

TÄISKASVANUTE TÄIENDUSKOOLITUSE ÕPPEKAVA

1. Üldandmed

Õppeasutus:	Valgamaa Kutsehariduskeskus
Õppekava nimetus: <i>(venekeelsetel kursustel nii eesti kui vene keeles):</i>	Keskkonnasõbralike materjalide kasutamine pottsepatöös
Õppekavarühm: <i>(täiendus- koolituse standardi järgi)</i>	Ehitus ja tsiviilrajatised
Õppekeel:	eesti keel

2. Koolituse sihtgrupp ja õpiväljundid

Sihtrühm ja selle kirjeldus ning õppe alustamise nõuded. *Ära märkida milliste erialaoskuste, haridustaseme või vanusegrupi inimestele koolitus on mõeldud ning milline on optimaalne grupi suurus; ära tuua kas ja millised on nõuded õpingute alustamiseks.*

Sihtrühm: Koolitus on suunatud peamiselt pottsepatöödega, restaureerimisega või ehituse keskkonnasõbralike lahendustega tegelevatele ettevõtete töötajatele, sh ehitusmeistrid, restaureerijad ja keskkonnasõbralike ehitusmaterjalide kasutajad, kes soovivad süvendada teadmisi keskkonnasõbralike ja looduslike materjalide kasutamisest pottsepatöös. Koolitusele on oodatud ka ettevõtete juhid, kes vastutavad jätkusuutlike lahenduste integreerimise eest oma ettevõtte igapäevatoös.

Erialaoskused ja haridustase:

- **Erialaoskused:** Osalejatel peaks olema varasem kokkupuude pottsepatöö, ehituse või restaureerimistöodega. Kasuks tuleb varasem praktiline kogemus savi, lubja ja teiste looduslike materjalidega töötamisel, kuid see ei ole kohustuslik.
- **Haridustase:** Osalejatel ei pea olema kõrgharidust, kuid soovituslik on vähemalt kutsekeskharidus ehituse, restaureerimise või muus seotud valdkonnas.
- **Vanusegrupp:** Koolitus on mõeldud peamiselt täiskasvanutele vanuses 21 ja vanemad, kellel on soov arendada oma erialaoskusi keskkonnasõbralike lahenduste vallas.

Optimaalne grupi suurus:

- **Grupi suurus:** Optimaalne grupi suurus on 10 osalejat. See tagab piisava individuaalse tähelepanu ja praktiliste tegevuste tõhusa läbiviimise, võimaldades samas ka grupidünaamikat ja koostööd praktilistes ülesannetes.

Õpingute alustamise nõuded:

1. **Varasem kogemus:** Eelistatakse kandidaate, kellel on varasem praktiline kogemus ehituses või restaureerimises, kuid sisseastumisel ei nõuta formaalset erialast haridust.
2. **Keeleoskus:** Koolitus toimub eesti keeles, seega on vajalik eesti keele oskus vähemalt B1 tasemel. Vene keelt kõnelevatele osalejatele, kui selliseid on, integreeritakse erialase eesti keele õpe.
3. **Motivatsioon:** Osalejatel peaks olema motivatsioon ja huvi keskkonnasõbralike lahenduste rakendamiseks oma igapäevatoös.

Grupi suurus: 10

Õppe alustamise nõuded: Õppima võib asuda põhiharidusega isik.

Õpiväljundid. *Õpiväljundid kirjeldatakse kompetentsidena, mis täpsustavad, millised teadmised, oskused ja hoiakud peab õppija omandama õppeprotsessi lõpuks.*

Koolituse läbinu omandab järgmised teadmised, oskused ja hoiakud:

1. Teadmised:

- Teab keskkonnasõbralike ja looduslike materjalide kasutamise põhimõtteid pottsepatöös.
- Tunneb savi, lubja ja teiste looduslike materjalide omadusi ning nende sobivust pottsepatöödeks.
- Omandab teadmised ringmajanduse ja jätkusuutlikkuse põhimõtete rakendamisest ehituses.
- Tunneb kaasaegseid rohetehnoloogiaid ja nende kasutusvõimalusi pottsepatöös.
- Tunneb keskkonna- ja terviseohutuse põhimõtteid looduslike materjalidega töötamisel.

