

Kohti  
hiilineutraalia osaamisen  
ekosysteemiä  
(KOHITEKO)  
1.9.2021 – 28.2.2022




Hanketta rahoittaa Etelä-Savon  
maakuntaliitto  
*Alueiden kestävä kasvun ja elinvoiman  
tukeminen -määräraha*



# Purkutyöosaajan koulutus - Forssan esimerkki Purkamisesta kiertotalouteen 3. työpaja Riikka Kinnunen, Kierivä Oy Kommenttipuheenvuoro Eija-Riitta Ikonen, Esedu

## Rakennusalan perustutkinto

 / Rakennusalan perustutkinto / Tutkinnon osat / Purkutyöt

### ☰ Purkutyöt, 15 osp

Koodi: 106589  
Järjestysnumero: 27

#### Ammattitaitovaatimukset

##### Ennakointi ja valmistelu

###### Opiskelija

- suunnittelee työnsä piirustuksien ja/tai rakennetta koskevan työselityksen avulla (8805)
- lukee suunnitelmista purkukohteen paikan (8274)
- tunnistaa vanhoista materiaaleista ja rakenteista aiheutuvat työturvallisuusriskit (8273)
- tunnistaa fyysiset, kemialliset ja biologiset riskitekijät purkutyössä (8272)
- toimii asetettujen laatuvaatimusten mukaisesti (8539)
- kertoo purkutöihin liittyviä keskeisiä käsitteitä (8271)
- kertoo purkujätteiden käsitelyvaistoista (8270)
- kertoo purkumateriaalien uusiokäyttö- ja kierrätysmahdollisuuksista (8269)
- tunnistaa purkutöihin liittyviä yleisiä vaarallisia jätteitä ja niiden purkamisohjeet (8268)
- tunnistaa purettavat materiaalit ja tietää niiden purkamisohjeet (8267)
- etsii työohjeista ja käyttöturvallisuustiedoista tarvittavat tiedot (8266)

##### Työn toteutus

###### Opiskelija

- suojaa purettavan kohteen ympäristön asianmukaisesti (8265)
- huomioi asiakkaan tiloissa tapahtuvassa purkutyössä siltteiden ja turvallisuuden (8264)
- purkaa suunnitelman mukaisia rakenteita (8263)
- irrottaa vesikalusteet mahdollisuuksien mukaan niitä vaurioittamatta (8262)
- purkaa ikkunoita ja ovie mahdollisuuksien mukaan niitä vaurioittamatta (8261)
- purkaa suunnitelman mukaisia LVIS-järjestelmän osia uusiokäyttömahdollisuudet huomioiden (8260)
- huomioi purkamisessa säästettävät tai uusiokäytettävät materiaalit, osat ja laitteet (8259)
- lajittelee ja käsittelee purkujätteet niille osoitettuihin paikkoihin (8258)
- varastoi uudelleen käytettävät materiaalit, osat ja kalusteet (8257)
- tekee työhönsä liittyviä aloitus- ja lopetustöitä (8618)
- esittelee ja arvioi suullisesti omaa työtään ja oman työnsä laatua (8592)
- noudattaa työaikoja (8651)

## Kiertotalouden koulutuspilotti Tulevaisuuden purkutyöosaaja

- Suunnitellaan ja pilotoidaan rakennusalan perustutkinnon valinnaisen purkutyöt -tutkinnonosan sisältö
- Integroidaan kiertotalous osaksi purkamisen opintoja
- **Hyödynnetään virtuaalituodellisuuden toteutuksia** kuten 360-kuvausta ja 3D-mallinnusta opetus**moduuleissa**
- **Jaetaan** rakennettavat opetuskokonaisuudet avoimesti muiden oppilaitosten käyttöön



18.2.2022

Eija-Riitta Ikonen Etelä-Savon Koulutus Oy / Etelä-Savon ammattiopisto

## Kohti hiilineutraalia osaamisen ekostysteemiä -hanke

### Osaamistarpeet tulevaisuudessa

#### Kvalifikaatioluokituksen kolme tasoa (OPH):

1. Geneerisellä osaamisella viitataan oppimisen ja osaamisen perustana oleviin kognitiivisiin taitoihin, metataitoihin sekä ominaisuuksiin, joita tarvitaan työssä, harrastuksissa ja arjessa. OPH.

2. Yleiset työelämäosaamiset ovat luonteeltaan toimintarajat ylittäviä ja työelämässä tarvittavia osaamisia, jotka voivat olla luonteeltaan sekä kovia että pehmeitä tietoja ja taitoja. OPH.

3. **Ammattialakohtaiset osaamiset** ovat kooste osaamisista, jotka ovat luonteeltaan spesifejä ja kovia ammattialakohtaisia tietoja ja taitoja, mutta myös kyseisellä ammattialalla vaadittavia geneerisiä ja yleisiä työelämäosaamisia. OPH

#### **Rakentaminen (hankkeessa koottuja näkemyksiä erilaisista ennakkotiedoista)**

Kiertotalouden edistäminen – purkujätteet, muovi, muut

<https://www.sitoumus2050.fi/web/sitoumus2050/rakentamisen-muovit#/>

Materiaalikatselemus, materiaalikatsemoija

Puu on ainoa rakennusmateriaali, joka uusiutuu luontaisesti ja jonka hiilikädenjälki ylittää tuotannosta aiheutuvan hiilijalanjäljen

Purkukatselemointi

Jätteen lajittelun ja kierrätyksen toteutus työympäristössä

Rakennuksen elinkaariominaisuudet (MRL)

Uuteen lakiin sisältyvät vaatimukset uusien rakennusten pitkäikäisyydestä, muunneltavuudesta, korjattavuudesta sekä

Materiaalien ja rakenteiden uudelleenkäyttö