

## **KUTSESTANDARD**

---

---

Müürsepp I	13-13062001-03/1
Müürsepp II	13-13062001-03/2
Müürsepp III	13-13062001-03/1

## **MÜÜRSEPP I, II, III**

## EESSÕNA

Müürsepp I, II, III kutsestandard on asjaomaste institutsioonide poolt kokkulepitud nõuete kogum töötajale esitatavatest oskustest, teadmistest ja vajalikest isikuomadustest.

Kutsestandardi kavandi koostas Ehituse, Kinnisvara ja Geomaatika Kutsenõukogu juurde moodustatud ehituse töörühm koosseisus:

Tõnu Armulik	Tallinna Ehituskool
Rein Kalda	Viljandi Ühendatud Kutsekeskkool
Vahur Kaska	FKSM, AS
Leho Lilleorg	Riiklik Eksami- ja Kvalifikatsioonikeskus
Ilmar Link	Eesti Ehitusettevõtjate Liit
Aare Neudorf	Harju Ehitus, AS
Jüri Orlov	Merko, AS
Jüri Puidet	Viljandi Ühendatud Kutsekeskkool
Enn Siim	Skanska EMV, AS

Ajavahemikus 30. mai – 8. juuni 2001 a. viidi läbi kutsestandardi kavandi arvamusküsitlus, millesse kaasati Eesti erinevate ettevõtete ja koolitajate esindajad. Müürsepp I, II, III kutsestandardi lõppredaktsiooni koostamisel on eeltoodud töörühm arvestanud kutsestandardi kavandi kohta arvamusküsitlusel tehtud ettepanekuid ja märkusi.

Kutsestandardi koostamisel on arvestatud Suurbritannia NVQ-de (National Vocational Qualifications – rahvuslikud kutsekvalifikatsioonid) kutseoskuseõuetega, CEDEFOP'i (European Centre for the Development of Vocational Training – Euroopa Kutsehariduse Arenduskeskus) poolt koostatud Euroopa Liidu liikmesriikide kutseoskuseõuete võrdleva analüüsiga ja Soome kutsekvalifikatsiooninõuetega (näyttötutkintojen kuvaukset).

Käesolev kutsestandard on koostatud uustöötlusena.

Käesoleva kutsestandardi jõustumisel kaotab kehtivuse 17.12.1998. a. Ehituse Kutsenõukogu otsusega nr. 1 kinnitatud müürsepp II kutsestandard.

Käesolev müürsepp I, II, III kutsestandard on kinnitatud 13.06.2001. a. Ehituse, Kinnisvara ja Geomaatika Kutsenõukogu otsusega nr. 7.

Kutsestandardis määratletud kutsekvalifikatsioonid on kantud kutseregistrisse.

## 1 KASUTUSALA

- 1) töötajate kvalifikatsiooninõuete määratlemine
- 2) õppekavade, koolitusprogrammide väljatöötamine
- 3) eksaminõuete väljatöötamine, kutsekvalifikatsiooni tõendamine ja hindamine
- 4) aluse andmine rahvusvaheliste kvalifikatsiooni tõendavate dokumentide võrdlemiseks

## 2 KUTSEKVALIFIKATSIOONISÜSTEEMI TERMINID

**Kutsestandard** – dokument, mis määrab kindlaks kutsekvalifikatsioonist tulenevad nõuded teadmiste, oskuste, vilumuste, kogemuste, väärtushinnangutele ja isikuomadustele.

**Kutsekvalifikatsioon** – antud kutsealal nõutav kompetentsuse tase, mida tunnustatakse kas reguleeritud, ajalooliselt või rahvusvaheliselt kujunenud nõuete alusel. Kõik kutsed ei eelda kvalifikatsioonide fikseerimist I kuni V tasemeni. Iga konkreetse kutse kvalifikatsioonid määratleb kutsenõukogu.

I tase – lihtsate tööülesannete täitmine sarnastes olukordades; põhilised kutsealased oskused ja teadmised on omandatud enamasti läbi koolituse; vajadusel juhendatakse töö käigus; vastutab oma tööülesannete täitmise eest.

II tase – põhiliste tööülesannete täitmine erinevates olukordades; lisaks kutsealastele oskustele ja teadmiste omab vilumust ja kogemust; töötaja töötab iseseisvalt; vastutab oma tööülesannete täitmise eest.

III tase – keerukate tööülesannete täitmine erinevates ja vahelduvates olukordades; omab kutsealast meisterlikkust; valmisolek kutsealaste oskuste ja teadmiste edasiandmiseks või laialdased kutsealased oskused ja teadmised on omandatud läbi koolituse; valmisolek korraldada ressurside jagamist ja teiste tööd ning vastutada selle eest.

