

JÄTEMATERIAALIEN HYÖDYNTÄMINEN SYNTYPAIKALLA

CASE
TAHKOKANGAS

KASVUA KIERTOTALOUDESTA
–SEMINAARI 16.2.2022

VÄHANEN





TAHKOKANKAAN PILOTTIHANKE

- Sairaalakäytössä olleen alueen muuttaminen asuinalueeksi resurssiviisaasti
- Kiertotalous huomioitu asemakaavoituksessa
- Pilottipurku suunniteltu, kilpailutettu ja toteutettu materiaalikierrätys ja ympäristönäkökohdat huomioiden
- Varsinainen purkutyö huomioi pilotin parhaat toimintatavat



PURKAMINEN – KUSTANNUKSET!

- Purku-urakan kilpailutus

- Kaluston hiilijalanjälki
- Jätejakeiden pitäminen erillään ja toimitus kierrätykseen
- Urakoitsijan ideointia
- Pisteitä resurssiviisaudesta, hinta toissijainen

- Urakan toteutus

- Mitattiin kulutusta
- Seurattiin työmaakokouksissa purkua
- Mitattiin pöly, melu, värinä
- Lajiteltiin ja selvitettiin pullonkaulat
- Riittävästi tilaa

ERILLÄÄN PURETUT



PURKAMISEN JÄLKEEN EROTELTAVA



MAARAKENTAMISEN MATERIAALIT



© Macon Oy

- Betonimurske
 - Rakenteen haitta-aineselvitys
 - Haitta-ainepurku erillään
 - Näytteet
 - Ympäristökelpoisuus
 - Tekninen kelpoisuus
- Maa-aines
 - PIMA-selvitys
 - Geo-tutkimukset
 - Massatasapaino
 - Ylijäämämaiden sijoitussuunnittelu
 - Maisemakumpu

JÄTEMATERIAALIT

Tiili- ja betonimurske

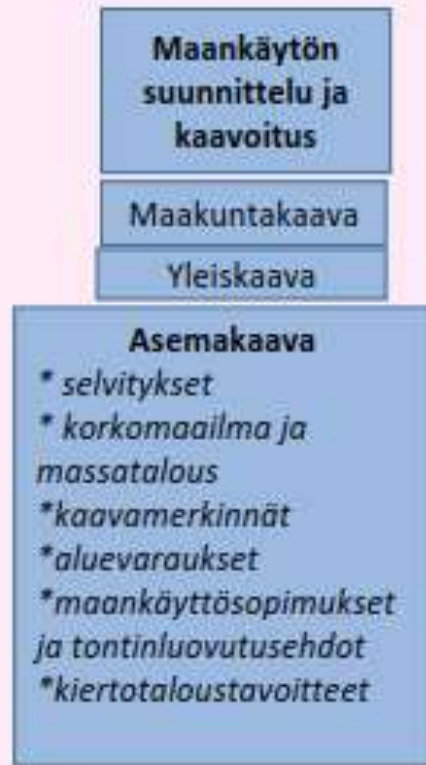


© Macon Oy

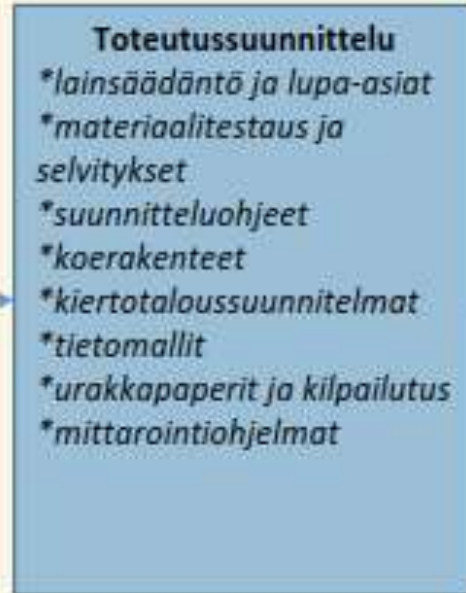


Ylijäämämaa

Kiertotalouden mahdollistaminen



Kiertotalouden mahdollistaminen ja / tai edellyttäminen



Kiertotalouden edellyttäminen



TOTEUTTAMINEN

- Väliavarastointi
 - Purkualueella
 - MARA-ilmoitus
 - Käsittelyaika 1-2 viikkoa
 - Täydennetään sijoitustiedoilla kun suunnittelu etenee
 - Ympäristölupa
 - Käsittelyaika 7 kk
 - Myös muita toimintoja
 - Huomioitava erillään purettujen tuotteiden varastointi
- Tuotteiden luovuttaminen
 - Urakka-alueelle ei ulkopuolisia
 - Tuotteiden laatu?
 - Tarjonnan ja kysynnän kohtaaminen

SIJOITTAMINEN

- Betonimurske kuntoradan rakenteisiin
- Ylijäämämaat (koheesiomaita) maisemakumpuun
 - Liikuntamahdollisuuksien lisääminen
 - Pienentää ylijäämämaiden sijoittamisen hiilijalanjälkeä
- Suunnitelmat
 - Mahdollistavat hyötykäytön
 - Osoitettava rakenteet
- Toteutus
 - Urakassa edellytettävä alueella olevien massojen käyttö

KYSYMYKSIÄ!

Milja Vepsäläinen

MMT, suunnittelupäällikkö

Vahanen Environment Oy

0408235892

Milja.vepsalainen@vahanen.com

Vahanen on liittynyt 4.1.2022 osaksi [AFRYä](#).

Jatkossa luomme tulevaisuutta osana AFRYä.
Making Future



VAHANEN

VAAHANEN

Rakennetaan onnistumisia