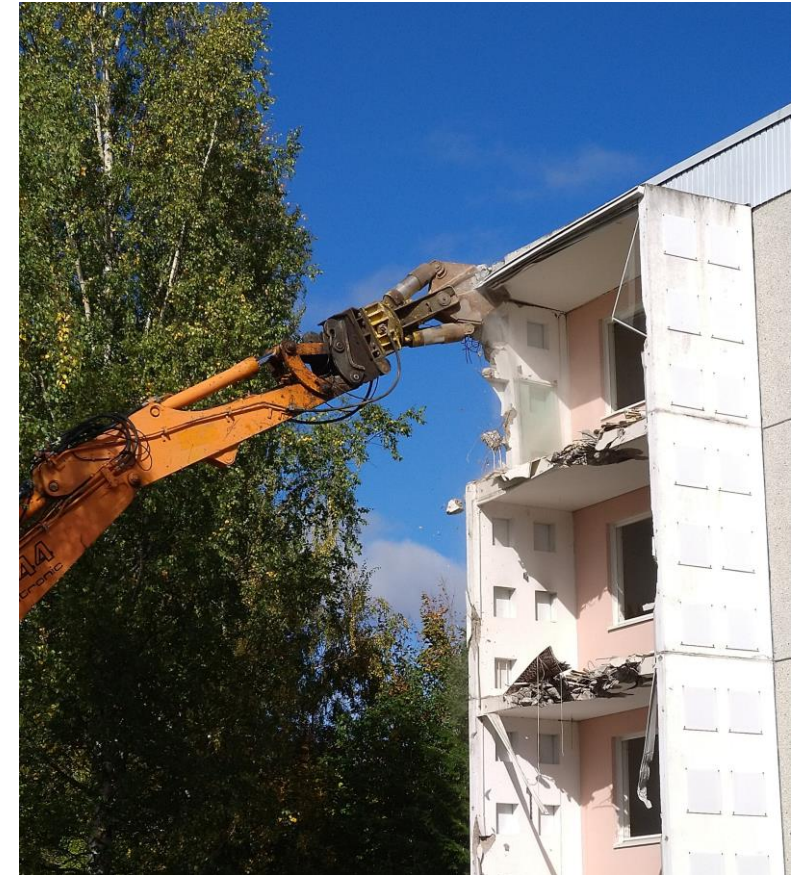


# Purkamisesta kiertotalouteen

Työpaja no 3, 18.2.2022

## *Osaamisen tarpeet ja haasteet*



Purkutyön suunnittelijan osaaminen



Valokuva Markku Raimovaara

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

# Mitä purkutyön suunnitteluun kuuluu?

Hankkeen vaihe	Hankesuunnittelu	Rakennesuunnittelu	Työvaihesuunnittelu		Toteutusvaihe	
 Suunnitelma tai selvitys	Purkukartoitus → Asbesti- ja haitta-ainekartoitus ja -tutkimukset → Purkumateriaaliselvitys	Purkutyöselostus → Rakenteiden purkutapaselostus → Suojasuunnitelmat → Ympäristöhaittojen ehkäisy → Purkupiirustukset	RAKENNUS- TAI PURKAMISLUVAN HAKEMINEN	Purkusuunnitelma Purkutyösuunnitelma → Purkutapa-suunnitelmat → Suojaukset → Pölyn- ja meluntorjunta	Työvaiheaikataulut	
	Purku-urakan urakkaohjelma	Erikoissuunnitelmat → LVIS-suunnitelmat		Työmaan aluesuunnitelma Tehtäväsuunnitelmat		Jätehuoltosuunnitelma (laatija voi olla päätoteuttaja tai purku-urakoitsija)
	Turvallisuusasiakirja			Yleisaikataulu		Selvitys purkujätteistä
 Suunnitelman laatija/ selvityksen tilaaja	Rakennuttaja, hankkeeseen ryhtyvä	Rakennesuunnittelija, erikoissuunnittelijat	Päätoteuttaja	Purku-urakoitsija	Purku-urakoitsija (päätoteuttaja)	

Lähde: Purkutyöt – opas tekijöille ja teettäjille, YM 2019:29



Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa  
 EU:lta  
 2014–2020



Euroopan unioni  
 Euroopan aluekehitysrahasto

# Mitä osaamistarpeita purkutyön suunnitteluun liittyy?

## TILAAJA:

- Miten suunnitteluun liittyviä asiantuntijapalveluja kannattaa tilata?
- Purkukartoituksen sisällyttäminen suunnitteluun.
- Miten tilaajan kiertotaloustavoitteet saadaan toteutumaan hankkeessa?

