

Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Hämeen liitto
Regional Council of Häme

Ylijäämämassat ja kierrätysmateriaalit

Resurssitehokas kiviaineshuolto
Työpaja 3 YHTEENVETO
Harriet Lonka 21.5.2015

*Hämäläisten hyväksi –
Hämeen parasta kehittämistä!*

Ylijäämämassat: Mitä ovat?

Geologisesti ja geoteknisesti:

- Hienoainekset: siltti, savi, lieju
- Pintamaamateriaalit
- Kallioulouhe

Hallinnollisesti:

- Suunnitelmallisesti käytetty, pilaantumaton (ei pima)
- Rakentamisessa syntyvä aines, jota ei voida hyödyntää syntypaikallaan
- Rakennuskivitoiminnan sivukivi

Ylijäämämassat - huomioita

- Voivat olla neitseellisiä tai kierrätettyjä kiviaineksia
- Rajapinta maa-ainesjätteeseen: eivät ole jätettä, jos tunnetaan käyttötarkoitus ja kohde
- Ylijäämämassa voi olla:
 - Loppusijoitettava
 - Välivarastoitava
 - Jatkojalostettava
 - Projektilla käytettävä
- Maapörssi välittää yli 1 milj m³ maamassoja pääkaupunkiseudulla

Ylijäämämassat – miten voi hyödyntää?

- Täytöt, meluvallit
- Pintamaiden hyötykäyttö viherrakentamisessa
- Saven stabilointi
- Maapörssin tms. kautta hyödyntäminen toisessa kohteessa - välivarastointi
- Urakoitsija vastaa massoista
 - Voi olla innovatiivinen massatasapainossa
 - Voi käyttää projektissa tai kuljettaa pois
 - ST = 'Suunnittele ja toteuta'
- Tilaajan ja urakoitsijan yhteispohdinta tärkeä

Ylijäämämassat – mikä estää käytön?

- Tieto aineksen määrästä ja laadusta ennen hankkeeseen ryhtymistä
 - Tunnistaminen on ongelmallista
 - Ajallisesti vaikea synkronoida jälkikäyttöä
 - Meluvallien rakentamisen kustannustehokkuus?
 - Meluvallit vievät tonttimaata
 - Maisemasuunnittelija tarvitsee tarkat lähtötiedot
 - Kustannukset
 - Välivarastointi on haasteellista kunnallisena toimintana, pitäisi olla kaupallista toimintaa
- yrittäjien omistuksessa olevia hyviä alueita eri puolilla
- lupabyrokratia, vaatii isojen alueiden hallintaa

Kierrätysmateriaalit – mitä ovat?

Mara-asetuksen mukaisia:

- Betonimurske
- Leijupetihiekka
- Kivihiili/puu/turve lentotuhka

Ympäristöluvalla:

- Tiilimurske
- Asfalttirouhe
- Rengasrouhe
- Puu ja lasi
- Kuonat
- Kompostimulta

Kierrätysmateriaalit – miten voi hyödyntää

Tuhka: saven stabilointiin (tuhkaohjeistus tulossa), viherrakenteisiin, metsälannoitukseen

Betonimurske: tie- ja katurakentaminen (jakavaan kerrokseen), kenttärakenteisiin,

- Betonimurske helppo hyödyntää: kantavampaa kuin kiviaines

Kompostimulta: viherrakentamiseen

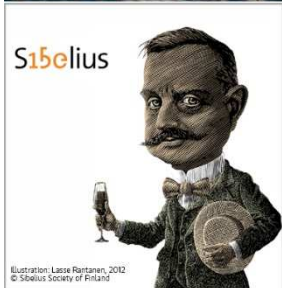
Rengasrouhe: meluvallit

Asfalttirouhe, kuonat: tierakentaminen

Vaahtolasi: kevennysmateriaalina, routaeristeenä

Kierrätysmateriaalit – mikä estää?

- Saatavuuden oikea-aikaisuus, riittävyys ja tasalaatu
- Asfalttiaineksesta ylitarjontaa
- Tuhkan käytön kannalta laatu vaihtelee
- Avoin kysymys on kierrätysmateriaalien elinkaari!
- Osaamisen puute urakoitsijoiden taholla – erityisesti suunnitteluvaiheessa
- Ennakkoluulot
- Vaihtoehtoisten tarjousten kustannukset
- Naapuruusasiat haaste kierrätysmateriaalin jatkojalostuksen mahdollistamiseksi lähellä
- 'Tuote muuttuu ylös kaivettaessa jälleen jätteeksi'
- Kokonaishallinta 3D maailmassa p.o. viranomaisilla
- Koekohteiden tiedon hyödyntäminen ja seuranta



KIITOS!

Yhteystiedot:

Harriet Lonka Puh. 0400 755 475