IV tase (käesolev kutsestandard ei käsitle) – erinevate, keerukate, analüüsimist ja otsustamist eeldavate tööülesannete täitmine muutuvates olukordades; laialdased kutsealased teadmised ja oskused, millele lisanduvad kogemused ja vilumused või juhtimisalased teadmised; korraldab ressurside jagamist ja teiste tööd ning vastutab selle eest.

V tase (käesolev kutsestandard ei käsitle) – uute kontseptsioonide ja lähenemisviiside väljaarendamine või tegevuspoliitika arengusuundade väljatöötamist eeldavate tööülesannete täitmine erinevate funktsioonide ja koordineerimisega; põhjalikud teadmised tegevusvaldkonnast või kogu valdkonda puudutavad oskused; vastutus analüüside, diagnooside ja otsuste ning nende elluviimise eest.

### **Kutseoskused**

Üldoskused ja -teadmised – tegevusvaldkondi läbivad nõuded üldistele oskustele ja teadmistele.

Põhioskused ja -teadmised – kutsealal tegutsemiseks vajalikud nõuded oskustele ja teadmistele.

Erioskused ja -teadmised – nõuded oskustele ja teadmistele, mis on seotud spetsialiseerumisega.

Lisaoskused ja -teadmised – soovituslikud oskused ja teadmised, mis toetavad ja laiendavad kutseoskusi või seonduvad lisakvalifikatsiooniga.

Isikuomadused ja võimed – nõuded kutsealal töötamiseks eeldatavatele isiku- ja isiksuslikele omadustele ja füüsilistele võimetele.

### **Konkreetsete teadmiste ja oskuste tasemete kirjeldused**

Algtase – mõistete, faktide ja põhimõtete teadmine; põhiliste töövõtete valdamine.

Keskase – mõistete ja faktide tõlgendamine ja võrdlus, seoste loomine; mitmekesiste töövõtete valdamine.

Kõrgtase – seostatud faktide alusel analüüsimine, prognoosimine, järeldamine, üldistamine, hindamine; mitmekesiste komplitseeritud töövõtete valdamine.

## **3 KUTSESTANDARDIGA SEONDUVAD STATISTILISED KOODID**

Eesti Majanduse Tegevusalade Klassifikaatori<sup>1</sup> järgi kuulub müürsepatöö ehituse tegevusalasse, kood 454.

Ametite Klassifikaatori<sup>2</sup> järgi kuulub müürsepp 7. pearühma “Oskus- ja käsitöölised”, kood 7122.

## **4 KUTSEKVALIFIKATSIOON**

Eesti keeles:	Müürsepp I, II, III
Inglise keeles:	Mason I, II, III
Soome keeles:	Muurari I, II, III
Vene keeles:	Каменщик I, II, III

## **5 KUTSEKIRJELDUS**

Müürsepad kasutavad telliseid, looduskive ja sarnaseid materjale vundamentide, seinte jm. piirde- ning kandekonstruksioonide jne. ehitamiseks, samuti teevad ka väikesemahulisi betoonitöid.

Põhilised tööülesanded on looduskividest, tellistest, õõnestelistest ja ehitusplokkidest seinte, vaheseinte, kaminat ja teiste ehituselementide nagu korstnate, postide, võlvide ehitamine ja remont, tellingute püstitamine.

Betoonitöödel kuulub tööülesannetesse betoon- ja raudbetoonkonstruktsioonide tegemine, monteeritava raketise ettevalmistamine ja monteerimine, seinteavade sildamine jms.

Töötingimused võivad olla muutuvad – töötatakse nii sees kui väljas. Vajalik on normaalne füüsiline vorm, hea nägemine ja kõrgusetaluvus. Kutsealal töötamist toetavateks isikuomadusteks on püsivus, emotsionaalne stabiilsus.

Müürsepp peab järgima üldtunnustatud töökultuuri põhimõtteid.

I kutsekvalifikatsiooni tõendamisel peab lisaks üld- ja põhioskustele ning -teadmistele valdama käesoleva standardi punktis 6.3. esitatud erioskustest ja -teadmistest vähemalt ühte kesktasemel, II kutsekvalifikatsiooni tõendamisel vähemalt kahte erioskust, -teadmist kesktasemel.

**I kvalifikatsiooni** taotlemisel on soovitatav haridustase põhiharidus, nõutav on vähemalt 2 aastat kutsealase töö kogemust ja kutsealane koolitus.