## SUUNNITTELIJA:

- Miten ylläpidetään osaamista tarjota laajaa kokonaispalvelua?
- Purkukartoituksen tekoon liittyvä osaaminen.
- Rakennusosien uudelleenkäyttöön liittyvä osaaminen.
- Digitalisaatio ja tietomallinnus purkuhankkeissa.

## URAKOITSIJA:

- Purkumateriaaliselvityksen hyödyntäminen
- Rakennusosien ja purkumateriaalin hyödyntäminen, markkinapaikkojen tuntemus
- Laatutekijät saattavat yleistyä kilpailutuksissa.

# Helsingin Merihallin purku ja rakennusosien uudelleenkäyttö



Merihallin teräsrunko ja nosturiradat hyödynnettiin uusissa kohteissa, muun muassa Kestobetoni Oy:n tehdaslaajennus Lahdessa.

Rakennesuunnittelijan työ alkaa jo purkukohteessa ennen purkamisen aloittamista. Aineiston keruuta ja rakenteiden analysointia uutta kohdetta varten.

Suunnittelija toteaa purkukohteen rakennusosien kelpoisuuden uudelleenkäyttöön. Uuden kohteen osalta yhteistyötä ko. kunnan rakennusvalvonnan kanssa.

*Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma*

Valokuvat: ylhäällä Helsingin kaupunginkanslia, alhaalla Kati Tuominen, Purkupiha Oy

**Vipuvoimaa**  
**EU:lta**  
2014–2020



# Esimerkki, suunnittelupalvelujen hankinta

## Laaja palvelukokonaisuus

- purkukartoituksen tekeminen
- purkuluvan hakuun tarvittavien asiakirjojen laadinta
- ARAn purkuavustuksen haku huomioitava asiakirjojen laatimisessa
- tarjouspyyntöasiakirjojen laadinta ja purku-urakan valmistelu
- tarjouskilpailun järjestäminen Hilmassa
- kohteiden esittely urakoitsijoille
- urakkaneuvottelut, urakkasopimuksen laadinta
- työmaavalvonta
- urakan loppuselvitys ottaen huomioon ARAn maksatushakemus



Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa  
EU:lta  
2014–2020



Euroopan unioni  
Euroopan aluekehitysrahasto



## Rakennusosien ja purkumateriaalien uudelleenkäyttö kiertotalouden edistäjänä

15.3.2022 klo 13-15 webinaari  
tai klo 12.30 alkaen paikan päällä:  
Green Net Finland, Kuortaneenkatu 2, 00510 Helsinki

ILMOITTAUDU MUKAAN [täällä](#)

Ilmoittautuneille toimitetaan TEAMS-kutsu noin 24h ennen tilaisuuden alkua



Vipuvoimaa  
EU:lta  
2014-2020



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 821633. The sole responsibility for any error or omission lies with the author. The content does not necessarily reflect the opinion of the European Commission. The European Commission is also not responsible for any use that may be made of the information contained herein.

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa  
EU:lta  
2014-2020



Euroopan unioni  
Euroopan aluekehitysrahasto

# Purkumateriaalien kelpoisuus eri käyttökohteisiin turvallisuuden ja terveellisyyden näkökulmasta

Ying Zhu, Harriet Lonka, Katja Tähtinen, Markku Anttonen, Päivi Isokääntä,  
Anssi Knuutila, Jukka Lahdensivu, Selma Mahiout, Anne-Marie Mäntylä,  
Markku Raimovaara, Tiina Rantio, Tiina Santonen & Tuuli Teittinen

VALTIONEUVOSTON SELVITYS- JA  
TUTKIMUSTOIMINNAN JULKAISUSARJA 2022:15

tietokayttoon.fi

Purater-hankkeen  
loppuraportti julkaistiin  
16.2.2022

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa  
EU:lta  
2014–2020



Euroopan unioni  
Euroopan aluekehitysrahasto