2. Oskused:

- Oskab valida ja kasutada keskkonnasõbralikke ja looduslikke materjale pottsepatöödel.
- Oskab hinnata ja rakendada pottsepatöös ringmajanduse ja jätkusuutlikkuse põhimõtteid.
- Oskab praktikas kasutada savi ja lubja segusid ning teisi looduslikke materjale, valmistades keskkonnasäästlikke lahendusi.
- Oskab vähendada keskkonnamõjusid oma tööpraktikas, kasutades looduslikke ja säästvaid töövõtteid.
- Oskab ohutult käsitseda ja töödelda keskkonnasõbralikke materjale, järgides töökaitse ja jäätmekäitluse reegleid.

3. Hoiakud:

- Väärtustab keskkonnasõbralikku ja jätkusuutlikku tegevust pottsepatööde ja ehituse valdkonnas.
- On avatud uutele rohetehnoloogiatele ja innovatsioonidele, mis aitavad vähendada keskkonnamõjusid.
- Mõistab vastutust keskkonnanahoiu ja säästvate töövõtete rakendamisel.
- Püüdleb pideva enesetäiendamise ja rohetehnoloogiate rakendamise poole igapäevases tööpraktikas.

Õpiväljundite seos kutsestandardi või tasemeõppe õppekavaga. *Tuua ära vastav kutsestandard ning numbriline viide konkreetsetele kompetentsidele, mida saavutatakse.*

Koolituse „Keskkonnasõbralike materjalide kasutamine pottsepatöös“ õpiväljundid seotakse **Ehitusviimistleja, tase 4** kutsestandardiga, mis hõlmab keskkonnasõbralike lahenduste kasutamist ehitustöodes, sealhulgas pottsepatööl. Järgnevalt on toodud õpiväljundite seos kutsestandardi konkreetsete kompetentsidega:

Kutsestandard: Ehitusviimistleja, tase 4 (Kutsestandard kehtiv alates 2022)

• **Kompetents 1: Ehitustööde ettevalmistamine ja töökoha korrashoid**

Koolituse õpiväljundid:

- Oskab töödelda ja käsitseda looduslikke materjale vastavalt tööohutusnõuetele (viide kutsestandardi punktile 1.2 – "Tööohutusnõuete järgimine").

• **Kompetents 2: Viimistlustööd**

Koolituse õpiväljundid:

- Oskab kasutada savi ja lubja segusid ning muid keskkonnasõbralikke materjale viimistlustööl (viide kutsestandardi punktile 2.1 – "Pinnatöötlusmeetodid ja -materjalid").
- Oskab valida ja kasutada keskkonnasõbralikke materjale viimistlustööl, tagades töö kvaliteedi ja keskkonnasäästlikkuse (viide kutsestandardi punktile 2.2 – "Materjalide valik ja kasutus vastavalt keskkonnasõuetele").

• **Kompetents 3: Spetsialiseerumine (keraamiliste plaatide paigaldamine, looduskivi ja muude viimistlusmaterjalide kasutamine)**

Koolituse õpiväljundid:

- Oskab kasutada looduslikke materjale pottsepatööl, sealhulgas savi- ja lubjatooted (viide kutsestandardi punktile 3.1 – "Keraamiliste plaatide ja looduskivi paigaldamine").
- Rakendab ringmajanduse põhimõtteid materjalide valikul ja töötlemisel (viide kutsestandardi punktile 3.2 – "Keskkonnasäästlikud töövõtted").

Seos tasemeõppe õppekavaga:

Koolitus haakub **Ehitusviimistleja tasemeõppe õppekava** (EKR tase 4)

pädevusvaldkondadega, eriti nende oskustega, mis puudutavad keskkonnasõbralike ja jätkusuutlike lahenduste rakendamist ehitustööl:

- **Viimistlustööd:** Materjalide valik ja kasutamine, sealhulgas looduslikud materjalid ja nende keskkonnasäästlik kasutamine.
- **Ehitusprotsesside planeerimine ja elluviimine:** Õpiväljundid toetavad oskust planeerida ja ellu viia keskkonnasäästlikke lahendusi ehituses.

Põhjendus. *Tuua põhjendus koolituse sihtrühma ja õpiväljundite valiku osas.*

Koolituse sihtrühm on valitud lähtudes PRF tingimustest ja OSKA analüüsist, mis rõhutavad rohepöörde toetuseks vajalikke oskusi ehitussektoris. Eelkõige keskendub koolitus ettevõtete töötajatele ja juhtidele, kes tegelevad pottsepatöödega või on seotud jätkusuutlike lahenduste rakendamisega. Sihtrühm vajab spetsiifilist väljaõpet keskkonnasõbralike ja looduslike materjalide kasutamises, et vastata sektori kasvavale vajadusele ringmajanduse ja keskkonnateadlike töövõtete järele.