Vastava kutsehariduse omamise korral taotlejale töökogemuse nõuet ei esitata.

---

<sup>1</sup> Statistical classification of economics activities in the European Community (NACE) eestistatud versioon

<sup>2</sup> International Standard Classification of Occupations (ISCO-88) eestistatud versioon

**II kvalifikatsiooni** taotlemisel on soovitatav haridustase põhiharidus, nõutav on vähemalt 3 aastat kutsealase töö kogemust ja erialane täiendkoolitus.

Vastava kutsehariduse omandanutel on nõutav 1-aastane kutsealane töökogemus ja erialane täiendkoolitus.

**III kvalifikatsiooni** taotlemisel on soovitatav haridustase keskharidus, II kvalifikatsiooni omandanutel on lisaks nõutav vähemalt 2 aastat kutsealase töö kogemust ja erialane täiendkoolitus ning juhtimisalane baaskoolitus.

Vastava kutsekeskhariduse omamise korral (II kvalifikatsiooni puudumisel) on nõutav 3 aastat töökogemust ja erialane täiendkoolitus ning juhtimisalane baaskoolitus.

I kutsekvalifikatsiooni tõendamisel peab lisaks üld- ja põhioskustele ning -teadmistele valdama käesoleva standardi punktis 6.3. esitatud erioskustest ja -teadmistest vähemalt ühte kesktasemel, II kutsekvalifikatsiooni tõendamisel vähemalt ühte kesktasemel ja ühte kõrgtasemel ning III kutsekvalifikatsiooni tõendamisel kahte kesktasemel ja ühte kõrgtasemel.

I kutsekvalifikatsiooni omandanud töötaja (õppinud tööline) omab valmisolekut töötamiseks juhendamisel või meeskonnas, on osaliselt iseseisev. II kutsekvalifikatsiooni omandanu (oskustööline) täidab oma tööülesandeid iseseisvalt, III kutsekvalifikatsiooni omaja (meistertööline) on võimeline juhendama noortöölisi ja õpilasi ning edasi õpetama kutsealaseid teadmisi ja oskusi, on valmis vastutama ressursside jagamise ning teiste töö tulemuste eest. Oluline on oma ettevõtte esindamise ning klientidega suhtlemise oskus.

IV-V kvalifikatsioon seonduvad inseneritasemega ja ei ole käesolevas kutsestandardis käsitletud.

## **6 KUTSEOSKUSNÕUDED**

### **6.1 Üldoskused ja -teadmised**

- 6.1.1 Majandus – algtase
  - 1) majanduse põhimõisted
  - 2) ettevõtluse põhialused
- 6.1.2 Tööõigus – algtase
- 6.1.3 Suhtlemisoskus – I, II-algtase, III-kesktase
- 6.1.4 Klienditeenindus – I, II-nõue puudub, III - algtase
- 6.1.5 Töökeskkonna ohutus – kesktase
  - 1) töötervishoid ja tööhügieen
  - 2) tuleohutus ning tulekustutusvahendid
  - 3) elektriõhutus
  - 4) jäätmekäitlus, keskkonnaohutus
  - 5) esmaabi
- 6.1.6 Keeleoskus (eestikeelne kutsealane sõnavara) – kesktase
- 6.1.7 Töögrupi juhtimisoskus – I, II-nõue puudub, III-algtase

### **6.2 Põhioskused ja -teadmised**

Kõigile ehitusvaldkonna kutsetele ühised:

- 6.2.1 Hea ehitustava (Eesti Ehitusteave ET-1 0207-0068) tundmine ja kvaliteedi tagamine – I, II-kesktase, III-kõrgtase
- 6.2.2 Tööohutus ehitustöödel – I, II-kesktase, III-kõrgtase

