	<ul style="list-style-type: none"> Palveluketjujen* kehittäminen Materiaalitietokannat
Suunnittelu-, rakentamis- ja ylläpito-ohjeet	<ul style="list-style-type: none"> Päällysrakennekäsikirja ja sen taustaselvitys Uusiomateriaaliohje 	<ul style="list-style-type: none"> Kaupunkirakentamisen UUMA-käsikirja, KATU 2020-ohjetta täydentävä 	<ul style="list-style-type: none"> Infra-ohjekortit, muut ohjeet Ohjekorttien RTS-toimikuntatyö
Pilotti- ja demokohteet	<ul style="list-style-type: none"> Väylähanke (tie, raitti, meluvalli, yms. kohteet) 	<ul style="list-style-type: none"> katu, kenttä, valli, puisto, satama, yms. kohteet aluerakentamishankkeet 	<ul style="list-style-type: none"> Palveluketjujen testaaminen todellisissa kohteissa Rakentamismenetelmien kehittäminen ja testaaminen
	<ul style="list-style-type: none"> Päällysrakennusratkaisujen ja mitoitusmenettelyjen kehitys (yliopistoyhteistyö) Koerakentamiskokemusten dokumentointi ja parametrien määrittäminen / tarkistus 		
Tiedonhallinta ja rajapinnat	<ul style="list-style-type: none"> Massavirrat: massataulukko (lupapiste.fi?), dokumentointi ja tilastointi, BIM, UUMA-rakenteiden paikkatieto – kommentointi ja tiedotus 		
Ympäristö, asetukset	<ul style="list-style-type: none"> MARA: sovellusohjeen koekäyttö, tiedotus MASA: asetus- ja sovellusohjeluonnoksen kommentointi, tiedotus 		
Ympäristö, ohjeet	<ul style="list-style-type: none"> Sulfidisavet, kansallinen ohje Elinkaari- ja päästölaskenta, laskentaperiaatteet 		
Tiedonvaihto ja yhteistyön kehittäminen	<ul style="list-style-type: none"> Kansallinen ja kansainvälinen tiedonvaihto ja "benchmarkkaus" Yhteistyön edistäminen paikallisten ja alueellisten toimijoiden kanssa Kierrätyspuistot, teknisen huollon alueet, yms. tiedottaminen yms. 		
Viestintä	<ul style="list-style-type: none"> 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 		

#6 Tahtotila

#5 Toimijoiden yhteistyö

#4 Lainsäädäntö (ympäristö, hankinta)

#3 Tekniset vaatimukset

#2 Aikataulu

#1 Ohjeet ja niiden mukainen toteutus

Pohja: toteutunut ja onnistunut UUMA-rakentaminen

xxxx = UUMA3:n rahoituksella

xxxx = erillisrahoituksella

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

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

OHJEITA, JULKAISUJA, OPINNÄYTETÖITÄ



Uusiomateriaalit kaupunkien infrarakentamisessa -käsikirja

Väylävirasto: Väyläsuunnittelun uusiomateriaaliselvitykset

Esiselvitys happamien sulfaattimaiden kartoitusmenetelmistä ja suosituksista toimenpiteiksi infrahankkeissa pääkaupunkiseudulla

Opinnäytetyö: The contribution of emission reduction possibilities provided by preconstruction to the climate targets of cities (Tarja Niemelin)

Opinnäytetyö: Betonimurskeen geotekninen soveltuvuus meritäyttömateriaaliksi (Sanna Anttila)

DI-työ: Stabiloidun kantavan kerroksen pakkaskestävyys (Lauri Kortelainen)

DI-työ: Voimalaitostuhkien käyttö Sassin pienlentopaikan liikennealueen päällysrakenteissa (Antti Laurila)

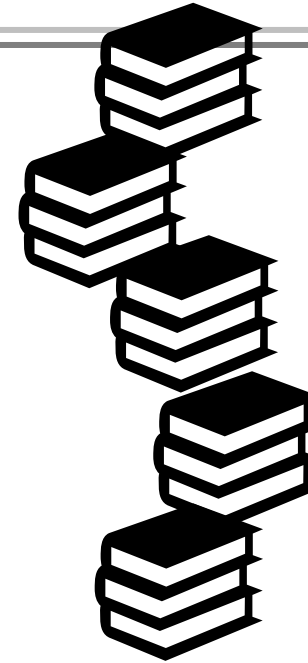
Väylävirasto: Kokemuksia uusiomateriaaleista tierakenteissa

UUMA3 kierrätyspuistoselvitys

Väylävirasto: Uusiomateriaalien käyttö väylärakentamisessa (liite 2 ja ohjeen asiantuntijatyöt)

Tuhkien käyttö maarakentamisessa, Metsä- ja energiateollisuuden tuhkamateriaalit (Infra 062-710191 ohjekortti)

Väylävirasto: Siltojen ja muiden taitorakenteiden purkubetonijätteen hyödyntäminen



Valmistumassa:

Uusiomateriaalit päällysrakenteissa –opas

Uusiomateriaalit -toimintaohje

Uusiomaarakentamisen päästölaskenta –selvitysraportti

DI-työ: Kuninkaantammen koestabilointi (Tytti Nguyen)

DI-työ: UUMA-kohdekortit (Timo Hannukainen)

VÄYLÄT

- Uusiomateriaalit päällysrakenteissa-opas
- LIFE IP Circwaste
- Pilotrakentaminen (Väyläviraston hankkeet)

KAUPUNGIT

- Uusiomateriaalit kaupunkien infrarakentamisessa -käsikirja
- Yhteistyö ja kokemusten jakaminen

MATERIAALIT JA PALVELUT

- Infra RYL – ohjekorttien toimikunta
- Materiaalit ja palveluketjut

KIITOS!



Marjo Koivulahti

Yksikön päällikkö

Ramboll Finland Oy

p. 040 5511922

marjo.koivulahti@ramboll.fi

RAMBOLL

Bright ideas. Sustainable change.