

Osaamista ja työvoimaa kiertotalouteen, ESR+

11.6.2025 Pohjois-Karjalan kiertotalouden yhteistyöverkosto
Kierivä

[Ammattiopisto Luovi](#)

[Pohjois-Karjalan koulutuskuntayhtymä, Riveria](#)

[Joensuun kaupunki, Taitamo](#)

[Hankkeen virallinen esite](#)



Euroopan unionin
osarahoittama

Ammatillisen koulutuksen järjestäjät voivat työssään toimia vastuullisesti sekä tukea **siirtymää kohti kestävää yhteiskuntaa ja työelämää**. Tavoitteena on koulutuksenjärjestäjien **Kestävän kehityksen tavoitteet ja henkilöstön valmentaminen**.

Tarpeena on **edistää** ammatillisesta koulutuksesta valmistuvien ja työttömien työnhakijoiden **työllistymistä** sekä **vastata** nopeasti **kehittyvän** kiertotalousalan **työvoimatarpeisiin**



Tavoitteet

1. Ammatillisesta koulutuksesta valmistuvilla (ml. täsmätyökykyiset) ja työttömillä työnhakijoilla on **osaamista ja valmiudet työllistyä tai työllistää itsensä** kiertotalouden työtehtäviin.
2. Työpaikkojen kiertotalouteen liittyviin **osaamis- ja palvelutarpeisiin vastataan.**
3. Hankeverkoston opetus-, ohjaus ja valmennushenkilöstöllä on **osaamista edistää kiertotaloutta ja siihen liittyviä työllistymismahdollisuuksia** (ml. täsmätyökykyiset).
4. Työnantajien **tietous** valmentautujien ja opiskelijoiden (täsmätyökykyisten) osaamispotentiaalista ja **työllistämistä tukevista palveluista** sekä kiertotaloudesta on lisääntynyt.
5. Kehitetty toimintakäytännöt ovat juurtuneet osaksi hankeverkoston ja työpaikkojen yhteistyötä.

Kiertotalous osana ammattiosaamista 15 osp.

– ammatillinen paikallinen tutkinnon osa

Lähtökohtia

- Tutkinnon osa sisällytetään Riverian ja Ammattiopisto Luovin ja Taitamon opintotarjontaan.
- Tutkinnon osa on alariippumaton ja sitä pilotoidaan syksyllä 2025.
- Tavoitteena on, että ammatillisesta koulutuksesta valmistuneilla on nykyistä paremmat edellytykset työllistyä tai työllistää itsensä kiertotalouden moninaisiin työtehtäviin.

Tutkinnon osan ammattitaitovaatimusten määrittely

- Haastateltiin n. 40 yrityksen edustajaa eri toimialoilta maakunnan alueella.
- Vertailtiin y-opintojen ja perustutkintojen tutkinnon osien ammattitaitovaatimuksia.
- Pyydettiin kommentteja tutkinnonosaluonnoksesta 11:sta yrityksen edustajalta.

Tutkinnon osan opiskelu

- **Digitaalinen oppimateriaali**
 - Muodostuu kiertotalous, raaka-aineet ja materiaalit, suunnittelu, valmistus, käyttö sekä takaisinotto ja kierrätys osioista (Valtioneuvoston kiertotalousstrategia).
 - Teoria yleisellä tasolla, mutta alakohtaisia esimerkkejä ja soveltavia tehtäviä sekä tentit
 - Aineistoa hyödynnetään Riverian *henkilöstökoulutuksen* sisällön muotoilussa.
- **Työpaikalla tapahtuvaa, alakohtainen oppiminen ja näyttö.**



Euroopan unionin
osarahoittama

Kiertotalous osana ammattiosaamista 15 osp.

– ammattitaitovaatimukset 1 (2)

Kiertotalous ja kierrätys

Opiskelija

- hahmottaa kiertotalouden perusteet ja toimintaympäristön
- etsii ja tunnistaa kiertotaloutta harjoittavia organisaatioita ja yrityksiä
- vertailee organisaatioiden vastuullisuustietoja
- tuntee hiilijalanjäljen laskennan perusteet
- tunnistaa yleisimmät kemikaalien merkinnät
- nimeää ympäristömerkkejä ja -järjestelmiä
- huomioi kestävyysperiaatteet tuotteen tai palvelun suunnittelussa
- tunnistaa vastuullisten hankintojen kriteerejä
- etsii tietoa käytettyjen materiaalien ja tuotteiden kauppakanavista
- tutustuu pakkausmerkintöihin ja pakkausten logistisiin vaatimuksiin
- tunnistaa kierrätysmerkit, lajitteluperusteet ja jätteiden keräilypisteet

Kiertotalous osana ammattiosaamista 15 osp.

– ammattitaitovaatimukset 2

Työntekijänä kiertotaloudessa

Opiskelija

- osallistuu organisaation kiertotaloustehtäviin kuten esimerkiksi lajitteluun, hankintaan, kuljetukseen, varastointiin, myyntiin, markkinointiin, korjaukseen, huoltoon, ylläpitoon, vuokraukseen, valmistukseen tai asiakaspalveluun
- perehtyy organisaation kiertotaloustoimintaa ohjaaviin ohjeisiin ja määräyksiin sekä perehdytysmateriaaleihin
- noudattaa organisaation työturvallisuusohjeita ja tunnistaa vaaratilanteet
- toteuttaa annetut työtehtävät laadukkaasti ja ohjeiden mukaisesti
- toimii sovittujen aikataulujen ja työaikojen puitteissa
- käyttää tarvittavia työvälineitä, koneita ja laitteita sekä materiaaleja resurssiviisaasti
- minimoi toiminnassaan hävikin ja jätteiden synnyn
- lajittelee ylijäämät keräilypisteisiin
- toimii vuorovaikutteisesti ja suuntaa toimintaansa palautteen perusteella
- arvioi toimintansa onnistumista



Ole mukana ympäristötyössä.
Me opastamme.

Ekokompassi-ympäristöjärjestelmä on käytännönläheinen työkalu suomalaisille pk-yrityksille ja yhteisöille ympäristövastuun hallintaan.



Ekokompassi on...

- ISO-standardin pohjalta kehitetty ympäristöjärjestelmä ja sertifikaatti, joka varmistaa vaikuttavan ja laadukkaan ympäristötyön
- Opastava ja sparraava asiantuntijapalvelu
- Selkeä, valmis työkalu ympäristötyöhön
- Mitoitettu pk-kokoisten toimijoiden resursseihin
- 100 % Suomen luonnonsuojeluliiton omistama



”Olemme olemassa,
jotta kaikilla löytyisi
työkalut ja resurssit
ympäristötyöhön.”

*Opastamme jo yli 600 suomalaista
yritystä ja yhteisöä käytännön
ympäristötyössä.*

Ekokompassi-ympäristöjärjestelmä pähkinänkuoressa



Helppo haltuunotto

Oma asiantuntija opastaa ympäristötyössä alkuun ja keskittymään olennaiseen.

Selkeä hallinta

Oma Ekokompassi -verkkopalvelu jäsentää käytännön toimet ja dokumentit.

Luotettava todennus

Ympäristösertifikaatti todentaa työn laadun ja vaikuttavuuden.

Näin Ekokompassi toimii



"Sertifioinnilla on suuri merkitys, koska voimme näin todentaa ympäristövastuullisuutemme ja osoittaa laaduntuottokykymme."

– MTB Siivouspalvelu