Õpiväljundid on koostatud vastavuses kutsestandarditega ning keskenduvad praktilistele oskustele looduslike materjalide kasutamisel pottsepatöös. Samuti on olulisel kohal ringmajanduse ja jätkusuutlikkuse põhimõtete rakendamine, mis on kooskõlas OSKA suundadega, mis näevad ette ehitussektori tööjõu keskkonnateadlikkuse ja oskuste tõstmist.

3. Koolituse maht

Koolituse kogumaht akadeemilistes tundides:	40
Kontaktõppe maht akadeemilistes tundides:	40
sh auditoorse töö maht akadeemilistes tundides: (õpe loengu, seminari või muus koolis määratud vormis)	18
sh praktilise töö maht akadeemilistes tundides: (õpitud teadmiste ja oskuste rakendamine õppekeskkonnas)	22

4. Koolituse sisu ja õppekeskkonna kirjeldus ning lõpetamise nõuded

Õppe sisu ja õppekeskkonna kirjeldus. *Tuua peamised teemad ja alateemad sh eristada auditoorne ja praktiline osa. Esitada õppekeskkonna lühikirjeldus, mis on õpiväljundite saavutamiseks olemas. Loetleda kursuse kohustuslikud õppematerjalid (nt õpikud vmt) kui need on olemas. Kui õppijalt nõutakse mingeid isiklikke õppevahendeid, tuua ka need välja.*

Õppe sisu:

1. Sissejuhatus keskkonnasõbralike materjalide kasutamisse pottsepatöös

- **Auditoorne osa (5 akadeemilist tundi):**
 - Keskkonnasõbralike ja looduslike materjalide tutvustus.
 - Ringmajanduse ja jätkusuutlikkuse põhimõtete integreerimine pottsepatöösse.
 - Keskkonnamõtjude hindamine ja vähendamine pottsepatööl.

2. Looduslike materjalide omadused ja kasutusvõimalused

- **Auditoorne osa (5 akadeemilist tundi):**
 - Savi, lubja ja muude looduslike materjalide omadused ja kasutamine pottsepatöös.
 - Keskkonnasõbralike materjalide päritolu ja töötlemise protsessid.
- **Praktiline osa (7 akadeemilist tundi):**
 - Looduslike materjalide kasutamine praktilises pottsepatöös.
 - Materjalide segamine ja kasutamine viimistlus- ja ehitustöös.

3. Keskkonnasõbralikud töövõtted ja tehnoloogiad pottsepatöös

- **Auditoorne osa (4 akadeemilist tundi):**
 - Keskkonnasõbralikud ja säästlikud töövõtted pottsepatöös.
 - Innovaatiliste ja traditsiooniliste meetodite kombinatsioon looduslike materjalidega töötamisel.
- **Praktiline osa (10 akadeemilist tundi):**

- Praktiline töö looduslike materjalide ja tehnoloogiatega, pottsepatööde keskkonnasõbralike lahenduste rakendamine.

4. Ohutus ja tervishoid keskkonnasõbralike materjalidega töötamisel

- **Auditoorne osa (4 akadeemilist tundi):**
 - Ohutusnõuded looduslike materjalidega töötamisel.
 - Jäätmekäitlus ja ohutusprotsessid keskkonnasõbralikus ehituses.
- **Praktiline osa (5 akadeemilist tundi):**
 - Ohutute tövõtete ja jäätmekäitluse rakendamine praktilistes ülesannetes.

Õppekeskkonna kirjeldus:

Koolitus toimub kaasaegses ja praktilise töö jaoks kohandatud õppekeskkonnas, kus on kõik vajalikud materjalid ja seadmed keskkonnasõbralike tövõtete harjutamiseks pottsepatöös.

Õppekeskkond sisaldab:

- **Looduslikud materjalid:** Savi, lubi ja muud keskkonnasõbralikud materjalid, mida kasutatakse praktilises õppetöös.
- **Tööriistad ja seadmed:** Materjalide segamiseks, töötlemiseks ja kasutamiseks pottsepatööl.
- **Ohutusvarustus:** Kindad, kaitseprillid, maskid ja muud vajalikud isikukaitsevahendid praktiliste ülesannete ohutuks teostamiseks.

Praktilised töötoad ja demonstratsioonid võimaldavad osalejatel omandada oskusi ja kogemusi keskkonnasõbralike lahenduste rakendamisel pottsepatöös.