- 1) ohutustehnika nõuded ehitustöödel
  - 2) põhilised ohuallikaid ehitusobjektidel, nende määratlemine, äratundmine ja vältimine või kõrvaldamine
  - 3) pääste- ja kaitsevahendite kasutamine
  - 4) tegutsemine tööõnnetuse korral
- 6.2.3 Oma töö nõuetekohane ja ohutu korraldamine – I, II-kesktase, III-kõrgtase
- 6.2.4 Materjalikulu ja tööaja arvestamine – I, II-algatase, III-kesktase
- 6.2.5 Ehitusjooniste lugemine – I-algatase, II-kesktase, III-kõrgtase
- 6.2.6 Lihtsate ehituslike eskiiside koostamine – I, II-nõue puudub, III-algatase
- 6.2.7 Ehitusmõõtmine – I-algatase, II, III-kesktase
- 1) peamiste ehituslike mõõtmete mahamärkimine
  - 2) kõrgusmärkide ülekandmine
  - 3) lihtsamate ehitusmõõteriistade kasutamine
- 6.2.8 Ehitamise üldpõhimõtted – kesktase
- 1) ehitustööde korraldus Eesti Vabariigis
  - 2) ehituse üldmõisted ja -terminid
  - 3) ehitamise etapid, konstruktsioonid, tüüpehitised
- 6.2.9 Põhilised ehitusmaterjalid ja nende omadused – kesktase
- 6.2.10 Põhilised ehitustööriistad ja masinad – I, II-kesktase, III-kõrgtase
- 6.2.11 Troppimisoskus – kesktase
- Kutsealased põhioskused ja -teadmised:
- 6.2.12 Müüritööde tehnoloogia ja seinte ladumine – I, II-kesktase, III-kõrgtase
- 6.2.13 Puhasvuugiga müüri ladumine – I, II-kesktase, III-kõrgtase
- 6.2.14 Lihtsamad montaaži- ja betoonitööd – I, II-kesktase, III-kõrgtase
- 6.2.15 Korstnate ja suitsulõõride ladumine – I, II-kesktase, III-kõrgtase
- 6.2.16 Hüdroisolatsioonitööd – I, II-kesktase, III-kõrgtase
- 6.2.17 Tellingute ja töölavade koostamine ning paigaldamine – I, II-kesktase, III-kõrgtase
- 6.2.18 Lihtsate raketiste valmistamine – I, II-kesktase, III-kõrgtase
- 6.2.19 Sarrusetööd – I, II-kesktase, III-kõrgtase
- 6.2.20 Soojustus- ja isolatsioonimaterjalide paigaldamine – I, II-kesktase, III-kõrgtase
- 6.2.21 Eriostkustest ja -teadmistest valida: I kvalifikatsioon - vähemalt üks kesktasemel, II kvalifikatsioon - vähemalt üks kesktasemel ja üks kõrgtasemel, III kvalifikatsioon – vähemalt kaks kesktasemel ja üks kõrgtasemel

### **6.3 Eriostkused ja -teadmised**

- 6.3.1 Pindade ettevalmistamine ja krohvimistööd
- 6.3.2 Kuivkrohvplaatide paigaldamine
- 6.3.3 Plaatimistööd
- 6.3.4 Ahjude, kaminade ja pliitide ladumine
- 6.3.5 Keerukate võlvide ja silluste ladumine

### **6.4 Lisaostkused ja -teadmised**

- 6.4.1 Restaureerimistööd
- 6.4.2 Betoneerimine
- 6.4.3 Teesillutiste ja terrasside tegemine

### **6.5 Isikuomadused ja võimed**

- 1) loogiline mõtlemine
- 2) ruumiline kujutlusvõime

- 3) kohanemisvõime : keskkonnataluvus, pingetaluvus, stressitaluvus
- 4) koostöövalmidus
- 5) teenindusvalmidus
- 6) õpivõime
- 7) füüsilise koormuse taluvus ja pingutuse võime
- 8) liigutuste täpsus, kiirus ja hea koordinatsioon
- 9) hea nägemine
- 10) kõrgusetaluvus

## **7 KEHTIVUSAEG**

Kutsestandard kehtib 4 aastat. Vastavalt vajadusele võib standardit muuta enne standardi kehtivusaja lõppu.

## **8 KINNITAJA**

Mürsepp I, II, III kutsestandardi on kinnitanud Ehituse, Kinnisvara ja Geomaatika Kutsenõukogu koosseisus:

Ilmar Link	Eesti Ehitusettevõtjate Liit
Kaljo Veskimets	Eesti Geodeetide Ühing
Mare Pavelts	Eesti Kinnisvara Hindajate Ühing
Priit Adler	Eesti Geodeetide Ühingu maakorralduse sektsioon
Holger Karema	Eesti Ehitusinseneride Liit
Jüri Kröönström	Eesti Kinnisvara Haldajate ja Hooldajate Liit
Teet Kuusmaa	Eesti Toruliit
Kalev Roosiväli	Eesti Kinnisvaramaaklerite Koda
Tõnis Rüütel	Eesti Kinnisvarafirmade Liit
Aleksander Stepanov	Eesti Keevitusühing
Aleksander Kaldas	Maanteeamet
Raivo Vallner	Maa-amet
Aadu Kana	Majandusministeerium
Reet Neudorf	Haridusministeerium
Malle Kindel	Sotsiaalministeerium
Tiia Randma	Eesti Kaubandus-Tööstuskoda