



CIRCWASTE A.1 / C.3

Resurssitehokas rakentaminen ja asuminen Porin seudulla

Pauliina Hakala

Purkukatselmusohje

Rakennusten ja rakenteiden purkuprosessin laadunhallinta ja jätehuolto

- Projektin toteuttajana on Ytekki Oy
- Ympäristöministeriö päärahoittajana, myös työ- ja elinkeinoministeriö mukana hankkeen ohjauksessa
- Infra ry, Ympäristöteollisuus ja –palvelut YTP ry ja Suomen Purkuliikkeiden liitto FDA ry ovat mukana rahoittamassa ja asiantuntijoina
- Purkukatselmus -menettelyn pilotointi purkukohteissa
- Hanke tuottaa valtakunnallisen Purkutyöt –ohjeen sekä lisäksi VTT:n tekemän purkukatselmusohjeen vuoden 2018 lopussa



VAIHE I

A. Haitta-ainekartoitus

- Mitä, missä, määrä
- Purkusuositukset/vaatimukset

B. Purkumateriaaliselvitys

- Laskenta/arvio purkumateriaalien määrästä
- Tavoitteet/toimenpidesuosituks
- Betonijätteen käsittely/hyödyntäminen

VAIHE II

Purku-urakan aloituskokous

- Tarkastusvaihe
 - Luvat saatu, ilmoitukset tehty
 - Urakoitsijan suunnitelmat purkutöille
 - Haitallisten aineiden purkusuunnitelma/valvonta/varmistus
 - Jätehuoltosuunnitelma
 - Tavoitteet selvillä
 - Raportointi ja kirjanpito vaatimukset
 - Toiminta poikkeamatilanteissa

VAIHE III

Lopetuskokous

- Urakoitsijan loppuraportti ja jäteraportti
- Jätteiden kierrätystavoitteiden toteutuminen
- Purkukatselmusraportti

Purkukatselmuspilotointi

- Tavoitteena vakiintunut toimintatapa, jolla Porin kaupunki pystyy varmistamaan purkuprosessin lakisääteisten ja muiden vaatimusten täyttymisen sekä purkujätteen kustannustehokkaan hyödyntämisen
- 70 % rakennusjätteestä tulee hyödyntää materiaalina vuoteen 2020 mennessä
- Toteutetaan kaupungin elinvoimaohjelman tavoitteita kestävästä kasvusta ja vastuullisista toimintatavoista
- Luodaan toimintamalli betonimurskeen hyödyntämiseen infrarakentamisessa
- Porin kaupungin purkukohteista mukana Puunaulakatu 6 (purettu) ja Koivulan päiväkodin purkusaneeraus (käynnissä). Purkukatselmusmenettelyä sovelletaan myös tulevilla Herralahden, Herttuan ja Kaanaan koulujen purkuhankkeissa.
- Hanke teettää yamk -opinnäytetyön pilotoinnin ohessa (Jenni Huhtapelto)

Purkukatselmuspilotointi

- Asbesti ja haitta-ainekartoitukset on tehtyinä Kaanaan, Herttuan ja Herralahden kouluista
- Betoninäytteet näistä kouluista otettiin tai koostettiin aiemmista kairausnäytteistä 17.8. ja hyötykäyttökelpoisuusanalyysin tulokset saapuvat lähipäivinä (analysointi kestää noin 10 työpäivää)
- Betonin arvioitu määrä (Herralahdi + Herttua) on noin 19 000t ja sille pyritään löytämään hyötykäyttö
- Puunaulakadun purkupilotti on ensimmäinen valmis kohde, josta on kirjoitettu raportti. Sen perusteella pyritään jatkossa hoitamaan purkuprojektien lähtötietojen kartoitus ja tarjouspyyntöjen rajaaminen niin, että materiaalien hyötykäyttöä edistetään kustannustehokkaasti.

Ylijäämäainekset ja betonimurske hyötykäyttöön -seminaari



Tiistaina 25.9. klo 12-16 Porin Rantakartanossa

- Circwaste A1/C3 järjestää yhteistyössä Satakuntaliiton ja Prizztechin kanssa
- Kohderyhmänä Porin ja lähialueiden kaupunkien ja kuntien tekninen toimiala, hankintapalvelut sekä rakennusalan yritykset
- Tavoitteena purkubetonin ja syntyvien maa-ainesten kierrättäminen hyötykäyttöön korvaamaan luonnon kiviainesta kaupungin omassa toiminnassa ja/tai liiketoimintana
- https://www.lyyti.in/Ylijaamaainekset_ja_betonimurske_hyotykayttoon_seminaari_3877

Ruosniemen kouluhanke on valittu SYKE:n ja SITRAn kiertotalouskiihdyttämöön



Miten julkisten hankintojen vähähiilisyys ja kiertotalousKIIHDYTTÄMÖ toimii?

1. ETSIMME KAUPUNKIEN JA KUNTIEN:

- Hankintatarpeita (rakentaminen, liikenne, ruoka).
- Suunniteltuja ja käynnistyviä hankintoja (em. teemat).
- Koettuja haasteita liittyen hankintojen vähähiilisyyteen ja kiertotalouteen.

← helmi-maaliskuu 2018

2. ARVIOIMME kohteiden vähähiilisuuden ja kiertotalouden mahdollisuudet ja valitsemme edistettävät kohteet.

← huhtikuu 2018

3. SPARRAAMME valittujen hankintojen ja hankintatarpeiden suunnittelua, valmistelua ja markkinavuoropuhelua SYKE:n ja muiden asiantuntijoiden avulla.

← kevät 2018 –
kesä 2019

4. LASKEMME kohteiden elinkaarenaikaisia hyötyjä ja työstämme jatkotoimia hankinnan toteutusta varten.

5. VIESTIMME hyödyistä ja dokumentoimme ne ja prosessin vaiheet sähköiseen tietokantaan.



- Pohjois-Porin monitoimitalo
- Aloituspalaveri 25.9. Porissa
- Teemana älykäs rakentaminen
- Tavoitteena ekologinen ja energiatehokas koulurakennus
- Monikäyttöinen tulevaisuuden koulu, jonka tilat ovat iltaisin kaupunkilaisten käytössä

Kiertotalouden sisällyttäminen rakentamisen koulutusohjelmaan



Yhteistyössä SAMK, Ytekki Oy ja Vähä0 –hanke:
rakennus- ja yhdyskuntatekniikka sekä energia- ja ympäristötekniikka

- Rakennuspuolella opintoja voidaan sisällyttää Rakennusmateriaalit – opintojakson sisään
- Kiertotalouden opintomodulin suunnittelu on alkuvaiheessa, mutta erittäin ajankohtainen, sillä aiheen ympärillä kuhisee tällä hetkellä!
- Seurataan tilannetta ja hyödynnetään muualla tehtyä työtä

Satakunnan messut, Paras Koti

Sovittu messuorganisaation kanssa messujen rakentamisen materiaalitaseen laskemisesta

- Yhteistyössä SAMKin Vähä0 –hanke, hiilijalanjälkilaskelmia ja selvityksiä tehdään osittain opiskelijatyönä
- Mahdollista tarkastella koko vuoden messutapahtumien elinkaarta (Paras Koti 11/2018 + Hää- ja Juhlamesut 1/2019 + Motor Show 3/2019 + Piha, puutarha ja Porin rakennusmessut 4/2019)
- Jäteneuvonta, Circwaste ja Vähä0 osallistuvat Paras koti -messuille 20.-21.10. yhteisellä messuosastolla