Kohustuslikud õppematerjalid:

- Koolituse raames jagatakse elektroonilisi õppematerjale, mis hõlmavad looduslike materjalide omadusi ja keskkonnasõbralikke tövõtteid pottsepatöös.
- Täiendavad materjalid, sh näited savi ja lubja kasutamise kohta ehituses ja viimistlustööl.

Isiklikud õppevahendid:

Õppijatel palutakse kaasa võtta:

- **Tööriided ja jalanõud** praktiliste ülesannete täitmiseks.

Nõuded õppe lõpetamiseks, sh hindamismeetodid ja –kriteeriumid. *Nõutud on vähemalt 70% kontakttundides osalemine. Kirjeldada, kuidas hinnatakse õpiväljundite saavutamist.*

- Osalemine kontakttundides:** Õppijal on kohustus osaleda vähemalt 70% kontakttundides, et saada võimalus koolitus edukalt lõpetada. Osalemine registreeritakse igal koolituspäeval.
- Praktiliste ülesannete sooritamine:**
Koolituse praktilistes osades hinnatakse õppija oskusi looduslike ja keskkonnasõbralike materjalide kasutamisel pottseptatöös. Praktiliste tööde hindamiskriteeriumid:
 - Õigete materjalide valik ja nende sobiv kasutamine.
 - Keskkonnasõbralike töövõtete ja tehnoloogiate rakendamine.
 - Ohutusnõuete järgimine töö käigus.
- Õpiväljundite hindamine:**
Hindamisel võetakse arvesse, kas õppija on saavutanud koolituse õpiväljundid, sealhulgas:
 - **Teadmised:** Materjalide omaduste tundmine ja keskkonnasõbralike lahenduste rakendamise põhimõtete mõistmine.
 - **Oskused:** Praktiliste tööde edukas sooritamine, kasutades looduslikke materjale ja keskkonnasäästlikke töövõtteid.
 - **Hoiakud:** Keskkonnasõbraliku ja säästliku töö väärtustamine ning ohutusnõuete järgimine.
- Lõpphindamine:**
Lõpphindamine toimub praktiliste tööde ja õpiväljundite saavutamise põhjal. Hindamisskaala on "arvestatud" või "mittearvestatud".

Hindamismeetodid ja -kriteeriumid:

- Praktiliste tööde hindamine:** Hindamisel jälgitakse, kuidas õppija rakendab koolitusel omandatud teadmisi ja oskusi praktilistes ülesannetes.
Hindamiskriteeriumid:
 - Materjalide valik ja korrektne kasutamine.
 - Keskkonnasõbralike ja säästvate töövõtete rakendamine.
 - Ohutuse ja jäätmekäitluse nõuete järgimine.
- Osalemine ja aktiivsus:** Osalemise aktiivsus ja kaasatus loengutes ja praktilistes töötubades on oluline osa hindamisest. Vähemalt 70% kontakttundides osalemine on kohustuslik.

Tunnistuse saamine:

- Tunnistus:** Koolituse lõpetamisel väljastatakse õppijale **tunnistus**, kui ta on osalenud vähemalt 70% kontakttundides ning edukalt sooritanud praktilised ülesanded ja täitnud õpiväljundid.

5. Koolitaja andmed

Koolitaja andmed. *Tuua ära koolitaja(te) ees- ja perenimi ning kursuse läbiviimiseks vajalikku kompetentsust näitav kvalifikatsioon või vastav õpi- või töökogemuse kirjeldus.*

Koolitaja nimi: Siim Säre

Kvalifikatsioon ja kogemused:

- Pottsepp, tase 4: Siim Säre omab pottsepatööde alast kutsetunnistust, mis tõendab tema põhjalikke teadmisi ja praktilisi oskusi pottsepatööde teostamisel, sealhulgas keskkonnasõbralike materjalide ja tehnikate kasutamisel.
- Kutseõpetaja, tase 6: Lisaks on tal kutseõpetaja kvalifikatsioon, mis tõendab tema pädevust õppeprotsessi juhtimisel ja osalejate juhendamisel praktiliste oskuste omandamisel.

Siim Säre on kogenud koolitaja, kellel on tugev taust nii praktilises ehitustöös kui ka pedagoogilises tegevuses, mistõttu ta suudab edukalt viia läbi praktilisi koolitusi, mis keskenduvad keskkonnasõbralike ja looduslike materjalide kasutamisele pottsepatöös.

Õppekava koostaja:

/ees- ja perenimi, amet, e-mail/

Kaidi Loos

Õpetaja / täiendkoolituse spetsialist

Kaidi.loos@vkok.ee